



**LISTINO PREZZI
AL PUBBLICO
2023**

Indice

	PAG		PAG
RIELLO UPS		Sistemi di alimentazione centralizzata e controllo dell'illuminazione	
Condizioni generali di vendita	3	Central Supply System CSS	76
Legenda	6	Convertitori statici di frequenza	
Orientamento alla scelta dell'UPS	8	Master FC400	81
Tabella compatibilità opzioni ed accessori	10	Sistemi di trasferimento	
Pagine tecniche	12	Multi Socket PDU	82
Codice di condotta sull'autonomia degli UPS	21	Multi Switch	83
UPS VFD		Multi Switch ATS	84
iPlug SE e iPlug	22	Master Switch STS monofase	85
iDialog	23	Master Switch STS trifase	86
iDialog Rack	24	Connettività e accessori	87
UPS VI		Stabilizzatori	
Net Power	25	RQ	95
Vision	26	Tristab Y	97
Vision Rack	27	Messa in servizio	100
Vision Dual	28	Contributi trasporti	101
UPS VFI		Servizi	102
Sentinel Rack	30	Sedi Operative	106
Sentinel Pro	32		
Sentinel Dual SDH	35		
Sentinel Dual SDU	38		
Sentinel Tower	42		
Sentryum	45		
Multi Sentry	58		
Master MPS	63		
Master HP	65		
Master HE	66		
NextEnergy	67		
Multi Power	68		
Multi Power2	73		

Condizioni generali di vendita RPS S.p.A. div. RIELLO UPS

Le presenti Condizioni Generali di Vendita formano parte integrante e si applicano a tutte le quotazioni, le offerte, gli ordini, le conferme d'ordine ed i contratti di vendita di prodotti commercializzati ed alle prestazioni di servizi forniti da RPS S.p.A. Le presenti Condizioni Generali di Vendita possono essere modificate e/o integrate da condizioni particolari specificamente concordate per iscritto tra le parti.

Nessun termine e/o condizione dell'acquirente avranno efficacia e saranno vincolanti tra le parti se non saranno espressamente concordati e accettati per iscritto da RPS S.p.A.

Art. 1 - DEFINIZIONI

CLIENTE: soggetto che conclude un contratto di acquisto con RPS S.p.A. (es.: distributore di materiale elettrico, costruttore, installatore, qualsiasi altro operatore del settore elettrico).

PRODOTTO/I: apparecchiatura/e, sistema/i, scheda/e, software forniti da RPS S.p.A. al CLIENTE.

SERVIZIO/I: prestazione/i tecniche di installazione, manutenzione, estensione garanzia, monitoraggio e controlli.

CONTRATTO: le presenti Condizioni Generali di Vendita, l'ordine e la conferma d'ordine.

INFORMAZIONI: specifiche, documentazioni tecniche, disegni, progetti e schemi dei PRODOTTI allegati a completamento delle offerte.

Art. 2 - VALIDITÀ OFFERTA

L'offerta inoltrata da RPS S.p.A., salvo in essa diversamente specificato, ha validità di 60 (sessanta) giorni dalla data della sua emissione. I prezzi e le informazioni sui PRODOTTI e sui SERVIZI indicati nei cataloghi, nei dépliant, nelle brochure e nel materiale pubblicitario di RPS S.p.A. hanno valore meramente indicativo.

RPS S.p.A. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica al disegno, alla forma, alla dimensione, al peso o al materiale dei PRODOTTI senza che ciò possa dare luogo a reclami e/o a richieste di riduzione di prezzo da parte del CLIENTE. In ragione dell'evoluzione delle norme e del materiale, le caratteristiche e i dati dimensionali riportati in qualsiasi documento trasmesso al CLIENTE non sono vincolanti per RPS S.p.A. sino all'emissione della conferma d'ordine.

Art. 3 - ORDINI

L'importo minimo di ogni ordine è di € 500,00 (cinquecento).

Il CONTRATTO, sia in caso di richiesta di preventivo che in caso di offerta, si intende concluso solo con l'emissione della conferma d'ordine inviata da RPS S.p.A. al CLIENTE.

Il CLIENTE potrà, in caso di comprovati motivi, comunicare per iscritto a RPS S.p.A. l'annullamento dell'ordine entro 5 (cinque) giorni dall'avvenuto ricevimento della relativa conferma.

Il CLIENTE, nella sua qualità di operatore professionale, è da ritenersi esclusivo responsabile della scelta del PRODOTTO acquistato da RPS S.p.A., nonché del suo utilizzo sotto ogni forma, così come della sua eventuale integrazione con altri impianti.

L'uso del PRODOTTO in applicazioni critiche (es. in caso di ambienti a rischio di esplosione e/o incendio) potrebbe richiedere l'adeguamento alle vigenti leggi e regolamentazioni, a specifiche norme locali, ovvero l'adattamento alle raccomandazioni di RPS S.p.A.

In ogni caso, per tale uso, si raccomanda al CLIENTE di contattare preventivamente l'ufficio pre-vendita di RPS S.p.A. Technical Energy Consultant (TEC) al fine di ottenere conferma della capacità del PRODOTTO di rispettare i richiesti livelli di sicurezza, le richieste prestazioni e la richiesta affidabilità in riferimento alle condizioni di applicazione.

Art. 4 - PREZZI

I prezzi indicati nelle offerte e/o nelle conferme d'ordine emesse da RPS S.p.A. sono al netto di ogni imposta e/o tassa e/o ogni altro onere. Contributo RAEE assolto. I prezzi si intendono franco destino e hanno la medesima validità temporale dell'offerta.

Art. 5 - CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Le condizioni di pagamento sono contenute nella conferma d'ordine inviata da RPS S.p.A. al CLIENTE.

Le condizioni di pagamento specificamente pattuite tra le parti o contenute nelle conferme d'ordine sono da ritenersi prevalenti rispetto alle presenti Condizioni Generali di Vendita.

In mancanza di pattuizioni specifiche tra le parti, il CLIENTE deve provvedere al pagamento dei PRODOTTI acquistati entro 60 (sessanta) giorni dalla loro consegna a mezzo ricevuta o bonifico bancario. Qualora sia stato pattuito nel CONTRATTO il pagamento di un acconto, il relativo importo verrà versato dal CLIENTE a titolo di caparra confirmatoria. Si precisa che tutte le condizioni di pagamento saranno soggette all'approvazione da parte dell'Ufficio Finanziario di RPS S.p.A.

Art. 6 - TERMINE DI CONSEGNA E FORZA MAGGIORE

Salvo diversamente specificato, il termine di consegna indicato nel CONTRATTO ha valore meramente indicativo e non vincolante e decorre dall'invio della conferma d'ordine, ovvero, in caso di pattuizione tra le parti di acconto, dalla data di effettivo ricevimento del relativo pagamento effettuato dal CLIENTE.

RPS S.p.A. non è responsabile per il caso di ritardata e/o mancata consegna dei PRODOTTI per ragioni indipendenti dalla sua volontà quali, a titolo meramente esemplificativo: sciopero, epidemia, stato di guerra, incendio, inondazione, eliminazione di componenti importanti in corso di fabbricazione, disordini e/o sospensioni dei trasporti o nelle reti informatiche, interruzione e/o sospensione degli approvvigionamenti di materie prime o di fonti di energia, attacco terroristico, embargo o altri provvedimenti e/o divieti di Autorità, ovvero qualsiasi altra causa che comporti un arresto totale e/o parziale dell'attività di RPS S.p.A. o di quella dei suoi fornitori e/o subappaltatori, ecc.

Il verificarsi di uno degli eventi sopraindicati, ovvero di altro evento integrante forza maggiore, sarà comunicato immediatamente da RPS S.p.A. al CLIENTE ed in tal caso il termine di consegna sarà automaticamente prorogato per il periodo di tempo equivalente al perdurare del predetto evento. Il CLIENTE non potrà rivendicare la modifica delle condizioni di pagamento, né l'annullamento dell'ordine, né pretendere il versamento di alcuna indennità o penalità. Nel caso in cui le circostanze di cui al presente articolo perdurino per più di 3 (tre) mesi consecutivi, previo preavviso scritto comunicato a RPS S.p.A., il CLIENTE potrà risolvere il CONTRATTO, impegnandosi a corrispondere i costi sostenuti sino a quel momento da RPS S.p.A.

Il termine di consegna è inoltre prorogato in caso di mancato rispetto delle condizioni di pagamento da parte del CLIENTE.

Art. 7 - IMBALLAGGIO - TRASPORTO

I prezzi sono comprensivi di imballo standard dei PRODOTTI. Qualora il CLIENTE richieda un imballo diverso o speciale, il relativo costo sarà oggetto di fatturazione da parte di RPS S.p.A.

RPS S.p.A. è responsabile del trasporto dei PRODOTTI sino alla loro destinazione indicata dal CLIENTE.

Art. 8 - COSTI DI CONSEGNA E DEPOSITO

Salvo diversamente pattuito tra le parti, la consegna sarà effettuata senza alcun addebito di costi di trasporto per i clienti del Canale DME (Distributori Materiale Elettrico) se effettuata presso loro principale logistica, filiale periferica o CE. DI.

Saranno invece addebitate le spese di trasporto per le spedizioni destinate ai clienti finali alle condizioni riportate a listino.

Si precisa che, in caso di forniture parziali, l'addebito verrà applicato una sola volta.

Se si tratta di ordine a consegne ripartite, i PRODOTTI saranno messi a disposizione del CLIENTE e consegnati nei termini pattuiti con la conferma d'ordine. Ogni consegna sarà soggetta a fatturazione. Se la consegna è ritardata per causa imputabile al CLIENTE o per qualsiasi causa indipendente dalla sua volontà, RPS S.p.A. potrà accettare di custodire in magazzino, previa richiesta scritta del CLIENTE, i PRODOTTI per un periodo massimo di 15 (quindici) giorni. Successivamente il CLIENTE sarà avvisato della consegna dei PRODOTTI e, in caso di mancata accettazione dopo il trentesimo giorno, RPS S.p.A. avrà comunque il diritto di richiedere il pagamento di un acconto pari al 50% (cinquanta per cento) del loro valore di acquisto. In considerazione della durata delle batterie, il deposito presso RPS S.p.A. non potrà, in nessun caso, eccedere i 12 (dodici) mesi a partire dalla richiesta di proroga della consegna.

Art. 8.1 - COSTI DI CONSEGNA PRODOTTI SPECIALI

I prodotti non gestiti a magazzino dai Clienti della Distribuzione DME (Distribuzione Materiale Elettrico) sono da considerarsi "speciali" per dimensioni/ingombri, per pesi, per assoluta cura durante tutte le fasi del trasporto, compreso carico e scarico. Tali prodotti verranno consegnati da RPS S.p.A. direttamente in cantiere o sul posto di installazione con addebito di spese. In alternativa possono essere ritirati presso la nostra logistica aziendale. In caso di diniego di queste due opzioni, RPS S.p.A. una volta consegnato il prodotto si ritiene svincolata da eventuali danni riscontrati e non accertati al momento della consegna.

Art. 9 - RISERVA DI PROPRIETÀ

RPS S.p.A. si riserva il diritto di proprietà dei PRODOTTI venduti fino all'integrale ed effettivo pagamento del loro prezzo concordato da parte del CLIENTE.

In caso di risoluzione del CONTRATTO, RPS S.p.A. avrà diritto all'immediata restituzione dei PRODOTTI. Gli acconti già versati dal CLIENTE saranno acquisiti definitivamente da RPS S.p.A. a titolo di corrispettivo per il loro godimento.

Il CLIENTE si impegna a comunicare e/o rendere noto ai terzi della riserva di proprietà che grava sui PRODOTTI.

Il CLIENTE è tenuto ad informare immediatamente RPS S.p.A. in caso di sequestro cautelare e/o giudiziario, pignoramento, requisizione, confisca o di qualsiasi altra misura posta in essere da terzi sui PRODOTTI.

Art. 10 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA SUL LAVORO

In caso di prestazione di SERVIZI presso il CLIENTE è necessaria la preventiva comunicazione e l'invio, da parte del CLIENTE a RPS S.p.A., dell'apposita documentazione relativa a tutti gli eventuali rischi specifici o da interferenza presenti sui luoghi di lavoro in conformità a quanto previsto dall'art. 26 D. Lgs. n. 81/08 e dalle successive modifiche ed integrazioni. Il CLIENTE dovrà altresì garantire tutte le necessarie ed idonee misure di prevenzione, protezione e sicurezza delle aree e degli impianti nei quali saranno prestati i SERVIZI.

Il costo dell'installazione dei PRODOTTI comprende gli oneri derivanti dall'applicazione del D. Lgs. n. 81/2008 e dalle successive modifiche ed integrazioni, che sono oggetto di esatta quantificazione nella conferma d'ordine. Ciò è da intendersi con riferimento alle ordinarie condizioni di installazione.

Qualora il CLIENTE dovesse necessitare di particolari apparecchiamenti o dispositivi, i relativi costi saranno quantificati separatamente dal personale addetto all'assistenza tecnica.

Art. 11 - ESCLUSIONI

Dalle conferme d'ordine di RPS S.p.A. devono ritenersi espressamente escluse le seguenti attività:

posizionamento dei quadri nei locali adibiti all'installazione; fornitura e posa dei cavi di potenza dal gruppo statico alla rete di alimentazione, alle utenze, al pannello notturno, alle batterie; sono invece inclusi i cavi di collegamento interni delle batterie; tutte le opere edili inclusi cunicoli, passerelle, l'impianto di ven-

tilazione ed illuminazione nei locali adibiti alla installazione. Sarà comunque nostra premura comunicare tutti gli elementi necessari per la realizzazione di un perfetto ed idoneo funzionamento degli impianti.

Art. 12 - RITARDI ED OMISSIONI DI PAGAMENTO

In caso di ritardo nei pagamenti il CLIENTE sarà tenuto, senza necessità di preventiva costituzione in mora, al pagamento degli interessi moratori previsti dal D. Lgs. n. 231/2002, oltre alla refusione di ogni eventuale spesa legale e/o degli oneri che dovessero essere sostenuti per il recupero del credito.

Salva ogni ulteriore tutela prevista dalla legge, nel caso sia stato concordato un pagamento in più soluzioni, il mancato e/o inesatto pagamento rispetto delle scadenze convenute comporterà l'esigibilità immediata di quanto ancora dovuto, nonché la sospensione di tutti gli eventuali ordini in corso.

Inoltre, in caso di mancato e/o inesatto pagamento alla scadenza pattuita RPS S.p.A. si riserva il diritto:

- previa comunicazione scritta da inoltrarsi al CLIENTE, di dichiarare risolto il CONTRATTO, ai sensi e per gli effetti dell'art.1456 del Codice Civile. In tal caso, in conformità all'art. 9, il CLIENTE sarà tenuto a restituire immediatamente a proprie spese i PRODOTTI acquistati.
- di fissare un importo massimo di credito concesso al CLIENTE, ovvero di modificare i termini di pagamento e/o di esigere la costituzione di nuove garanzie.

Tale diritto potrà essere esercitato anche in caso di mutamento delle condizioni patrimoniali del CLIENTE e/o di modifica della sua struttura giuridica, della sua amministrazione o del suo assetto societario.

Art. 13 - RECLAMI E RESI

Salvo quanto previsto al successivo art. 14, il CLIENTE è tenuto a comunicare a RPS S.p.A., a mezzo di lettera raccomandata con ricevuta di ritorno o altro mezzo equipollente, a pena di decadenza entro 8 (otto) giorni dalla consegna dei PRODOTTI o dalla scoperta, le eventuali contestazioni e/o gli eventuali reclami per vizi e/o difetti relativi ai PRODOTTI, fornendo contestualmente idonea documentazione dell'esistenza dei medesimi, precisando altresì la destinazione e le condizioni d'uso cui i PRODOTTI sono sottoposti. RPS S.p.A. declina ogni responsabilità per difetti non denunciati o non denunciati nei termini sopra indicati.

Se gli imballi dei PRODOTTI risultano con evidenza danneggiati (ciò è verificabile anche sulla base dei dispositivi di controllo relativi allo stato della merce), il CLIENTE deve rifiutare la consegna.

- Resi: eventuali resi potranno avvenire solo prima della messa in funzione dei PRODOTTI. La richiesta di reso deve essere effettuata dal CLIENTE mediante compilazione di un apposito modulo a disposizione presso le agenzie di rappresentanza e presso i funzionari commerciali di RPS S.p.A.

I PRODOTTI dovranno essere resi a RPS S.p.A. nel loro completo imballo originale; durante il trasporto i PRODOTTI devono viaggiare secondo le indicazioni stampate sull'imballo, onde evitare il danneggiamento delle parti interne. Eventuali danneggiamenti dovuti ad inadeguato trasporto saranno addebitati al CLIENTE.

In caso di accoglimento della richiesta di reso da parte della Direzione Commerciale di RPS S.p.A. e di restituzione del prezzo corrisposto, i PRODOTTI saranno soggetti ad una svalutazione del 30% (trenta per cento) del valore di acquisto qualora RPS S.p.A. sia esente da responsabilità. Nei casi in cui i PRODOTTI resi presentino danneggiamenti causati da terzi RPS S.p.A. si riserva la facoltà di applicare svalutazioni maggiori che verranno comunicate a seguito del riscontro effettivo dei danni subiti.

Le spese di trasporto dei resi sono a carico del CLIENTE.

Art. 14 - GARANZIA

RPS S.p.A. dichiara che i propri PRODOTTI sono realizzati in conformità alle specifiche tecniche indicate nei cataloghi e nei manuali di istruzione e garantisce gli stessi da qualsiasi difetto e/o vizio di progettazione e/o di costruzione e/o di materiale. La durata della garanzia è di 12 (dodici) mesi con decorrenza dal giorno della spedizione dei PRODOTTI (24 - ventiquattro - mesi per le serie iPlug, iDialog, Net Power, Vision, Vision Dual, Sentinel Pro e Sentinel Dual). La garanzia è resa franco fabbrica e diviene operativa soltanto a seguito del pagamento integrale del prezzo dei PRODOTTI. La garanzia è strettamente limitata ai PRODOTTI forniti da RPS S.p.A. e non si estende all'impianto nel quale i medesimi saranno integrati, né alla funzionalità ed alle prestazioni di tale impianto.

RPS S.p.A. provvederà, nel minore tempo possibile, a sua esclusiva discrezione, alla riparazione e/o alla sostituzione dei PRODOTTI o dei loro componenti che saranno riconosciuti difettosi, con esclusione di ogni altro obbligo, onere, indennizzo o risarcimento. A tal fine RPS S.p.A. si riserva il diritto di apportare delle modifiche ai PRODOTTI riconosciuti difettosi che non mutino la funzionalità dei medesimi.

La riparazione e/o la sostituzione e/o la modificazione dei PRODOTTI o dei loro componenti durante il periodo di garanzia non comporteranno in alcun modo un prolungamento della sua durata. I PRODOTTI o i componenti difettosi sostituiti diverranno di proprietà di RPS S.p.A.

La garanzia è espressamente esclusa:

- (i) in caso di difetto e/o di vizio derivante da materiali forniti dal CLIENTE, ovvero di progettazione del PRODOTTO imposta da quest'ultimo;
- (ii) vizi e/o difetti causati da imperizia o negligenza del CLIENTE;
- (iii) in caso di utilizzo, di installazione o di conservazione dei PRODOTTI in condizioni non corrette e/o non conformi alle prescrizioni contenute nei manuali di RPS S.p.A. o alle regole dell'arte;
- (iv) nel caso in cui il CLIENTE abbia eseguito o fatto eseguire da terzi modifiche, regolazioni o riparazioni sui PRODOTTI senza il consenso manifestato per iscritto di RPS S.p.A.;
- (v) in caso di danni derivanti da caso fortuito, forza maggiore o da fatto doloso o colposo del CLIENTE o di un terzo.

La garanzia non copre la sostituzione o la riparazione di componenti rese necessarie dalla normale usura dei PRODOTTI.

Art. 15 - LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Salvi i casi di dolo o colpa grave ed i limiti inderogabili di legge, in nessun caso RPS S.p.A. potrà essere ritenuta responsabile per danni immateriali e/o indiretti e/o consequenziali, quali, a titolo esemplificativo, perdite di produzione, di profitti, di contratti, danni all'immagine, ecc.

Art. 16 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE ED INDUSTRIALE

RPS S.p.A. conserva l'integrale ed esclusiva titolarità di tutte le INFORMAZIONI, nonché di tutti i diritti di proprietà intellettuale ed industriale relativi ai PRODOTTI, alla loro ideazione, progettazione e realizzazione, ivi compresi i diritti su software, tecnologia, know-how siano essi oggetto di brevetto o non.

Art. 17 - RISERVATEZZA

Entrambe le parti convengono che le INFORMAZIONI trasmesse e/o comunicate e/o rese note tra di loro o di cui le stesse vengono comunque a conoscenza in relazione o nel corso dell'esecuzione del CONTRATTO sono da ritenersi riservate e non possono essere comunicate e/o divulgate e/o rese note in qualunque forma a terzi e/o utilizzate per scopi diversi da quelli concordati tra le parti ed in conformità al CONTRATTO.

Il CLIENTE si impegna, in ogni caso, sotto la propria esclusiva responsabilità, ad adottare ogni misura necessaria al fine di assicurare la riservatezza delle INFORMAZIONI ricevute da RPS S.p.A.

Art. 18 - TASSE E IMPOSTE

Il pagamento di ogni eventuale imposta, tassa o diritto dovuto in applicazione della legislazione dello Stato italiano è da intendersi a carico del CLIENTE.

Art. 19 - INFORMATIVA E CONSENSO LEGGE PRIVACY

RPS S.p.A. garantisce che il trattamento di dati personali forniti dal CLIENTE avverrà nel pieno rispetto del Regolamento (UE) 2016/679 e delle ulteriori disposizioni vigenti in materia di protezione dei dati personali. I dati saranno trattati per tutte le finalità connesse all'adempimento del CONTRATTO e, previo consenso del CLIENTE, anche per finalità ulteriori, come specificamente riportato da RPS S.p.A. nelle apposite informative. Il testo integrale delle informative sul trattamento dei dati personali è reperibile e consultabile al link Privacy Policy sul sito www.riello-ups.it.

Art. 20 - DISPOSIZIONI FINALI

Con la conferma d'ordine da parte di RPS S.p.A. si intendono integralmente accettate dal CLIENTE le presenti Condizioni Generali di Vendita, le quali annullano e/o sostituiscono eventuali condizioni e/o intese e/accordi precedenti, nonché eventuali condizioni e/o termini di acquisto del CLIENTE.

Nel caso in cui una o più delle presenti condizioni siano ritenute invalide e/o inefficaci e/o nulle e/o annullabili e/o non azionabili, le altre condizioni rimarranno valide ed efficaci e quelle dichiarate invalide e/o inefficaci e/o nulle e/o annullabili saranno sostituite, nel limite consentito dalla legge, da condizioni che riflettano l'originario intento delle parti.

L'impossibilità o il ritardo di una delle parti nell'esercizio di un diritto o nell'applicazione delle presenti condizioni non costituirà rinuncia agli stessi, né il loro parziale esercizio precluderà ogni altro e futuro esercizio dei diritti e dei rimedi previsti dal CONTRATTO o dalla legge applicabile.

Art. 21 - LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

Le presenti Condizioni Generali di Vendita sono interpretate e disciplinate dalla legge italiana. Per qualsiasi controversia che dovesse eventualmente insorgere tra le parti relativamente alla loro interpretazione, esecuzione o risoluzione e a quella dei contratti dalle stesse disciplinati sarà competente in via esclusiva il foro di Verona.

Ai sensi dell'art. 1341, comma 2 Codice Civile il CLIENTE dichiara, previa attenta rilettura, di accettare tutte le presenti Condizioni Generali di Vendita ed in particolare di approvare: 2. Validità offerta (modifica PRODOTTO); 3. Ordini (responsabilità scelta PRODOTTO); 5. Condizioni di pagamento (caparra confirmatoria); 6. Termine di consegna e Forza maggiore; 8. Costi di consegna e deposito; 9. Riserva di proprietà; 10. Disposizioni in materia di sicurezza sul lavoro; 11. Esclusioni; 12. Ritardi e omissioni di pagamento (sospensione ordini, risoluzione del contratto, nuove condizioni di pagamento); 13. Reclami e resi (svalutazione valore PRODOTTO); 14. Garanzia (casi di esclusione); 15. Limitazione di responsabilità; 16. Proprietà intellettuale e industriale; 17. Riservatezza (assicurazioni); 20. Disposizioni finali (prevalenza Condizioni Generali di Vendita, sostituzione di clausole, valore rinunce); 21 Legge Applicabile e Foro Competente.

Legenda

1:1	Ingresso e uscita monofase		UPS VFD (Voltage Frequency Dependent)
1:3	Ingresso monofase, uscita trifase		UPS LINE INTERACTIVE (Voltage Independent)
3:1	Ingresso trifase, uscita monofase		UPS ON LINE (Voltage Frequency Independent)
3:3	Ingresso e uscita trifase		Tower
1-3:1	Ingresso monofase oppure trifase, uscita monofase		Rack
1-3:3	Ingresso monofase oppure trifase, uscita trifase		Rack / Tower
			Sistema modulare



UPS adatto per applicazioni Digital Living



UPS adatto per applicazioni Data Centre



UPS adatto per applicazioni elettromedicali



UPS adatto per applicazioni industriali



UPS adatto per applicazioni trasporto (ferroviario, aeroportuale, navale)



UPS adatto per applicazioni emergency



UPS Certificato GS Nemko



UPS con predisposizione per inserimento in reti SmartGrid



Battery Swap. Le batterie possono essere sostituite con sistema alimentato (a caldo)



Compatibile con batterie al litio



EnergyShare. Il carico alimentato da queste prese non viene sostenuto da batteria.



Plug and play. L'UPS può essere messo in funzione senza l'intervento di personale qualificato



L'installazione e la prima accensione vanno eseguite da personale qualificato



L'apparato dispone di porta USB

Orientamento alla scelta dell'UPS

Seleziona i parametri fondamentali per la tua installazione e scopri quali UPS della gamma Riello possono soddisfare le tue esigenze. Scopri poi maggiori dettagli nelle pagine di prodotto specifiche.

Parametri di scelta



	Tipo			Instal.	Caratteristiche										Connect				Aree						
	UPS VFD	UPS VI	UPS VFI		Tower / Rack / Modular	1:1	3:1	1-3:1	1-3:3	3:3	Bypass manuale	Batterie interne	Parallelabile	Senza trasformatore	Con trasformatore	USB	RS232	Contatto pulito	# Slot	EPO	Soho	DataCentre	e-Medical	Industry	Transport
iPLUG SE	●			T	●						●		●				-			●					
iPLUG	●			T	●						●		●		●		-			●					
iDIALOG	●			T	●						●		●		●		-			●					
iDIALOG RACK	●			R	●						●		●		●	●	-	●	●						
NET POWER		●		T	●						●		●		●	Ⓞ	-			●					
VISION		●		T	●						●		●		●	●	opz	1		●					
VISION RACK		●		R	●						●		●		●	●	opz	1	●	●	●				
VISION DUAL		●		T R	●						●		●		●	●	opz	1	●	●	●				
SENTINEL RACK			●	R	●						●		●		●	●	opz	1	●	●		●	●		●
SENTINEL PRO			●	T	●						●		●		●	●	opz	1	●	●		●	●		●
SENTINEL DUAL SDH			●	T R	●						●		●		●	●	opz	1	●	●	●	●	●	●	●
SENTINEL DUAL SDU			●	T R	●				Ⓞ		●	●	●		●	●	opz	1	●	●	●	●	●	●	●
SENTINEL TOWER			●	T	●				Ⓞ		●	●	●		●	●	opz	1	●	●	●	●	●	●	●
SENTRYUM			●	T						●	●	●	●		●	●	std	2	●		●	●	●	●	●
MULTI SENTRY			●	T						●	●	●	●		●	●	opz	2	●		●	●	●	●	●
NEXTENERGY			●	T						●	●	●	●		●		opz	2	●		●	●	●	●	●
MASTER MPS			●	T					Ⓞ		●	●	●		●	●	std	2	●		●	●	●	●	●
MASTER HP			●	T						●	●	●	●		●	●	std	2	●		●	●	●	●	●
MASTER HE			●	T						●	●	●	●		●	●	std	2	●		●	●	●	●	●
EMERGENCY solution CSS			●	T			●			●	●	●	●		●	●	opz	2	●				●		●
MULTI POWER			●	M						●	●	●	●			opz	opz	2	●		●				●
MULTI POWER2			●	M						●*		●	●			opz	std	3	●		●			●	●
MULTI SWITCH	-	-	-	R	●						-	-	-	-	●	-	1			●					
MULTI SOCKET PDU	-	-	-	R	●						●	-	-	-	●	●	-	1			●				
MULTI SWITCH ATS	-	-	-	R	●						-	-	-	-	●	●	std	1			●				
MASTER SWITCH STS 1ph	-	-	-	R	●						-	-	-	-	●	●	std	1			●				
MASTER SWITCH STS 3ph	-	-	-	T						●	-	-	-	-	●	●	std	-			●				

Tabella compatibilità opzioni ed accessori

Individuate l'UPS che supporta tutte le opzioni e accessori di cui avete bisogno nella vostra installazione.

Parametri di scelta



	Software		Accessori							
	POWERSHIELD ³ Shutdown software	POWERNETGUARD Inventory manager software	NETMAN 204 4GB Card - Ethernet - SNMP v1,v3	NETMAN 208 Card - Ethernet - SNMP v1,v3	MULTICOM 302 Card - Modbus/Jbus interface	MULTICOM 352 Card - Interface duplexer	MULTICOM 372 Card - RS232 interface	MULTICOM 384 Card - Relay I/O interface	MULTICOM 411 Box - Profibus DP interface	MULTICOM 421 Box - ProfiNet RT
iPLUG SE										
iPLUG	●									
iDIALOG	●									
iDIALOG RACK	●		Ⓟ	Ⓟ	Ⓟ	Ⓟ			Ⓟ	Ⓟ
NET POWER	●	ⓁⓅ	ⓁⓅ	ⓁⓅ	ⓁⓅ	ⓁⓅ			ⓁⓅ	ⓁⓅ
VISION	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VISION RACK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VISION DUAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SENTINEL RACK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SENTINEL PRO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SENTINEL DUAL SDH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SENTINEL DUAL SDU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SENTINEL TOWER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SENTRYUM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MULTI SENTRY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NEXTENERGY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MASTER MPS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MASTER HP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MASTER HE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EMERGENCY solution CSS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MULTI POWER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MULTI POWER2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MULTI SWITCH		●	●	●						
MULTI SOCKET PDU	●		●	●						
MULTI SWITCH ATS	●		●	●	●	●				
MASTER SWITCH STS 1ph	●		●	●	●	●				
MASTER SWITCH STS 3ph	●		Ⓟ	Ⓟ	Ⓟ	Ⓟ				

Legenda

L	1000 - 1500 - 2000 VA
N	fino a 20 kVA 1:1
O	fino a 60 kVA 3:3

P In combinazione con l'adattatore della scheda di comunicazione

* La compatibilità richiede la scheda MultiCom 372 in aggiunta.



MULTI I/O Box - Relay I/O Card & Modbus/Jbus interface	MULTIPANEL Remote Display interface	MANUAL BYPASS 16A MBB 16A	MAN. BYPASS 16A RACK MBBR 16A	MANUAL BYPASS 100A 2P	MANUAL BYPASS 125A 4P		ACRONIMI
						iPLUG SE	IPE
						iPLUG	IPG
						iDIALOG	IDG
						iDIALOG RACK	IDR
L						NET POWER	NPW
●	●					VISION	VST
●	●					VISION RACK	VSR
●	●	●	●			VISION DUAL	VSD
●	●	●				SENTINEL RACK	SER
●	●	●				SENTINEL PRO	SEP
●	●	●	●			SENTINEL DUAL SDH	SDH
●	●					SENTINEL DUAL SDU	SDU
●	●			●		SENTINEL TOWER	STW
●	●			N	O	SENTRYUM	S3M / S3T
●	●					MULTI SENTRY	MST
●	●					NEXTENERGY	NXE
●	●			N	O	MASTER MPS	MPM / MPT
●	●			N		MASTER HP	MHT
●	●			N		MASTER HE	MHE
●	●					EMERGENCY solution CSS	CSS
●	● *					MULTI POWER	MPW
●	● *					MULTI POWER2	MP2 / M2S
						MULTI SWITCH	MSW
						MULTI SOCKET PDU	MDU
						MULTI SWITCH ATS	MTA
						MASTER SWITCH STS 1ph	MMS
						MASTER SWITCH STS 3ph	MTS



Altre opzioni specifiche sono presenti nelle pagine di ogni prodotto

Sempre sotto tensione

Perchè un gruppo di continuità?

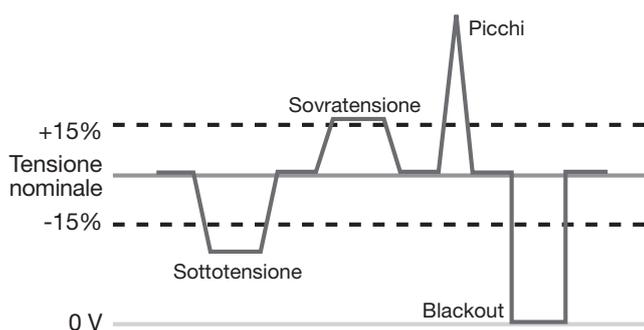
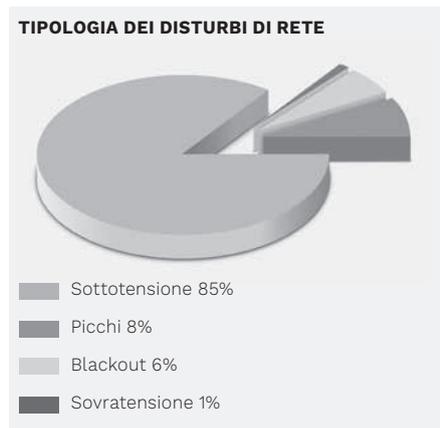
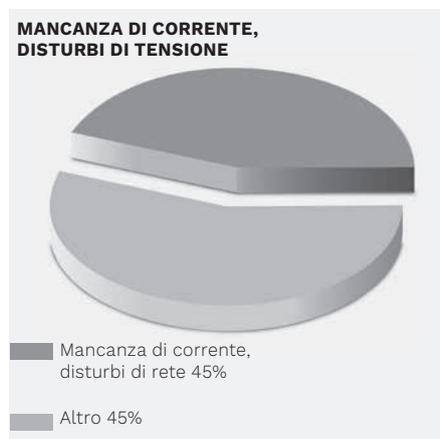
Centri dati, server, nodi LAN e sistemi di telecomunicazione devono essere sempre protetti contro possibili problemi di alimentazione. Imprevisti black-out e oscillazioni dell'alimentazione di rete possono portare ad avarie di sistema ed a gravi perdite di dati.

Ma anche altre apparecchiature elettriche possono essere danneggiate o causare a loro volta danni o disagi in caso di una anomalia nella rete di alimentazione. Basta pensare alle casse di un supermercato, ad impianti di illuminazione, a unità produttive industriali piuttosto che sistemi di sicurezza, elettromedicali, sistemi di pompaggio, automatismi in generale.

Il sistema più semplice ed efficace per neutralizzare le perturbazioni presenti nella rete elettrica è costituito dall'installazione di un gruppo statico di continuità (UPS, dall'inglese Uninterruptible Power Supply). Interfaccia tra la rete di alimentazione e le utenze, l'UPS garantisce continuità e qualità dell'energia elettrica fornita ai carichi che alimenta, qualunque siano le condizioni della rete di alimentazione.

Infatti queste macchine provvedono a stabilizzare perfettamente la tensione, depurandola da ogni perturbazione e, tramite una batteria di accumulatori, forniscono tensione anche in caso di mancanza di rete, con una autonomia adeguata a garantire la sicurezza delle persone e dell'impianto. Al fine di determinare quale tipo di apparecchiatura è in grado di garantire il giusto livello di protezione di cui avete bisogno occorre essere a conoscenza dei tipi di problemi di rete che possono disturbare le vostre apparecchiature.

La maggior parte dei black-out è causata da errate manovre durante le operazioni di manutenzione degli impianti o, più banalmente, da utilizzi impropri di apparecchiature che causano sovraccarichi o cortocircuiti.



Normative tecniche di riferimento

Sicurezza

CEI EN 62040-1-1 è la norma di riferimento che prescrive i requisiti di sicurezza fondamentali per gli UPS installati in aree accessibili all'operatore.

CEI EN 62040-1-2 è la norma di riferimento per gli UPS installati in aree ad accesso limitato (quadri, armadi rack, ecc).

Compatibilità elettromagnetica

Gli UPS sono progettati per funzionare in ambienti con presenza di disturbi ma nello stesso tempo per emettere meno disturbi possibili in modo da non dare fastidio alle altre apparecchiature presenti in impianto. I limiti di immunità ed emissione nonché i metodi di prova sono definiti dalla norma IEC EN 62040-2.

Prestazioni

Il documento di riferimento è "Metodi di specifica delle prestazioni e prescrizioni di prova" EN62040-3, norma che costituisce una guida alla migliore comprensione fra costruttore e utilizzatore, in quanto definisce le prestazioni che devono essere dichiarate e i metodi di prova per le stesse. Tutti gli UPS Riello UPS sono stati progettati e costruiti in conformità alle norme sopra indicate e pertanto riportano la marcatura **CE**.

CEI, CENELEC, IEC sono gli enti di normazione riconosciuti rispettivamente a livello italiano, europeo ed internazionale.

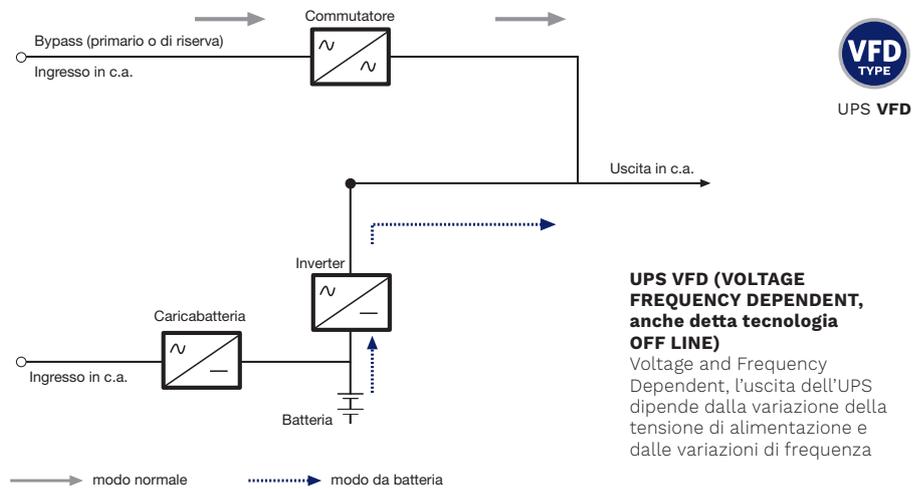
Le seguenti norme europee sugli UPS riconosciute a livello nazionale, permettono la conformità alle Direttive CE.

Tipologie degli UPS

Classificazione degli UPS secondo la norma CEI EN 62040-3 (metodi di specifica delle prestazioni e metodi di prova).

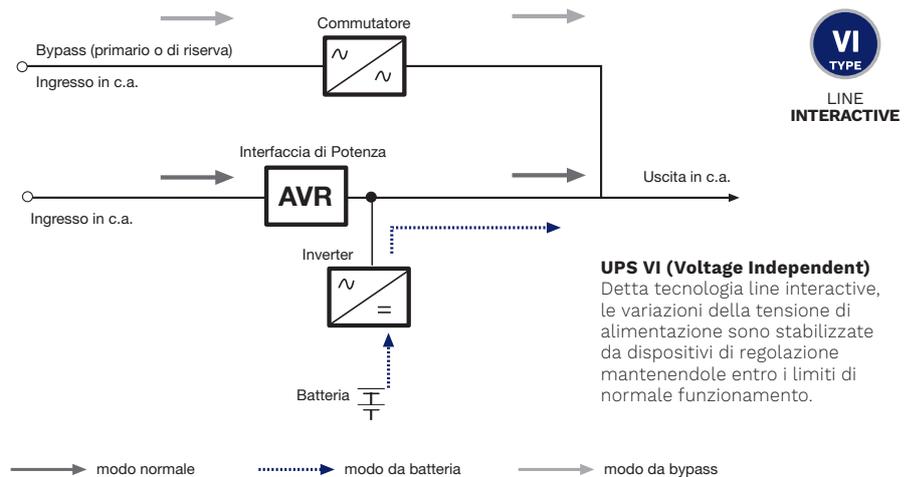
OFF LINE (VFD)

Nel modo di funzionamento normale, il carico viene alimentato direttamente dalla rete attraverso il commutatore dell'UPS. Quando la tensione di rete esce dalla tolleranze predefinite dell'UPS, il carico viene trasferito sull'inverter in circa 2-4 ms utilizzando l'energia della batteria. La tensione generata dall'inverter è tipicamente di tipo step-wave (onda quadra).



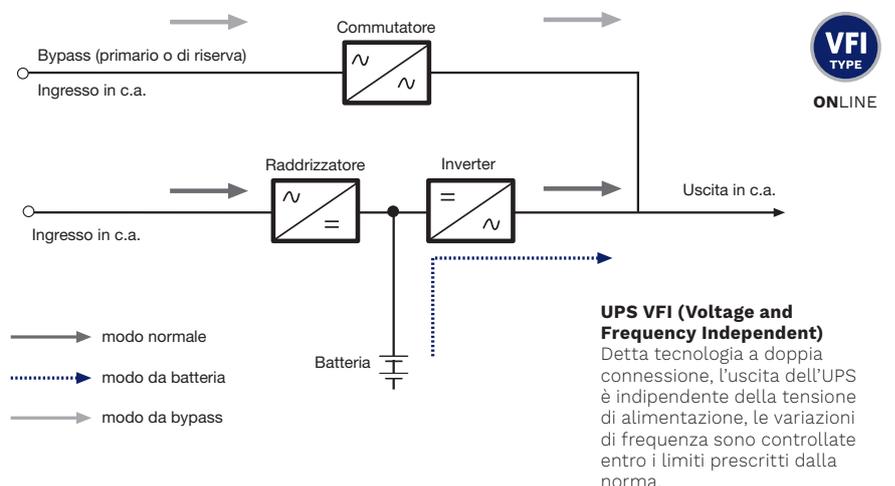
Line interactive (VI)

Nel modo di funzionamento normale, il carico viene alimentato dalla rete attraverso un circuito di stabilizzazione AVR (Auto Voltage Regulator). Questo dispositivo corregge le variazioni della tensione entro le sue capacità di regolazione riportando la tensione ai valori predefiniti. Quando le variazioni dell'alimentazione escono dalla capacità di regolazione del circuito AVR, interviene l'inverter che attraverso l'energia accumulata dalle batterie garantisce la continuità e la qualità di alimentazione. Il passaggio da rete stabilizzata all'alimentazione da inverter avviene in circa 2-4 ms e la tensione generata dall'inverter può essere di tipo sinusoidale o step-wave (onda quadra) a seconda del modello di UPS.



Doppia conversione (VFI)

Nel modo di funzionamento normale il carico è alimentato dalla combinazione raddrizzatore/inverter. Quando l'alimentazione in ingresso in C.A. è al di fuori delle tolleranze prefissate, l'unità entra in modo di funzionamento da batteria, dove la combinazione batteria/inverter continua ad alimentare il carico per la durata dell'autonomia, o finché l'alimentazione in C.A. in ingresso ritorna nelle tolleranze previste. Il tempo di intervento per il funzionamento da batteria è istantaneo (0 ms). In caso di guasto del raddrizzatore/inverter o in caso di sovraccarico, sia in modo permanente che transitorio, l'unità entra in modo di funzionamento da bypass (intervento 0 ms), dove il carico è temporaneamente alimentato attraverso la linea di riserva.



Parametri di valutazione

Potenza apparente (in VA o kVA)

Si definisce come:

$$VA = V \times I$$

per carico monofase

$$VA = V \times I \times \sqrt{3}$$

per carico trifase

dove **V** è la tensione di alimentazione al carico e **I** è la corrente assorbita dal carico nelle condizioni di carico normali. Questo dato è normalmente riportato sui documenti e/o targhette dei carichi, anche se spesso è indicato in modo sovradimensionato.

Potenza attiva (in W o kW)

Si definisce come:

$$\text{Watt: } VA \times Pf$$

(il pf spesso è identificato come **COSφ**)

Il PF o il **COSφ** non sono sempre indicati pertanto il modo corretto per il dimensionamento è conoscere la potenza attiva del carico [W].

Tuttavia l'esperienza dimostra che le utenze di nuova generazione del sistema IT, computer servers, in generale hanno il fattore di potenza 0,9 o superiore, mentre i personal computer hanno il Pf 0,60 - 0,75.

Fattore di cresta

Un carico lineare assorbe una corrente sinusoidale che presenta un valore efficace (**IEFF** normalmente dichiarato e misurato) e un valore di picco (**IPK**).

Il valore di cresta si definisce come:

$$CF = \frac{IPK}{IEFF}$$

Il valore normale per un carico lineare è CF = 1,41. La maggior parte dei carichi applicati agli UPS sono carichi non lineari; essi assorbono correnti distorte che presentano un CF maggiore di 1,41 e quindi richiedono correnti di picco più elevate con conseguente aumento della distorsione di uscita rispetto ad equivalenti carichi lineari. La Norma EN62040-1, definisce un carico non lineare tipico con CF=3, usato per test su UPS che può essere utilizzato in mancanza di altri dati.

Sovraccarico

I sovraccarichi sono richieste temporanee da parte dell'utenza che superano gli assorbimenti in regime permanente. Essi sono causati da spunti di corrente che possono aver luogo all'avviamento di una o più utenze.

Se il sovraccarico è maggiore di quello ammesso dall'UPS questo assicura l'erogazione di energia tramite la linea automatica di bypass. Nel caso di un UPS On line la commutazione avviene senza interruzione (tempo di intervento zero). Il bypass è un dispositivo di sicurezza con protezioni e alimentazione ausiliaria propria e pertanto alimenta il carico con un proprio circuito indipendente dal resto dell'UPS.

Armoniche di corrente d'ingresso

Il raddrizzatore carica batterie presente nell'UPS assorbe dalla rete una corrente distorta, contenente armoniche multiple rispetto alla frequenza fondamentale di 50Hz. Tali armoniche, rimandate sulla rete a monte, possono determinare una distorsione sulla tensione che, se elevata, può incidere sul normale funzionamento delle utenze non privilegiate. Le armoniche in ingresso degli UPS Riello sono contenute ad un livello tale da soddisfare la normativa vigente. Per ridurle ulteriormente gli UPS Riello utilizzano dei raddrizzatori con PFC (Power Factor Control) oppure ad IGBT che assorbono corrente dalla rete generando un basso contenuto di armoniche. Un'altra soluzione consiste nell'utilizzare dei filtri risonanti all'ingresso che forniscono una via locale di circolazione delle armoniche e che quindi non vanno ad interessare la rete in modo sensibile. I filtri sono disponibili come accessori.

Autonomia

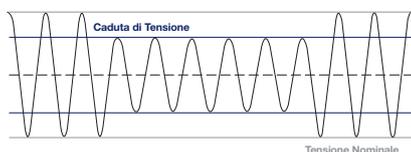
Le batterie fornite con gli UPS sono Batterie regolate a Valvola (VRLA) meglio note come batterie ermetiche, con elettrolita immobilizzato, bassissime perdite di gas e quindi installabili in locali pubblici e uffici senza particolari precauzioni. Normalmente le batterie sono fornite insieme all'UPS e possono essere contenute nello stesso armadio o in armadi aggiuntivi con interruttore di sezionamento.

Perturbazioni delle reti

Caduta di Tensione

Una caduta di tensione è una diminuzione dell'ampiezza della tensione per un tempo compreso tra 10ms a 1s. La variazione di tensione è espressa in percentuale della tensione nominale tra 10 e 100%.

Una caduta di tensione del 100% è detta apertura o normalmente conosciuta come black-out. Le micro-interruzioni o micro-aperture, possono essere indotte da guasti transitori (tra 10ms e 1s).



Le brevi aperture possono essere indotte invece dal funzionamento delle protezioni (da 1s a 1min.). Le lunghe aperture sono indotte di solito dai problemi che insorgono sulla rete ad alta tensione (\geq a 1min).



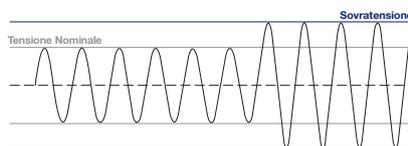
Conseguenze:

- Applicazioni Informatiche: caduta dei sistemi con alterazioni o perdite di dati, surriscaldamento ed invecchiamento dei componenti elettronici con conseguente paralisi d'esercizio.

- Applicazioni Industriali: instabilità dei motori asincroni e perdita di sincronismo dei motori sincroni, apertura dei contattori (C.d.T.>30%), spegnimento delle lampade a scarica con C.d.T. >50% per 20-40ms, con riaccensione successiva che avviene solo dopo molti minuti, con conseguente paralisi d'esercizio.

Sovratensioni

Una sovratensione è un aumento della tensione per un tempo maggiore di 10ms. Le sovratensioni possono essere indotte dalla disinserzione di carichi importanti (interruzione di processi produttivi delle industrie) diminuzione della velocità dei motori elettrici, forni ad arco, laminatoi ecc.) o da eventi naturali quali fulmini.



Conseguenze:

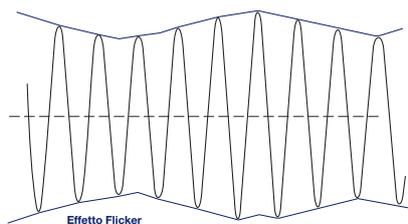
- guasti in tutte le apparecchiature elettriche/elettroniche (100%<sovratensione<150%):
es. danneggiamento delle schede, alimentatori, computer/server, guasti ad impianti di illuminazione ecc.

Effetto Flicker

L'effetto flicker è uno sfarfallio della luce indotto dalle rapide variazioni della tensione. Tali variazioni di tensione sono causate dai carichi in cui la potenza assorbita varia molto rapidamente: forni ad arco, saldatrici, laminatoi, tagli laser.

Conseguenze:

lo sfarfallio della luce risulta molto sgradevole alle persone.

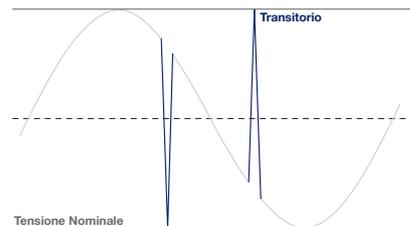


Effetto transitorio

I fenomeni transitori sono costituiti da sovratensioni molto elevate e veloci fino a 20kV. Tali transitori sono dovuti principalmente dai fulmini (fenomeno aleatorio per luogo, durata ed ampiezza) ma anche dalle manovre o dai guasti sulla rete in alta tensione, dalle commutazioni di carichi induttivi o dall'alimentazione di carichi fortemente capacitivi.

Conseguenze:

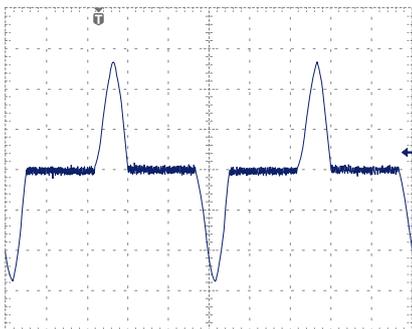
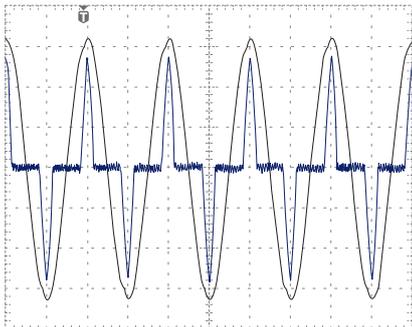
i transitori provocano la distruzione di apparecchiature non sufficientemente protette (fusione dei conduttori, perforazione dell'isolamento nei motori, sganci intempestivi dei dispositivi di protezione ecc).



Le armoniche

Definizione di armoniche

Data una grandezza sinusoidale (fondamentale) si definisce armonica una grandezza sinusoidale di frequenza multipla. L'ordine dell'armonica è il rapporto tra la sua frequenza e quella della fondamentale: ad esempio, se la fondamentale è a 50 Hz l'armonica del terzo ordine, o terza armonica, ha una frequenza di 150 Hz. La somma della fondamentale e delle armoniche dà luogo ad una funzione risultante periodica ma non sinusoidale (forma d'onda distorta). Una forma d'onda distorta equivale pertanto ad una presenza di armoniche e viceversa. In generale, una qualunque funzione periodica si può scomporre in una serie di funzioni sinusoidali (serie di Fourier).



Origine delle armoniche

I dispositivi che generano armoniche sono presenti nel settore industriale, nel terziario ed anche nell'ambito domestico. Le armoniche sono generate dai carichi non lineari: un carico è definito non lineare quando la corrente che assorbe non ha la stessa forma della tensione che l'alimenta. L'elettronica di potenza come raddrizzatori, inverter, gli avviatori elettronici, gli azionamenti di motori a frequenza variabile, gli alimentatori a commutazione (alimentatori switching), le lampade a scarica sono gli esempi classici di carichi non lineari. L'alimentazione dei carichi non lineari provoca la comparsa di correnti armoniche THDI (Total Harmonic Distortion Current) circolanti nell'impianto. A loro volta le correnti armoniche attraversando il circuito di alimentazione (trasformatori e linee), causano la deformazione della tensione di rete: distorsione armonica in tensione THDU (Total Harmonic Distortion Voltage).

Conseguenze: i danni prodotti dalle armoniche possono essere sintetizzati di seguito:

- i sistemi di regolazione di tipo elettronico di potenza possono risultare disturbati dal fatto di dover lavorare con tensioni impresse non perfettamente sinusoidali.
- i sistemi elettronici di segnale, progettati per lavorare con bassissime correnti, possono facilmente essere "ingannati" dalla presenza di disturbi indotti da campi elettromagnetici ad alta frequenza.
- le componenti armoniche di ordine 3 (150Hz) nei sistemi trifase assumono carattere omopolare, ovvero convergono nel conduttore di neutro sovraccaricandolo. In assenza del neutro si possono verificare correnti di circolazione all'interno degli utilizzatori trifase, collegati a triangolo, generando anche in questo caso pericolosi sovraccarichi. Nei sistemi monofase,

- i Personal Computer sono classici esempi di carichi fortemente distorti, con alto contenuto di armoniche del 3° ordine che, come sopra descritto, influenzeranno il neutro. Il conduttore di quest'ultimo dovrà pertanto essere dimensionato opportunamente, pena il surriscaldamento, diminuendo così la vita attesa e la qualità dello stesso.
- i campi magnetici generati dalle armoniche di ordine elevato hanno elevata frequenza e generano facilmente accoppiamenti di tipo induttivo indesiderati che possono produrre malfunzionamenti dei componenti più sensibili come per esempio i differenziali.

In generale, quindi, gli effetti economici delle armoniche sono riscontrabili in termini di durata inferiore della vita dell'impianto, di un minor rendimento e di una elevata probabilità di riduzione delle prestazioni.

Il Gruppo Statico di Continuità (UPS) in configurazione a doppia conversione è una possibile soluzione al problema delle armoniche generate dai carichi. L'UPS essendo interposto tra i carichi e la rete assorbe tutte le armoniche dei carichi e fornisce verso rete solo le armoniche originate dal funzionamento dell'UPS stesso. Questi valori sono certi e definiti dalle caratteristiche di targa.

La Riello offre UPS con diverse soluzioni tecnologiche dello stadio d'ingresso che vanno dai raddrizzatori esafasi o dodecafasi con filtri antiarmoniche opzionali ai più moderni raddrizzatori ad IGBT con PFC (Power Factor Control).

UPS collegati in parallelo

Premessa

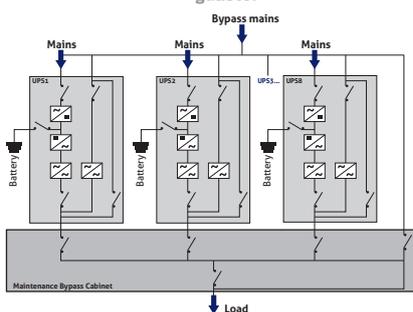
Gli UPS possono essere collegati in parallelo con lo scopo di aumentare sia l'affidabilità nell'alimentazione del carico che la potenza disponibile in uscita. Possono essere collegate in parallelo tra loro fino a 6-8 unità. È consigliabile connettere unità della stessa potenza. È necessario quindi installare una scheda elettronica (su ogni UPS) che garantisca il sincronismo in frequenza degli UPS connessi in parallelo e con la rete di alimentazione, in modo da evitare scambi di corrente tra gli UPS in parallelo e tra UPS in parallelo e la rete di alimentazione (solo nella commutazione inverter/rete e/o rete/inverter). Il carico applicabile ad un sistema con più macchine in parallelo può essere superiore a quello sostenibile da ogni singola unità grazie ad una ripartizione automatica di potenza. L'aumento di affidabilità si ottiene solo a condizione che la potenza totale del sistema con un'unità disattivata rimanga superiore a quella richiesta. Tale condizione si ottiene sempre aggiungendo una unità ridondante. L'unità ridondante è realizzata con un UPS in più rispetto al minimo numero di elementi necessari per alimentare il carico, in modo

che dopo l'esclusione automatica di una unità in avaria, l'alimentazione possa continuare correttamente. Gli UPS collegati in parallelo sono coordinati mediante una scheda, che provvede all'interscambio d'informazioni. Le informazioni sono scambiate tra gli UPS mediante un cavo che li collega ad anello. La connessione ad anello fornisce una ridondanza nel cavo di collegamento (comunicazione nei cavi tra le singole unità). Questa è il mezzo più affidabile per connettere gli UPS. Essa permette anche l'inserzione e la disconnessione a caldo di un UPS. Ogni UPS ha il proprio controllore che continuamente comunica con l'intero sistema in modo da garantirne il corretto funzionamento. Il cavo trasmette i segnali da un UPS "Master" agli altri "Slave" con un sistema optoisolato in modo da mantenere i sistemi di controllo elettricamente isolati tra loro. La logica di funzionamento prevede che una unità, la prima che si attiva, diventi "Master" prendendo il controllo delle altre "Slave". In caso di avaria dell'unità "Master" si ha un immediato passaggio del controllo ad una "Slave" che diventa a sua volta "Master". L'attuale sistema prevede

il funzionamento base, ogni unità con la propria batteria. È possibile personalizzare (mediante l'inserimento di un codice da pannello display) il sistema con tutte le unità collegate ad una unica batteria. L'esatto collegamento in parallelo prevede la connessione da un unico nodo di rete ai terminali d'ingresso dei vari UPS, e la connessione dai loro terminali d'uscita ad un unico nodo per l'alimentazione del carico, con cavi di sezione e lunghezza totale, uguali. Questa raccomandazione è necessaria per assicurare la ripartizione di potenza durante il funzionamento da linea bypass: gli UPS in parallelo distribuito hanno un commutatore statico per ogni UPS, mentre il parallelo centralizzato (sistema sempre meno utilizzato) ha un unico commutatore statico (con funzione di bypass) esterno agli UPS ed è dimensionato per l'intera potenza del sistema parallelo. La ripartizione del carico in funzionamento normale è automatica. Di norma i sistemi in parallelo sono disponibili per gli UPS di potenza superiore a 10 kVA, maggiori dettagli sui tipi di configurazioni sono presenti nella descrizione dei singoli prodotti.

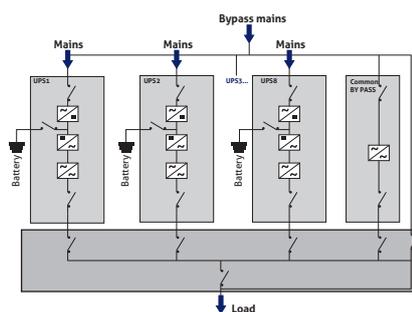
CONFIGURAZIONE PARALLELO FINO A 8 UNITÀ CON BYPASS DISTRIBUITO

Architettura di parallelo che garantisce la ridondanza della sorgente di alimentazione. + Flessibilità e modularità e senza singoli punti di guasto.



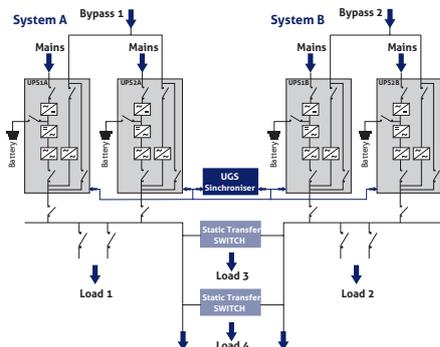
CONFIGURAZIONE PARALLELO FINO A 8 UNITÀ CON BYPASS COMUNE

Architettura di parallelo che garantisce la ridondanza della sorgente di alimentazione con gestione autonoma del bypass. + Selettività guasti a valle in modo bypass



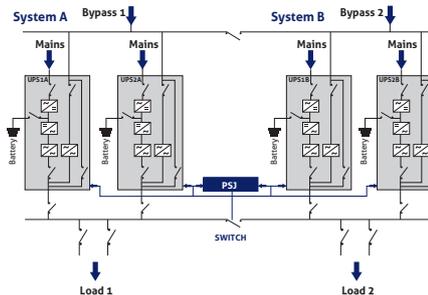
CONFIGURAZIONE DINAMICA DUAL BUS

Soluzione che assicura la ridondanza fino alla distribuzione dell'alimentazione ai carichi e un migliore funzionamento degli STS. + Discriminazione guasti a valle



CONFIGURAZIONE DUAL BUS SYSTEM

Soluzione che garantisce la ridondanza dell'alimentazione anche durante le attività di manutenzione. + Elevata disponibilità e ridondanza



Batterie

La batteria rappresenta uno dei componenti di maggior criticità del sistema UPS per questo motivo è necessario porre attenzione sia alla scelta che alle condizioni di installazione. Una batteria di bassa qualità oppure non installata correttamente può determinare una perdita di carico.

Prescrizioni sull'installazione delle batterie

Le batterie a ricombinazione interna di gas o VRLA, possono essere installate in locali dove abitualmente sostano persone; infatti il ricambio d'aria necessario risulta essere trascurabile ma non deve essere trascurato, come prescritto nella norma europea EN 50272-2. Le batterie VRLA pur funzionando nei limiti di temperatura previsti per il gruppo di continuità, presentano un invecchiamento accelerato se la temperatura è superiore a quella nominale di lavoro (20°-25°C). Ogni 10°C in più della temperatura nominale la vita attesa della batteria si dimezza.

Esempio: batteria con T nominale 25°C = 4-5 anni di vita; funzionando a 35°C la durata di vita diviene 2-2,5 anni.

Nella vita di un UPS normalmente si prevede la sostituzione del parco batterie. Durante il posizionamento consultate il manuale dell'apparecchiatura per evitare che questa operazione divenga difficoltosa!

Il locale dove ubicare le batterie dovrà essere mantenuto a temperature comprese tra 20°-25°C per ottimizzare la vita attesa delle batterie; inoltre l'area dovrà avere almeno un'altezza di 2 m per agevolarne l'installazione.

Il pavimento dovrà sopportare un carico pari al peso delle batterie, che potrà arrivare ad un carico complessivo di circa 2300-2400 Kg/mq. Le porte dei locali dovranno aprire verso l'esterno.

Quando le batterie sono montate in armadio, l'accesso dovrà essere possibile solo dopo il sezionamento della batteria e l'apertura di una porta mediante apposito attrezzo. La tensione corretta di carica delle batterie varia in funzione della temperatura ambiente.

I moderni UPS sono in grado di regolare la tensione tampone per mezzo di sonde di temperatura. Nel caso di batterie connesse esternamente al gruppo, se la temperatura del locale non è stabile, è opportuno montare una sonda di temperatura che trasmetta l'informazione al caricabatterie. In caso di batterie a vaso aperto, queste vanno installate in un locale apposito seguendo la Norma locali EN 50272, in particolar modo rispettando il calcolo relativo al ricambio d'aria secondo la formula indicata nel punto 1.2 della norma. Nel caso di ventilazione forzata, un eventuale guasto della stessa dovrà essere segnalato all'UPS per l'arresto del caricabatterie evitando così la possibile formazione di

idrogeno nel locale. Le batterie sono una fonte autonoma d'energia, per questo è d'obbligo l'installazione di una protezione con regolazioni adeguate alla loro capacità e alle correnti di scarica. È consigliabile la protezione di ogni ramo batteria nel caso fossero installate batterie con più rami in parallelo.

Prescrizioni di ventilazione per batterie secondo la norma CEI EN50272-2

Le batterie riportate sul presente catalogo, sono tutte del tipo VRLA a ricombinazione interna di gas, conosciute anche come batterie al PB ermetiche. Tali batterie non necessitano di particolari accorgimenti, tranne nel caso di impianti di grande capacità (oltre i 100 Ah). Su impianti di maggiore capacità è necessario prevedere una adeguata ventilazione.

Lo scopo della ventilazione del luogo di installazione di batterie è di mantenere la concentrazione di idrogeno al di sotto del 4% della soglia del Limite Inferiore di Esplosione (LEL). I luoghi di installazione delle batterie devono essere considerati sicuri ai fini delle esplosioni quando, con ventilazione naturale o forzata (artificiale), la concentrazione di idrogeno viene mantenuta al di sotto di questo limite di sicurezza.

La minima portata d'aria per la ventilazione del luogo di installazione di batterie deve essere calcolato secondo le normative locali specifiche. In assenza è possibile utilizzare come riferimento la norma europea EN 50272

Valori di corrente I con carica batterie IU o U

	Elementi aperti di batterie al piombo	Elementi VRLA di batterie al piombo	Elementi aperti di batterie al nichel-cadmio
Fattore di emissione di gas FG	1	0,20	1
Fattore di sicurezza di emissione di gas FS	5	5	5
Tensione di carica in tampone Ufloat [V/elemento]	2,23	2,27	1,40
Corrente di carica tipica in tampone Ifloat [mA per Ah]	1	1	1
Corrente (in tampone) Igas [mA per Ah]	5	1	5
Tensione di carica rapida Uboost [V/elemento]	2,40	2,40	1,55
Corrente tipica di carica rapida Iboost [mA per Ah]	4	8	10
Corrente rapida Igas [mA per Ah]	20	8	50

I valori della corrente di carica in tampone e di carica rapida aumentano con la temperatura. La conseguenza di qualsiasi aumento di temperatura fino a un massimo di 40°C è stata considerata nei valori della tabella. Nel caso di utilizzo di tappi di ventilazione a ricombinazione (catalizzatore), la corrente I_{gas} che produce gas può essere ridotta fino al 50% dei valori per gli elementi aperti.

Ventilazione naturale

La quantità di flusso d'aria di ventilazione deve essere assicurata preferibilmente mediante ventilazione naturale, altrimenti mediante ventilazione forzata (artificiale). I locali batterie o gli involucri per le batterie richiedono un ingresso e un'uscita d'aria con un minimo di superficie libera dell'apertura calcolata dalla seguente:

$$A = 28 * Q$$

con
Q = portata d'aria fresca di ventilazione [m³/h]

A = superficie libera dell'apertura di ingresso e uscita d'aria [cm²]

Ai fini di questo calcolo si presuppone che la velocità dell'aria sia 0,1 m/s

L'ingresso e l'uscita d'aria devono essere collocate nel miglior modo possibile per creare le più vantaggiose condizioni di ricambio d'aria, ad esempio:

- aperture su opposte pareti,
- distanza minima di separazione di 2 m, quando le aperture sono sulla stessa parete.

Ventilazione forzata

Quando non si può ottenere un adeguato flusso d'aria Q mediante ventilazione naturale e si ricorre alla ventilazione forzata, il caricabatteria deve essere interbloccato con il sistema di ventilazione o deve essere attivato un allarme per assicurare il flusso d'aria richiesto in relazione al modo di carica scelto. L'aria estratta dal locale batterie deve essere evacuata nell'atmosfera esterna all'edificio.

NOTA: Per il dimensionamento delle sezioni dei cavi di ingresso / uscita consultare i manuali UPS dove sono indicati i valori delle correnti massime.

Codice di condotta sull'autonomia degli UPS

Al fine di garantire la massima trasparenza possibile sul mercato e un'omogenea interpretazione delle performance offerte, su iniziativa dei produttori di UPS i firmatari di questo accordo si impegnano a definire l'autonomia degli UPS sulla base dei seguenti parametri:

- Su tutta la documentazione commerciale e le proposte di offerta specifiche (cartacea e online) i minuti di autonomia di un UPS saranno esplicitati sempre in relazione alla potenza attiva.
- Su tutta la documentazione commerciale (cartacea e online) sarà riportato anche il dato dell'autonomia di riferimento conforme al Codice di condotta che sarà calcolato come segue:

Autonomia = minuti in funzione di un valore di potenza attiva.

La potenza attiva di riferimento (in W o kW) andrà calcolata attraverso un coefficiente di calcolo a partire dalla potenza apparente (in VA o kVA). Tali coefficienti di calcolo sono definiti nel Codice di Condotta e sono pari a:

- 0,8 per UPS con ingresso trifase;
- 0,7 per UPS con ingresso monofase;
- 0,5 per UPS basati su tecnologia OFF LINE e LINE INTERACTIVE.

Questo al fine di garantire la corretta comparazione dei prodotti presenti sul mercato.

I parametri sopra elencati saranno oggetto di revisione qualora l'innovazione tecnologica del prodotto e/o dei suoi componenti lo renderà necessario.

iPlug SE

iPlug



1:1 600-800 VA

IPLUG SE

La serie iPLUG SE è la soluzione per la protezione di piccole apparecchiature domestiche e d'ufficio. La compattezza, la versatilità ed il design moderno fanno di iPLUG SE un ottimo prodotto per la protezione verso sovratensioni e black-out.

Caratteristiche

- Prodotto ECO LINE
- Compatto ed ergonomico
- 3 prese protette da black-out
- Possibilità di accendere l'UPS in assenza rete (Cold Start)
- Posizionamento su scrivania o a pavimento
- Cavo di alimentazione incluso
- Protetto da corto-circuiti
- NO porta di comunicazione



Modello	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
IPG 600 SE IT (*)	AIPE600IRU	600 / 360	5	5	175x313x99	3	99,00

Privo di porta di comunicazione. / (*) Ordinabili solo in multipli di 72 pz.

IPLUG

La serie iPlug è la soluzione per la protezione di utenze domestiche e d'ufficio. La compattezza e la versatilità d'uso (un pulsante con sinottico a led e batterie sostituibili dall'utente) fanno di iPlug un dispositivo di facile uso ed installazione alla portata di tutti gli utenti, per la protezione verso sovratensioni e black-out.



Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:



USB plug

Opzioni disponibili

Software

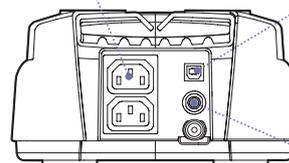
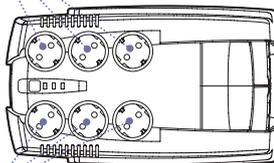
PowerShield² (pag. 87)

Particolari

PRESE FILTRATE. PROTETTE SOLAMENTE DA SOVRATENSIONI

PRESE IEC CON PROTEZIONE UPS

PORTA DI COMUNICAZIONE USB



PRESE CON PROTEZIONE UPS (CONTINUITÀ IN CASO DI ASSENZA DI RETE)

FUSIBILE DI PROTEZIONE

Modello	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
IPG 600 IT (*)	AIPG600IRU	600 / 360	7	7	185x313x99	4	168,00
IPG 800 IT (*)	AIPG800IRU	800 / 480	5	5	185x313x99	4	198,00

(*) ordinabili solo in multipli di 4 pz.

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).



1:1 400-1600 VA

La gamma iDialog è la soluzione ideale per la protezione di PC e periferiche nell'ambiente domestico ed in ufficio. iDialog è la soluzione facile da installare ed economica per proteggere:

- apparecchiature informatiche come PC, Media Center e periferiche TV, Home Cinema, Ricevitori Satellitari e Digitale Terrestre, lettori e masterizzatori DVD;
- Modem e router xDSL;
- Piccoli elettrodomestici.



Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:



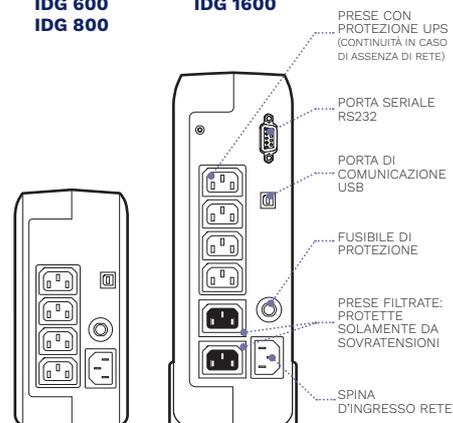
Tabella autonomia in funzione del carico (in minuti)

Prodotti	Carico [W]				
	100	200	300	500	750
IDG 400	24	9			
IDG 600	24	9	6		
IDG 800	32	14	8		
IDG 1200	35	16	10	7	
IDG 1600	60	35	16	10	7

Particolari

**IDG 400
IDG 600
IDG 800**

**IDG 1200
IDG 1600**



Opzioni disponibili

Software

PowerShield² (pag. 87)

Modello	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
IDG 400 (*)	AIDG4001RU	400 / 240	9	9	90x232x192	3	116,00
IDG 600 (*)	AIDG6001RU	600 / 360	7	7	90x232x192	3	138,00
IDG 800 (*)	AIDG8001RU	800 / 480	5	5	90x232x192	3	160,00
IDG 1200	AIDG1K21RU	1200 / 720	6	6	93x310x270	7	277,00
IDG 1600	AIDG1K61RU	1600 / 960	7	7	93x310x270	7	375,00

(*) ordinabili solo in multipli di 4 pz.

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

iDialog Rack



UPS VFD

Rack



USB plug

Plug & Play installation

1:1 600-1200 VA

iDialog Rack (IDR) è la soluzione ideale per la protezione di apparati periferici in ambito networking; grazie alle dimensioni contenute (profondità di soli 300 mm) può essere installato in qualsiasi armadio rack da 19". La serie è disponibile nelle potenze da 600 a 1200 VA con tecnologia VFD ed è particolarmente indicato per la protezione di:

- apparecchiature informatiche e piccole periferiche
- modem e router xDSL
- applicazioni Voip e di rete.



Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:



Opzioni disponibili

Software

PowerShield³ (pag. 87)

Accessori

NETMAN 204 4GB + box (pag. 89)

NETMAN 208 + box (pag. 89)

MULTICOM 302 + box (pag. 90)

Particolari

**IDR 600
IDR 1200**

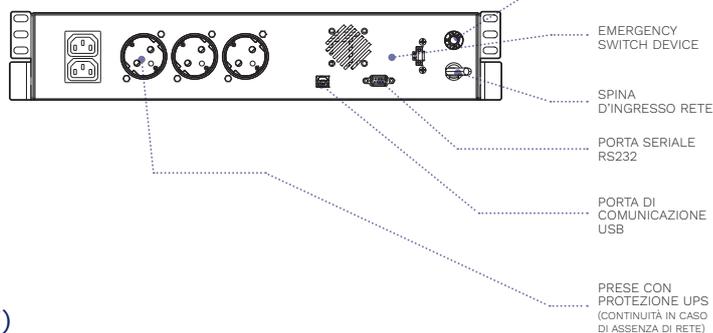


Tabella autonomia in funzione del carico (in minuti)

Prodotti	Carico [W]				
	100	200	300	500	750
IDR 600 A3	24	9	6		
IDR 1200 A3	35	16	10	7	

Modello	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
IDR 600 A3	AIDR600AA3	600 / 360	7	7	482,6(19")x300x87,9(2U)	6	390,00
IDR 1200 A3	AIDR1K2AA3	1200 / 720	5	5	482,6(19")x300x87,9(2U)	8	501,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Net Power



DIGITAL LIVING



LINE INTERACTIVE



Tower



USB plug



Plug & Play installation

1:1 600-2000 VA

La serie Net Power è disponibile nei modelli 600-800-1000-1500-2000 VA con tecnologia digitale: il carico viene alimentato da rete che, quando è presente, viene stabilizzata in ampiezza dal dispositivo di regolazione automatica (AVR) e filtrata da sovratensioni dai filtri EMI. Per la comunicazione evoluta e per le elevate prestazioni, Net Power è la soluzione per gli utenti più esigenti che richiedono l'automatismo totale del sistema di alimentazione.



Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:



Opzioni disponibili

Software

PowerShield² (pag. 87)

Accessori

NETMAN 204 4GB + Card Adapter (pag. 89)
(solo NPW 1000-1500-2000)

NETMAN 208 + Card Adapter (pag. 89)
(solo NPW 1000-1500-2000)

MULTICOM 302 + box (pag. 90)
(solo NPW 1000-1500-2000)

Particolari

**NPW 600 A3
NPW 800 A5**

NPW 1000 A3

**NPW 1500 A5
NPW 2000 A5**

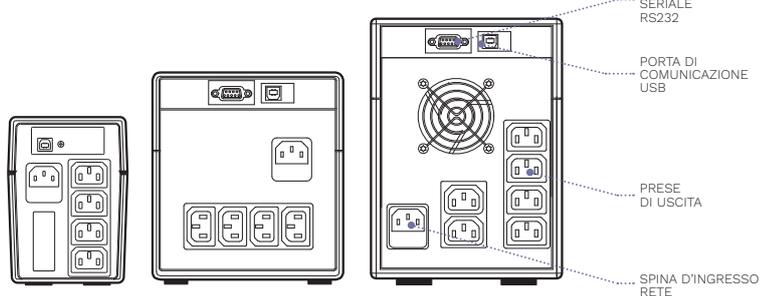


Tabella autonomia in funzione del carico (in minuti)

Prodotti	Carico [W]				
	100	200	300	500	750
NPW 600 A3	24	9			
NPW 800 A5	34	16	10		
NPW 1000 A3	34	16	10	8	
NPW 1500 A5	40	20	15	9	
NPW 2000 A5	60	34	20	15	8

Modello	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
NPW 600 A3	ANPW600AA3	600 / 360	10	10	100x287x142	6	160,00
NPW 800 A5	ANPW800AA5	800 / 480	8	8	100x287x142	7	190,00
NPW 1000 A3	ANPW1K0AA3	1000 / 600	8	8	146x350x160	8	375,00
NPW 1500 A5	ANPW1K5AA5	1500 / 900	8	8	146x395x205	11	496,00
NPW 2000 A5	ANPW2K0AA5	2000 / 1200	8	8	146x395x205	12	697,00
NPW 600 DE A3	ANPW600DA3	600 / 360	10	10	100x287x142	6	160,00
NPW 800 DE A5	ANPW800DA5	800 / 480	8	8	100x287x142	7	190,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Vision



USB plug



Plug & Play installation



GS Nemko certified



Hot swap battery

1:1 800-2000 VA

La serie Vision è disponibile nei modelli da 800 VA a 2000 VA con tecnologia sinusoidale digitale.

La serie Vision, grazie alla sua connettività e alla comunicazione evoluta, è la soluzione ideale per gli utenti più esigenti, che richiedono un'elevata protezione ed un'estrema versatilità del sistema di alimentazione. Vision è la migliore protezione per periferiche di rete, server convenzionali e sistemi backup di rete.



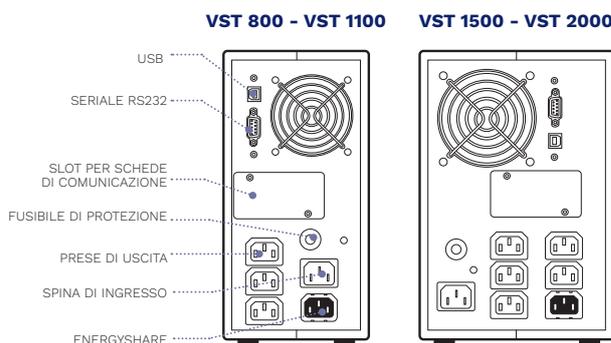
Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:



Tabella autonomia in funzione del carico (in minuti)

Prodotti	Carico [W]						
	100	200	300	500	750	1000	1250
VST 800	61	29	16	12			
VST 1100	90	40	21	15			
VST 1500	163	82	46	30	13	8,5	
VST 2000	168	83	52	42	16	11	7

Particolari



Opzioni disponibili

Software

PowerShield³ (pag. 87)
PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

NETMAN 204 4GB (pag. 89)
NETMAN 208 (pag. 89)
MULTICOM 302 (pag. 90)
MULTICOM 352 (pag. 90)
MULTICOM 372 (pag. 91)

MULTICOM 384 (pag. 91)

MULTICOM 411 (pag. 92)
MULTICOM 421 (pag. 92)
MULTI I/O (pag. 93)
MULTIPANEL (pag. 93)

Modello	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
VST 800	BVST8001RU	800 / 640	9	9	120x443x247	11	462,00
VST 1100	BVST1K11RU	1100 / 880	8	8	120x443x247	11	542,00
VST 1500	BVST1K51RU	1500 / 1200	11	11	160x443x247	17	728,00
VST 2000	BVST2K01RU	2000 / 1600	9	9	160x443x247	19	972,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Vision Rack



DIGITAL LIVING



DATACENTER



LINE INTERACTIVE



Rack



USB plug



Energy share



Plug & Play installation



Hot swap battery

1:1 800-1100 VA

La serie Vision Rack è disponibile nei modelli da 800 VA e 1100 VA in versione Rack, con tecnologia sinusoidale digitale. La serie Vision Rack, per la comunicazione evoluta e la sua connettività, è la soluzione ideale per gli utenti più esigenti, che richiedono un'elevata protezione ed un'estrema versatilità del sistema di alimentazione. Vision Rack è la migliore protezione per periferiche di rete, server convenzionali e sistemi backup di rete.



Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:

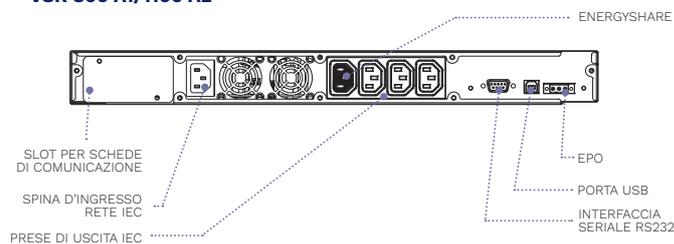


Tabella autonomia in funzione del carico (in minuti)

Prodotti	Carico [W]			
	100	200	300	500
VSR 800 A1	50	25	16	
VSR 1100 A2	66	32	20	11

Particolari

VSR 800 A1/1100 A2



Opzioni disponibili

Software	NETMAN 208 (pag. 89)	MULTICOM 421 (pag. 92)
PowerShield ³ (pag. 87)	MULTICOM 302 (pag. 90)	MULTI I/O (pag. 93)
PowerNetGuard (pag. 88)	MULTICOM 352 (pag. 90)	MULTIPANEL (pag. 93)
	MULTICOM 372 (pag. 91)	
Accessori	MULTICOM 384 (pag. 91)	Accessori di Prodotto
NETMAN 204 4GB (pag. 89)	MULTICOM 411 (pag. 92)	Guide universali per installazione in armadi rack

Modello	Modello	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
VSR 800 A1	BVSR800AA1	800 / 640	9	9	482,6(19*)x420x44,3(1U)	14	728,00
VSR 1100 A2	BVSR1K1AA2	1100 / 880	9	9	482,6(19*)x420x44,3(1U)	16	861,00

Accessori per Vision Rack

Modello	Modello	Informazioni	Prezzo [€]
RAIL KIT	ZDVD001B	Kit 2 guide universali per montaggio rack da 600 a 1000 mm	66,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Vision Dual



DIGITAL LIVING



DATACENTER



LINE INTERACTIVE



Tower Rack



USB plug



Energy share



Plug & Play installation



Hot swap battery

1:1 1100-3000 VA

La serie Vision Dual (tower e rack), comprende i modelli da 1100 VA a 3000 VA con tecnologia sinusoidale digitale.

La serie Vision Dual, per la connettività e la comunicazione evoluta, è la soluzione ideale per gli utenti più esigenti, che richiedono un'elevata protezione ed un'estrema versatilità del sistema di alimentazione.

Vision Dual è la migliore protezione per periferiche di rete, server convenzionali o rack e sistemi backup di rete.

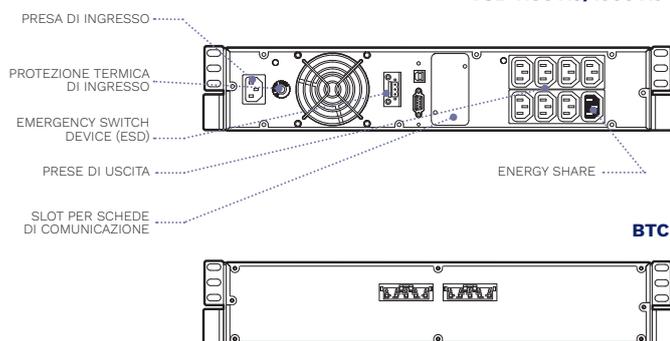


Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:

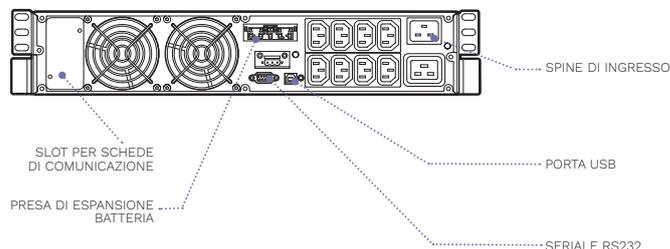


Particolari

VSD 1100 A3/1500 A5



**VSD 2200 A3/2200 ER
VSD 3000 A5/3000 ER**



Opzioni disponibili

Software

PowerShield³ (pag. 87)
PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

NETMAN 204 4GB (pag. 89)
NETMAN 208 (pag. 89)
MULTICOM 302 (pag. 90)

MULTICOM 352 (pag. 90)

MULTICOM 372 (pag. 91)

MULTICOM 384 (pag. 91)

MULTICOM 411 (pag. 92)

MULTICOM 421 (pag. 92)

MULTI I/O (pag. 93)

MULTIPANEL (pag. 93)

Bypass Manuale 16 A (pag. 93)

Bypass Manuale 16 A Rack (pag. 93)

Accessori di Prodotto

Guide universali per installazione in armadi rack

Tabella autonomia in funzione del carico (in minuti)

Prodotti	Battery Cabinet	Carico [W]						
		100	200	300	500	750	1000	1250
VSD 1100 A3		66	32	20	13			
VSD 1500 A5		110	50	35	20	12		
VSD 2200 A3		145	75	50	30	18	13	
VSD 2200 A3	BTC SDH 72V BB A3	250	160	110	65	45	30	
VSD 2200 A3	BTC SDH 72V BB M1	380	235	180	115	70	56	
VSD 3000 A5		145	75	50	30	18	13	
VSD 3000 A5	BTC SDH 72V BB A3	240	160	110	75	55	38	30
VSD 3000 A5	BTC SDH 72V BB M1	350	240	175	110	75	60	42

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
VSD 1100 A3		BVSD1K1AA3	1100 / 990	12	12	482,6(19")x425x87,9(2U)	17	861,00
VSD 1500 A5		BVSD1K5AA5	1500 / 1350	11	11	482,6(19")x425x87,9(2U)	18	962,00
VSD 2200 A3		BVSD2K2AA3	2200 / 1980	11	11	482,6(19")x625x87,9(2U)	28	1.310,00
VSD 2200 A3	BTC SDH 72V BB A3 (*)	BVSD2K2AA3 +JSDH072PA3	2200 / 1980	30	30	2x(482,6 (19"))x625x 87,9(2U))	28+25	2.258,00
VSD 2200 A3	BTC SDH 72V BB M1 (*)	BVSD2K2AA3 +JSDH072PM1	2200 / 1980	55	55	2x(482,6 (19"))x625x 87,9(2U))	28+38	2.589,00
VSD 3000 A5		BVSD3K0AA5	3000 / 2700	10	10	482,6(19")x625x87,9(2U)	32	1.433,00
VSD 3000 A5	BTC SDH 72V BB A3 (*)	BVSD3K0AA5 + JSDH072PA3	3000 / 2700	25	25	2x(482,6 (19"))x625x 87,9(2U))	32+25	2.381,00
VSD 3000 A5	BTC SDH 72V BB M1 (*)	BVSD3K0AA5 +JSDH072PM1	3000 / 2700	45	45	2x(482,6 (19"))x625x 87,9(2U))	32+38	2.712,00

Versioni con caricabatterie maggiorato per lunghe autonomie

VSD 2200 ER		BVSD2K2LNB	2200 / 1980	0	0	482,6 (19")x625x87,9(2U)	16	1.177,00
VSD 2200 ER	2x BTC SDH 72V BB M1	BVSD2K2LNB +2xJSDH072PM1	2200 / 1980	75	75	3x(482,6(19"))x625x87,9(2U))	16+2x(38)	3.735,00
VSD 2200 ER	3x BTC SDH 72V BB M1	BVSD2K2LNB +3xJSDH072PM1	2200 / 1980	120	120	4x(482,6(19"))x625x87,9(2U))	16+3x(38)	5.014,00
VSD 3000 ER		BVSD3K0LNB	3000 / 2700	0	0	482,6(19")x625x87,9(2U)	17	1.300,00
VSD 3000 ER	2x BTC SDH 72V BB M1	BVSD3K0LNB +2xJSDH072PM1	3000 / 2700	55	55	3x(482,6(19"))x625x87,9(2U))	17+2x(38)	3.858,00
VSD 3000 ER	3x BTC SDH 72V BB M1	BVSD3K0LNB +3xJSDH072PM1	3000 / 2700	85	85	4x(482,6(19"))x625x87,9(2U))	17+3x(38)	5.137,00

Battery Cabinet per Vision Dual

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
BTC SDH 72V BB A3	JSDH072PA3	per VSD e SDH 2200-3000	482,6(19")x625x87,9(2U)	25	948,00
BTC SDH 72V BB M1	JSDH072PM1	per VSD e SDH 2200-3000	482,6(19")x625x87,9(2U)	38	1.279,00
BTC SDH 72V BB M4	JSDH072PM4	per VSD e SDH 2200-3000	482,6(19")x625x87(2U)	42	1.396,00

Accessori per Vision Dual

Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
RAIL KIT	ZDVD001B	Kit 2 guide universali per montaggio rack da 600 a 1000 mm	66,00
MULTIPASS 10A	YBYM10AA	Bypass versione da muro 10 A per UPS da 800 VA a 2 kVA	528,00
MULTIPASS 16A	YBYM16AA	Bypass versione da muro 16 A per UPS da 800 VA a 4 kVA	585,00
MULTIPASS-R 16A	YBYR16AA	Bypass versione Rack 16 A per UPS da 800 VA a 4 kVA	635,00

(*) configurazione con derating a cosfi 0,8.

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Sentinel Rack



DIGITAL LIVING E-MEDICAL EMERGENCY INDUSTRY



ONLINE



Rack



USB plug



Plug & Play installation

1:1 1500-3000 VA

Sentinel Rack utilizza la tecnologia ON LINE doppia conversione che è l'espressione della massima affidabilità e della massima protezione per i carichi critici come server, applicazioni IT e Voce-Dati. Nelle applicazioni di business continuity che richiedono lunghi tempi di funzionamento da batteria, è possibile espandere l'autonomia arrivando a svariate ore con l'utilizzo della versione 3000 VA dotata di caricabatterie potenziato. La sezione del sinottico è stata completamente riprogettata inserendo un display LCD che visualizza oltre allo stato dell'UPS tutte le letture d'ingresso uscita e batteria. L'inverter è stato completamente ridisegnato così come lo stadio di controllo a microprocessore per dare una migliore efficienza e maggiori possibilità di configurazione. Massima espandibilità: Sentinel Rack ha di serie la porta USB;



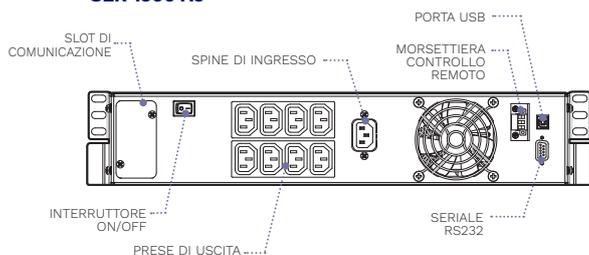
è dotato di uno slot di espansione per l'utilizzo delle schede di conversione di protocollo o la scheda con contatti a relè. Riello UPS da sempre sensibile al risparmio energetico ha introdotto nella serie Sentinel Rack un interruttore di spegnimento per ridurre a zero il consumo nei periodi di prolungata inattività (ECO LINE). Sentinel Rack è disponibile nei modelli da 1500 VA e 3000 VA.

Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:

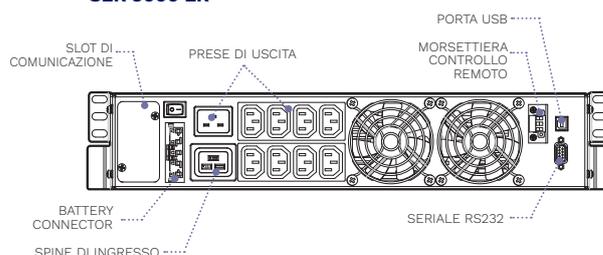


Particolari

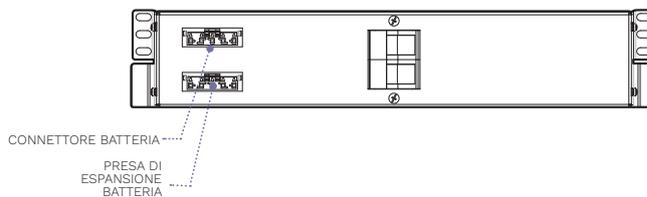
SER 1500 A5



SER 3000 ER



BTC



Opzioni disponibili

Software

PowerShield² (pag. 87)
PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

NETMAN 204 4GB (pag. 89)
NETMAN 208 (pag. 89)
MULTICOM 302 (pag. 90)
MULTICOM 352 (pag. 90)
MULTICOM 372 (pag. 91)

MULTICOM 384 (pag. 91)
MULTI I/O (pag. 93)
MULTIPANEL (pag. 93)
Bypass Manuale 16 A Rack (pag. 93)

Tabella autonomia in funzione del carico (in minuti)

Prodotti	Battery Cabinet	Carico [W]					
		100	200	300	500	750	1000
SER 1500 A5		110	56	36	18		
SER 3000 ER	BTC SER 72V BB A5	200	110	79	45	27	18
SER 3000 ER	2xBTC SER 72V BB A5	460	250	170	100	60	49
SER 3000 ER	3xBTC SER 72V BB A5	700	420	280	160	100	79

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
SER 1500 A5		CSER1K5BA5	1500 / 1350	10	7	482,6(19")x380x87(2U)	22	1.547,00
SER 3000 ER		CSER3K0LNB	3000 / 2700	0	0	482,6(19")x380x87(2U)	18	2.012,00
SER 3000 ER	BTC SER 72V BB A5	CSER3K0LNB +JSER072PA5	3000 / 2700	9	6	2x(482,6 (19")x380x87,9(2U))	18+27	3.105,00
SER 3000 ER	2x BTC SER 72V BB A5	CSER3K0LNB +2xJSER072PA5	3000 / 2700	25	18	3x(482,6 (19")x380x87,9(2U))	18+2x27	4.198,00
SER 3000 ER	3x BTC SER 72V BB A5	CSER3K0LNB +3xJSER072PA5	3000 / 2700	46	32	4x(482,6(19")x380x87,9(2U))	18+3x27	5.291,00

Battery Cabinet per Sentinel Rack

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
BTC SER 72V BB A5	JSER072PA5	Armadio Batterie completo x SER 3000 ER	482,6(19")x380x87(2U)	27	1.093,00

Accessori per Sentinel Rack

Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
RAIL KIT	ZDVD001B	Kit 2 guide universali per montaggio rack da 600 a 1000 mm	66,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Sentinel Pro



ONLINE



Tower



USB plug



GS Nemko certified



Plug & Play installation

1:1 700-3000 VA

Sentinel Pro utilizza la tecnologia ON LINE doppia conversione che è l'espressione della massima affidabilità e della massima protezione per i carichi critici come server, applicazioni IT e Voce-Dati.

Nelle applicazioni di business continuity che richiedono lunghi tempi di funzionamento da batteria, è possibile espandere l'autonomia arrivando a svariate ore con l'utilizzo delle versioni ER dotate di caricabatterie potenziato.

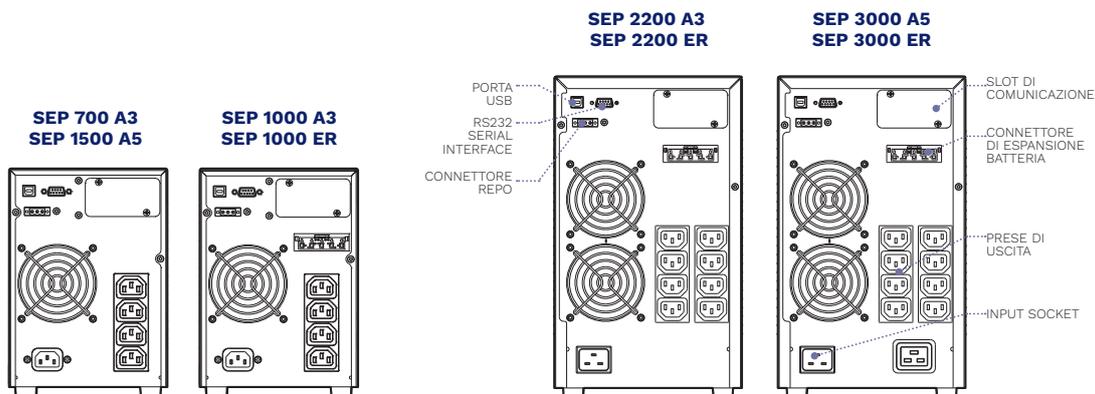


Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:



**COMPATIBILE
CEI 0-16***

Particolari



Opzioni disponibili

Software

PowerShield³ (pag. 87)
PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

NETMAN 204 4GB (pag. 89)
NETMAN 208 (pag. 89)

MULTICOM 302 (pag. 90)

MULTICOM 352 (pag. 90)

MULTICOM 372 (pag. 91)

MULTICOM 384 (pag. 91)

MULTICOM 411 (pag. 92)

MULTICOM 421 (pag. 92)

MULTICOM 016 (pag. 92)

MULTI I/O (pag. 93)

MULTIPANEL (pag. 93)

Bypass Manuale 16 A (pag. 93)

Accessori di Prodotto

Modulo Trasformatore d'isolamento

(* la compatibilità alla normativa CEI 0-16 è garantita con l'ausilio dell'accessorio "MULTICOM 016".

Tabella autonomia in funzione del carico (in minuti)

Prodotti	Battery Cabinet	Carico [W]					
		100	200	300	500	750	1000
SEP 700 A3		45	20	12			
SEP 1000 A3		75	40	25			
SEP 1000 A3	BTC SEP 36V BB A3	165	90	58			
SEP 1000 A3	BTC SEP 36V BB M1	265	140	95			
SEP 1500 A5		110	55	60	18		
SEP 2200 A3		160	90	60	30	19	
SEP 2200 A3	BTC SEP 72V BB A3	375	185	128	78	50	
SEP 2200 A3	BTC SEP 72V BB M1	615	330	200	118	80	
SEP 3000 A5		210	110	80	45	27	18
SEP 3000 A5	BTC SEP 72V BB A3	415	220	145	90	60	40
SEP 3000 A5	BTC SEP 72V BB M1	695	365	240	145	95	70

SEP-ER versioni con caricabatterie maggiorato per lunghe autonomie

SEP 1000 ER	BTC SEP 36V BB B1	725	370	240			
SEP 2200 ER	BTC SEP 72V BB B1	1160	860	520	300	190	
SEP 3000 ER	BTC SEP 72V BB B1	1150	800	500	295	185	130

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
SEP 700 A3		CSEP700AA3	700 / 630	11	8	158x422x235	11	807,00
SEP 1000 A3		CSEP1K0AA3	1000 / 900	12	9	158x422x235	13	866,00
SEP 1000 A3	BTC SEP 36V BB A3	CSEP1K0AA3 +JSEP036PA3	1000 / 900	30	21	2x(158x422x235)	13+12	1.389,00
SEP 1000 A3	BTC SEP 36V BB M1	CSEP1K0AA3 +JSEP036PM1	1000 / 900	55	38	2x(158x422x235)	13+19	1.538,00
SEP 1500 A5		CSEP1K5AA5	1500 / 1350	10	7	158x422x235	15	1.313,00
SEP 2200 A3		CSEP2K2AA3	2200 / 1980	11	8	190x446x333	26	1.760,00
SEP 2200 A3	BTC SEP 72V BB A3	CSEP2K2AA3 +JSEP072PA3	2200 / 1980	30	21	2x(190x446x333)	26+24	2.612,00
SEP 2200 A3	BTC SEP 72V BB M1	CSEP2K2AA3 +JSEP072PM1	2200 / 1980	50	35	2x(190x446x333)	26+38	2.913,00
SEP 3000 A5		CSEP3K0AA5	3000 / 2700	10	7	190x446x333	28	2.235,00
SEP 3000 A5	BTC SEP 72V BB A3	CSEP3K0AA5 +JSEP072PA3	3000 / 2700	25	18	2x(190x446x333)	28+24	3.087,00
SEP 3000 A5	BTC SEP 72V BB M1	CSEP3K0AA5 +JSEP072PM1	3000 / 2700	40	29	2x(190x446x333)	28+38	3.388,00

Versioni con caricabatterie maggiorato per lunghe autonomie

SEP 1000 ER		CSEP1K0LNB	1000 / 900	0	0	158x422x235	7	972,00
SEP 1000 ER	BTC SEP 36V BB B1	CSEP1K0LNB +JSEP036PB1	1000 / 900	110	86	158x422x235	7+55	2.446,00
SEP 2200 ER		CSEP2K2LNB	2200 / 1980	0	0	190x446x333	11	1.545,00
SEP 2200 ER	BTC SEP 72V BB B1	CSEP2K2LNB +JSEP072PB1	2200 / 1980	100	79	215x655x430	11+96	4.039,00
SEP 3000 ER		CSEP3K0LNB	3000 / 2700	0	0	190x446x333	14	2.070,00
SEP 3000 ER	BTC SEP 72V BB B1	CSEP3K0LNB +JSEP072PB1	3000 / 2700	70	54	215x655x430	14+96	4.564,00
SEP 3000 ER	2x BTC SEP 72V BB B1	CSEP3K0LNB +2xJSEP072PB1	3000 / 2700	170	126	2x(215x655x430)	14+2x96	7.058,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Battery Cabinet per Sentinel Pro

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
BTC SEP 36V BB A3	JSEP036PA3	per SEP 1000	158x422x235	12	523,00
BTC SEP 36V BB M1	JSEP036PM1	per SEP 1000	158x422x235	19	672,00
BTC SEP 36V BB B1	JSEP036PB1	per SEP 1000 ER	215x655x630	55	1.474,00
BTC SEP 72V BB A3	JSEP072PA3	per SEP 2200-3000	190x446x333	24	852,00
BTC SEP 72V BB M1	JSEP072PM1	per SEP 2200-3000	190x446x333	38	1.153,00
BTC SEP 72V BB M4	JSEP072PM4	per SEP 2200-3000	190x446x333	38	1.269,00
BTC SEP 72V BB B1	JSEP072PB1	per SEP 2200-3000 ER	215x655x630	96	2.494,00

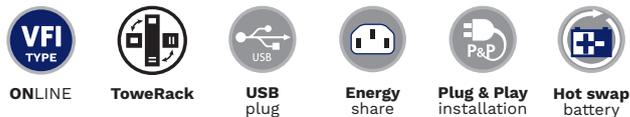
Serie Sentinel Pro Tropicalizzati CEI 0-16

Modello	Codice	Potenza [VA / W]	AUTONOMIA / CARICO	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
SEP 1000 CEI016	CSEP1K0WA3	1000 / 900	60' max 140 W	158x422x235	13	924,00
SEP 3000 CEI016	CSEP3K0WA5	3000 / 2700	60' max 360 W	190x446x333	28	2.293,00

Opzioni per Sentinel Pro

Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MULTICOM 016	YSKCC03A	Dispositivo utile a mantenere una riserva di energia come richiesto dalla Norma CEI 0-16.	61,00

Sentinel Dual SDH



1:1 1-3 kVA

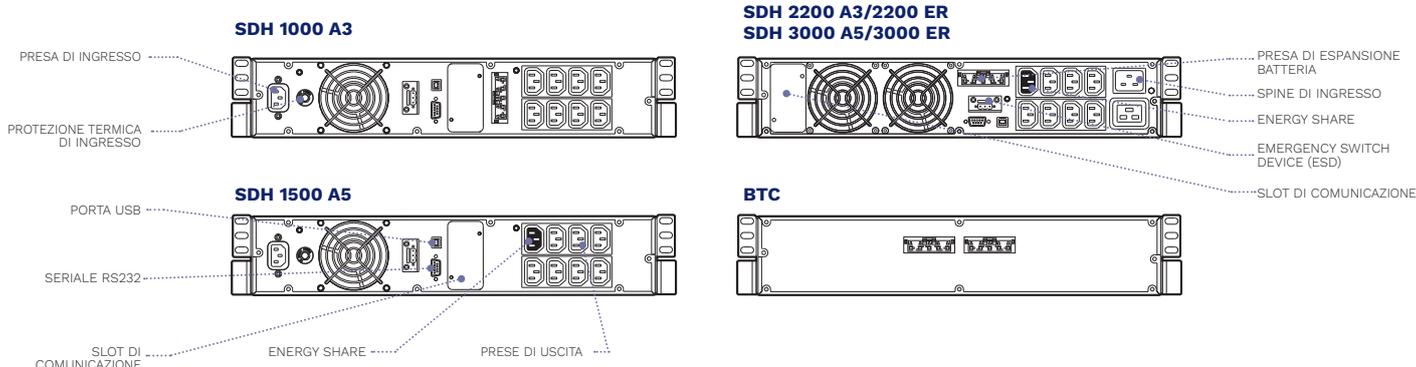
Sentinel Dual è la gamma di UPS ON LINE doppia conversione ad altissima densità, adatto ad alimentare un'ampia gamma di dispositivi come server, sistemi di storage, apparecchiature di telefonia - VoIP, sistemi di rete e medicali così pure in ambito industriale.

Ideale per l'alimentazione e la protezione dei sistemi Blade Server con elevato fattore di potenza degli alimentatori. L'altezza di sole 2U rende Sentinel Dual perfettamente integrabile negli armadi rack da 19".



**COMPATIBILE
CEI 0-16***

Particolari



Opzioni disponibili

Software

- PowerShield² (pag. 87)
- PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

- NETMAN 204 4GB (pag. 89)
- NETMAN 208 (pag. 89)
- MULTICOM 302 (pag. 90)
- MULTICOM 352 (pag. 90)

- MULTICOM 372 (pag. 91)
- MULTICOM 384 (pag. 91)
- MULTICOM 411 (pag. 92)
- MULTICOM 421 (pag. 92)
- MULTICOM 016 (pag. 92)
- MULTI I/O (pag. 93)
- MULTIPANEL (pag. 93)
- Bypass Manuale 16 A (pag. 93)
- Bypass Manuale 16 A Rack (pag. 93)

Accessori di Prodotto

- Guide universali per installazione in armadi rack

(* la compatibilità alla normativa CEI 0-16 è garantita con l'ausilio dell'accessorio "MULTICOM 016".

Tabella autonomia in funzione del carico (in minuti)

Prodotti	Battery Cabinet	Carico [W]							
		100	200	300	500	750	1000	1250	1500
SDH 1000 A3		75	40	25					
SDH 1000 A3	BTC SDH 36V BB A3	165	90	58					
SDH 1000 A3	BTC SDH 36V BB M1	265	140	95					
SDH 1500 A5		110	55	60	18				
SDH 2200 A3		160	90	60	30	19			
SDH 2200 A3	BTC SDH 72V BB A3	375	185	128	78	50			
SDH 2200 A3	BTC SDH 72V BB M1	615	330	200	118	80			
SDH 3000 A5		210	110	80	45	27	18		
SDH 3000 A5	BTC SDH 72V BB A3	415	220	145	90	60	40		
SDH 3000 A5	BTC SDH 72V BB M1	695	365	340	145	95	70		

SDH-ER versioni con caricabatterie maggiorato per lunghe autonomie

SDH 2200 ER	BTC SDH 72V BB M1	415	185	128	80	50	35	25	20
SDH 3000 ER	BTC SDH 72V BB M1	365	176	122	76	50	33	25	19

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
SDH 1000 A3		CSDH1K0AA3	1000 / 900	12	8	482,6(19")x425x87(2U)	17	972,00
SDH 1000 A3	BTC SDH 36V BB A3 (*)	CSDH1K0AA3 +JSDH036PA3	1000 / 900	30	21	2x(482,6(19")x425x87(2U))	17+14	1.611,00
SDH 1000 A3	BTC SDH 36V BB M1 (*)	CSDH1K0AA3 +JSDH036PM1	1000 / 900	55	38	2x(482,6(19")x425x87(2U))	17+21	1.700,00
SDH 1500 A5		CSDH1K5AA5	1500 / 1350	9	6	482,6(19")x425x87(2U)	18	1.459,00
SDH 2200 A3		CSDH2K2AA3	2200 / 1980	11	8	482,6(19")x625x87(2U)	30	1.847,00
SDH 2200 A3	BTC SDH 72V BB A3 (*)	CSDH2K2AA3 +JSDH072PA3	2200 / 1980	30	20	2x(482,6(19")x625x87(2U))	30+25	2.795,00
SDH 2200 A3	BTC SDH 72V BB M1 (*)	CSDH2K2AA3 +JSDH072PM1	2200 / 1980	45	30	2x(482,6(19")x625x87(2U))	30+38	3.126,00
SDH 3000 A5		CSDH3K0AA5	3000 / 2700	10	7	482,6(19")x625x87(2U)	32	2.409,00
SDH 3000 A5	BTC SDH 72V BB A3 (*)	CSDH3K0AA5 +JSDH072PA3	3000 / 2700	25	17	2x(482,6(19")x625x87(2U))	32+25	3.357,00
SDH 3000 A5	BTC SDH 72V BB M1 (*)	CSDH3K0AA5 +JSDH072PM1	3000 / 2700	46	31	2x(482,6(19")x625x87(2U))	32+38	3.688,00

Versioni con caricabatterie maggiorato per lunghe autonomie

SDH 2200 ER		CSDH2K2LNB		0	0			1.594,00
SDH 2200 ER	2x BTC SDH 72V BB M1	CSDH2K2LNB +2xJSDH072PM1	2200 / 1980	65	50	3x(482,6(19")x625x87(2U))	15+2x(38)	4.152,00
SDH 2200 ER	3x BTC SDH 72V BB M1	CSDH2K2LNB +3xJSDH072PM1	2200 / 1980	100	74	4x(482,6(19")x625x87(2U))	15+3x(38)	5.431,00
SDH 3000 ER		CSDH3K0LNB		0	0			2.158,00
SDH 3000 ER	2x BTC SDH 72V BB M1	CSDH3K0LNB +2xJSDH072PM1	3000 / 2700	45	31	3x(482,6(19")x625x87(2U))	15+2x(38)	4.716,00
SDH 3000 ER	3x BTC SDH 72V BB M1	CSDH3K0LNB +3xJSDH072PM1	3000 / 2700	70	53	4x(482,6(19")x625x87(2U))	15+3x(38)	5.995,00

(*) configurazione con derating a cosfi 0,8.

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Battery Cabinet per Sentinel Dual

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
BTC SDH 36V BB A3	JSDH036PA3	per SDH 1000	482,6(19")x425x87(2U)	14	639,00
BTC SDH 36V BB M1	JSDH036PM1	per SDH 1000	482,6(19")x425x87(2U)	21	728,00
BTC SDH 72V BB A3	JSDH072PA3	per VSD e SDH 2200-3000	482,6(19")x625x87(2U)	25	948,00
BTC SDH 72V BB M1	JSDH072PM1	per VSD e SDH 2200-3000	482,6(19")x625x87(2U)	38	1.279,00
BTC SDH 72V BB M4	JSDH072PM4	per VSD e SDH 2200-3000	482,6 (19")x625x87(2U)	42	1.396,00

Accessori per Sentinel Dual

Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
RAIL KIT	ZDVD001B	Kit 2 guide universali per montaggio rack da 600 a 1000 mm	66,00
MULTICOM 016	YSKCC03A	Dispositivo utile a mantenere una riserva di energia come richiesto dalla Norma CEI 0-16.	61,00
MULTIPASS 10A	YBYM10AA	Bypass versione da muro 10 A per UPS da 800 VA a 2 kVA	528,00
MULTIPASS 16A	YBYM16AA	Bypass versione da muro 16 A per UPS da 800 VA a 4 kVA	585,00
MULTIPASS-R 16A	YBYR16AA	Bypass versione Rack 16 A per UPS da 800 VA a 4 kVA	635,00

Sentinel Dual SDU POWER FACTOR 1



1:1 4 kVA / 5-10 kVA/kW
3:1 8-10 kVA/kW

Sentinel Dual SDU è la migliore soluzione per l'alimentazione di applicazioni e dispositivi elettromedicali mission critical che richiedono la massima affidabilità energetica. La flessibilità di installazione e uso (grazie al display digitale e al modulo batterie sostituibile dall'utente) e le numerose opzioni di comunicazione disponibili rendono Sentinel Dual adatto a un'ampia varietà di applicazioni, dall'informatica alla sicurezza. Sentinel Dual può essere parallelato fino a un massimo di tre unità per triplicare la potenza del prodotto unitario mediante una scheda parallela. Può inoltre essere configurato per funzionare in modalità N+1, aumentando l'affidabilità dei sistemi critici. Sentinel Dual può essere installato a pavimento o in armadi rack per applicazioni di rete. La gamma Sentinel Dual è disponibile nei modelli da 4-5-6-8-10 kVA/kW con tecnologia ON LINE a doppia conversione (VFI): il carico è alimentato costantemente dall'inverter, che eroga una tensione sinusoidale filtrata e stabilizzata in termini di tensione, forma



e frequenza. Inoltre, i filtri di ingresso e uscita aumentano notevolmente l'immunità del carico a disturbi di rete e fulmini. Tecnologia e prestazioni: possibilità di selezionare le funzioni delle modalità ECO e SMART ACTIVE.



Opzioni disponibili

Software

- PowerShield² (pag. 87)
- PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

- NETMAN 204 4GB (pag. 89)
- NETMAN 208 (pag. 89)
- MULTICOM 302 (pag. 90)

- MULTICOM 352 (pag. 90)
- MULTICOM 372 (pag. 91)
- MULTICOM 384 (pag. 91)
- MULTICOM 411 (pag. 92)
- MULTICOM 421 (pag. 92)
- MULTICOM 016 (pag. 92)
- MULTI I/O (pag. 93)
- MULTIPANEL (pag. 93)

- SDU MBB 6-4K e 8-10K (pag. 94)

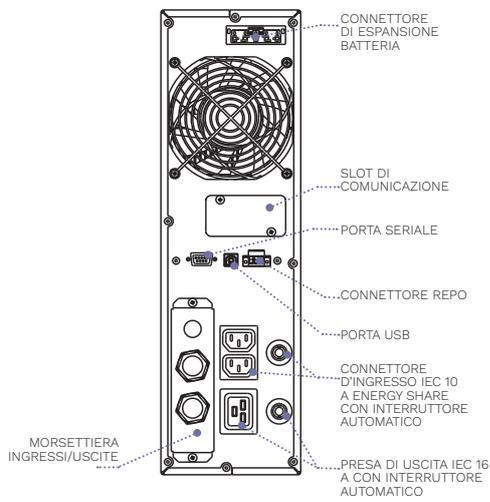
Accessori di prodotto

- Guide universali per installazione in armadi rack
- Scheda per parallelo**
- Quadro di distribuzione

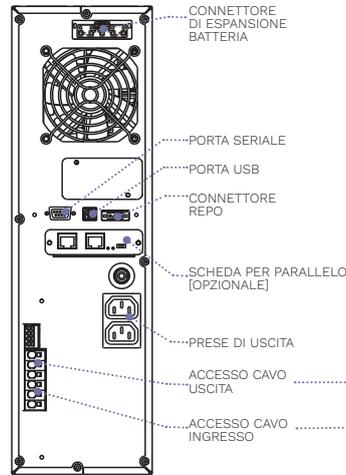
** non adatto a SDU 4000

(*): la compatibilità alla normativa CEI 0-16 è garantita con l'ausilio dell'accessorio "MULTICOM 016".

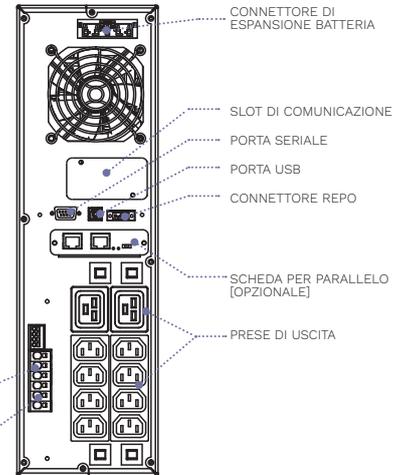
SDU 4000 A5



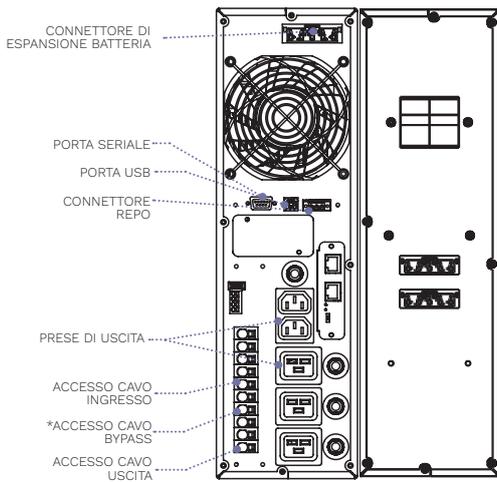
**SDU 5000 A7
SDU 6000 A7
senza prese IEC**



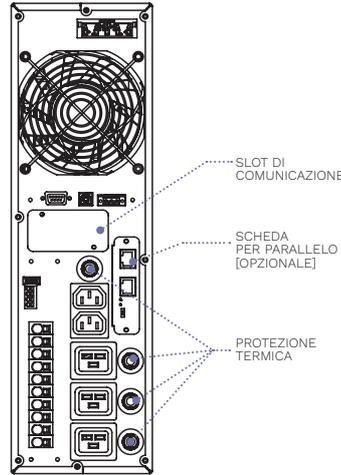
**SDU 5000 A7 PDIST
SDU 6000 A7 PDIST
SDU 6000 ER***



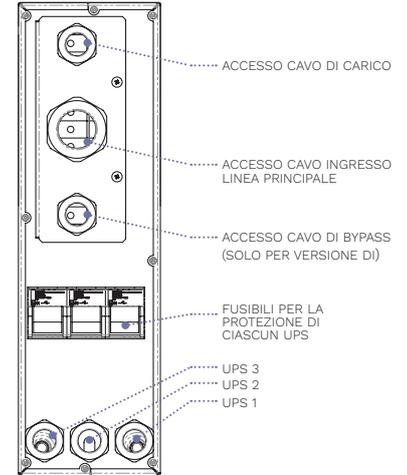
**SDU 8000 A3 / SDU 8000 TM A3*
SDU 10000 A5 / SDU 10000 TM A5*
SDU 10000 DI A5***



SDU 10000 DI ER*



**BYPASS
MANUALE MODULARE**



* DI = DUAL INPUT
ER = EXTENDED RUNTIME
TM = TRIFASE/MONOFASE

Protezioni consigliate

Protezioni esterne automatiche

Modello UPS	Ingresso rete Monofase (P+N)	Ingresso rete Trifase (3P+N)	Ingresso bypass separato (opzionale) (P+N)
SDU 4 kVA	25A		
SDU 5 kVA	40A		
SDU 6 kVA	40A		
SDU 8 kVA	63A	63A	
SDU 10 kVA	63A	63A	63A

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
SDU 4000 A5		CSDU4K0AA500RUA	4000 / 3600	9	7	482,6(19")x640x131(3U)	40	2.944,00
SDU 4000 A5	BTC SDU 96V BB A5	CSDU4K0AA500RUA +KSDU096PA500NPA	4000 / 3600	25	18	2x(482,6(19")x640x131(3U))	40+34	4.102,00
SDU 4000 A5	BTC SDU 96V BB M1	CSDU4K0AA500RUA +KSDU096PM100NPA	4000 / 3600	30	24	2x(482,6(19")x640x131(3U))	40+46	4.344,00
SDU 4000 A5	BTC SDU 96V BB M4	CSDU4K0AA500RUA +KSDU096PM400NPA	4000 / 3600	45	32	2x(482,6(19")x640x131(3U))	40+54	4.536,00
SDU 4000 A5	2x BTC SDU 96V BB M1	CSDU4K0AA500RUA +2xKSDU096PM100NPA	4000 / 3600	58	46	3x(482,6(19")x640x131(3U))	40+2x46	5.744,00
SDU 4000 A5	2x BTC SDU 96V BB M4	CSDU4K0AA500RUA +2xKSDU096PM400NPA	4000 / 3600	82	59	4x(482,6(19")x640x131(3U))	40+2x54	6.128,00
SDU 5000 A7		CSDU5K0AA700RUA	5000	11	8	482,6(19")x640x131(3U)	46	3.183,00
SDU 5000 A7	BTC SDU 180V BB A3	CSDU5K0AA700RUA +KSDU180PA300NPA	5000	29	22	2x(482,6(19")x640x131(3U))	46+30	4.535,00
SDU 5000 A7	2x BTC SDU 180V BB A3	CSDU5K0AA700RUA +2xKSDU180PA300NPA	5000	55	41	3x(482,6(19")x640x131(3U))	46+2x30	5.887,00
SDU 5000 A7	3x BTC SDU 180V BB A3	CSDU5K0AA700RUA +3xKSDU180PA300NPA	5000	80	56	4x(482,6(19")x640x131(3U))	46+3x30	7.239,00
SDU 5000 A7 PDIST (con prese IEC in uscita)		CSDU5K0AA7U0RUA	5000	11	8	482,6(19")x640x131(3U)	46	3.569,00
SDU 6000 A7		CSDU6K0AA700RUA	6000	10	7	482,6(19")x640x131(3U)	47	3.569,00
SDU 6000 A7	BTC SDU 180V BB A3	CSDU6K0AA700RUA +KSDU180PA300NPA	6000	24	17	2x(482,6(19")x640x131(3U))	47+30	4.921,00
SDU 6000 A7	2x BTC SDU 180V BB A3	CSDU6K0AA700RUA +2xKSDU180PA300NPA	6000	43	30	3x(482,6(19")x640x131(3U))	47+2x30	6.273,00
SDU 6000 A7	3x BTC SDU 180V BB A3	CSDU6K0AA700RUA +3xKSDU180PA300NPA	6000	58	48	4x(482,6(19")x640x131(3U))	47+3x30	7.625,00
SDU 6000 A7 PDIST (con prese IEC in uscita)		CSDU6K0AA7U0RUA	6000	10	7	482,6(19")x640x131(3U)	47	3.954,00
SDU 8000 A3		CSDU8K0AA300RUA	8000	10	6	482,6(19")x640x262(6U)	72	4.919,00
SDU 8000 A3	BTC SDU 240V BB A3	CSDU8K0AA300RUA +KSDU240PA300NPA	8000	25	17	3x(482,6(19")x640x131(3U))	82+50	6.946,00
SDU 8000 A3	2x BTC SDU 240V BB A3	CSDU8K0AA300RUA +2xKSDU240PA300NPA	8000	45	32	4x(482,6(19")x640x131(3U))	82+2x50	8.973,00
SDU 8000 A3	3x BTC SDU 240V BB A3	CSDU8K0AA300RUA +3xKSDU240PA300NPA	8000	60	47	5x(482,6(19")x640x131(3U))	82+3x50	11.000,00
SDU 10000 A5		CSDUK10AA500RUA	10000	10	7	482,6(19")x640x262 (6U)	82	5.207,00
SDU 10000 A5	BTC SDU 240V BB A3	CSDUK10AA500RUA +KSDU240PA300NPA	10000	27	19	3x(482,6(19")x640x131(3U))	82+50	7.234,00
SDU 10000 A5	2x BTC SDU 240V BB A3	CSDUK10AA500RUA +2xKSDU240PA300NPA	10000	47	34	4x(482,6(19")x640x131(3U))	82+2x50	9.261,00
SDU 10000 A5	3x BTC SDU 240V BB A3	CSDUK10AA500RUA +3xKSDU240PA300NPA	10000	70	51	5x(482,6(19")x640x131(3U))	82+3x50	11.288,00

Versioni con doppio ingresso e/o caricabatterie maggiorato per lunghe autonomie

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
SDU 10000 DI A5		CSDUK10AA5DIRUA	10000	10	7	482,6(19")x640x262(6U)	82	5.400,00
SDU 10000 DI A5	BTC SDU 240V BB A3	CSDUK10AA5DIRUA +KSDU240PA300NPA	10000	27	19	3x(482,6(19")x640x131(3U))	82+50	7.427,00
SDU 10000 DI A5	2x BTC SDU 240V BB A3	CSDUK10AA5DIRUA +2xKSDU240PA300NPA	10000	47	34	4x(482,6(19")x640x131(3U))	82+2x50	9.454,00
SDU 10000 DI A5	3x BTC SDU 240V BB A3	CSDUK10AA5DIRUA +3xKSDU240PA300NPA	10000	70	51	5x(482,6(19")x640x131(3U))	82+3x50	11.481,00
SDU 6000 ER		CSDU6K0ANBERRUA		0	0	482,6(19")x640x131(3U)	20	3.472,00
SDU 6000 ER	BTC 1320 180V BB B1	CSDU6K0ANBERRUA +K132180PB12F	6000	110	77	482,6(19")x640x131(3U) +400x823x1320	20+285	8.872,00
SDU 6000 ER	2x BTC 1320 180V BB B1	CSDU6K0ANBERRUA +2xK132180PB12F	6000	269	190	482,6(19")x640x131(3U) +2x(400x823x1320)	20+2x285	14.272,00
SDU 10000 DI ER		CSDUK10ANBEDRUA		0	0	482,6(19")x640x131(3U)	21	4.628,00
SDU 10000 DI ER	BTC 1320 240V BB B1	CSDUK10ANBEDRUA +K132240PB12F	10000	85	60	482,6(19")x640x131(3U) +400x823x1320	21+350	11.089,00

Versioni con ingresso trifase o monofase e/o caricabatterie maggiorato per lunghe autonomie

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
SDU 8000 TM A3		CSDU8K0TA300RUA	8000	10	6	482,6(19")x640x262(6U)	72	4.919,00
SDU 8000 TM A3	BTC SDU 240V BB A3	CSDU8K0TA300RUA +KSDU240PA300NPA	8000	25	17	3x(482,6(19")x640x131(3U))	82+50	6.946,00
SDU 8000 TM A3	2x BTC SDU 240V BB A3	CSDU8K0TA300RUA +2xKSDU240PA300NPA	8000	45	32	4x(482,6(19")x640x131(3U))	82+2x50	8.973,00
SDU 8000 TM A3	3x BTC SDU 240V BB A3	CSDU8K0TA300RUA +3xKSDU240PA300NPA	8000	60	47	5x(482,6(19")x640x131(3U))	82+3x50	11.000,00
SDU 10000 TM A5		CSDUK10TA500RUA	10000	10	7	482,6(19")x640x262 (6U)	82	5.207,00
SDU 10000 TM A5	BTC SDU 240V BB A3	CSDUK10TA500RUA +KSDU240PA300NPA	10000	27	19	3x(482,6(19")x640x131(3U))	82+50	7.234,00
SDU 10000 TM A5	2x BTC SDU 240V BB A3	CSDUK10TA500RUA +2xKSDU240PA300NPA	10000	47	34	4x(482,6(19")x640x131(3U))	82+2x50	9.261,00
SDU 10000 TM A5	3x BTC SDU 240V BB A3	CSDUK10TA500RUA +3xKSDU240PA300NPA	10000	70	51	5x(482,6(19")x640x131(3U))	82+3x50	11.288,00
SDU 10000 TM ER		CSDUK10TNBERRUA		0	0	482,6(19")x641x132(3U)	21	4.628,00
SDU 10000 TM ER	BTC 1320 240V BB B1	CSDUK10TNBERRUA +K132240PB12F	10000	85	60	482,6(19")x641x132(3U) +400x823x1320	21+350	11.089,00

Battery Cabinet per Sentinel Dual - BB SDU

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
BTC SDU 96V BB A5	KSDU096PA500NPA	Armadio Batterie Rack completo per SDU 4000	482,6(19")x640x131(3U)	34	1.158,00
BTC SDU 96V BB M1	KSDU096PM100NPA	Armadio Batterie Rack completo per SDU 4000	482,6(19")x640x131(3U)	46	1.400,00
BTC SDU 96V BB M4	KSDU096PM400NPA	Armadio Batterie Rack completo per SDU 4000	482,6(19")x640x131(3U)	54	1.592,00
BTC SDU 180V BB A3	KSDU180PA300NPA	Armadio Batterie Rack completo per SDU 5000-6000	482,6(19")x640x131(3U)	30	1.352,00
BTC SDU 180V BB A5	KSDU180PA500NPA	Armadio Batterie Rack completo per SDU 5000-6000	482,6(19")x640x131(3U)	35	1.737,00
BTC SDU 240V BB A3	KSDU240PA300NPA	Armadio Batterie Rack completo per SDU 8000-10000	482,6(19")x640x131(3U)	50	2.027,00
BTC SDU 240V BB A5	KSDU240PA500NPA	Armadio Batterie Rack completo per SDU 8000-10000	482,6(19")x640x131(3U)	55	2.219,00
BTC SDU 240V BB A3 HS	KSDU240PA3HSNPA	Armadio Batterie Rack completo per SDU 8000-10000 con cassette Hot Swap	482,6(19")x640x131(3U)	51	2.365,00
BTC SDU 240V BB A5 HS	KSDU240PA5HSNPA	Armadio Batterie Rack completo per SDU 8000-10000 con cassette Hot Swap	482,6(19")x640x131(3U)	61	2.602,00
BTC 1320 180V BB B1	K132180PB12F	Armadio Batterie Tower completo per SDU/STW 6000 ER	400x815x1320	285	5.400,00
BTC 1320 240V BB B1	K132240PB12F	Armadio Batterie Tower completo per SDU/STW 10000 ER	400x815x1320	350	6.461,00

Accessori per Sentinel Dual

Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
SDU PAR	YSDUP00A	Scheda di parallelo di 3 unità ridondanti (2+1) o di potenza	271,00
SDU KIT IP21	YSDUS03A	Kit IP21 per SEP e SDU	237,00
SDU MODULAR MBB 5-6K	YSDUE04A	Modular manual Bypass per SDU 5000-6000 in configurazione parallelo (max. 3 ups)	2.388,00
SDU MODULAR MBB 8-10K	YSDUE05A	Modular manual Bypass per SDU 8000-0000 MM-TM in configurazione parallelo (max. 3 ups)	3.215,00
SDU HOT SWAP 4-6K	YSDUE03B	Kit presa - spina con flangia di connessione per SDU 4000-6000 e cavo non terminato 1,5 m	439,00
SDU HOT SWAP 8-10K	YSDUE17A	Kit presa - spina con flangia di connessione per SDU 8000-10000 MM-TM e cavo non terminato 1,5 m	534,00
SDU MBB 4-6K	YSDUE02B	Bypass man. ext. con commutatore per SDU 4000-6000 installazione da muro o rack 19" (2U)	967,00
SDU MBB 8-10K	YSDUE15A	Bypass man. ext. con commutatore per SDU 8000-10000 MM-TM installazione da muro o rack 19" (2U)	1.103,00
RAIL KIT	ZDVD001B	Kit 2 guide universali per Ups VSR-VSD-SDH-SDL-SDU montaggio rack da 600 a 1000 mm con attacco montanti frontali e posteriori	66,00
MULTICOM 016	YSKCC03A	Dispositivo utile a mantenere una riserva di energia come richiesto dalla Norma CEI 0-16	61,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Sentinel Tower



1:1 5-6 kVA/kW
1-3:1 8-10 kVA/kW

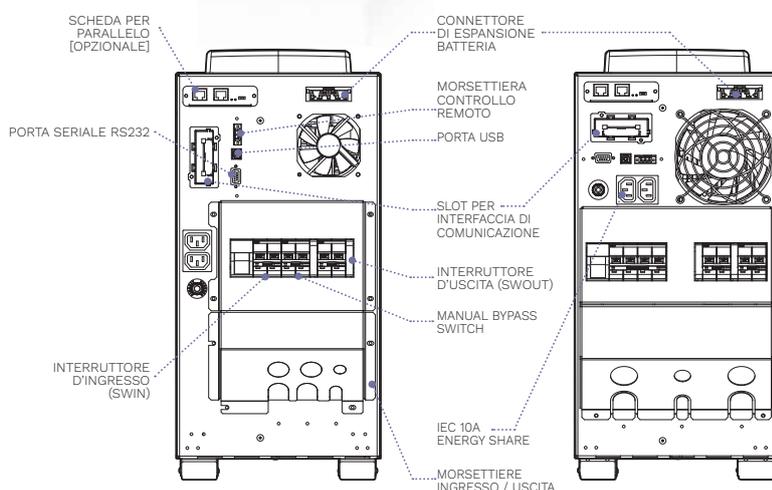


Sentinel Tower è la soluzione ideale per proteggere i sistemi mission critical come dispositivi di sicurezza, apparecchiature di telecomunicazione ma anche sistemi IT garantendo la massima affidabilità di potenza. Sentinel Tower è progettata e costruita usando la tecnologia state-of-the-art e componenti in grado di fornire la massima protezione ai carichi alimentati con nessun impatto sui sistemi a valle e risparmio energetico ottimizzato. La serie comprende modelli da 5-6 kVA / kW ingresso ed uscita monofase e 8-10 kVA / kW ingresso monofase o trifase ed uscita monofase. Modelli con tecnologia ON LINE doppia conversione (VFI): il carico è alimentato continuamente dall'inverter che fornisce una tensione sinusoidale, filtrata e stabilizzata in termini di forma d'onda e frequenza. I filtri di input e output forniscono un significato ulteriore immunità dai disturbi di rete e fulmini.



Particolari

STW 5000 A3
STW 6000 A3 - STW 6000 ER **STW 8000 A3**
STW 10000 A5 - STW 10000 ER



Opzioni disponibili

Software

PowerShield³ (pag. 87)
 PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

NETMAN 204 4GB (pag. 89)
 NETMAN 208 (pag. 89)
 MULTICOM 302 (pag. 90)
 MULTICOM 352 (pag. 90)
 MULTICOM 372 (pag. 91)
 MULTICOM 384 (pag. 91)
 MULTICOM 411 (pag. 92)
 MULTICOM 421 (pag. 92)
 MULTI I/O (pag. 93)
 MULTIPANEL (pag. 93)
 Bypass Manuale MBB 100 2P (pag. 94)

Accessori di prodotto

Modulo trasformatore d'isolamento (HxLxP) mm/kg: 500x400x500/80 (solo per modelli STW 5000-6000 VA)
 Scheda parallelo

Protezioni consigliate

Protezioni esterne automatiche

Modello UPS	Ingresso rete Monofase (P+N)	Ingresso rete Trifase (3P+N)
STW 5 kVA	40 A	
STW 6 kVA	40 A	
STW 8 kVA	63 A	63 A
STW 10 kVA	63 A	63 A

Sezione dei fili

Per il dimensionamento della sezione minima dei cavi d'ingresso e uscita fare riferimento alla seguente tabella:

Modello UPS	SEZIONE CAVI (mmq) *							
	INPUT					OUTPUT		
	PE ⊕	N	L1	L2	L3	PE ⊕	N	L
STW 5 kVA	10	6 (10 max)					6 (10 max)	
STW 6 kVA	10	6 (10 max)					6 (10 max)	
STW 8 kVA		10 (16 max)			2,5 (16 max)		10 (16 max)	
STW 10 kVA		10 (16 max)			2,5 (16 max)		10 (16 max)	

* = Le sezioni riportate in tabella si riferiscono ad una lunghezza massima pari a 10 metri.

Le sezioni riportate in tabella si riferiscono a cavi nudi (senza capicorda) o con capicorda non isolati.

Gli ingressi L2 ed L3 sono disponibili solo per le taglie 8-10 kVA. Le sezioni dei cavi per le linee L2 e L3 possono essere ridotte fino a 2.5 mmq.

Nota: la lunghezza della spellatura deve essere pari a:

- 15 mm per UPS 5-6 kVA

- 18 mm per UPS 8-10 kVA

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
STW 5000 A3		CSTW5K0AA300RUA	5000	12	8	250x698x500	62	4.312,00
STW 5000 A3	BTC STW 180V BB A3	CSTW5K0AA300RUA +KSTW180PA300NPA	5000	30	22	2x(250x698x500)	62+57	5.813,00
STW 5000 A3	BTC STW 180V BB M1	CSTW5K0AA300RUA +KSTW180PM100NPA	5000	54	41	2x(250x698x500)	62+87	6.324,00
STW 5000 A3	2x BTC STW 180V BB M1	CSTW5K0AA300RUA +2xKSTW180PM100NPA	5000	97	77	3x(250x698x500)	62+2x87	8.336,00
STW 6000 A3		CSTW6K0AA300RUA	6000	9	6	250x698x500	63	4.523,00
STW 6000 A3	BTC STW 180V BB A3	CSTW6K0AA300RUA +KSTW180PA300NPA	6000	24	17	2x(250x698x500)	63+57	6.024,00
STW 6000 A3	BTC STW 180V BB M1	CSTW6K0AA300RUA +KSTW180PM100NPA	6000	44	30	2x(250x698x500)	63+87	6.535,00
STW 6000 A3	2x BTC STW 180V BB M1	CSTW6K0AA300RUA +2xKSTW180PM100NPA	6000	80	58	3x(250x698x500)	63+2x87	8.547,00
STW 8000 A3		CSTW8K0AA300RUA	8000	9	6	250x698x500	78	5.025,00
STW 8000 A3	BTC STW 240V BB A3	CSTW8K0AA300RUA +KSTW240PA300NPA	8000	25	17	2x(250x698x500)	78+67	6.714,00
STW 8000 A3	BTC STW 240V BB M1	CSTW8K0AA300RUA +KSTW240PM100NPA	8000	45	31	2x(250x698x500)	78+107	7.440,00
STW 8000 A3	2x BTC STW 240V BB M1	CSTW8K0AA300RUA +2xKSTW240PM100NPA	8000	81	60	3x(250x698x500)	78+2x107	9.855,00
STW 10000 A5		CSTWK10AA500RUA	10000	10	7	250x698x500	84	5.275,00
STW 10000 A5	BTC STW 240V BB A3	CSTWK10AA500RUA +KSTW240PA300NPA	10000	26	19	2x(250x698x500)	84+67	6.964,00
STW 10000 A5	BTC STW 240V BB M1	CSTWK10AA500RUA +KSTW240PM100NPA	10000	48	34	2x(250x698x500)	84+107	7.690,00
STW 10000 A5	2x BTC STW 240V BB M1	CSTWK10AA500RUA +2xKSTW240PM100NPA	10000	85	62	3x(250x698x500)	84+2x107	10.105,00
STW 6000 ER		CSTW6K0ANBERRUA	6000	0	0	250x698x500	25	4.298,00
STW 6000 ER	BTC 1320 180V BB B1	CSTW6K0ANBERRUA +K132180PB12F	6000	99	72	250x698x500 +400x815x1320	25+285	9.698,00
STW 6000 ER	2x BTC 1320 180V BB B1	CSTW6K0ANBERRUA +2xK132180PB12F	6000	248	170	250x698x500 +2x(400x815x1320)	25+2x285	15.098,00
STW 10000 ER		CSTWK10ANBERRUA	10000	0	0	250x698x500	28	5.011,00
STW 10000 ER	BTC 1320 240V BB B1	CSTWK10ANBERRUA +K132240PB12F	10000	76	55	250x698x500 +400x815x1320	28+350	11.472,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Battery Cabinet per Sentinel Tower

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
BTC STW 180V BB A3	KSTW180PA300NPA	Armadio Batterie completo per STW 5000-6000	250x698x500	57	1.501,00
BTC STW 180V BB M1	KSTW180PM100NPA	Armadio Batterie completo per STW 5000-6000	250x698x500	87	2.012,00
BTC 1320 180V BB B1	K132180PB12F	Armadio Batterie Tower completo per STW 6000 ER	400x815x1320	285	5.400,00
BTC 1320 180V BB L5	K132180PL52FNPA	Armadio Batterie Tower completo per SDU/STW 6000 ER L5 = Eurobat (20°C) 10-12 years, Long Life	400x815x1320	285	5.912,00
BTC STW 240V BB A3	KSTW240PA300NPA	Armadio Batterie completo per STW 8000-10000	250x698x500	67	1.689,00
BTC STW 240V BB M1	KSTW240PM100NPA	Armadio Batterie completo per STW 8000-10000	250x698x500	107	2.415,00
BTC STW 240V BB R4	KSTW240PR400NPA	Battery Box completo per STW 8000-10000	250x698x500	112	3.801,00
BTC 1320 240V BB B1	K132240PB12F	Armadio Batterie Tower completo per STW 10000 ER	400x815x1320	350	6.461,00
BTC 1320 240V BB L5	K132240PL52F	Armadio Batterie Tower completo per STW-CSS L5= Eurobat (20°C) 10-12 years, Long Life	400x823x1320	345	6.561,00

Accessori per Sentinel Tower

Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
SDU PAR	YSDUP00A	Scheda per parallelo di 3 unità ridondanti (2+1) o di potenza	271,00
SPH UPS-BB CAB 2,5 M	YSPHCB1A	Cavo collegamento armadio batterie per BB STW 180-A3/M1, BB STW 240-A3/M1	157,00
SPH UPS-BB CAB 5,0 M	YSPHCB2A	Cavo collegamento armadio batterie per BB 1320 180-B1, BB 1320 240-B1	157,00

Sentryum



1-3:1 10-20 kVA/kW
3:3 10-120 kVA/kW*



Sentryum 10-120 kVA/kW offre la migliore combinazione di disponibilità di energia, efficienza energetica e prestazioni globali, assicurando un risparmio negli investimenti e nei costi di esercizio.

È il risultato della più recente ricerca di Riello UPS che ha portato allo sviluppo di un UPS senza trasformatore di III generazione, introdotto originariamente sul mercato oltre venti anni fa. Questa nuova soluzione senza trasformatore è classificata con FP uguale a 1. Sentryum è disponibile nei modelli da 10-15-20 kVA/kW con ingresso trifase/monofase e uscita monofase e nei modelli da 10-15-20-30-40-60-80-100-120 kVA/kW con ingresso e uscita trifase. È stato progettato e realizzato utilizzando tecnologie e componenti all'avanguardia: utilizza ad esempio il microprocessore dual core DSP (Digital Signal Processor), circuiti a tre livelli e un controllo risonante per fornire massima protezione ai carichi alimentati senza impatto sui sistemi a valle, garantendo allo stesso tempo risparmio energetico e miglioramento nelle prestazioni dinamiche. Sentryum è stato concepito per ottimizzare i requisiti migliorando la flessibilità di installazione. Riello UPS offre Sentryum in 3 diverse soluzioni per soddisfare qualsiasi



applicazione e richiesta di potenza critica: Compact (CPT): cabinet ideato appositamente per offrire una soluzione compatta ma efficiente per applicazioni su misura. Active (ACT): offre un grado di flessibilità ottimizzato per soddisfare i diversi requisiti di alimentazione e autonomia della batteria, con la possibilità di erogare fino a 20 kW e creare internamente 1 o 2 livelli di autonomia della batteria. Xtend (XTD): questa

versione è la soluzione più flessibile delle tre ed è stata ideata per soddisfare i requisiti di installazione e della domanda di potenza. Con un ingombro estremamente ridotto, è possibile creare fino a tre livelli di autonomia di backup della batteria. Inoltre è possibile installare un trasformatore di isolamento o modificare facilmente il grado di protezione da IP 20 a IP 21 o addirittura a IP 31.

Opzioni disponibili

Software

PowerShield³ (pag. 87)
PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

NETMAN 204 4GB (pag. 89)
NETMAN 208 (pag. 89)
MULTICOM 302 (pag. 90)
MULTICOM 352 (pag. 90)
MULTICOM 384 (pag. 91)
MULTICOM 411 (pag. 92)
MULTICOM 421 (pag. 92)
MULTI I/O (pag. 93)
MULTIPANEL (pag. 93)
MBB 100 A (2 poli) (pag. 94)
MBB 125 A (4 poli) (pag. 94)
MBB 400 A (4 poli) (pag. 94)

Accessori di prodotto

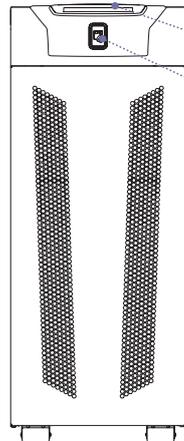
Sensore temperatura batterie (pag. 90)
Caricabatterie ER
Scheda parallelo
Scheda relè programmabili MULTICOM 392
UPS con trasformatori di isolamento entro contenuti (XTEND version)
Grado di protezione IP21/IP31 (XTEND e S3T versioni 80-120)
Dual Input kit (ACT version e S3T versioni 80-120)
Filtro d'aria sportello anteriore (XTD version e S3T versioni 80-120)
Allarme guasto ventola per 10-40 kVA (versione XTD)
Kit anti-sismico (XTD e S3T versioni 80-120)
ENERGYMANAGER

Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:



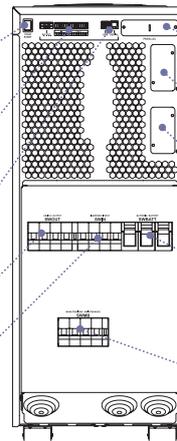
*Modelli da 60kVA a 120 kVA disponibili da Q3 2023.

**COMPACT 10-20 kVA
(frontale)**



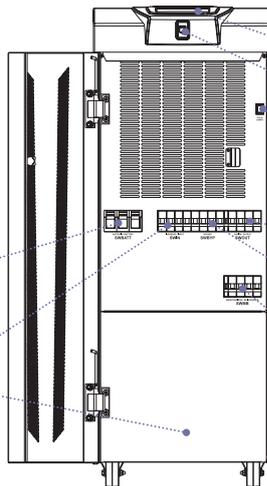
TOUCH SCREEN DISPLAY
LED DI STATO UPS

**COMPACT 10-20 kVA
(posteriore)**



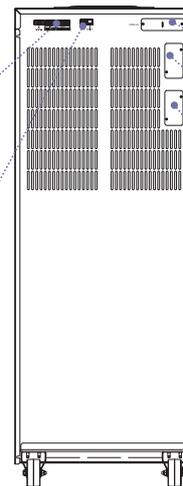
PULSANTE DI PARTENZA DA BATTERIA (COLD START)
PORTE DI COMUNICAZIONE (R.E.P.O. - IN/OUT SIGNAL)
PORTE DI COMUNICAZIONE (USB - SERIAL)
INTERRUTTORE D'USCITA (SWOUT)
INTERRUTTORE D'INGRESSO (SWIN)
SLOT PER SCHEDA PARALLELO [OPZIONALE]
SLOT PER INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE E SCHEDA CONTATTI
SLOT PER INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE
PORTA FUSIBILI PER BATTERIA INTERNA (SWBATT)
MANUAL BYPASS SWITCH (SWMB)

**ACTIVE 10-40 kVA
(frontale)**



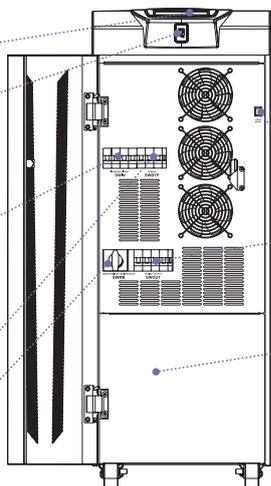
TOUCH SCREEN DISPLAY
LED DI STATO UPS
PULSANTE DI PARTENZA DA BATTERIA (COLD START)
INTERRUTTORE D'USCITA (SWOUT)
INTERRUTTORE DI BYPASS SEPARATO (SWBYP) [OPZIONALE]
MANUAL BYPASS SWITCH (SWMB)
FUSIBILI PER BATTERIA INTERNA (SWBATT)
INTERRUTTORE D'INGRESSO (SWIN)
PANNELLO DI PROTEZIONE CONNETTORI

**ACTIVE 10-40 kVA
(posteriore)**



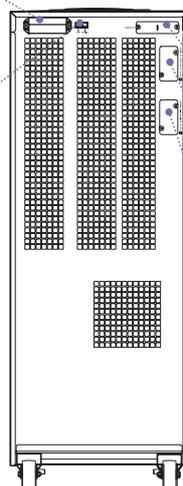
SLOT PER SCHEDA PARALLELO [OPZIONALE]
SLOT PER INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE E SCHEDA CONTATTI
SLOT PER INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

**ACTIVE 60 kVA
(frontale)**



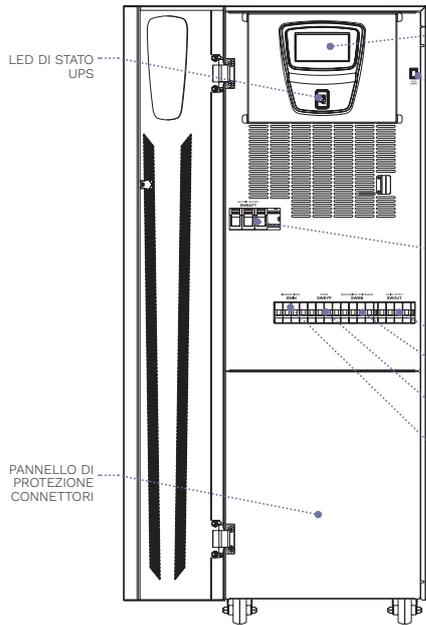
TOUCH SCREEN DISPLAY
LED DI STATO UPS
INTERRUTTORE D'INGRESSO (SWIN)
INTERRUTTORE DI BYPASS SEPARATO (SWBYP) [OPZIONALE]
MANUAL BYPASS SWITCH (SWMB)
PULSANTE DI PARTENZA DA BATTERIA (COLD START)
INTERRUTTORE D'USCITA (SWOUT)
PANNELLO DI PROTEZIONE CONNETTORI

**ACTIVE 60 kVA
(posteriore)**

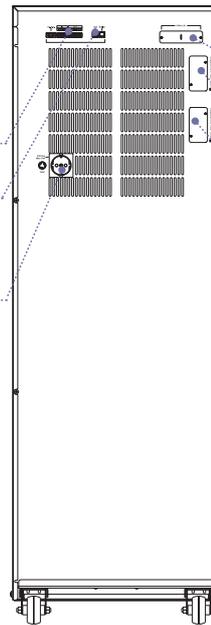


PORTE DI COMUNICAZIONE (R.E.P.O. - IN/OUT SIGNAL)
PORTE DI COMUNICAZIONE (USB - SERIAL)
SLOT PER SCHEDA PARALLELO [OPZIONALE]
SLOT PER INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE E SCHEDA CONTATTI
SLOT PER INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

**XTEND 10-40 kVA
(frontale)**

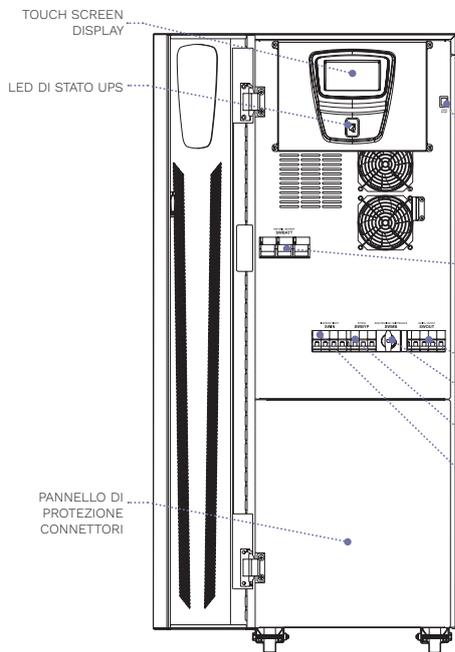


**XTEND 10-40 kVA
(posteriore)**

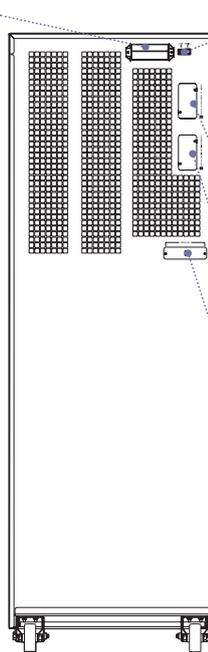


- LED DI STATO UPS
- TOUCH SCREEN DISPLAY
- PULSANTE DI PARTENZA DA BATTERIA (COLD START)
- PORTE DI COMUNICAZIONE (R.E.P.O. - IN/OUT SIGNAL)
- PORTE DI COMUNICAZIONE (USB - SERIAL)
- PORTA FUSIBILI PER BATTERIA INTERNA (SWBATT)
- PRESA SCHUKO (10A MAX)
- SLOT PER SCHEDA PARALLELO [OPZIONALE]
- SLOT PER INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE E SCHEDA CONTATTI
- SLOT PER INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE
- PANNELLO DI PROTEZIONE CONNETTORI
- INTERRUTTORE D'USCITA (SWOUT)
- MANUAL BYPASS SWITCH (SWMB)
- INTERRUTTORE DI BYPASS SEPARATO (SWBYP)
- INTERRUTTORE D'INGRESSO (SWIN)

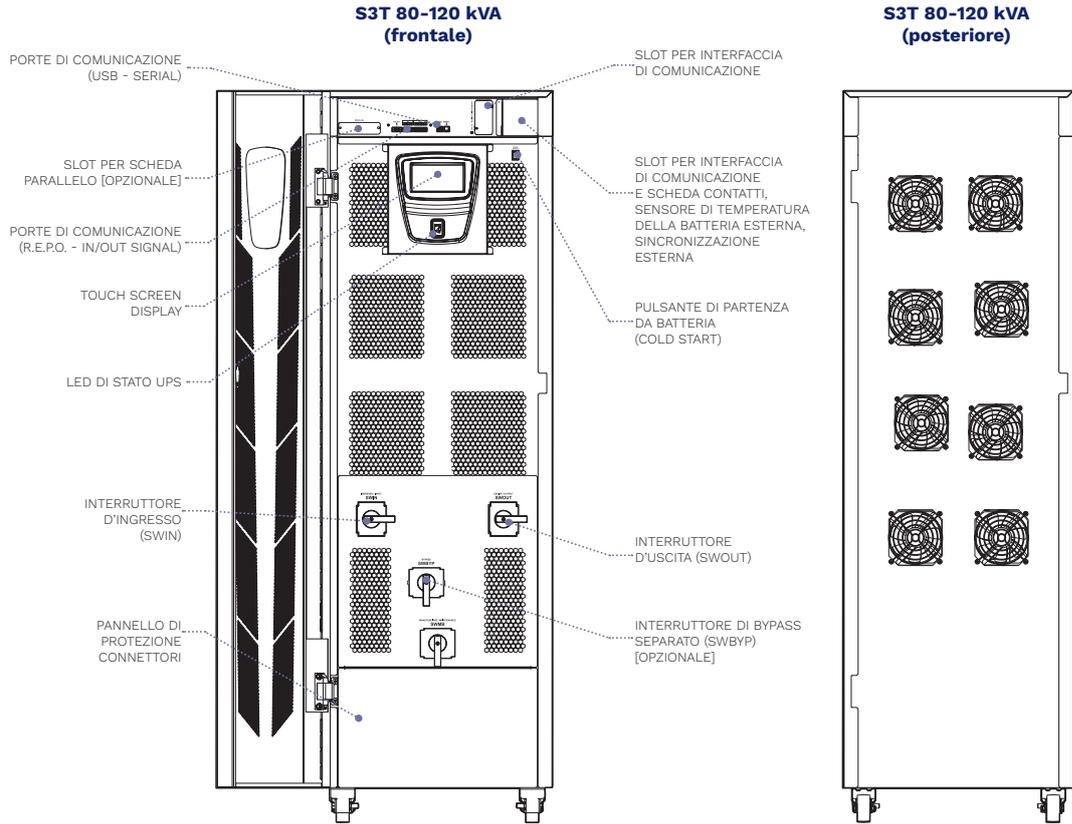
**XTEND 60 kVA
(frontale)**



**XTEND 60 kVA
(posteriore)**



- TOUCH SCREEN DISPLAY
- LED DI STATO UPS
- PULSANTE DI PARTENZA DA BATTERIA (COLD START)
- FUSIBILI PER BATTERIA INTERNA (SWBATT)
- INTERRUTTORE D'USCITA (SWOUT)
- MANUAL BYPASS SWITCH (SWMB)
- INTERRUTTORE DI BYPASS SEPARATO (SWBYP)
- INTERRUTTORE D'INGRESSO (SWIN)
- PORTE DI COMUNICAZIONE (R.E.P.O. - IN/OUT SIGNAL)
- PORTE DI COMUNICAZIONE (USB - SERIAL)
- SLOT PER INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE E SCHEDA CONTATTI
- SLOT PER INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE
- SLOT PER SCHEDA PARALLELO [OPZIONALE]
- PANNELLO DI PROTEZIONE CONNETTORI



Protezioni consigliate

Protezioni esterne automatiche **Sentryum - S3T**

Modello UPS	Ingresso rete [A]	Linea di Bypass (versione bypass separato) [A]
S3T 10 kVA	40 (curva d'intervento di tipo "C")	40 (curva d'intervento di tipo "C")
S3T 15 kVA	50 (curva d'intervento di tipo "D")	50 (curva d'intervento di tipo "D")
S3T 20 kVA	50 (curva d'intervento di tipo "D")	50 (curva d'intervento di tipo "D")
S3T 30 kVA	80 (curva d'intervento di tipo "C")	80 (curva d'intervento di tipo "C")
S3T 40 kVA	100 (curva d'intervento di tipo "C")	100 (curva d'intervento di tipo "C")

Protezioni esterne automatiche **Sentryum - S3M**

Modello UPS	Ingresso rete Monofase (P+N) [A]	Ingresso rete Trifase (3P+N) [A]	Linea di Bypass separata (P+N) [A]
S3M 10 kVA	80 (curva d'intervento di tipo "C")	63 (curva d'intervento di tipo "C")	
S3M 15 kVA	100 (curva d'intervento di tipo "C")	100 (curva d'intervento di tipo "C")	
S3M 20 kVA	125 (curva d'intervento di tipo "C")	100 (curva d'intervento di tipo "C")	
S3M 10 kVA con Bypass separato	80 (curva d'intervento di tipo "C")	40 (curva d'intervento di tipo "C")	63 (curva d'intervento di tipo "C")
S3M 15 kVA con Bypass separato	100 (curva d'intervento di tipo "C")	50 (curva d'intervento di tipo "D")	100 (curva d'intervento di tipo "C")
S3M 20 kVA con Bypass separato	125 (curva d'intervento di tipo "C")	50 (curva d'intervento di tipo "D")	100 (curva d'intervento di tipo "C")

Connessioni della linea d'INGRESSO AC 3PH+N+PE

Sentryum - S3T

Modello UPS	Corrente massima [A]	Morsetti L1, L2, L3, N		PE Dimensione vite	Tipologia di cavi consigliata L1, L2, L3, N, PE *		
		Sezione massima dei cavi [mmq]	Coppia di serraggio [Nm]		Sezione e n. cavi L1, L2, L3 [Nxmmq]	Sezione e n. cavi N, PE ** [Nxmmq]	Tipo
S3T 10 kVA	21	10	1.9	M6	1 x 2.5	1 x 4	FG16R16-0,6/1 kV (90°C) oppure FG7R (90°C)
S3T 15 kVA	31.5	16	3	M6	1 x 4	1 x 6	FG16R16-0,6/1 kV (90°C) oppure FG7R (90°C)
S3T 20 kVA	32	16	3	M6	1 x 6	1 x 10	FG16R16-0,6/1 kV (90°C) oppure FG7R (90°C)

Sentryum - S3M

Modello UPS	Corrente massima [A]		Morsetti L1, L2, L3, N		PE Dimensione vite	Tipologia di cavi consigliata L1, L2, L3, N, PE *		
	Connessioni PH + N	Connessioni 3PH + N	Sezione massima dei cavi [mmq]	Coppia di serraggio [Nm]		Sezione e n. cavi L2, L3 [Nxmmq]	Sezione e n. cavi L1, N, PE ** [Nxmmq]	Tipo
S3M 10 kVA	63	21	16	3	M6	1 x 2.5	1 x 10	FG16R16-0,6/1 kV (90°C) oppure FG7R (90°C)
S3M 15 kVA	94.5	31.5	35	5	M6	1 x 4	1 x 16	FG16R16-0,6/1 kV (90°C) oppure FG7R (90°C)
S3M 20 kVA	120	40	35	5	M6	1 x 6	1 x 25	FG16R16-0,6/1 kV (90°C) oppure FG7R (90°C)

* = La sezione di cavi consigliata fa riferimento a cavi caratterizzati a 90°C ad una temperatura ambiente di 30°C. Se vengono utilizzati dei cavi differenti, oppure vengono installati in un ambiente con temperatura più alta, la dimensione dei cavi va rivista. La sezione dei cavi indicata in tabella fa riferimento ad una lunghezza di 10 metri.

** = Si raccomanda l'utilizzo di almeno due cavi di connessione di terra. Se si utilizza un solo cavo, la sezione di tale cavo deve essere almeno di 10 mm².

Sentryum - S3M - da 10 kVA a 20 kVA - ingresso monofase o trifase / uscita monofase

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
Sentryum Compact S3M CPT 10 kVA								
S3M 10 CPT A0		DS3MK10CA000RUA	10000	0	0	280x840x700	48	7.276,00
S3M 10 CPT S1		DS3MK10CS100RUA	10000	20	15	280x840x700	131	8.094,00
S3M 10 CPT S2		DS3MK10CS200RUA	10000	30	20	280x840x700	151	8.822,00
Sentryum Active S3M ACT 10 kVA								
S3M 10 ACT A0		DS3MK10BA000RUA	10000	0	0	380x850x1025	72	7.788,00
S3M 10 ACT A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3MK10BA000RUA +K160480PS53TNPA	10000	176	133	380x850x1025 +650x750x1600	72+660	19.855,00
S3M 10 ACT S1		DS3MK10BS100RUA	10000	20	15	380x850x1025	155	8.655,00
S3M 10 ACT S2		DS3MK10BS200RUA	10000	30	20	380x850x1025	175	9.404,00
S3M 10 ACT T1		DS3MK10BT100RUA	10000	45	33	380x850x1025	238	10.359,00
S3M 10 ACT T1	BTC 1320 480V BB T2	DS3MK10BT100RUA +K132480PT23FNPA	10000	131	103	380x850x1025 +400x823x1320	238+385	16.627,00
S3M 10 ACT T4		DS3MK10BT400RUA	10000	55	50	380x850x1025	278	11.195,00
S3M 10 ACT T4	BTC 1320 480V BB T5	DS3MK10BT400RUA +K132480PT53FNPA	10000	180	140	380x850x1025 +400x823x1320	278+405	18.700,00
Sentryum Xtend S3M XTD 10 kVA								
S3M 10 XTD A0		DS3MK10JA000RUA	10000	0	0	440x840x1320	103	8.064,00
S3M 10 XTD A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3MK10JA000RUA +K160480PS53TNPA	10000	176	133	440x840x1320 +650x750x1600	103+660	20.131,00
S3M 10 XTD S1		DS3MK10JS100RUA	10000	20	15	440x840x1320	186	8.930,00
S3M 10 XTD S2		DS3MK10JS200RUA	10000	30	20	440x840x1320	206	9.680,00
S3M 10 XTD T1		DS3MK10JT100RUA	10000	45	33	440x840x1320	269	10.634,00
S3M 10 XTD T4		DS3MK10JT400RUA	10000	55	50	440x840x1320	309	11.471,00
S3M 10 XTD T2		DS3MK10JT200RUA	10000	70	60	440x840x1320	352	12.462,00
S3M 10 XTD T2	BTC 1320 480V BB T2	DS3MK10JT200RUA +K132480PT23FNPA	10000	160	122	440x840x1320 +400x823x1320	352+385	18.730,00
S3M 10 XTD T5		DS3MK10JT500RUA	10000	90	80	440x840x1320	412	13.446,00
S3M 10 XTD T5	BTC 1320 480V BB T5	DS3MK10JT500RUA +K132480PT53FNPA	10000	225	170	440x840x1320 +400x823x1320	412+405	20.951,00
Sentryum Compact S3M CPT 15 kVA								
S3M 15 CPT A0		DS3MK15CA000RUA	15000	0	0	280x840x700	50	7.913,00
S3M 15 CPT S1		DS3MK15CS100RUA	15000	10	7	280x840x700	133	9.186,00
S3M 15 CPT S2		DS3MK15CS200RUA	15000	15	11	280x840x700	153	9.732,00
Sentryum Active S3M ACT 15 kVA								
S3M 15 ACT A0		DS3MK15BA000RUA	15000	0	0	380x850x1025	74	8.450,00
S3M 15 ACT A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3MK15BA000RUA +K160480PS53TNPA	15000	105	81	380x850x1025 +650x750x1600	74+660	20.517,00
S3M 15 ACT A0	BTC 1900 480V BB V6	DS3MK15BA000RUA +K190480PV63TNPA	15000	180	133	380x850x1025 +860x800x1900	74+1075	27.209,00
S3M 15 ACT A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3MK15BA000RUA +K190480PV73TNPA	15000	225	168	380x850x1025 +860x800x1900	74+1320	31.162,00
S3M 15 ACT S1		DS3MK15BS100RUA	15000	10	7	380x850x1025	157	9.833,00
S3M 15 ACT S2		DS3MK15BS200RUA	15000	15	11	380x850x1025	177	10.359,00
S3M 15 ACT T1		DS3MK15BT100RUA	15000	30	20	380x850x1025	240	10.991,00
S3M 15 ACT T1	BTC 1320 480V BB T2	DS3MK15BT100RUA +K132480PT23FNPA	15000	90	70	380x850x1025 +400x823x1320	240+385	17.259,00
S3M 15 ACT T4		DS3MK15BT400RUA	15000	40	30	380x850x1025	280	11.946,00
S3M 15 ACT T4	BTC 1320 480V BB T5	DS3MK15BT400RUA +K132480PT53FNPA	15000	111	90	380x850x1025 +400x823x1320	280+405	19.451,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
Sentryum Xtend S3M XTD 15 kVA								
S3M 15 XTD A0		DS3MK15JA000RUA	15000	0	0	440x840x1320	105	8.773,00
S3M 15 XTD A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3MK15JA000RUA +K160480PS53TNPA	15000	105	81	440x840x1320 +650x750x1600	105+660	20.840,00
S3M 15 XTD A0	BTC 1900 480V BB V6	DS3MK15JA000RUA +K190480PV63TNPA	15000	180	133	440x840x1320 +860x800x1900	105+1075	27.532,00
S3M 15 XTD A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3MK15JA000RUA +K190480PV73TNPA	15000	225	168	440x840x1320 +860x800x1900	105+1320	31.485,00
S3M 15 XTD S1		DS3MK15JS100RUA	15000	10	7	440x840x1320	188	10.154,00
S3M 15 XTD S2		DS3MK15JS200RUA	15000	15	11	440x840x1320	208	10.679,00
S3M 15 XTD T1		DS3MK15JT100RUA	15000	30	20	440x840x1320	271	11.314,00
S3M 15 XTD T4		DS3MK15JT400RUA	15000	40	30	440x840x1320	311	12.266,00
S3M 15 XTD T2		DS3MK15JT200RUA	15000	47	35	440x840x1320	354	13.252,00
S3M 15 XTD T2	BTC 1320 480V BB T2	DS3MK15JT200RUA +K132480PT23FNPA	15000	107	83	440x840x1320 +400x823x1320	354+385	19.520,00
S3M 15 XTD T5		DS3MK15JT500RUA	15000	62	50	440x840x1320	414	14.374,00
S3M 15 XTD T5	BTC 1320 480V BB T5	DS3MK15JT500RUA +K132480PT53FNPA	15000	137	108	440x840x1320 +400x823x1320	414+405	21.879,00
Sentryum Compact S3M CPT 20 kVA								
S3M 20 CPT A0		DS3MK20CA000RUA	20000	0	0	280x840x700	52	8.458,00
S3M 20 CPT S2		DS3MK20CS200RUA	20000	10	7	280x840x700	155	10.004,00
Sentryum Active S3M ACT 20 kVA								
S3M 20 ACT A0		DS3MK20BA000RUA	20000	0	0	380x850x1025	76	9.084,00
S3M 20 ACT A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3MK20BA000RUA +K160480PS53TNPA	20000	75	60	380x850x1025 +650x750x1600	76+660	21.151,00
S3M 20 ACT A0	BTC 1900 480V BB V6	DS3MK20BA000RUA +K190480PV63TNPA	20000	120	92	380x850x1025 +860x800x1900	76+1075	27.843,00
S3M 20 ACT A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3MK20BA000RUA +K190480PV73TNPA	20000	160	117	380x850x1025 +860x800x1900	76+1320	31.796,00
S3M 20 ACT A0	BTC 1900 480V BB V8	DS3MK20BA000RUA +K190480PV83TNPA	20000	250	170	380x850x1025 +860x800x1900	76+1475	34.028,00
S3M 20 ACT S2		DS3MK20BS200RUA	20000	10	7	380x850x1025	179	10.671,00
S3M 20 ACT T1		DS3MK20BT100RUA	20000	20	15	380x850x1025	242	11.409,00
S3M 20 ACT T1	BTC 1320 480V BB T2	DS3MK20BT100RUA +K132480PT23FNPA	20000	60	48	380x850x1025 +400x823x1320	242+385	17.677,00
S3M 20 ACT T4		DS3MK20BT400RUA	20000	23	20	380x850x1025	282	12.237,00
S3M 20 ACT T4	BTC 1320 480V BB T5	DS3MK20BT400RUA +K132480PT53FNPA	20000	85	63	380x850x1025 +400x823x1320	282+405	19.742,00
Sentryum Xtend S3M XTD 20 kVA								
S3M 20 XTD A0		DS3MK20JA000RUA	20000	0	0	440x840x1320	107	9.432,00
S3M 20 XTD A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3MK20JA000RUA +K160480PS53TNPA	20000	75	60	440x840x1320 +650x750x1600	107+660	21.499,00
S3M 20 XTD A0	BTC 1900 480V BB V6	DS3MK20JA000RUA +K190480PV63TNPA	20000	120	92	440x840x1320 +860x800x1900	107+1075	28.191,00
S3M 20 XTD A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3MK20JA000RUA +K190480PV73TNPA	20000	160	117	440x840x1320 +860x800x1900	107+1320	32.144,00
S3M 20 XTD A0	BTC 1900 480V BB V8	DS3MK20JA000RUA +K190480PV83TNPA	20000	250	170	440x840x1320 +860x800x1900	107+1475	34.376,00
S3M 20 XTD S2		DS3MK20JS200RUA	20000	10	7	440x840x1320	210	11.018,00
S3M 20 XTD T1		DS3MK20JT100RUA	20000	20	15	440x840x1320	273	11.759,00
S3M 20 XTD T4		DS3MK20JT400RUA	20000	23	20	440x840x1320	313	12.587,00
S3M 20 XTD T2		DS3MK20JT200RUA	20000	30	25	440x840x1320	356	13.771,00
S3M 20 XTD T2	BTC 1320 480V BB T2	DS3MK20JT400RUA +K132480PT23FNPA	20000	76	57	440x840x1320 +400x823x1320	356+385	20.039,00
S3M 20 XTD T5		DS3MK20JT500RUA	20000	48	35	440x840x1320	416	14.745,00
S3M 20 XTD T5	BTC 1320 480V BB T5	DS3MK20JT500RUA +K132480PT53FNPA	20000	102	81	440x840x1320 +400x823x1320	416+405	22.250,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Sentryum - S3T - da 10 kVA a 120 kVA - ingresso trifase / uscita trifase

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
Sentryum Compact S3T CPT 10 kVA								
S3T 10 CPT A0		DS3TK10CA000RUA	10000	0	0	280x840x700	48	7.276,00
S3T 10 CPT S1		DS3TK10CS100RUA	10000	20	11	280x840x700	131	8.094,00
S3T 10 CPT S2		DS3TK10CS200RUA	10000	30	15	280x840x700	151	8.822,00
Sentryum Active S3T ACT 10 kVA								
S3T 10 ACT A0		DS3TK10BA000RUA	10000	0	0	380x850x1025	72	7.788,00
S3T 10 ACT A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3TK10BA000RUA +K160480PS53TNPA	10000	176	112	380x850x1025 +650x750x1600	72+660	19.855,00
S3T 10 ACT S1		DS3TK10BS100RUA	10000	20	11	380x850x1025	155	8.655,00
S3T 10 ACT S2		DS3TK10BS200RUA	10000	30	15	380x850x1025	175	9.404,00
S3T 10 ACT T1		DS3TK10BT100RUA	10000	45	30	380x850x1025	238	10.359,00
S3T 10 ACT T1	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK10BT100RUA +K132480PT23FNPA	10000	131	88	380x850x1025 +400x823x1320	238+385	16.627,00
S3T 10 ACT T4		DS3TK10BT400RUA	10000	55	45	380x850x1025	278	11.195,00
S3T 10 ACT T4	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK10BT400RUA +K132480PT53FNPA	10000	180	116	380x850x1025 +400x823x1320	278+405	18.700,00
Sentryum Xtend S3T XTD 10 kVA								
S3T 10 XTD A0		DS3TK10JA000RUA	10000	0	0	440x840x1320	103	8.064,00
S3T 10 XTD A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3TK10JA000RUA +K160480PS53TNPA	10000	176	112	440x840x1320 +650x750x1600	179+660	20.131,00
S3T 10 XTD S1		DS3TK10JS100RUA	10000	20	11	440x840x1320	186	8.930,00
S3T 10 XTD S2		DS3TK10JS200RUA	10000	30	15	440x840x1320	206	9.680,00
S3T 10 XTD T1		DS3TK10JT100RUA	10000	45	30	440x840x1320	269	10.634,00
S3T 10 XTD T4		DS3TK10JT400RUA	10000	55	45	440x840x1320	309	11.471,00
S3T 10 XTD T2		DS3TK10JT200RUA	10000	70	50	440x840x1320	352	12.462,00
S3T 10 XTD T2	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK10JT200RUA +K132480PT23FNPA	10000	160	110	440x840x1320 +400x823x1320	352+385	18.730,00
S3T 10 XTD T5		DS3TK10JT500RUA	10000	100	66	440x840x1320	412	13.446,00
S3T 10 XTD T5	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK10JT500RUA +K132480PT53FNPA	10000	225	150	440x840x1320 +400x823x1320	412+405	20.951,00
Sentryum Compact S3T CPT 15 kVA								
S3T 15 CPT A0		DS3TK15CA000RUA	15000	0	0	280x840x700	50	7.913,00
S3T 15 CPT S1		DS3TK15CS100RUA	15000	10	6	280x840x700	133	9.186,00
S3T 15 CPT S2		DS3TK15CS200RUA	15000	15	10	280x840x700	153	9.732,00
Sentryum Active S3T ACT 15 kVA								
S3T 15 ACT A0		DS3TK15BA000RUA	15000	0	0	380x850x1025	74	8.450,00
S3T 15 ACT A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3TK15BA000RUA +K160480PS53TNPA	15000	105	68	380x850x1025 +650x750x1600	74+660	20.517,00
S3T 15 ACT A0	BTC 1900 480V BB V6	DS3TK15BA000RUA +K190480PV63TNPA	15000	180	111	380x850x1025 +860x800x1900	74+1075	27.209,00
S3T 15 ACT A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3TK15BA000RUA +K190480PV73TNPA	15000	225	145	380x850x1025 +860x800x1900	74+1320	31.162,00
S3T 15 ACT S1		DS3TK15BS100RUA	15000	10	6	380x850x1025	157	9.833,00
S3T 15 ACT S2		DS3TK15BS200RUA	15000	15	10	380x850x1025	177	10.359,00
S3T 15 ACT T1		DS3TK15BT100RUA	15000	30	16	380x850x1025	240	10.991,00
S3T 15 ACT T1	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK15BT100RUA +K132480PT23FNPA	15000	90	60	380x850x1025 +400x823x1320	177+385	17.259,00
S3T 15 ACT T4		DS3TK15BT400RUA	15000	40	25	380x850x1025	280	11.946,00
S3T 15 ACT T4	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK15BT400RUA +K132480PT53FNPA	15000	111	80	380x850x1025 +400x823x1320	240+405	19.451,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
Sentryum Xtend S3T XTD 15 kVA								
S3T 15 XTD A0		DS3TK15JA000RUA	15000	0	0	440x840x1320	105	8.773,00
S3T 15 XTD A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3TK15JA000RUA +K160480PS53TNPA	15000	105	68	440x840x1320 +650x750x1600	105+660	20.840,00
S3T 15 XTD A0	BTC 1900 480V BB V6	DS3TK15JA000RUA +K190480PV63TNPA	15000	180	111	440x840x1320 +860x800x1900	105+1075	27.532,00
S3T 15 XTD A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3TK15JA000RUA +K190480PV73TNPA	15000	225	145	440x840x1320 +860x800x1900	105+1320	31.485,00
S3T 15 XTD S1		DS3TK15JS100RUA	15000	10	6	440x840x1320	188	10.154,00
S3T 15 XTD S2		DS3TK15JS200RUA	15000	15	10	440x840x1320	208	10.679,00
S3T 15 XTD T1		DS3TK15JT100RUA	15000	30	16	440x840x1320	271	11.314,00
S3T 15 XTD T4		DS3TK15JT400RUA	15000	40	25	440x840x1320	311	12.266,00
S3T 15 XTD T2		DS3TK15JT200RUA	15000	47	30	440x840x1320	354	13.252,00
S3T 15 XTD T2	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK15JT200RUA +K132480PT23FNPA	15000	107	70	440x840x1320 +400x823x1320	354+385	19.520,00
S3T 15 XTD T5		DS3TK15JT500RUA	15000	62	44	440x840x1320	414	14.374,00
S3T 15 XTD T5	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK15JT500RUA +K132480PT53FNPA	15000	137	95	440x840x1320 +400x823x1320	414+405	21.879,00
Sentryum Compact S3T CPT 20 kVA								
S3T 20 CPT A0		DS3TK20CA000RUA	20000	0	0	280x840x700	52	8.458,00
S3T 20 CPT S2		DS3TK20CS200RUA	20000	10	5	280x840x700	155	10.004,00
Sentryum Active S3T ACT 20 kVA								
S3T 20 ACT A0		DS3TK20BA000RUA	20000	0	0	380x850x1025	76	9.084,00
S3T 20 ACT A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3TK20BA000RUA +K160480PS53TNPA	20000	75	52	380x850x1025 +650x750x1600	76+660	21.151,00
S3T 20 ACT A0	BTC 1900 480V BB V6	DS3TK20BA000RUA +K190480PV63TNPA	20000	120	80	380x850x1025 +860x800x1900	76+1075	27.843,00
S3T 20 ACT A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3TK20BA000RUA +K190480PV73TNPA	20000	160	100	380x850x1025 +860x800x1900	76+1320	31.796,00
S3T 20 ACT A0	BTC 1900 480V BB V8	DS3TK20BA000RUA +K190480PV83TNPA	20000	250	135	380x850x1025 +860x800x1900	76+1475	34.028,00
S3T 20 ACT S2		DS3TK20BS200RUA	20000	10	5	380x850x1025	179	10.671,00
S3T 20 ACT T1		DS3TK20BT100RUA	20000	20	11	380x850x1025	242	11.409,00
S3T 20 ACT T1	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK20BT100RUA +K132480PT23FNPA	20000	60	40	380x850x1025 +400x823x1320	242+385	17.677,00
S3T 20 ACT T4		DS3TK20BT400RUA	20000	23	16	380x850x1025	282	12.237,00
S3T 20 ACT T4	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK20BT400RUA +K132480PT53FNPA	20000	85	56	380x850x1025 +400x823x1320	282+405	19.742,00
Sentryum Xtend S3T XTD 20 kVA								
S3T 20 XTD A0		DS3TK20JA000RUA	20000	0	0	440x840x1320	107	9.432,00
S3T 20 XTD A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3TK20JA000RUA +K160480PS53TNPA	20000	75	52	440x840x1320 +650x750x1600	107+660	21.499,00
S3T 20 XTD A0	BTC 1900 480V BB V6	DS3TK20JA000RUA +K190480PV63TNPA	20000	120	80	440x840x1320 +860x800x1900	107+1075	28.191,00
S3T 20 XTD A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3TK20JA000RUA +K190480PV73TNPA	20000	160	100	440x840x1320 +860x800x1900	107+1320	32.144,00
S3T 20 XTD A0	BTC 1900 480V BB V8	DS3TK20JA000RUA +K190480PV83TNPA	20000	250	135	440x840x1320 +860x800x1900	107+1475	34.376,00
S3T 20 XTD S2		DS3TK20JS200RUA	20000	10	5	440x840x1320	210	11.018,00
S3T 20 XTD T1		DS3TK20JT100RUA	20000	20	11	440x840x1320	273	11.759,00
S3T 20 XTD T4		DS3TK20JT400RUA	20000	23	16	440x840x1320	313	12.587,00
S3T 20 XTD T2		DS3TK20JT200RUA	20000	30	20	440x840x1320	356	13.771,00
S3T 20 XTD T2	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK20JT400RUA +K132480PT23FNPA	20000	76	51	440x840x1320 +400x823x1320	356+385	20.039,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
S3T 20 XTD T5		DS3TK20JT500RUA	20000	48	30	440x840x1320	416	14.745,00
S3T 20 XTD T5	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK20JT500RUA +K132480PT53FNPA	20000	102	68	440x840x1320 +400x823x1320	416+405	22.250,00
Sentryum Active S3T ACT 30 kVA								
S3T 30 ACT A0		DS3TK30BA000RUA	30000	0	0	380x850x1025	78	11.089,00
S3T 30 ACT A0	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK30BA000RUA +K132480PT23FNPA	30000	18	12	380x850x1025 +400x823x1320	78+385	17.357,00
S3T 30 ACT A0	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK30BA000RUA +K132480PT53FNPA	30000	27	16	380x850x1025 +400x823x1320	78+405	18.594,00
S3T 30 ACT A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3TK30BA000RUA +K190480PV73TNPA	30000	94	58	380x850x1025 +860x800x1900	78+1320	33.801,00
S3T 30 ACT A0	BTC 1900 480V BB V8	DS3TK30BA000RUA +K190480PV83TNPA	30000	125	0	380x850x1025 +860x800x1900	78+1475	36.033,00
S3T 30 ACT A0	BTC 1900 480V BB V9	DS3TK30BA000RUA +K190480PV93TNPA	30000	150	96	380x850x1025 +860x800x1900	78+1515	37.249,00
S3T 30 ACT T1		DS3TK30BT100RUA	30000	10	6	380x850x1025	244	13.746,00
S3T 30 ACT T1	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK30BT100RUA +K132480PT23FNPA	30000	38	23	380x850x1025 +400x823x1320	244+385	20.014,00
S3T 30 ACT T4		DS3TK30BT400RUA	30000	15	9	380x850x1025	284	14.349,00
S3T 30 ACT T4	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK30BT400RUA +K132480PT53FNPA	30000	54	33	380x850x1025 +400x823x1320	284+405	21.854,00
Sentryum Xtend S3T XTD 30 kVA								
S3T 30 XTD A0		DS3TK30JA000RUA	30000	0	0	440x840x1320	112	11.550,00
S3T 30 XTD A0	BTC 1900 480V BB V6	DS3TK30JA000RUA +K190480PV63TNPA	30000	76	50	440x840x1320 +860x800x1900	112+1075	30.309,00
S3T 30 XTD A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3TK30JA000RUA +K190480PV73TNPA	30000	94	58	440x840x1320 +860x800x1900	112+1320	34.262,00
S3T 30 XTD A0	BTC 1900 480V BB V8	DS3TK30JA000RUA +K190480PV83TNPA	30000	125	82	440x840x1320 +860x800x1900	112+1475	36.494,00
S3T 30 XTD A0	BTC 1900 480V BB V9	DS3TK30JA000RUA +K190480PV93TNPA	30000	150	96	440x840x1320 +860x800x1900	112+1515	37.710,00
S3T 30 XTD T1		DS3TK30JT100RUA	30000	10	6	440x840x1320	278	14.318,00
S3T 30 XTD T1	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK30JT100RUA +K132480PT23FNPA	30000	38	23	440x840x1320 +400x823x1320	278+385	20.586,00
S3T 30 XTD T4		DS3TK30JT400RUA	30000	15	9	440x840x1320	318	14.947,00
S3T 30 XTD T4	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK30JT400RUA +K132480PT53FNPA	30000	54	33	440x840x1320 +400x823x1320	318+405	22.452,00
S3T 30 XTD T2		DS3TK30JT200RUA	30000	18	12	440x840x1320	361	15.702,00
S3T 30 XTD T2	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK30JT200RUA +K132480PT23FNPA	30000	49	29	440x840x1320 +400x823x1320	361+385	21.970,00
S3T 30 XTD T5		DS3TK30JT500RUA	30000	27	16	440x840x1320	421	16.646,00
S3T 30 XTD T5	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK30JT500RUA +K132480PT53FNPA	30000	65	45	440x840x1320 +400x823x1320	421+405	24.151,00
Sentryum Active S3T ACT 40 kVA								
S3T 40 ACT A0		DS3TK40BA000RUA	40000	0	0	380x850x1025	82	12.343,00
S3T 40 ACT A0	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK40BA000RUA +K132480PT23FNPA	40000	13	7	380x850x1025 +400x823x1320	82+385	18.611,00
S3T 40 ACT A0	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK40BA000RUA +K132480PT53FNPA	40000	18	11	380x850x1025 +400x823x1320	82+405	19.848,00
S3T 40 ACT A0	BTC 1900 480V BB V6	DS3TK40BA000RUA +K190480PV63TNPA	40000	54	33	380x850x1025 +860x800x1900	82+1075	31.102,00
S3T 40 ACT A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3TK40BA000RUA +K190480PV73TNPA	40000	65	43	380x850x1025 +860x800x1900	82+1320	35.055,00
S3T 40 ACT A0	BTC 1900 480V BB V8	DS3TK40BA000RUA +K190480PV83TNPA	40000	88	57	380x850x1025 +860x800x1900	82+1475	37.287,00
S3T 40 ACT A0	BTC 1900 480V BB V9	DS3TK40BA000RUA +K190480PV93TNPA	40000	105	68	380x850x1025 +860x800x1900	82+1515	38.503,00
S3T 40 ACT T1		DS3TK40BT100RUA	40000	7		380x850x1025	248	15.069,00
S3T 40 ACT T1	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK40BT100RUA +K132480PT23FNPA	40000	25	15	380x850x1025 +400x823x1320	248+385	21.337,00
S3T 40 ACT T4		DS3TK40BT400RUA	40000	10	6	380x850x1025	288	15.672,00

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
Sentryum Xtend S3T XTD 40 kVA								
S3T 40 XTD A0		DS3TK40JA000RUA	40000	0	0	440x840x1320	116	12.863,00
S3T 40 XTD A0	BTC 1900 480V BB V6	DS3TK40JA000RUA +K190480PV63TNPA	40000	54	33	440x840x1320 +860x800x1900	116+1075	31.622,00
S3T 40 XTD A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3TK40JA000RUA +K190480PV73TNPA	40000	65	43	440x840x1320 +860x800x1900	116+1320	35.575,00
S3T 40 XTD A0	BTC 1900 480V BB V8	DS3TK40JA000RUA +K190480PV83TNPA	40000	88	57	440x840x1320 +860x800x1900	116+1475	37.807,00
S3T 40 XTD A0	BTC 1900 480V BB V9	DS3TK40JA000RUA +K190480PV93TNPA	40000	105	68	440x840x1320 +860x800x1900	116+1515	39.023,00
S3T 40 XTD T1		DS3TK40JT100RUA	40000	7	solo in abbinamento a BB	440x840x1320	282	15.697,00
S3T 40 XTD T1	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK40JT100RUA +K132480PT23FNPA	40000	25	15	440x840x1320 +400x823x1320	282+385	21.965,00
S3T 40 XTD T4		DS3TK40JT400RUA	40000	10	6	440x840x1320	322	16.327,00
S3T 40 XTD T2		DS3TK40JT200RUA	40000	13	7	440x840x1320	365	17.115,00
S3T 40 XTD T2	BTC 1320 480V BB T2	DS3TK40JT200RUA +K132480PT23FNPA	40000	31	20	440x840x1320 +400x823x1320	365+385	23.383,00
S3T 40 XTD T5		DS3TK40JT500RUA	40000	18	11	440x840x1320	425	18.059,00
S3T 40 XTD T5	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK40JT500RUA +K132480PT53FNPA	40000	49	28	440x840x1320 +400x823x1320	425+405	25.564,00
Sentryum Active S3T ACT 60 kVA								
S3T 60 ACT		DS3TK60BNB00RUA	60000	0	0	380x850x1025	87	14.358,00
S3T 60 ACT	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK60BNB00RUA +K132480PT53FNPA	60000	10	6	380x850x1025 +400x823x1320	87+1x405	21.863,00
S3T 60 ACT	BTC 1600 480V BB S5	DS3TK60BNB00RUA +K160480PS53TNPA	60000	15	10	380x850x1025 +650x750x1600	87+1x660	26.425,00
S3T 60 ACT	BTC 1900 480V BB V6	DS3TK60BNB00RUA +K190480PV63TNPA	60000	30	18	380x850x1025 +860x800x1900	87+1x1075	33.117,00
S3T 60 ACT	BTC 1900 480V BB V7	DS3TK60BNB00RUA +K190480PV73TNPA	60000	40	23	380x850x1025 +860x800x1900	87+1x1320	37.070,00
S3T 60 ACT	BTC 1900 480V BB V8	DS3TK60BNB00RUA +K190480PV83TNPA	60000	50	32	380x850x1025 +860x800x1900	87+1x1475	39.302,00
S3T 60 ACT	BTC 1900 480V BB V9	DS3TK60BNB00RUA +K190480PV93TNPA	60000	62	40	380x850x1025 +860x800x1900	87+1x1515	40.518,00
Sentryum Xtend XTD 60 kVA								
S3T 60 XTD A0		DS3TK60JA000RUA	60000	0	0	440x840x1320	130	15.049,00
S3T 60 XTD A0	BTC 1600 480V BB S5	DS3TK60JA000RUA +K160480PS53TNPA	60000	16	10	440x840x1320 +650x750x1600	130+1x660	27.116,00
S3T 60 XTD A0	BTC 1900 480V BB V6	DS3TK60JA000RUA +K190480PV63TNPA	60000	30	18	440x840x1320 +860x800x1900	130+1x1075	33.808,00
S3T 60 XTD A0	BTC 1900 480V BB V7	DS3TK60JA000RUA +K190480PV73TNPA	60000	40	23	440x840x1320 +860x800x1900	130+1x1320	37.761,00
S3T 60 XTD A0	BTC 1900 480V BB V8	DS3TK60JA000RUA +K190480PV83TNPA	60000	50	32	440x840x1320 +860x800x1900	130+1x1475	39.993,00
S3T 60 XTD A0	BTC 1900 480V BB V9	DS3TK60JA000RUA +K190480PV93TNPA	60000	62	40	440x840x1320 +860x800x1900	130+1x1515	41.209,00
S3T 60 XTD T5		DS3TK60JT500RUA	60000	10	6	440x840x1320	439	20.245,00
S3T 60 XTD T5	BTC 1320 480V BB T5	DS3TK60JT500RUA +K132480PT53FNPA	60000	25	16	440x840x1320 +400x823x1320	439+1x405	27.750,00
Sentryum 80 kVA								
S3T 80		ES3TK80ANB00RUA	80000	0	0	500x830x1600	172	17.658,00
S3T 80	BTC 1600 480V BB S5	ES3TK80ANB00RUA +K160480PS53TNPA	80000	10	n/d	500x830x1600 +650x750x1600	172+1x660	29.725,00
S3T 80	BTC 1900 480V BB V6	ES3TK80ANB00RUA +K190480PV63TNPA	80000	19	11	500x830x1600 +860x800x1900	172+1x1075	36.417,00
S3T 80	BTC 1900 480V BB V7	ES3TK80ANB00RUA +K190480PV73TNPA	80000	25	14	500x830x1600 +860x800x1900	172+1x1320	40.370,00
S3T 80	BTC 1900 480V BB V8	ES3TK80ANB00RUA +K190480PV83TNPA	80000	37	21	500x830x1600 +860x800x1900	172+1x1475	42.602,00
S3T 80	BTC 1900 480V BB V9	ES3TK80ANB00RUA +K190480PV93TNPA	80000	47	27	500x830x1600 +860x800x1900	172+1x1515	43.818,00

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
S3T 80	2x BTC 1900 480V BB V6	ES3TK80ANB00RUA +2xK190480PV63TNPA	80000	53	32	500x830x1600 +2x860x800x1900	172+2x1075	55.176,00
S3T 80	2x BTC 1900 480V BB V7	ES3TK80ANB00RUA +2xK190480PV73TNPA	80000	63	42	500x830x1600 +2x860x800x1900	172+2x1320	63.082,00
S3T 80	2x BTC 1900 480V BB V8	ES3TK80ANB00RUA +2xK190480PV83TNPA	80000	87	55	500x830x1600 +2x860x800x1900	172+2x1475	67.546,00
S3T 80	2x BTC 1900 480V BB V9	ES3TK80ANB00RUA +2xK190480PV93TNPA	80000	104	64	500x830x1600 +2x860x800x1900	172+2x1515	69.978,00
Sentryum 100 kVA								
S3T 100		ES3TM10ANB00RUA	100000	0	0	500x830x1600	180	22.077,00
S3T 100	BTC 1900 480V BB V6	ES3TM10ANB00RUA +K190480PV63TNPA	100000	13	8	500x830x1600 +860x800x1900	180+1x1075	40.836,00
S3T 100	BTC 1900 480V BB V7	ES3TM10ANB00RUA +K190480PV73TNPA	100000	18	10	500x830x1600 +860x800x1900	180+1x1320	44.789,00
S3T 100	BTC 1900 480V BB V8	ES3TM10ANB00RUA +K190480PV83TNPA	100000	26	15	500x830x1600 +860x800x1900	180+1x1475	47.021,00
S3T 100	BTC 1900 480V BB V9	ES3TM10ANB00RUA +K190480PV93TNPA	100000	33	19	500x830x1600 +860x800x1900	180+1x1515	48.237,00
S3T 100	2x BTC 1900 480V BB V6	ES3TM10ANB00RUA +2xK190480PV63TNPA	100000	40	25	500x830x1600 +2x860x800x1900	180+2x1075	59.595,00
S3T 100	2x BTC 1900 480V BB V7	ES3TM10ANB00RUA +2xK190480PV73TNPA	100000	50	28	500x830x1600 +2x860x800x1900	180+2x1320	67.501,00
S3T 100	2x BTC 1900 480V BB V8	ES3TM10ANB00RUA +2xK190480PV83TNPA	100000	65	41	500x830x1600 +2x860x800x1900	180+2x1475	71.965,00
S3T 100	2x BTC 1900 480V BB V9	ES3TM10ANB00RUA +2xK190480PV93TNPA	100000	80	50	500x830x1600 +2x860x800x1900	180+2x1515	74.397,00
Sentryum 120 kVA								
S3T 120		ES3TM12ANB00RUA	120000	0	0	500x830x1600	198	24.821,00
S3T 120	BTC 1900 480V BB V6	ES3TM12ANB00RUA +K190480PV63TNPA	120000	10	n/d	500x830x1600 +860x800x1900	198+1x1075	43.580,00
S3T 120	BTC 1900 480V BB V7	ES3TM12ANB00RUA +K190480PV73TNPA	120000	14	7	500x830x1600 +860x800x1900	198+1x1320	47.533,00
S3T 120	BTC 1900 480V BB V8	ES3TM12ANB00RUA +K190480PV83TNPA	120000	20	12	500x830x1600 +860x800x1900	198+1x1475	49.765,00
S3T 120	BTC 1900 480V BB V9	ES3TM12ANB00RUA +K190480PV93TNPA	120000	25	15	500x830x1600 +860x800x1900	198+1x1515	50.981,00
S3T 120	2x BTC 1900 480V BB V6	ES3TM12ANB00RUA +2xK190480PV63TNPA	120000	30	18	500x830x1600 +2x860x800x1900	198+2x1075	62.339,00
S3T 120	2x BTC 1900 480V BB V7	ES3TM12ANB00RUA +2xK190480PV73TNPA	120000	40	23	500x830x1600 +2x860x800x1900	198+2x1320	70.245,00
S3T 120	2x BTC 1900 480V BB V8	ES3TM12ANB00RUA +2xK190480PV83TNPA	120000	54	31	500x830x1600 +2x860x800x1900	198+2x1475	74.709,00
S3T 120	2x BTC 1900 480V BB V9	ES3TM12ANB00RUA +2xK190480PV93TNPA	120000	63	40	500x830x1600 +2x860x800x1900	198+2x1515	77.141,00
S3T 120	3x BTC 1900 480V BB V8	ES3TM12ANB00RUA +3xK190480PV83TNPA	120000	88	54	500x830x1600 +3x860x800x1900	198+3x1475	99.653,00

Battery Cabinet per Sentryum

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
BTC 1320 480V BB T1	K132480PT13FNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T 10-20 MST 30-40	400x823x1320	260	5.111,00
BTC 1320 480V BB T4	K132480PT43FNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T 10-20 MST 30-40	400x823x1320	295	5.781,00
BTC 1320 480V BB T2	K132480PT23FNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T 10-20 MST 30-60	400x823x1320	385	6.268,00
BTC 1320 480V BB T5	K132480PT53FNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T 10-20 MST 30-60	400x823x1320	405	7.505,00
BTC 1600 480V BB S5	K160480PS53TNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T-MST fino a 80 kVA	650x750x1600	660	12.067,00
BTC 1600 480V BB V5	K160480PV53TNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T-MST fino a 80 kVA L5 = (batterie lunga durata)	650x750x1600	660	15.702,00
BTC 1900 480V BB V6	K190480PV63TNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 120 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1075	18.759,00
BTC 1900 480V BB V7	K190480PV73TNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 120 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1320	22.712,00
BTC 1900 480V BB V8	K190480PV83TNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 200 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1475	24.944,00
BTC 1900 480V BB V9	K190480PV93TNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 200 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1515	26.160,00

Accessori per Sentryum

Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
S3T CPT KBS 10-20kVA	YS3TS06A	Kit cablaggi, ripiani e fusibili per montaggio 40 btr	145,00
S3T ACT KBS 10-40kVA	YS3TS07A	Kit cablaggi, ripiani e fusibili per montaggio 80 btr	276,00
S3T XTD KBS 10-40kVA	YS3TS08A	Kit cablaggi, ripiani e fusibili per montaggio 120 btr	415,00
S3T XTD KBS 60kVA	YS3TS25A	Kit cablaggi, ripiani e fusibili per montaggio 120 btr x S3T XTD 60	n/d
S3T XTD 10-60 IP X1 KIT	YS3TS11A	Kit per installazione On site kit per la protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua (solo per armadio Xtend, upgrade da IP 20 a IP 21 e da IP 30 a IP 31)	397,00
S3T XTD 80-120 IP X1 KIT	YS3TS32A	Kit per installazione On site kit per la protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua (solo per armadio Xtend, upgrade da IP 20 a IP 21 e da IP 30 a IP 31)	n/d
S3T XTD 10-60 AFD KIT	YS3TS12BRU	Sostituzione della porta anteriore compreso il filtro dell'aria e guarnizione perimetrale (solo versione Xtend)	488,00
S3T 80-120 AFD KIT	YS3TS37ARU	Sostituzione porta anteriore comprensiva di filtro aria e guarnizione intorno al bordo (solo modello S3T 80-120)	535,00
S3T SYNCHRO	YS3TE08A	Kit sincronizzazione inverter S3	185,00
S3T PARALLEL KIT	YS3TP00A	Scheda di parallelo per S3	296,00
S3T TEMP SENSOR KIT	YS3TE09A	Sensore temperatura x BB esterno	167,00
BATTERY SWITCH 400A MST-S3T-MPW	YSEZE14A	Armadio sezionatore x battery box in parallelo (max 6) S3T-MST-MPW max 100-125 kVA	7.347,00
BATTERY SWITCH 800A MST-S3T-MPW	YSEZE19A	Armadio sezionatore x battery box in parallelo (max 6) S3T-MST-MPW max 160-200 kVA	11.019,00
S3T 10-120 SEISMIC KIT	YS3TS38A	Kit anti-sismico per modelli S3T 10-60 (solo versione Xtend) e S3T 80-120.	n/d

Multi Sentry



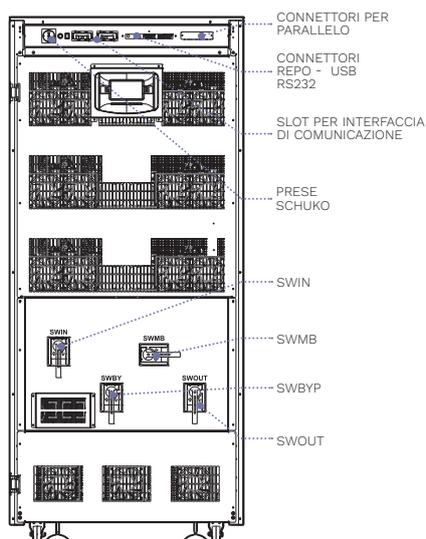
3:3 60-200 kVA/kW

La serie Multi Sentry è ideale per la protezione di data centre e sistemi di telecomunicazione, reti informatiche e sistemi critici in genere, dove i rischi connessi all'alimentazione con una scarsa qualità dell'energia possono compromettere la continuità delle attività e dei servizi. La serie Multi Sentry è disponibile nei modelli 60-80-100-125-160-200 kVA con ingresso ed uscita trifase e tecnologia ON LINE a doppia conversione secondo la classificazione VFI-SS-111 (come definito dalla norma IEC EN 62040-3). Multi Sentry è progettato e realizzato con tecnologie e componenti allo stato dell'arte, ed è dotato di raddrizzatore a IGBT per il minimo impatto sulla linea di alimentazione. È inoltre controllato da un microprocessore DSP (Digital Signal Processor) per fornire la massima protezione ai carichi alimentati senza impatto sui sistemi a valle e per ottimizzare il risparmio energetico.

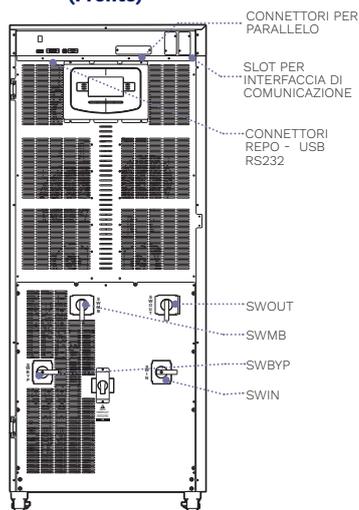


Particolari

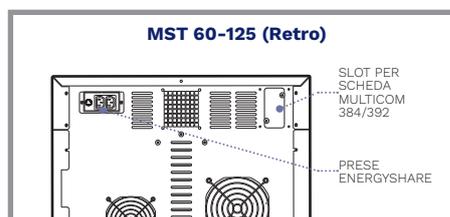
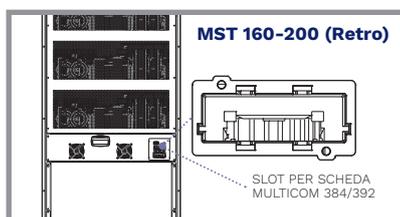
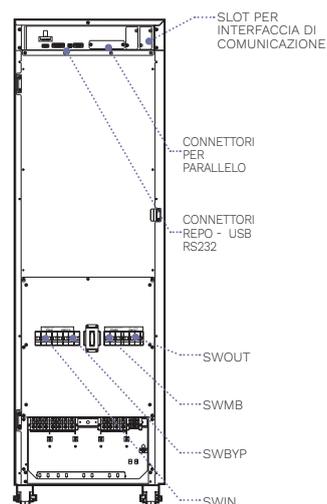
MST 160 - 200 (Fronte)



MST 125 (Fronte)



MST 60 - 80 - 100 (Fronte)



Opzioni disponibili

Software

PowerShield² (pag. 87)

PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

NETMAN 204 4GB (pag. 89)

NETMAN 208 (pag. 89)

MULTICOM 302 (pag. 90)

MULTICOM 352 (pag. 90)

MULTICOM 372 (pag. 91)

MULTICOM 384 (pag. 91)

MULTICOM 411 (pag. 92)

MULTICOM 421 (pag. 92)

MULTI I/O (pag. 93)

MULTIPANEL (pag. 93)

MBB 125 A (4 poli) (pag. 94)

MBB 400 A (4 poli) (pag. 94)

Accessori di prodotto

Sensore temperatura batterie (pag. 90)

Scheda parallelo

Carica batterie potenziato

Scheda relè programmabili MULTICOM 392

Protezioni consigliate

La selezione dell'interruttore differenziale dipende dal tipo di impianto in cui verrà installato l'UPS

Modello UPS	Interruttore automatico Ingresso consigliato	Corrente max Ingresso monofase [A]	Corrente max Ingresso trifase [A]	Corrente nominale Uscita [A]	Sez. [mm ²] per distanza 10m Ingresso monofase	Sez. [mm ²] per distanza 10m Ingresso trifase
MST 60 kVA	100A (4P) curva C	–	96	87	–	35 (50)*
MST 80 kVA	125A (4P) curva C	–	138	116	–	50 (95)*
MST 100 kVA	Min. 160A (4P) curva C	–	172	145	–	70 (95)*
MST 125 kVA	250A (4P) curva C	–	211	181	–	95 (M8)*
MST 160 kVA	300A (4P) curva C	–	316	232	–	– (M10)*
MST 200 kVA	400A (4P) curva C	–	383	290	–	– (M10)*

(*) I valori tra parentesi indicano la massima sezione ammissibile nella morsettiera di alimentazione.

Multi Sentry - MST - ingresso trifase / uscita trifase

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
Multi Sentry MST 60 kVA								
MST 60⁽¹⁾		DMSTK60BNB00	60000 / 54000	0	0	500x850x1600	190	15.049,00
MST 60	BTC 1320 480V BB T5	DMSTK60BNB00 +K132480PT53FNPA	60000 / 54000	8	5	500x850x1600 +400x815x1320	190+405	22.554,00
MST 60	BTC 1600 480V BB S5	DMSTK60BNB00 +K160480PS53TNPA	60000 / 54000	15	10	500x850x1600 +650x750x1600	190+660	27.116,00
MST 60	BTC 1900 480V BB V6	DMSTK60BNB00 +K190480PV63TNPA	60000 / 54000	30	20	500x850x1600 +860x800x1900	190+1075	33.808,00
MST 60	BTC 1900 480V BB V7	DMSTK60BNB00 +K190480PV73TNPA	60000 / 54000	40	23	500x850x1600 +860x800x1900	190+1320	37.761,00
MST 60	BTC 1900 480V BB V8	DMSTK60BNB00 +K190480PV83TNPA	60000 / 54000	50	32	500x850x1600 +860x800x1900	190+1475	39.993,00
MST 60	2x BTC 1900 480V BB V6	DMSTK60BNB00 +2xK190480PV63TNPA	60000 / 54000	60	50	500x850x1600 + 2x(860x800x1900)	190+2x1075	52.567,00
MST 60	2x BTC 1900 480V BB V7	DMSTK60BNB00 +2xK190480PV73TNPA	60000 / 54000	90	58	500x850x1600 + 2x(860x800x1900)	190+2x1320	60.473,00
MST 60	2x BTC 1900 480V BB V8	DMSTK60BNB00 +2xK190480PV83TNPA	60000 / 54000	120	82	500x850x1600 +2x(860x800x1900)	190+2x1475	64.937,00
MST 60	3x BTC 1900 480V BB V7	DMSTK60BNB00 +3xK190480PV73TNPA	60000 / 54000	180	100	500x850x1600 +3x(860x800x1900)	190+3x1320	83.185,00
Multi Sentry MST 80 kVA								
MST 80⁽¹⁾		DMSTK80BNB00	80000 / 72000	0	0	500x850x1600	200	17.658,00
MST 80	BTC 1600 480V BB S5	DMSTK80BNB00 +K160480PS53TNPA	80000 / 72000	10	6	500x850x1600 +650x750x1600	200+660	29.725,00
MST 80	BTC 1900 480V BB V6	DMSTK80BNB00 +K190480PV63TNPA	80000 / 72000	20	11	500x850x1600 +860x800x1900	200+1075	36.417,00
MST 80	BTC 1900 480V BB V7	DMSTK80BNB00 +K190480PV73TNPA	80000 / 72000	30	15	500x850x1600 +860x800x1900	200+1320	40.370,00
MST 80	BTC 1900 480V BB V8	DMSTK80BNB00 +K190480PV83TNPA	80000 / 72000	40	21	500x850x1600 +860x800x1900	200+1475	42.602,00
MST 80	2x BTC 1900 480V BB V6	DMSTK80BNB00 +2xK190480PV63TNPA	80000 / 72000	50	32	500x850x1600 +2x(860x800x1900)	200+2x1075	55.176,00
MST 80	2x BTC 1900 480V BB V7	DMSTK80BNB00 +2xK190480PV73TNPA	80000 / 72000	60	42	500x850x1600 +2x(860x800x1900)	200+2x1320	63.082,00
MST 80	2x BTC 1900 480V BB V8	DMSTK80BNB00 +2xK190480PV83TNPA	80000 / 72000	90	56	500x850x1600 +2x(860x800x1900)	200+2x1475	67.546,00
MST 80	3x BTC 1900 480V BB V7	DMSTK80BNB00 +3xK190480PV73TNPA	80000 / 72000	120	69	500x850x1600 +3x(860x800x1900)	200+3x1320	85.794,00
Multi Sentry MST 100 kVA								
MST 100⁽¹⁾		DMSTM10BNB00	100000 / 90000	0	0	500x850x1600	220	22.077,00
MST 100	BTC 1900 480V BB V6	DMSTM10BNB00 +K190480PV63TNPA	100000 / 90000	13	8	500x850x1600 +860x800x1900	220+1075	40.836,00
MST 100	BTC 1900 480V BB V7	DMSTM10BNB00 +K190480PV73TNPA	100000 / 90000	20	10	500x850x1600 +860x800x1900	220+1320	44.789,00
MST 100	BTC 1900 480V BB V8	DMSTM10BNB00 +K190480PV83TNPA	100000 / 90000	25	15	500x850x1600 +860x800x1900	220+1475	47.021,00
MST 100	2x BTC 1900 480V BB V6	DMSTM10BNB00 +2xK190480PV63TNPA	100000 / 90000	37	25	500x850x1600 +2x(860x800x1900)	220+2x1075	59.595,00
MST 100	2x BTC 1900 480V BB V7	DMSTM10BNB00 +2xK190480PV73TNPA	100000 / 90000	50	30	500x850x1600 +2x(860x800x1900)	220+2x1320	67.501,00
MST 100	2x BTC 1900 480V BB V8	DMSTM10BNB00 +2xK190480PV83TNPA	100000 / 90000	60	44	500x850x1600 +2x(860x800x1900)	220+2x1475	71.965,00
MST 100	3x BTC 1900 480V BB V7	DMSTM10BNB00 +3xK190480PV73TNPA	100000 / 90000	90	53	500x850x1600 +3x(860x800x1900)	220+3x1320	90.213,00
MST 100	3x BTC 1900 480V BB V8	DMSTM10BNB00 +3xK190480PV83TNPA	100000 / 90000	120	71	500x850x1600 +3x(860x800x1900)	220+3x1475	96.909,00
Multi Sentry MST 125 kVA								
MST 125		EMSTM13ANB00	125000 / 112500	0	0	650x840x1600	240	24.821,00
MST 125	BTC 1900 480V BB V6	EMSTM13ANB00 +K190480PV63TNPA	125000 / 112500	13	5	650x840x1600 +860x800x1900	240+1075	43.580,00
MST 125	BTC 1900 480V BB V7	EMSTM13ANB00 +K190480PV73TNPA	125000 / 112500	17	7	650x840x1600 +860x800x1900	240+1320	47.533,00
MST 125	BTC 1900 480V BB V8	EMSTM13ANB00 +K190480PV83TNPA	125000 / 112500	23	11	650x840x1600 +860x800x1900	240+1475	49.765,00

(1) Da ordinare solo in abbinamento ad espansione batteria o in configurazione convertitore di frequenza/stabilizzatore.

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
MST 125	2x BTC 1900 480V BB V6	EMSTM13ANB00 +2xK190480PV63TNPA	125000 / 112500	36	17	650x840x1600 +2x(860x800x1900)	240+2x1075	62.339,00
MST 125	2x BTC 1900 480V BB V7	EMSTM13ANB00 +2xK190480PV73TNPA	125000 / 112500	47	22	650x840x1600 +2x(860x800x1900)	240+2x1320	70.245,00
MST 125	2x BTC 1900 480V BB V8	EMSTM13ANB00 +2xK190480PV83TNPA	125000 / 112500	56	30	650x840x1600 +3x(860x800x1900)	240+2x1475	74.709,00
MST 125	3x BTC 1900 480V BB V7	EMSTM13ANB00 +3xK190480PV73TNPA	125000 / 112500	77	40	650x840x1600 +3x(860x800x1900)	240+3x1320	92.957,00
MST 125	3x BTC 1900 480V BB V8	EMSTM13ANB00 +3xK190480PV83TNPA	125000 / 112500	89	54	650x840x1600 +4x(860x800x1900)	240+3x1475	99.653,00
MST 125	4x BTC 1900 480V BB V7	EMSTM13ANB00 +4xK190480PV73TNPA	125000 / 112500	111	60	650x840x1600 +4x(860x800x1900)	240+4x1320	115.669,00
MST 125	4x BTC 1900 480V BB V8	EMSTM13ANB00 +4xK190480PV83TNPA	125000 / 112500	128	79	650x840x1600 +4x(860x800x1900)	240+4x1475	124.597,00
Multi Sentry MST 160 kVA								
MST 160		EMSTM16ANB00	160000	0	0	840x1050x1900	450	34.067,00
MST 160	BTC 1900 480V BB V6	EMSTM16ANB00 +K190480PV63TNPA	160000	8	5	840x1050x1900 +860x800x1900	450+1075	52.826,00
MST 160	BTC 1900 480V BB V7	EMSTM16ANB00 +K190480PV73TNPA	160000	11	6	840x1050x1900 +860x800x1900	450+1320	56.779,00
MST 160	BTC 1900 480V BB V8	EMSTM16ANB00 +K190480PV83TNPA	160000	14	10	840x1050x1900 +860x800x1900	450+1475	59.011,00
MST 160	2x BTC 1900 480V BB V6	EMSTM16ANB00 +2xK190480PV63TNPA	160000	26	11	840x1050x1900 +2x(860x800x1900)	450+2x1075	71.585,00
MST 160	2x BTC 1900 480V BB V7	EMSTM16ANB00 +2xK190480PV73TNPA	160000	30	15	840x1050x1900 +2x(860x800x1900)	450+2x1320	79.491,00
MST 160	2x BTC 1900 480V BB V8	EMSTM16ANB00 +2xK190480PV83TNPA	160000	43	21	840x1050x1900 +2x(860x800x1900)	450+2x1475	83.955,00
MST 160	2x BB 1900 480-V9	EMSTM16ANB00 +2xK190480PV93TNPA	160000	43	30	840x1050x1900 +2x(860x800x1900)	450+2x1515	86.387,00
Multi Sentry MST 200 kVA								
MST 200		EMSTM20ANB00	200000	0	0	840x1050x1900	460	36.987,00
MST 200	BTC 1900 480V BB V8	EMSTM20ANB00 +K190480PV83TNPA	200000	10	3	840x1050x1900 +860x800x1900	460+1475	61.931,00
MST 200	BTC 1900 480V BB V9	EMSTM20ANB00 +K190480PV93TNPA	200000	12	6	840x1050x1900 +860x800x1900	460+1515	63.147,00
MST 200	2x BTC 1900 480V BB V6	EMSTM20ANB00 +2xK190480PV63TNPA	200000	19	7	840x1050x1900 +860x800x1900	460+2x1075	74.505,00
MST 200	2x BTC 1900 480V BB V7	EMSTM20ANB00 +2xK190480PV73TNPA	200000	24	10	840x1050x1900 +2x(860x800x1900)	460+2x1320	82.411,00
MST 200	2x BTC 1900 480V BB V8	EMSTM20ANB00 +2xK190480PV83TNPA	200000	29	15	840x1050x1900 +2x(860x800x1900)	460+2x1475	86.875,00
MST 200	3x BTC 1900 480V BB V8	EMSTM20ANB00 +3xK190480PV83TNPA	200000	53	28	840x1050x1900 +3x(860x800x1900)	460+3x1475	111.819,00
MST 200	4x BTC 1900 480V BB V7	EMSTM20ANB00 +4xK190480PV73TNPA	200000	59	29	840x1050x1900 +4x(860x800x1900)	460+4x1320	127.835,00
MST 200	4x BTC 1900 480V BB V8	EMSTM20ANB00 +4xK190480PV83TNPA	200000	74	44	840x1050x1900 +4x(860x800x1900)	460+4x1475	136.763,00

Sono disponibili macchine già codificate che prevedono:

- Linea di Bypass separata (DI)
- Carica batterie supplementare da 10 e 20 A + linea di Bypass separata (ED)
- Parallelo integrato (P)
- Trasformatore di isolamento in uscita + linea di Bypass separata (OT)
- Versione con Socle box (SB)

Per codici e prezzi contattare i vostri riferimenti commerciali.

(1) Da ordinare solo in abbinamento ad espansione batteria o in configurazione convertitore di frequenza/stabilizzatore.

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Battery Cabinet per Multi Sentry

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
BTC 1320 480V BB T1	K132480PT13FNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T 10-20 MST 30-40	400x823x1320	260	5.111,00
BTC 1320 480V BB T4	K132480PT43FNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T 10-20 MST 30-40	400x823x1320	295	5.781,00
BTC 1320 480V BB T2	K132480PT23FNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T 10-20 MST 30-60	400x823x1320	385	6.268,00
BTC 1320 480V BB T5	K132480PT53FNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T 10-20 MST 30-60	400x823x1320	405	7.505,00
BTC 1600 480V BB S5	K160480PS53TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST fino a 80 kVA	650x750x1600	660	12.067,00
BTC 1600 480V BB V5	K160480PV53TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST fino a 80 kVA L5 = (batterie lunga durata)	650x750x1600	660	15.702,00
BTC 1900 480V BB V6	K190480PV63TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 120 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1075	18.759,00
BTC 1900 480V BB V7	K190480PV73TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 120 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1320	22.712,00
BTC 1900 480V BB V8	K190480PV83TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 200 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1475	24.944,00
BTC 1900 480V BB V9	K190480PV93TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 200 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1515	26.160,00

Accessori per Multi Sentry

Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MST SYNCHRO	YMSTEXSA	Kit sincronizzazione inverter MSM/MST	185,00
MST PAR	YMSTPARA	Scheda di parallelo per MSM/MST	296,00
MST TEMP SENSOR KIT	YMSTTEMA	Sensore temperatura x btr	167,00
KIT CHARGER 480V 20A 60-100k	YMSTER3A	Kit carica batterie supplementare 20 A (solo in fabbrica)	1.073,00
BATTERY SWITCH 400A MST-S3T-MPW	YSEZE14A	Armadio sezionatore x battery box in parallelo (max 6) S3T-MST-MPW max 100-125 kVA	7.347,00
BATTERY SWITCH 800A MST-S3T-MPW	YSEZE19A	Armadio sezionatore x battery box in parallelo (max 6) S3T-MST-MPW max 160-200 kVA	11.019,00

(1) Da ordinare solo in abbinamento ad espansione batteria o in configurazione convertitore di frequenza/stabilizzatore.

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Master MPS

3:1 10-100 kVA
3:3 10-200 kVA



Gli UPS della serie Master MPS garantiscono la massima protezione e qualità dell'alimentazione per qualsiasi tipo di carico, in particolare per applicazioni "mission critical", sistemi di sicurezza ed elettromedicali, processi industriali e telecomunicazioni. Master MPS è un gruppo di continuità on-line a doppia conversione della classe VFI SS 111 secondo IEC EN 62040-3 con trasformatore inverter. La gamma Master MPS è composta da versioni trifase di ingresso e monofase in uscita da 10 a 100 kVA e versioni trifase in ingresso ed uscita da 10 a 200 kVA.



Modello	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]
MPM 10 A0	DMPMK10EA000	10000 / 9000	0	0	555x740x1400	200
MPM 10 A3	DMPMK10EA300	10000 / 9000	12	8	555x740x1400	285
MPM 10 A5	DMPMK10EA500	10000 / 9000	18	12	555x740x1400	295
MPM 10 M1	DMPMK10EM100	10000 / 9000	36	21	555x740x1400	370
MPM 10 M4	DMPMK10EM400	10000 / 9000	47	30	555x740x1400	390
MPM 10 HC	DMPMK10EA0F0	10000 / 9000	0	0	825x740x1400	290
MPM 15 A0	DMPMK15EA000	15000 / 13500	0	0	555x740x1400	220
MPM 15 A5	DMPMK15EA500	15000 / 13500	10	6	555x740x1400	305
MPM 15 M1	DMPMK15EM100	15000 / 13500	21	12	555x740x1400	370
MPM 15 M4	DMPMK15EM400	15000 / 13500	26	18	555x740x1400	390
MPM 15 HC	DMPMK15EA0F0	15000 / 13500	0	0	825x740x1400	315
MPM 20 A0	DMPMK20EA000	20000 / 18000	0	0	555x740x1400	230
MPM 20 A5	DMPMK20EA500	20000 / 18000	6	2	555x740x1400	315
MPM 20 M1	DMPMK20EM100	20000 / 18000	12	8	555x740x1400	380
MPM 20 M4	DMPMK20EM400	20000 / 18000	18	12	555x740x1400	400
MPM 20 HC	DMPMK20EA0F0	20000 / 18000	0	0	825x740x1400	325
MPM 30	DMPMK30ENB00	30000 / 27000	0	0	555x740x1400	290
MPM 30 HC	DMPMK30ENBF0	30000 / 27000	0	0	825x740x1400	380
MPM 40	DMPMK40ENB00	40000 / 36000	0	0	555x740x1400	340
MPM 40 HC	DMPMK40ENBF0	40000 / 36000	0	0	825x740x1400	430
MPM 60	DMPMK60ENB00	60000 / 54000	0	0	800x740x1400	440
MPM 60 HC	DMPMK60ENBF0	60000 / 54000	0	0	1070x740x1400	530
MPM 80	DMPMK80ENB00	80000 / 72000	0	0	800x740x1400	520
MPM 80 HC	DMPMK80ENBF0	80000 / 72000	0	0	1070x740x1400	610
MPM 100	DMPMM10ENB00	100000 / 90000	0	0	800x800x1900	650
MPM 100 HC	DMPMM10ENBF0	100000 / 90000	0	0	1070x740x1900	740

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Master MPS - MPT - da 10 kVA a 200 kVA

Modello	Codice	Potenza [VA / W]	Autonomia Tipica (Min)	Autonomia (Min)**	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]
MPT 10 A0	DMPTK10EA000	10000 / 9000	0	0	555x740x1400	200
MPT 10 A3	DMPTK10EA300	10000 / 9000	12	7	555x740x1400	285
MPT 10 A5	DMPTK10EA500	10000 / 9000	17	12	555x740x1400	295
MPT 10 M1	DMPTK10EM100	10000 / 9000	35	20	555x740x1400	370
MPT 10 M4	DMPTK10EM400	10000 / 9000	47	30	555x740x1400	390
MPT 10 HC	DMPTK10EA0F0	10000 / 9000	0	0	825x740x1400	290
MPT 15 A0	DMPTK15EA000	15000 / 13500	0	0	555x740x1400	220
MPT 15 A5	DMPTK15EA500	15000 / 13500	10	6	555x740x1400	305
MPT 15 M1	DMPTK15EM100	15000 / 13500	21	12	555x740x1400	370
MPT 15 M4	DMPTK15EM400	15000 / 13500	26	17	555x740x1400	390
MPT 15 HC	DMPTK15EA0F0	15000 / 13500	0	0	825x740x1400	315
MPT 20 A0	DMPTK20EA000	20000 / 18000	0	0	555x740x1400	230
MPT 20 A5	DMPTK20EA500	20000 / 18000	6	4	555x740x1400	315
MPT 20 M1	DMPTK20EM100	20000 / 18000	12	7	555x740x1400	380
MPT 20 M4	DMPTK20EM400	20000 / 18000	17	12	555x740x1400	400
MPT 20 HC	DMPTK20EA0F0	20000 / 18000	0	0	825x740x1400	325
MPT 30	DMPTK30ENB00	30000 / 27000	0	0	555x740x1400	315
MPT 30 HC	DMPTK30ENBFO	30000 / 27000	0	0	825x740x1400	380
MPT 40	DMPTK40ENB00	40000 / 36000	0	0	555x740x1400	340
MPT 40 HC	DMPTK40ENBFO	40000 / 36000	0	0	825x740x1400	430
MPT 60	DMPTK60ENB00	60000 / 54000	0	0	800x740x1400	440
MPT 60 HC	DMPTK60ENBFO	60000 / 54000	0	0	1070x740x1400	530
MPT 60 D	DMPTK60DNB00	60000 / 54000	0	0	1070x740x1400	630
MPT 60 DHC	DMPTK60DNBFO	60000 / 54000	0	0	1070x740x1400	650
MPT 80	DMPTK80ENB00	80000 / 72000	0	0	800x740x1400	520
MPT 80 HC	DMPTK80ENBFO	80000 / 72000	0	0	1070x740x1400	610
MPT 80 D	DMPTK80DNB00	80000 / 72000	0	0	1070x740x1400	650
MPT 80 DHC	DMPTK80DNBFO	80000 / 72000	0	0	1070x740x1400	670
MPT 100	EMPTM10ENB00	100000 / 90000	0	0	800x800x1900	620
MPT 100 HC	EMPTM10ENBFO	100000 / 90000	0	0	1070x800x1900	820
MPT 120	EMPTM12ENB00	120000 / 108000	0	0	800x800x1900	650
MPT 120 HC	EMPTM12ENBFO	120000 / 108000	0	0	1070x800x1900	830
MPT 160	EMPTM16ENB00	160000 / 144000	0	0	800x800x1900	770
MPT 160 HC	EMPTM16ENBFO	160000 / 144000	0	0	1070x800x1900	941
MPT 200	EMPTM20ENB00	200000 / 180000	0	0	800x800x1900	810
MPT 200 HC	EMPTM20ENBFO	200000 / 180000	0	0	1070x800x1900	1000

Battery Cabinet per Master MPS

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]
BB 1400 384V B1	K140384PB12F	Armadio Batterie completo x MPM-MPT 10-80	555x740x1400	553
BB 1400 384V B2	K140384PB25F	Armadio Batterie completo x MPM-MPT 10-80 (batterie lunga durata)	860x740x1400	865
BB 1400 384V B3	K140384PB35F	Armadio Batterie completo x MPM-MPT 10-80 (batterie lunga durata)	860x740x1400	1100
BB 1400 384V B4	K140384PB45F	Armadio Batterie completo x MPM-MPT 10-80 (batterie lunga durata)	860x740x1400	1155
BB 1900 396V L6	K190396PL63TNPA	Armadio Batterie completo x MPM 100-MPT 100-200 (batterie lunga durata)	860x800x1900	939
BB 1900 396V L7	K190396PL73TNPA	Armadio Batterie completo x MPM 100-MPT 100-200 (batterie lunga durata)	860x800x1900	1035
BB 1900 396V L8	K190396PL83TNPA	Armadio Batterie completo x MPM 100-MPT 100-200 (batterie lunga durata)	860x800x1900	1270
BB 1900 396V L9	K190396PL93TNPA	Armadio Batterie completo x MPM 100-MPT 100-200 (batterie lunga durata)	860x800x1900	1370

** = come da Codice di Condotta sull'autonomia dell'UPS (vedi pag. 21).

Per avere dimensionamenti e quotazioni dell'ampia offerta dei modelli Master MPS disponibili, contattare i vostri abituali riferimenti commerciali.

Master HP



3:3 100-600 kVA

La serie Master HP da 100 a 600 kVA è la soluzione Riello UPS per tutte le installazioni che richiedono elevatissimo rendimento energetico e massima disponibilità di potenza. Grazie alla tecnologia ON LINE a doppia conversione realizzata completamente a IGBT e controllo a DSP (Digital Signal Processor), la serie Master HP garantisce la massima protezione e qualità dell'alimentazione per qualsiasi tipo di carico sia informatico che industriale, in particolare per applicazioni "mission critical", classificandosi come VFI SS 111 (Voltage and Frequency Independent) secondo IEC EN 62040-3.

Questa serie è stata progettata utilizzando una nuova configurazione che comprende il raddrizzatore ad ingresso sinusoidale ad IGBT al posto del più tradizionale a tiristori.



Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:



Modello	Codice	Potenza [VA / W]	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]
MHT 100	EMHTM10ANB00	100000 / 90000	800x850x1900	730
MHT 120	EMHTM12ANB00	120000 / 108000	800x850x1900	785
MHT 160	EMHTM16ANB00	160000 / 144000	1000x850x1900	865
MHT 200	EMHTM20ANB00	200000 / 180000	1000x850x1900	990
MHT 250	FMHTM25ANB00	250000 / 225000	1000x850x1900	1090
MHT 300	FMHTM30ANB00	300000 / 270000	1500x1000x1900	1550
MHT 400	FMHTM40ANB00	400000 / 360000	1500x1000x1900	1750
MHT 500	FMHTM50ANB00	500000 / 450000	2100x1000x1900	2525
MHT 600	FMHTM60ANB00	600000 / 540000	2100x1000x1900	2700

Battery Cabinet per Master HP

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]
BTC 1900 480V BB V6	K190480PV63TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 120 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1075
BTC 1900 480V BB V7	K190480PV73TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 120 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1320
BTC 1900 480V BB V8	K190480PV83TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 200 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1475
BTC 1900 480V BB V9	K190480PV93TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 200 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1515

Per avere dimensionamenti e quotazioni dell'ampia offerta dei modelli Master HP disponibili, contattare i vostri abituali riferimenti commerciali.

Master HE



3:3 100-800 kVA

La serie Master HE, disponibile da 100 a 800 kVA, implementa una nuova tecnologia ON LINE a doppia conversione realizzata a IGBT e controllo DSP (Digital Signal Processor) per garantire la massima protezione, qualità dell'alimentazione ed energia "green" per qualsiasi tipo di applicazione, come data centre primari, siti per disaster recovery, apparati di telecomunicazione, processi industriali e sistemi di sicurezza. High Efficiency significa che la potenza attiva disponibile aumenta se paragonata agli UPS tradizionali grazie al fattore di potenza unitario in uscita (fino a +25% rispetto allo stesso UPS con fattore di potenza 0,8). La potenza nominale è garantita senza declassamenti a prescindere dalla temperatura d'esercizio nel campo 10-40°C. Inoltre, i circuiti di controllo e un firmware specifico garantiscono un'alta efficienza di doppia conversione online (fino al 95,5%, paragonabile a quella dei migliori UPS senza trasformatore presenti sul mercato).



Modello	Codice	Potenza [VA / W]	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]
MHE 100	EMHEM10ANB00	100000	800x850x1900	890
MHE 120	EMHEM12ANB00	120000	800x850x1900	900
MHE 160	EMHEM16ANB00	160000	1000x850x1900	975
MHE 200	EMHEM20ANB00	200000	1000x850x1900	1100
MHE 250	FMHEM25ANB00	250000	1000x850x1900	1300
MHE 300	FMHEM30ANB00	300000	1500x1000x1900	1520
MHE 400	FMHEM40ANB00	400000	1500x1000x1900	1670
MHE 500	FMHEM50ANB00	500000	2100x1000x1900	2500
MHE 600	FMHEM60ANB00	600000	2100x1000x1900	2830
MHE 800	FMHEM80ANB00	800000	3200x1000x1900	3950

Battery Cabinet per Master HE

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]
BTC 1900 480V BB V6	K190480PV63TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 120 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1075
BTC 1900 480V BB V7	K190480PV73TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 120 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1320
BTC 1900 480V BB V8	K190480PV83TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 200 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1475
BTC 1900 480V BB V9	K190480PV93TNPA	Armadio batterie completo x S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 200 kVA (batterie lunga durata)	860x800x1900	1515

Per avere dimensionamenti e quotazioni dell'ampia offerta dei modelli Master HE disponibili, contattare i vostri abituali riferimenti commerciali.

NextEnergy



3:3 250-800 kVA/kW

Riello UPS presenta NextEnergy, l'innovativa serie UPS progettata per applicazioni "mission critical". L'UPS trifase utilizza una tecnologia a doppia conversione VFI SS 111 senza trasformatore, con convertitori ad IGBT a tre livelli. Concepito per soddisfare i requisiti di alimentazione del futuro, NextEnergy offre un'altissima efficienza energetica e un basso costo di esercizio. Grazie al System Efficiency Control, NextEnergy garantisce inoltre i più elevati livelli di efficienza anche a carichi parziali. Il fattore di potenza unitario e la semplicità di aggiornamento del sistema ne fanno la soluzione ideale per la continuità operativa di qualsiasi applicazione IT. Il gruppo nella versione base è dotato del controllo ventilatori in funzione del carico, l'allarme ventilatori e la ridondanza dei ventilatori. L'ingresso cavi può essere dall'alto o dal basso senza l'aggiunta di opzioni.



Opzioni disponibili

Software	MULTICOM 411 (pag. 92)	Dispositivo di sincronizzazione (UGS)
PowerShield ² (pag. 87)	MULTICOM 421 (pag. 92)	Dispositivo di connessione a caldo (PSJ)
PowerNetGuard (pag. 88)	MULTI I/O (pag. 93)	Armadi batterie vuoti o per autonomie prolungate
	MULTIPANEL (pag. 93)	Versioni IP21/IP31, altre su richiesta
Accessori	Accessori di Prodotto	Partenza a freddo per avviare l'UPS da batteria senza rete
NETMAN 204 4GB (pag. 89)	Sensore temperatura batterie	Kit filtro aria
NETMAN 208 (pag. 89)	Trasformatore d'isolamento	ENERGYMANAGER
MULTICOM 302 (pag. 90)	Scheda parallelo	
MULTICOM 352 (pag. 90)		

Modello	Codice	Potenza [VA / W]	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]
NXE 250 SB	FNXEM25QN00RUA	250	800x850x1900	635
NXE 300 SB	FNXEM30QN00RUA	300	1200x850x1900	890
NXE 400 SB	FNXEM40QN00RUA	400	1400x850x1900	1100
NXE 500 SB	FNXEM50QN00RUA	500	1600x850x1900	1300
NXE 250 CB P	FNXEM25RNBP0RUA	250	800x850x1900	635
NXE 300 CB P	FNXEM30RNBP0RUA	300	1200x850x1900	890
NXE 400 CB P	FNXEM40RNBP0RUA	400	1400x850x1900	1100
NXE 500 CB P	FNXEM50RNBP0RUA	500	1600x850x1900	1300
NXE 300 SB IP31	FNXEM30QN031RUA	300 / 270	1370x1060x2210	920
NXE 400 SB IP31	FNXEM40QN031RUA	400 / 360	1570x1060x2210	1160
NXE 500 SB IP31	FNXEM50QN031RUA	500 / 450	1670x1060x2210	1400
NXE 600 SB	FNXEM60QN00RUA	600	2000x850x1900	1600
NXE 600 CB P	FNXEM60RNBP0RUA	600	2000x850x1900	1600
NXE 800 SB	FNXEM80QN00RUA	800000	2400x850x1900	1985
NXE 800 SB 2SW	FNXEM80UN00RUA	800000	2000x850x1900	1800

Per avere dimensionamenti e quotazioni dell'ampia offerta dei modelli NextEnergy disponibili, contattare i vostri abituali riferimenti commerciali.



Multi Power

3:3 15-240 kW + ridondanza
 25-400 kW + ridondanza
 42-1008 kW + ridondanza



ONLINE



Modular



Hot swap
battery



Lithium
compatible



USB
plug



SmartGrid
ready

MULTI POWER (acronimo: MPW e MPX) è l'UPS modulare avanzato per DATA CENTRE e CARICHI CRITICI. Multi Power è progettato per proteggere qualsiasi ambiente critico con alta densità di dati per computer e sistemi informatici. Garantendo la massima disponibilità, il sistema Multi Power cresce con le esigenze dell'azienda (pay as you grow) ottimizzando l'investimento e quindi i costi di gestione (TCO): quando le esigenze aumentano con la soluzione modulare Multi Power di Riello UPS è possibile espandere la propria capacità di potenza fornendo i massimi livelli di protezione, disponibilità, ridondanza con il risparmio di costi d'investimento.

La tecnologia digitale ha un forte impatto sulle attività quotidiane in quasi tutti i settori e applicazioni, come la sanità, la produzione elettrica, il social networking, le telecomunicazioni, il commercio e l'istruzione, di conseguenza, tutte queste attività hanno a che fare con l'archiviazione, l'elaborazione e il trasferimento di dati e pertanto qualsiasi dispositivo destinato a queste funzioni deve essere alimentato da una sorgente elettrica altamente disponibile e affidabile.

Multi Power garantisce un'alimentazione elettrica, scalabile, sicura e di alta qualità per qualsiasi applicazione. Il modulo di potenza di MPW e MPX sono un concentrato di tecnologia avanzata. Questo UPS adotta inverter NPC a tre livelli con controllo d'ingresso PFC ed offre le migliori prestazioni in termini di efficienza generale, fattore di potenza in ingresso e impatto di componenti armoniche per la rete.



Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:



Power Module 15 kW - MPX 15 PM
 Power Module 25 kW - MPX 25 PM



Power Module 42 kW - MPW 42 PM



Battery Unit Array - 4 x BU

Opzioni disponibili

Software

- PowerShield³ (pag. 87)
- PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

- NETMAN 204 4GB (pag. 89)
- NETMAN 208 (pag. 89)
- MULTICOM 302 (pag. 90)
- MULTICOM 352 (pag. 90)
- MULTICOM 372 (pag. 91)

MULTICOM 384 (pag. 91)

MULTICOM 411 (pag. 92)

MULTICOM 421 (pag. 92)

MULTI I/O (pag. 93)

MULTIPANEL (pag. 93)

Accessori di Prodotto

- Sensore temperatura batterie
- Filtro aria su porta frontale
- Scheda parallelo

Grado di protezione IP21

Scheda relè programmabili MULTICOM 392

Switching Cabinet

Cold Start

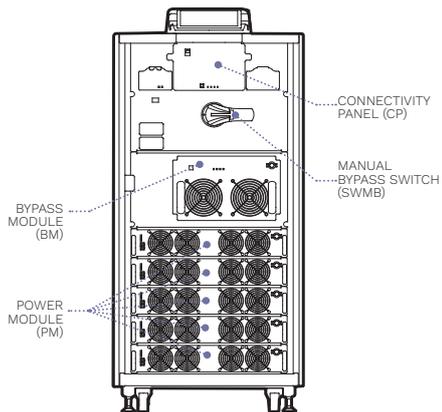
Kit anti-sismico (MPX 130 PWC)

ENERGYMANAGER

Particolari

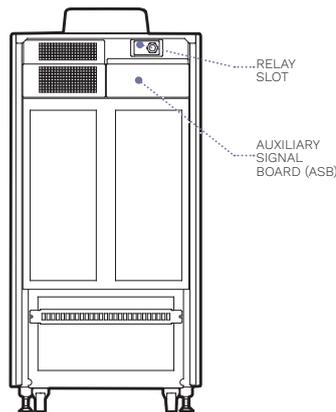
MPX 130 PWC

MPX Power Cabinet
15-75 kW o 25-125 kW
(fronte)



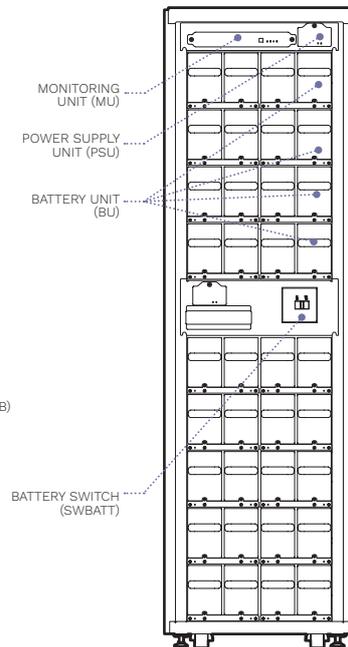
MPX 130 PWC

MPX Power Cabinet
15-75 kW o 25-125 kW
(retro)



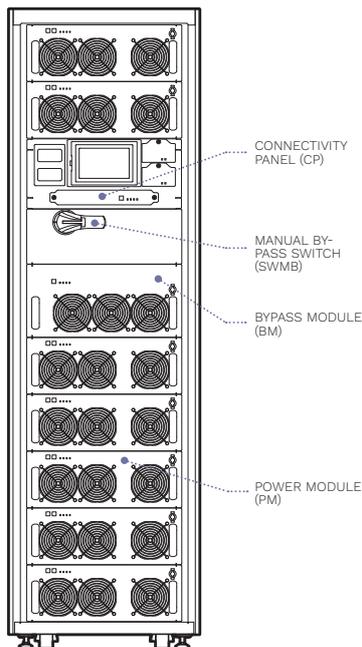
MPW 170 BTC

MPW Battery Cabinet
(fronte)



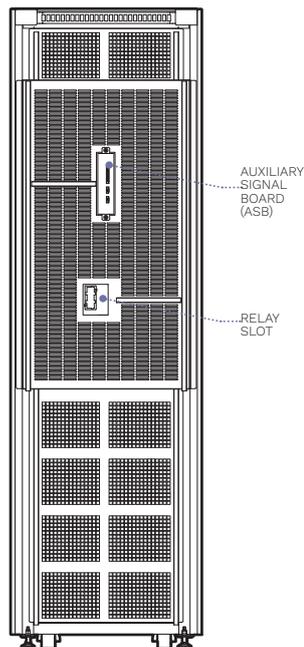
MPW 300 PWC

MPW Power Cabinet
42-294 kW
(fronte)



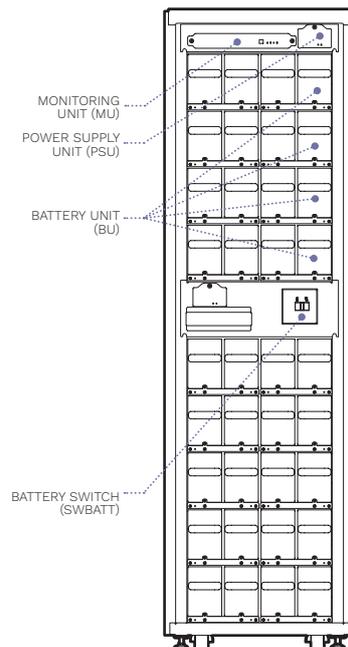
MPW 300 PWC

MPW Power Cabinet
42-294 kW
(retro)



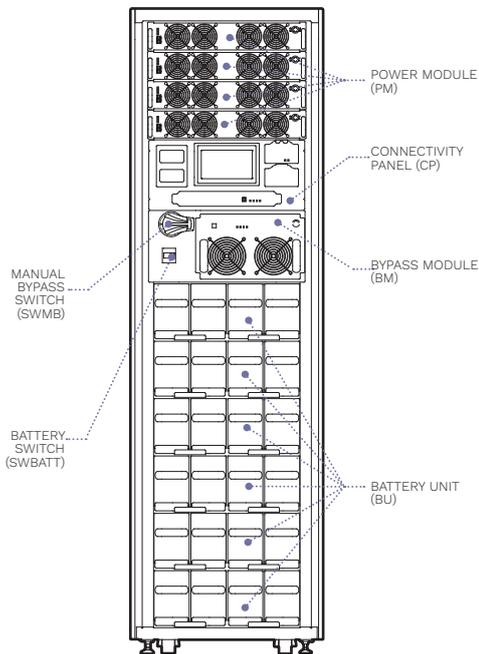
MPW 170 BTC

MPW Battery Cabinet
(fronte)

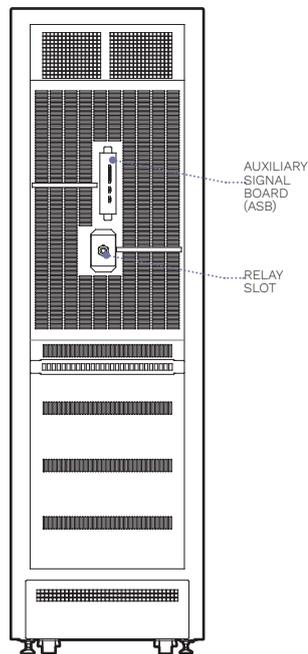


Particolari

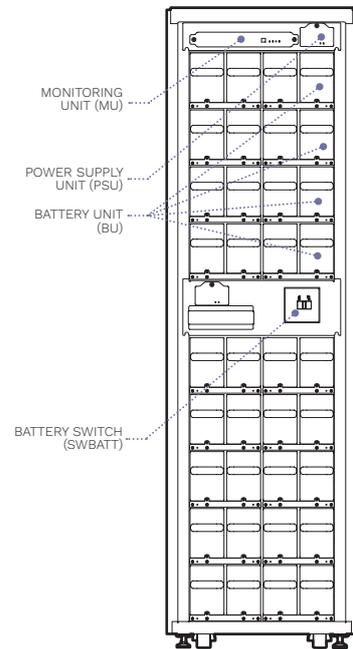
MPX 100 CBC
MPX Combo Cabinet
 15-60 kW o 25-100 kW
 (fronte)



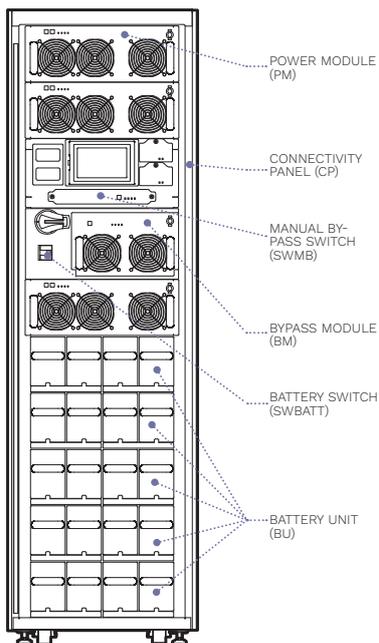
MPX 100 CBC
MPX Combo Cabinet
 15-60 kW o 25-100 kW
 (retro)



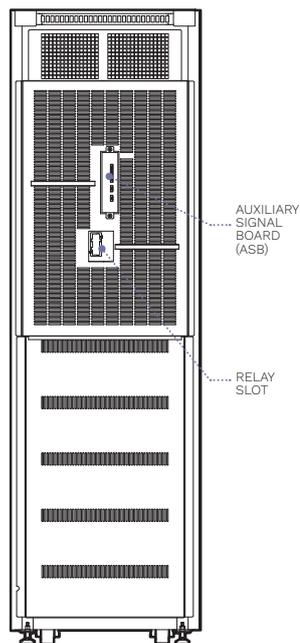
MPW 170 BTC
MPW Battery Cabinet
 (fronte)



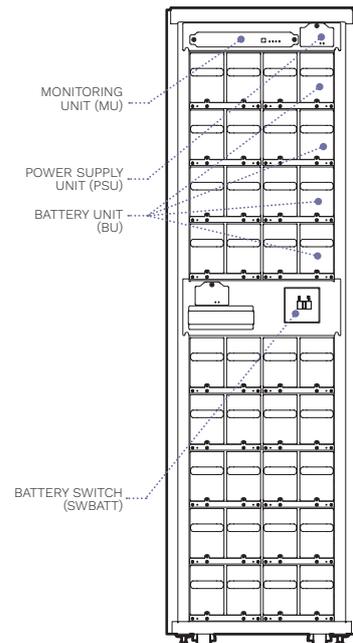
MPW 130 CBC
MPW Combo Cabinet
 42-126 kW
 (fronte)



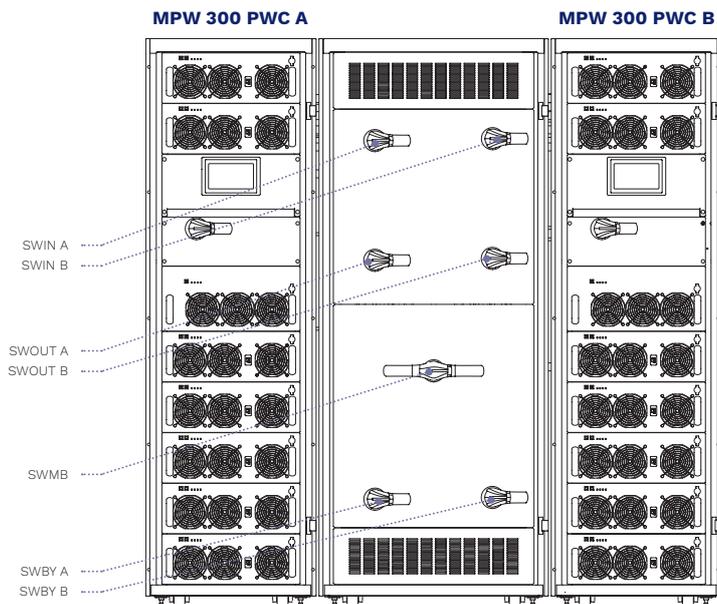
MPW 130 CBC
MPW Combo Cabinet
 42-126 kW
 (retro)



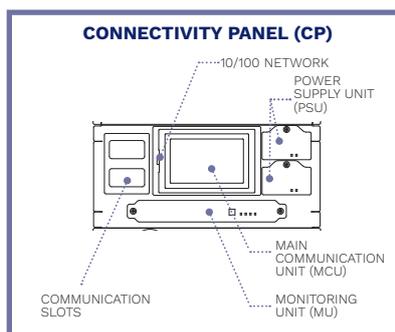
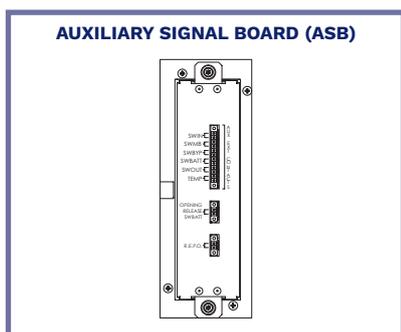
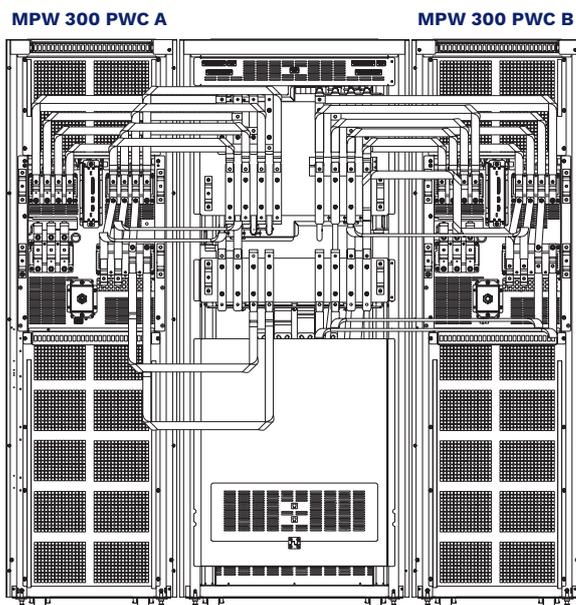
MPW 170 BTC
MPW Battery Cabinet
 (fronte)



**MPW Switching Cabinet 500
+ 2 x MPW 300 PWC
(vista frontale senza sportelli)**



**MPW Switching Cabinet 500
+ 2 x MPW 300 PWC
(vista posteriore senza pannelli)**



Nota:
1) Su MPX 130 PWC, la disposizione del connectivity panel è differente.
2) La seconda PSU per MPX 130 PWC è opzionale.

Multi Power MPW - da 42 kVA/kW a 1.176 kVA/kW

Modello	Codice	Informazioni	Potenza [VA / W]	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]
Multi Power MPX - da 15 kVA/kW a 400 kVA/kW					
MPX 75 CBC A0	GMPXK75ZA000RUA	Combo Cabinet (include BM=Bypass Module, CP=Connectivity Pannel) max. 3xPM15X - 25X e 12xBU NB: non monitoring of battery unit	0 (30+15) - (50+25)	600x1025x1600	190
MPX 75 CBC A0 CPL	GMPXK75ZA00CPRUA	Combo Cabinet (include BM=Bypass Module, CP=Connectivity Pannel, PSU=secondo alimentatore; Backfeed contactor; pronto per il Paralello; Air Filter on front door) max. 3xPM15X - 25X e 12xBU NB: non monitoring of battery unit	0 (30+15) - (50+25)	600x1025x1600	200
MPX 100 CBC A0	GMPXM10ZA000RUA	Combo Cabinet (include BM=Bypass Module e CP=Connectivity Pannel) max. 4xPM15X - 25X e 24xBU	0 (45+15) - (75+25)	600x1050x2000	340
MPX 100 CBC A0 BCT	GMPXM10ZA00CTRUA	Combo Cabinet (include BM=Bypass Module e CP=Connectivity Pannel; Backfeed contactor) max. 4xPM15X - 25X e 24xBU	0 (45+15) - (75+25)	600x1050x2000	340
MPX 130 PWC	GMPXM13UNB00RUA	Power Cabinet (include BM=Bypass Module e CP=Connectivity Pannel) max. 5xPM15X - PM25X	0 (75+15) - (100+25)	600x1050x1200	145
MPX 130 PWC CPL	GMPXM13UNBCPRUA	Power Cabinet (include BM= Bypass Module, CP=Connectivity Pannel, PSU=secondo alimentatore; Backfeed contactor; pronto per il Paralello) max. 5xPM15X - PM25X	0 (75+15) - (100+25)	600x1050x1200	145
Multi Power MPW - da 42 kVA/kW a 1.176 kVA/kW					
MPW 130 CBC	GMPWM13ZA000R1A	Combo Cabinet (include BM=Bypass Module e CP=Connectivity Pannel) max. 3xPM25-42 e 20xBU	0 (50+25)-(84+42)	600x1050x2000	340
MPW 130 PWC	GMPWM13UNB00RUA	Power Cabinet (include BM=Bypass Module e CP=Connectivity Pannel) max. 5xPM25	0 (100+25)	600x1050x2000	240
MPW 300 PWC	GMPWM30UNB00R1A	Power Cabinet (include BM=Bypass Module e CP=Connectivity Pannel) max. 7xPM25-42	0 (150+25)-(252+42)	600x1050x2000	300
MPW 500 SWC	YMPWE01A	Cabinet to merge 2x Power Cabinet 300. It includes Input, Output, Bypass line and manual bypass switches	0	800x1200x2000	320

Multi Power MPX - Modulo di Potenza

Modello	Codice	Informazioni	Potenza [VA / W]	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]
MPX 15 PM	DMPXK15ANB00RUA	PM = Power Module 2U 15 Kw	15	480 (19")x706x89 (2U)	24
MPX 25 PM	DMPXK25ANB00RUA	PM = Power Module 2U 25 Kw	25	480 (19")x706x89 (2U)	25
MPW 25 PM	DMPWK25ANB00RUA	PM = Power Module 25 Kw	25	480 (19")x706x178 (4U)	36
MPW 42 PM	DMPWK42ANB00RUB	PM = Power Module 42 Kw	42	480 (19")x706x178 (4U)	40

Multi Power - Armadio Batterie

Modello	Codice	Informazioni	Potenza [VA / W]	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]
Armadio Batterie Modulare					
MPW 170 BTC	GMPWM17BA000R1A	Battery Cabinet vuoto max. 36xBU	0	600x1050x2000	280
MPW BU S	YMPWBUSA	BUS=Battery Unit contiene 10x12V 9 Ah (minimo 4 pz. per ogni PM installato)	0	109x749x158	32
MPW BU L	YMPWBLSA	BUL=Battery Unit contiene 10x12V 9 Ah (20°C) up to 10 years (minimo 4 pz. per ogni PM installato)	0	109x749x158	32
Armadio Batterie Tradizionale					
BTC 2000 480V BB V6	K200480PV63T	Armadio batterie completo per MPW Eurobat (20°C) 10-12 years, Long Life	0	860x800x2000	1130
BTC 2000 480V BB V7	K200480PV73T	Armadio batterie completo per MPW Eurobat (20°C) 10-12 years, Long Life	0	860x800x2000	1350
BTC 2000 480V BB V8	K200480PV83T	Armadio batterie completo per MPW Eurobat (20°C) 10-12 years, Long Life	0	860x800x2000	1550
BTC 2000 480V BB V9	K200480PV93T	Armadio batterie completo per MPW Eurobat (20°C) 10-12 years, Long Life	0	860x800x2000	1650

Per avere dimensionamenti e quotazioni dell'ampia offerta dei modelli Multi Power disponibili, contattare i vostri abituali riferimenti commerciali.

Multi Power2

3:3 500-1000-1250-1600 kW



DATACENTER INDUSTRY TRANSPORT



ONLINE



Modular



Lithium compatible



USB plug



SmartGrid ready

La gamma modulare Multi Power di Riello UPS protegge efficacemente l'alimentazione di applicazioni d'importanza critica in tutto il mondo da quasi un decennio. Con migliaia di moduli di potenza distribuiti in tutto il mondo, è riconosciuto come un sistema ad alte prestazioni ed estremamente affidabile.

Facendo tesoro dell'esperienza precedente e comprendendo a fondo le esigenze dei nostri clienti, abbiamo concepito una seconda generazione di soluzioni modulari per gli ambienti di calcolo ad alta densità che comprendono data center di piccole, medie e grandi dimensioni e qualsiasi altra applicazione di potenza di rilevanza critica. Riello Multi Power2 è l'evoluzione dell'UPS modulare, pensato per offrire una maggiore densità di potenza, una più semplice integrazione nelle installazioni, sia esistenti, sia nei nuovi impianti, e una maggiore efficienza operativa e flessibilità globale per ridurre sia l'investimento iniziale sia i costi d'esercizio. Il risultato dei nostri sforzi ha permesso di ottenere un sistema più sostenibile, compatto e affidabile, adatto alle applicazioni più impegnative. La soluzione si presenta non solo adatta agli ambienti critici IT ad alta densità, ma anche a tutti gli ambienti dove la continuità elettrica è una priorità e deve essere garantita senza pregiudicare le prestazioni generali. Grazie all'architettura modulare, il sistema può essere adattato alle esigenze di carico per evitare il sovradimensionamento e fornire prestazioni ottimali in qualsiasi condizione di lavoro. Con un nuovo modulo di potenza ad altissima densità, disponibile in due diversi modelli, la nostra soluzione fornisce fino a 1600 kW in un singolo UPS e fino a 6400 kW con 4 sistemi in parallelo.



Power Module 67 kW (IGBT) - MP2 67 PM.

Power Module 67 kW (SiC) MP2 67 PM BLUE.

Opzioni disponibili

Software

- PowerShield³ (pag. 87)
- PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

- NETMAN 208 (pag. 89)
- MULTICOM 302 (pag. 90)
- MULTICOM 352 (pag. 90)
- MULTICOM 372 (pag. 91)
- MULTICOM 411 (pag. 92)
- MULTICOM 421 (pag. 92)
- MULTI I/O (pag. 93)
- MULTIPANEL (pag. 93)

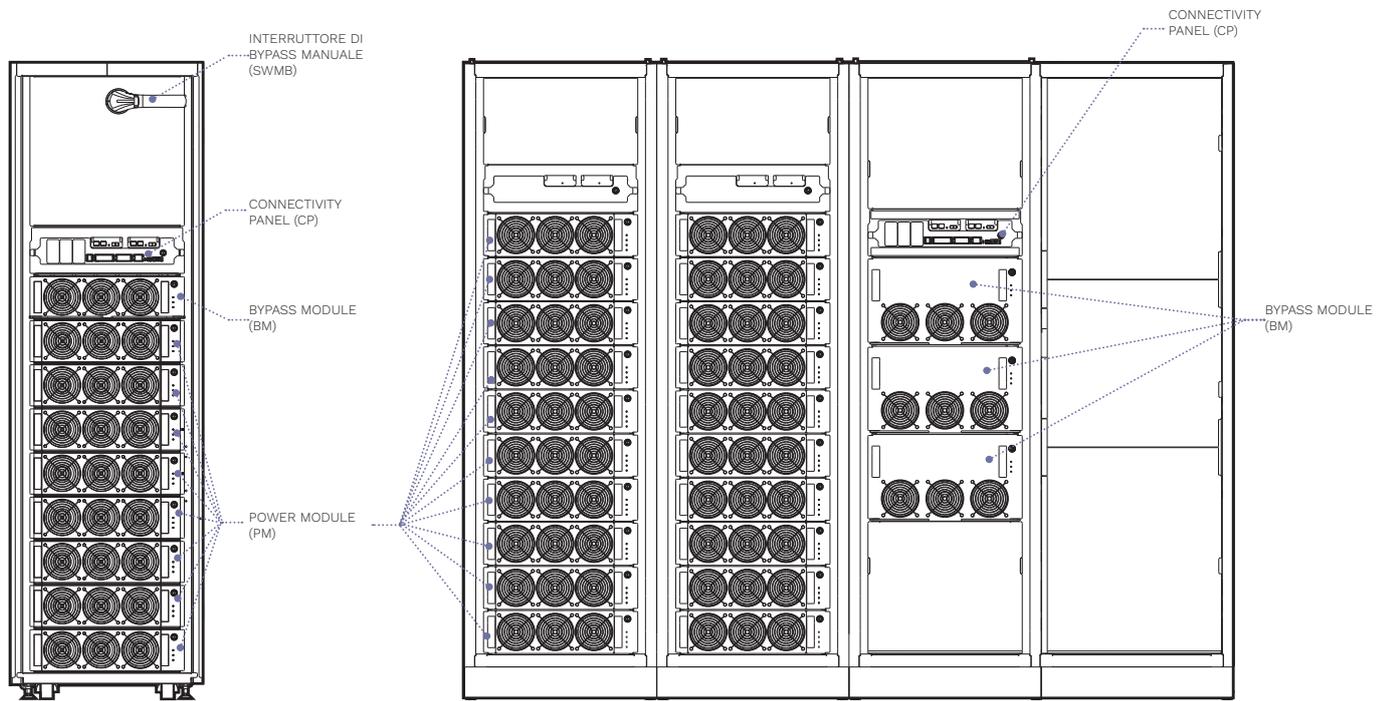
Accessori di Prodotto

- Kit di parallelo
- Sensore di temperatura batteria
- Kit di protezione IP31
- Scheda relè programmabile MULTICOM 392
- Armadio di connessione (2x MP2 500)
- Cold Start
- Trattamento protettivo
- Thermalscan
- ENERGYMANAGER

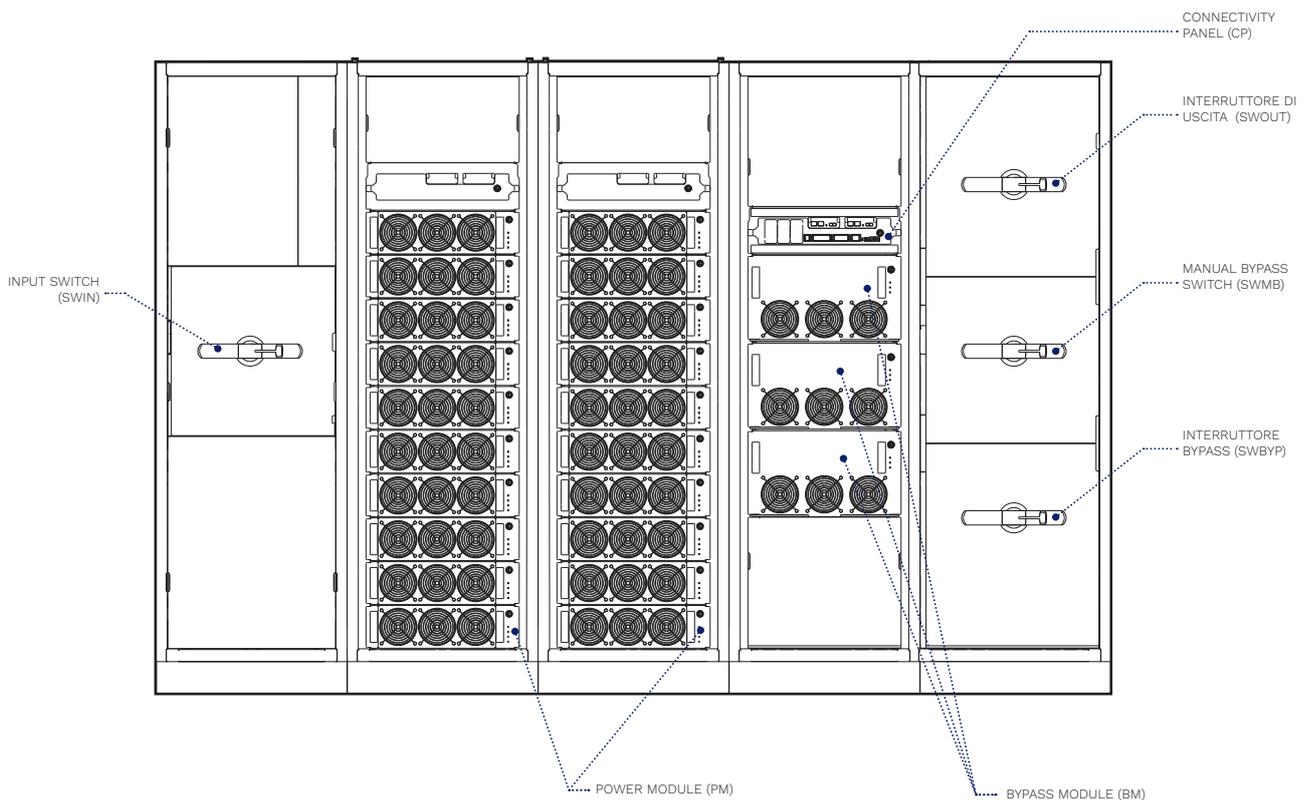
Per avere dimensionamenti e quotazioni dell'ampia offerta dei modelli Multi Power disponibili, contattare i vostri abituali riferimenti commerciali.

MP2 500 PCM
con bypass manuale fino a 500 kW
(fronte)

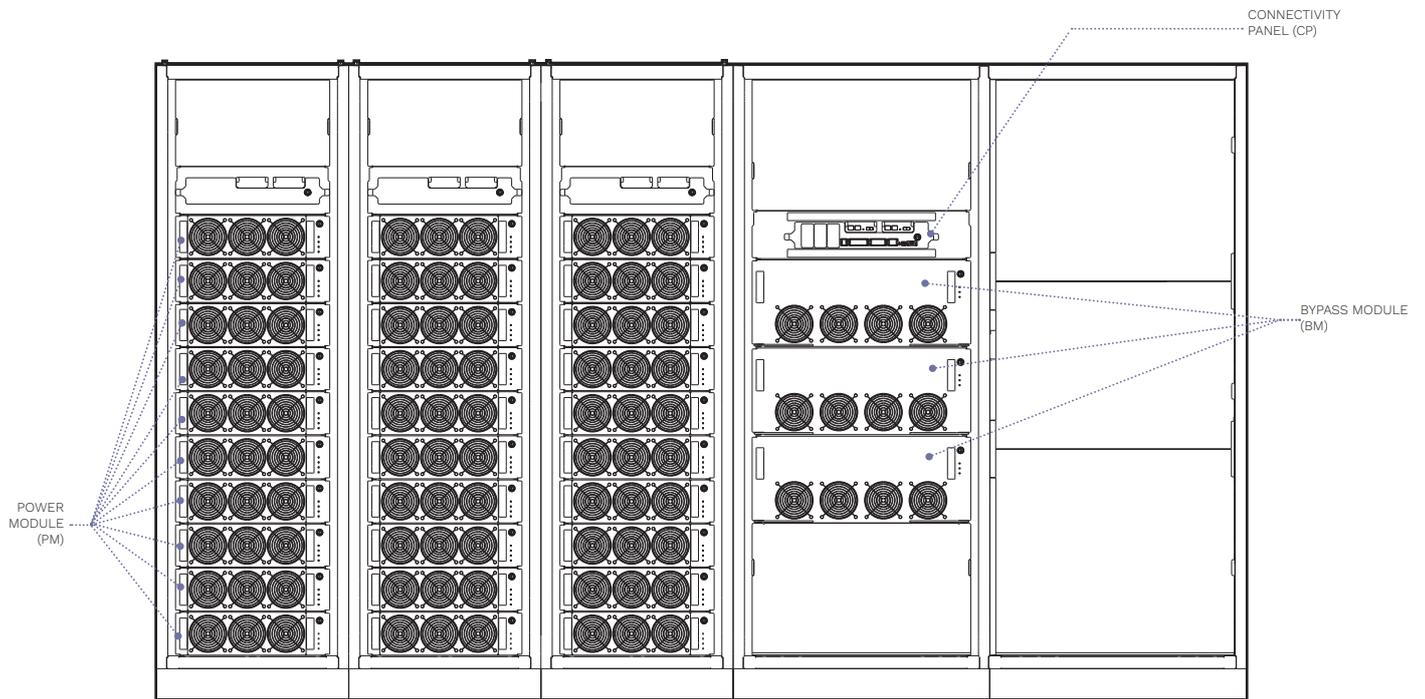
M2S 1000-1250 PCO
senza interruttori, fino a 1000 o 1250 kW
(fronte)



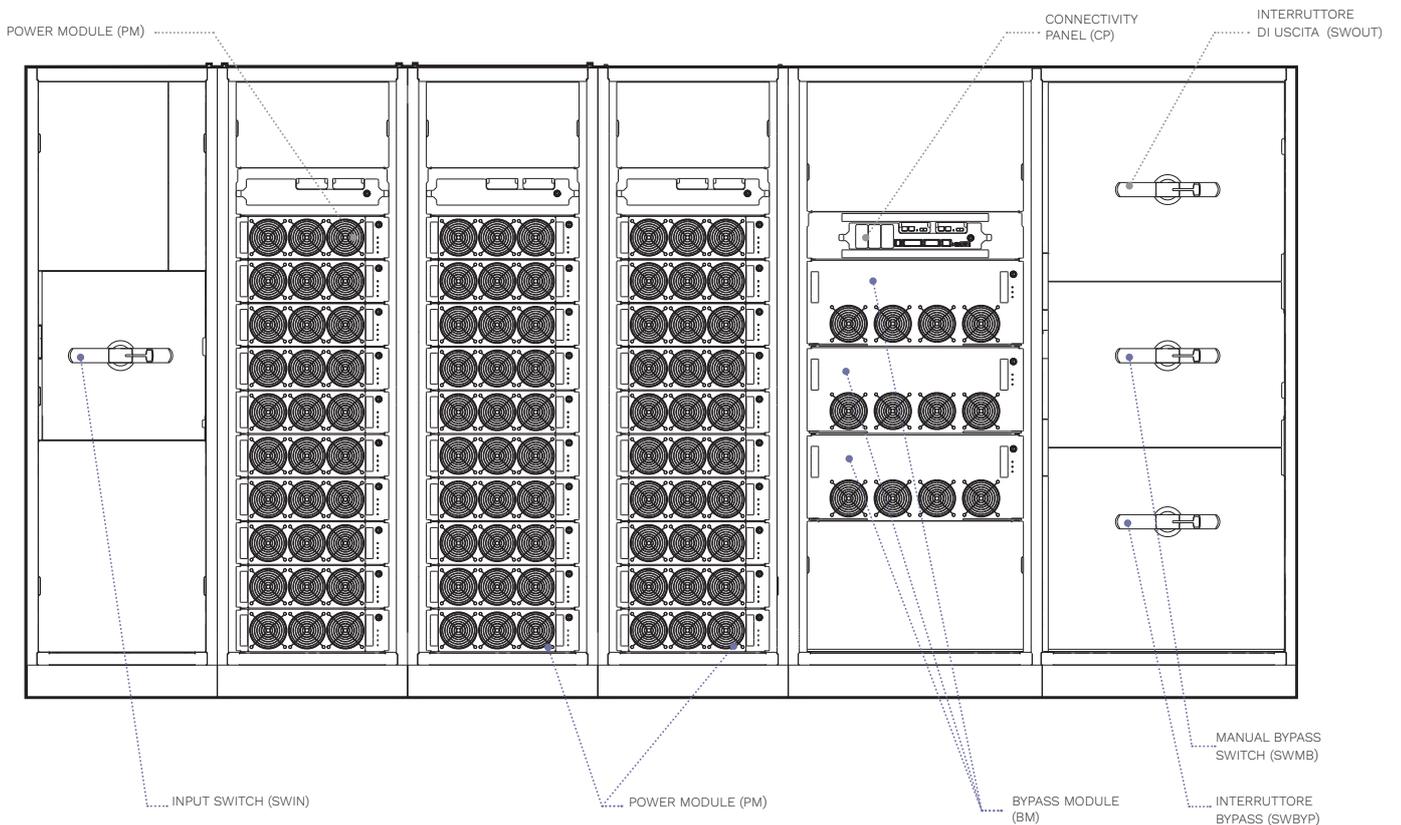
M2S 1000-1250 PCS
con interruttori di ingresso, bypass, uscita e bypass
manuale fino a 1000 o 1250 kW
(fronte)



M2S 1600 PCO
senza interruttori, fino a 1600 kW
(fronte)



M2S 1600 PCS
con interruttori di ingresso, bypass, uscita e bypass manuale
fino a 1600 kW
(fronte)





EMERGENCY

Central Supply Systems

1:1 3-5 kVA
1-3:1 6-20 kVA
3:3 10-600 kVA



ONLINE



Tower

USB
plugEnergy
share

La serie CSS (Central Supply System) di Riello UPS è progettata in conformità con la normativa EN 50171 e rappresenta quindi la soluzione ideale per l'installazione in edifici soggetti a norme di sicurezza antincendio, e in particolare per l'alimentazione di sistemi d'illuminazione di emergenza. La serie CSS di Riello UPS risulta essere idonea anche all'alimentazione di altri sistemi di emergenza, quali impianti antincendio automatici, sistemi d'allarme e rilevazione d'emergenza, apparecchiature di aspirazione fumi e rilevazione del monossido di carbonio ed impianti specifici di sicurezza nelle zone sensibili.

ELEVATA CAPACITÀ DI SOVRACCARICO

Come richiesto dalla norma EN 50171 la serie CSS di Riello UPS è progettata e dimensionata per sostenere sovraccarichi continui (senza limiti di tempo) fino al 120% della potenza nominale della macchina.



Inquadra i qrcode e scarica le schede complete:

CSS Sentinel Tower



CSS Sentryum



CSS Multi Sentry



CSS Master



Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Potenza EN50171 [W]	Autonomia EN50171 (Min)	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
CONFIGURAZIONE CSS 0,3 kW								
SEP 1000 A3	BTC SEP 36V BB A3 +MULTICOM 384	CSEP1K0AA3 +JSEP036PA3 +YSKCC00B	400	400	60	2x(158x422x235)	13+12	1.684,00
CONFIGURAZIONE CSS 0,6 kW								
SEP 1000 ER	BTC SEP 36V BB B1 +MULTICOM 384	CSEP1K0LNB +JSEP036PB1 +YSKCC00B	600	600	60	158x422x235 +215x655x630	7+63	2.741,00
CONFIGURAZIONE CSS 1 kW								
SEP 2200 A3	BTC SEP 72V BB M1 +MULTICOM 384	CSEP2K2AA3 +JSEP072PM1 +YSKCC00B	1000	1000	60	2x(190x446x333)	14,8+37,8	3.208,00
SEP 2200 ER	BTC SEP 72V BB B1 +MULTICOM 384	CSEP2K2LNB +JSEP072PB1 +YSKCC00B	1000	1000	90	190x446x333 +215x655x630	10,6+96	4.334,00
CSS 3 kVA								
CSS CAM 3	BTC STW 180V BB R4	SCAM3K0ANB00RUA +KSTW180PR400NPA	3000	1000	140	250x698x500 +250x698x500	24+90	6.051,00
CSS 3 kVA								
CSS CAM 3	BTC STW 180V BB R4	SCAM3K0ANB00RUA +KSTW180PR400NPA	3000	1500	60-90	250x698x500 +250x698x500	24+90	6.051,00

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Potenza EN50171 [W]	Autonomia EN50171 (Min)	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
CSS 3 kVA								
CSS CAM 3		SCAM3K0ANB00RUA	3000	2500	0	250x698x500	24	3.457,00
CSS CAM 3	BTC STW 180V BB L2	SCAM3K0ANB00RUA +KSTW180PL200NPA	3000	2500	19	250x698x500 +250x698x500	24+60	5.168,00
CSS CAM 3	BTC STW 180V BB R4	SCAM3K0ANB00RUA +KSTW180PR400NPA	3000	2500	45	250x698x500 +250x698x500	24+90	6.051,00
CSS CAM 3	2xBTC STW 180V BB R4	SCAM3K0ANB00RUA +2xKSTW180PR400NPA	3000	2500	105	250x698x500 +2x(250x698x500)	24+2x90	8.645,00
CSS CAM 3	BTC 1320 180V BB L5	SCAM3K0ANB00RUA +K132180PL52FNPA	3000	2500	135	250x698x500 +400x815x1320	24+285	9.369,00
CSS 5 kVA								
CSS CAM 5		SCAM5K0ANB00RUA	5000	4000	0	250x698x500	25	3.821,00
CSS CAM 5	BTC STW 180V BB R4	SCAM5K0ANB00RUA +KSTW180PR400NPA	5000	4000	25	250x698x500 +250x698x500	25+90	6.415,00
CSS CAM 5	2xBTC STW 180V BB R4	SCAM5K0ANB00RUA +2xKSTW180PR400NPA	5000	4000	60	250x698x500 +2x(250x698x500)	25+2x90	9.009,00
CSS CAM 5	BTC 1320 180V BB L5	SCAM5K0ANB00RUA +K132180PL52FNPA	5000	4000	75	250x698x500 +400x815x1320	25+285	9.733,00
CSS 6 kVA								
CSS CBM 6 A0		SCBM6K0AA000RUA	6000	5000	0	440x840x1320	102	5.878,00
CSS CBM 6 W4		SCBM6K0AW400RUA	6000	5000	60	440x840x1320	324	11.054,00
CSS CBM 6 W5		SCBM6K0AW500RUA	6000	5000	90	440x840x1320	435	13.641,00
CSS CBM 6 W4	BTC 1320 480V BB W4	SCBM6K0AW400RUA +K132480PW43FNPA	6000	5000	150	440x840x1320 +400x823x1320	324+320	18.559,00
CSS CBM 6 A0	BTC 1600 480V BB V5	SCBM6K0AA000RUA +K160480PV53TNPA	6000	5000	190	440x840x1320 +650x750x1600	102+660	21.580,00
CSS 8 kVA								
CSS CBM 8 A0		SCBM8K0AA000RUA	8000	6000	0	440x840x1320	102	6.796,00
CSS CBM 8 W4		SCBM8K0AW400RUA	8000	6000	60	440x840x1320	324	11.972,00
CSS CBM 8 W5		SCBM8K0AW500RUA	8000	6000	90	440x840x1320	435	14.559,00
CSS CBM 8 W4	BTC 1320 480V BB W4	SCBM8K0AW400RUA +K132480PW43FNPA	8000	6000	115	440x840x1320 +400x823x1320	324+320	19.477,00
CSS CBM 8 W5	BTC 1320 480V BB W5	SCBM8K0AW500RUA +K132480PW53FNPA	8000	6000	180	440x840x1320 +400x823x1320	435+435	23.687,00
CSS 10 kVA								
CSS CBM 10 A0		SCBMK10AA000RUA	10000	8000	0	440x840x1320	103	8.064,00
CSS CBM 10 W4		SCBMK10AW400RUA	10000	8000	45	440x840x1320	325	13.238,00
CSS CBM 10 W5		SCBMK10AW500RUA	10000	8000	60	440x840x1320	436	15.825,00
CSS CBM 10 W4	BTC 1320 480V BB W4	SCBMK10AW400RUA +K132480PW43FNPA	10000	8000	85	440x840x1320 +400x823x1320	325+320	20.743,00
CSS CBM 10 W5	BTC 1320 480V BB W5	SCBMK10AW500RUA +K132480PW53FNPA	10000	8000	130	440x840x1320 +400x823x1320	436+435	24.953,00
CSS 15 kVA								
CSS CBM 15 A0		SCBMK15AA000RUA	15000	12000	0	440x840x1320	105	8.773,00
CSS CBM 15 W5		SCBMK15AW500RUA	15000	12000	45	440x840x1320	438	16.534,00
CSS CBM 15 A0	BTC 1600 480V BB V5	SCBMK15AA000RUA +K160480PV53TNPA	15000	12000	62	440x840x1320 +650x750x1600	105+660	24.475,00
CSS CBM 15 W5	BTC 1320 480V BB W5	SCBMK15AW500RUA +K132480PW53FNPA	15000	12000	85	440x840x1320 +400x823x1320	438+435	25.662,00
CSS CBM 15 A0	BTC 1900 480V BB V7	SCBMK15AA000RUA +K190480PV73TNPA	15000	12000	150	440x840x1320 +860x800x1900	105+1320	31.485,00
CSS CBM 15 A0	BTC 1900 480V BB V8	SCBMK15AA000RUA +K190480PV83TNPA	15000	12000	215	440x840x1320 +860x800x1900	105+1475	33.717,00

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Potenza EN50171 [W]	Autonomia EN50171 (Min)	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
CSS 20 kVA								
CSS CBM 20 A0		SCBMK20AA000RUA	20000	16000	0	440x840x1320	107	9.432,00
CSS CBM 20 W5		SCBMK20AW500RUA	20000	16000	30	440x840x1320	440	17.348,00
CSS CBM 20 W5	BTC 1320 480V BB W5	SCBMK20AW500RUA +K132480PW53FNPA	20000	16000	62	440x840x1320 +400x823x1320	440+435	26.476,00
CSS CBM 20 A0	BTC 1900 480V BB V7	SCBMK20AA000RUA +K190480PV73TNPA	20000	16000	100	440x840x1320 +860x800x1900	107+1320	32.144,00
CSS CBM 20 A0	BTC 1900 480V BB V8	SCBMK20AA000RUA +K190480PV83TNPA	20000	16000	140	440x840x1320 +860x800x1900	107+1475	34.376,00
CSS CBM 20 A0	2x BTC 1900 480V BB V6	SCBMK20AA000RUA +2xK190480PV63TNPA	20000	16000	190	440x840x1320 +2x(860x800x1900)	107+2x1075	46.950,00
CSS TT 10 kVA								
CSS CBT 10 A0		SCBTK10AA000RUA	10000	8000	0	440x840x1320	105	8.064,00
CSS CBT 10 W4		SCBTK10AW400RUA	10000	8000	45	440x840x1320	309	13.238,00
CSS CBT 10 W5		SCBTK10AW500RUA	10000	8000	60	440x840x1320	412	15.825,00
CSS CBT 10 W4	BTC 1320 480V BB W4	SCBTK10AW400RUA +K132480PW43FNPA	10000	8000	85	440x840x1320 +400x823x1320	309+320	20.743,00
CSS CBT 10 W5	BTC 1320 480V BB W5	SCBTK10AW500RUA +K132480PW53FNPA	10000	8000	130	440x840x1320 +400x823x1320	412+435	24.953,00
CSS TT 15 kVA								
CSS CBT 15 A0		SCBTK15AA000RUA	15000	12000	0	440x840x1320	105	8.773,00
CSS CBT 15 W5		SCBTK15AW500RUA	15000	12000	45	440x840x1320	414	16.534,00
CSS CBT 15 A0	BTC 1600 480V BB V5	SCBTK15AA000RUA +K160480PV53TNPA	15000	12000	62	440x840x1320 +650x750x1600	105+660	24.475,00
CSS CBT 15 W5	BTC 1320 480V BB W5	SCBTK15AW500RUA +K132480PW53FNPA	15000	12000	85	440x840x1320 +400x823x1320	414+435	25.662,00
CSS CBT 15 A0	BTC 1900 480V BB V7	SCBTK15AA000RUA +K190480PV73TNPA	15000	12000	150	440x840x1320 +860x800x1900	105+1320	31.485,00
CSS CBT 15 A0	BTC 1900 480V BB V8	SCBTK15AA000RUA +K190480PV83TNPA	15000	12000	215	440x840x1320 +860x800x1900	105+1475	33.717,00
CSS TT 20 kVA								
CSS CBT 20 A0		SCBTK20AA000RUA	20000	16000	0	440x840x1320	107	9.432,00
CSS CBT 20 W5		SCBTK20AW500RUA	20000	16000	30	440x840x1320	416	17.348,00
CSS CBT 20 W5	BTC 1320 480V BB W5	SCBTK20AW500RUA +K132480PW53FNPA	20000	16000	62	440x840x1320 +400x823x1320	416+435	26.476,00
CSS CBT 20 A0	BTC 1900 480V BB V7	SCBTK20AA000RUA +K190480PV73TNPA	20000	16000	100	440x840x1320 +860x800x1900	107+1320	32.144,00
CSS CBT 20 A0	BTC 1900 480V BB V8	SCBTK20AA000RUA +K190480PV83TNPA	20000	16000	140	440x840x1320 +860x800x1900	107+1475	34.376,00
CSS CBT 20 A0	2x BTC 1900 480V BB V6	SCBTK20AA000RUA +2xK190480PV63TNPA	20000	16000	190	440x840x1320 +2x(860x800x1900)	107+2x1075	46.950,00
CSS TT 30 kVA								
CSS CBT 30 A0		SCBTK30AA000RUA	30000	24000	0	440x840x1320	112	11.550,00
CSS CBT 30 W5		SCBTK30AW500RUA	30000	24000	15	440x840x1320	445	19.465,00
CSS CBT 30 A0	BTC 1600 480V BB V5	SCBTK30AA000RUA +K160480PV53TNPA	30000	24000	24	440x840x1320 +1x(650x750x1600)	112+1x660	27.252,00
CSS CBT 30 W5	BTC 1320 480V BB W5	SCBTK30AW500RUA +K132480PW53FNPA	30000	24000	40	440x840x1320 +1x(400x823x1320)	445+1x435	28.593,00
CSS CBT 30 A0	BTC 1900 480V BB V6	SCBTK30AA000RUA +K190480PV63TNPA	30000	24000	50	440x840x1320 +1x(860x800x1900)	112+1x1075	30.309,00
CSS CBT 30 A0	BTC 1900 480V BB V7	SCBTK30AA000RUA +K190480PV73TNPA	30000	24000	59	440x840x1320 +1x(860x800x1900)	112+1x1320	34.262,00
CSS CBT 30 A0	BTC 1900 480V BB V8	SCBTK30AA000RUA +K190480PV83TNPA	30000	24000	82	440x840x1320 +1x(860x800x1900)	112+1x1475	36.494,00

Modello	Battery Cabinet	Codice	Potenza [VA / W]	Potenza EN50171 [W]	Autonomia EN50171 (Min)	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
CSS CBT 30 AO	BTC 1900 480V BB V9	SCBTK30AA000RUA +K190480PV93TNPA	30000	24000	95	440x840x1320 +1x(860x800x1900)	112+1x1515	37.710,00
CSS CBT 30 AO	2x BTC 1900 480V BB V7	SCBTK30AA000RUA +2xK190480PV73TNPA	30000	24000	150	440x840x1320 +2x(860x800x1900)	112+2x1320	56.974,00
CSS CBT 30 AO	2x BTC 1900 480V BB V8	SCBTK30AA000RUA +2xK190480PV83TNPA	30000	24000	190	440x840x1320 +2x(860x800x1900)	112+2x1475	61.438,00
CSS TT 40 kVA								
CSS CBT 40 AO		SCBTK40AA000RUA	40000	32000	0	440x840x1320	116	12.863,00
CSS CBT 40 W5		SCBTK40AW500RUA	40000	32000	10	440x840x1320	449	20.779,00
CSS CBT 40 W5	BTC 1320 480V BB W5	SCBTK40AW500RUA +K132480PW53FNPA	40000	32000	26	440x840x1320 +1x(400x823x1320)	449+1x435	29.907,00
CSS CBT 40 AO	BTC 1900 480V BB V6	SCBTK40AA000RUA + K190480PV63TNPA	40000	32000	33	440x840x1320 +1x(860x800x1900)	116+1x1075	31.622,00
CSS CBT 40 AO	BTC 1900 480V BB V8	SCBTK40AA000RUA + K190480PV83TNPA	40000	32000	57	440x840x1320 +1x(860x800x1900)	116+1x1475	37.807,00
CSS CBT 40 AO	BTC 1900 480V BB V9	SCBTK40AA000RUA +K190480PV93TNPA	40000	32000	69	440x840x1320 +1x(860x800x1900)	116+1x1515	39.023,00
CSS CBT 40 AO	2x BTC 1900 480V BB V7	SCBTK40AA000RUA +2xK190480PV73TNPA	40000	32000	100	440x840x1320 +2x(860x800x1900)	116+2x1320	58.287,00
CSS CBT 40 AO	2x BTC 1900 480V BB V8	SCBTK40AA000RUA +2xK190480PV83TNPA	40000	32000	137	440x840x1320 +2x(860x800x1900)	116+2x1475	62.751,00
CSS CBT 40 AO	2x BTC 1900 480V BB V9	SCBTK40AA000RUA +2xK190480PV93TNPA	40000	32000	160	440x840x1320 +2x(860x800x1900)	116+2x1515	65.183,00
CSS TT 60 kVA								
CSS C1T 60		SC1TK60ANB00	60000	54000	0	500x850x1600	204	18.457,00
CSS C1T 60	2x BTC 1900 480V BB V7	SC1TK60ANB00 +2xK190480PV73TNPA	60000	54000	60	500x850x1600 +2x(860x800x1900)	204+2x1320	63.881,00
CSS C1T 60	3x BTC 1900 480V BB V7	SC1TK60ANB00 +3xK190480PV73TNPA	60000	54000	100	500x850x1600 +3x(860x800x1900)	204+3x1320	86.593,00
CSS C1T 60	3x BTC 1900 480V BB V8	SC1TK60ANB00 +3xK190480PV83TNPA	60000	54000	140	500x850x1600 +3x(860x800x1900)	204+3x1475	93.289,00
CSS TT 80 kVA								
CSS C1T 80		SC1TK80ANB00	80000	72000	0	500x850x1600	224	21.415,00
CSS C1T 80	2x BTC 1900 480V BB V8	SC1TK80ANB00 +2xK190480PV83TNPA	80000	72000	60	500x850x1600 +2x(860x800x1900)	224+2x1475	71.303,00
CSS TT 100 kVA								
CSS C1T 100		SC1TM10ANB00R1A	100000	90000	0	650x840x1600	240	25.308,00
CSS C1T 100	3x BTC 1900 480V BB V7	SC1TM10ANB00R1A +3xK190480PV73TNPA	100000	90000	60	650x840x1600 +3x(860x800x1900)	240+3x1320	93.444,00

Accessorio EOS (Emergency Only Switch) per CSS

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
EO1 25	YEO1025A	Emergency Only Switch 25 kVA monofase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS	330x562x118	15	1.073,00
EO3 25	YEO3025A	Emergency Only Switch 25 kVA trifase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS	330x562x118	15	1.073,00
EO3 50	YEO3050A	Emergency Only Switch 50 kVA trifase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS	330x562x118	18	1.267,00
EO3 100	YEO3100A	Emergency Only Switch 100 kVA trifase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS	330x562x118	21	1.754,00

Battery Cabinet (10 anni di vita) per CSS

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
BTC SEP 36V BB A3	JSEP036PA3	Battery Box completo per SEP 1000	158x422x235	12	523,00
BTC SEP 36V BB B1	JSEP036PB1	Battery Box completo per SEP 1000 ER	215x655x630	55	1.474,00
BTC SEP 72V BB M1	JSEP072PM1	Battery Box completo per SEP 2200-3000	190x446x333	38	1.153,00
BTC SEP 72V BB B1	JSEP072PB1	Battery Box completo per SEP 2200-3000 ER	215x655x630	96	2.494,00
BTC SEP 72V BB L5	JSEP072PL5	Battery Box completo per SEP 2200-3000 ER L5=Eurobat (20°C) 10-12 years, Long Life	215x655x630	96	2.614,00
BTC STW 180V BB L2	KSTW180PL200NPA	Battery Box completo per STW 5000-6000 L2= (20°C) up to 10 years	250x698x500	60	1.711,00
BTC STW 180V BB R4	KSTW180PR400NPA	Battery Box completo per STW 5000-6000 R4= (20°C) up to 10 years	250x698x500	90	2.594,00
BTC 1320 180V BB L5	K132180PL52FNPA	Battery Box Tower completo per SDU/STW 6000 ER L5= Eurobat (20°C) 10-12 years, Long Life	400x815x1320	285	5.912,00
BTC 1320 480V BB W4	K132480PW43FNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T 10÷20 MST 30÷40 W4 = (20°C) up to 10 years	400x823x1320	320	7.505,00
BTC 1320 480V BB W5	K132480PW53FNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T 10÷20 MST 30÷60 W5 = (20°C) up to 10 years	400x823x1320	435	9.128,00
BTC 1600 480V BB V5	K160480PV53TNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T-MST fino a 80 kVA L5 = Eurobat (20°C) 10/12 years, Long Life	650x750x1600	660	15.702,00
BTC 1900 480V BB V6	K190480PV63TNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 120 kVA Eurobat (20°C) >12 years Very Long Life	860x800x1900	1075	18.759,00
BTC 1900 480V BB V7	K190480PV73TNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 120 kVA Eurobat (20°C) >12 years Very Long Life	860x800x1900	1320	22.712,00
BTC 1900 480V BB V8	K190480PV83TNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 200 kVA Eurobat (20°C) >12 years Very Long Life	860x800x1900	1475	24.944,00
BTC 1900 480V BB V9	K190480PV93TNPA	Armadio batterie completo per S3M-S3T-MST-MHT-MH-NXE fino a 200 kVA Eurobat (20°C) >12 years Very Long Life	860x800x1900	1515	26.160,00



TRANSPORT

Master FC400

3:3 30-125 kVA



ONLINE



Tower



Service
1st start

I convertitori statici di frequenza della serie Master FC400 sono disponibili nelle taglie da 30 a 125 kVA, con ingresso 50 o 60 Hz e uscita 400 Hz.

Frutto di una lunga esperienza acquisita nel campo degli UPS, i Master FC400 si distinguono per l'impiego di componenti tecnologicamente avanzati, per l'eccellente affidabilità, per la semplice manutenibilità e semplicità di esercizio. La serie Master FC400 si avvale della tecnologia a doppia

conversione (VFI SS 111 voltage and frequency independent secondo IEC EN 62040-3) con trasformatore di uscita entro contenuto per garantire l'isolamento galvanico del carico dai disturbi di rete in tutte le condizioni. La tensione di uscita è di 208 Vac trifase (regolabile da 200 a 215 Vac). Grazie alla tecnologia IGBT ad alta frequenza e al controllo digitale, i convertitori di frequenza Master FC400 sono particolarmente indicati nelle applicazioni aeroportuali, militari e navali.



Modello	Codice	Potenza [VA / W]	Descrizione	Tensione [V]	Raddrizz.	Batterie
MFC 20	HMPCK20E1293	20	MFC 400 20 kVA 6Ph M4		esafase	yes
MFC 30	HMPCK30D1083	30	MFC 400 30 kVA 12Ph	208	dodecafase	
MFC 30	HMPCK30E1217	30	MFC 400 30 kVA 6Ph	208	esafase	
MFC 30	N.D.	30	MFC 400 30kVA 12Ph + Batt.	208	dodecafase	yes
MFC 30	HMPCK30E1019	30	MFC 400 30 kVA 6Ph + Batt.	208	esafase	yes
MFC 60	HMPCK60D1304	60	MFC 400 60 kVA 12Ph	208	dodecafase	
MFC 60	HMPCK60E0883	60	MFC 400 60 kVA 6Ph	208	esafase	
MFC 60	N.D.	60	MFC 400 60 kVA 12Ph + Batt	208	dodecafase	yes
MFC 60	HMPCK60E1054	60	MFC 400 60 kVA 6Ph + Batt	208	esafase	yes
MFC 80	6FSMPCK80D01-01	80	MFC 400 80 12p	208	dodecafase	
MFC 80	HMPCK80E1015	80	MFC 400 80 6p	208	esafase	
MFC 80	N.D.	80	MFC 400 80 kVA 12Ph + Batt	208	dodecafase	yes
MFC 80	N.D.	80	MFC 400 80 kVA 6Ph + Batt	208	esafase	yes
MFC 100	HMPCM10E1322	100	MFC 400 100 6Ph	208	esafase	
MFC 100	HMPCM10D0869	100	MFC 400 100 kVA 12Ph	208	dodecafase	
MFC 100	HMPCM10D0926	100	MFC 400 100 kVA 12Ph + Batt.		dodecafase	yes
MFC 100	HMPCM10E0990	100	MFC 400 100 kVA 6Ph + Batt.		esafase	yes
MFC 120	HMPCM12E1310	120	MFC 400 120 6Ph	208	esafase	
MFC 120	HMPCM12D1279	120	MFC 400 120 12Ph Par	208	dodecafase	
MFC 120	N.D.	120	MFC 400 100 kVA 6Ph + Batt.	208	esafase	yes
MFC 120	N.D.	120	MFC 400 100 kVA 12Ph + Batt.	208	dodecafase	yes
MFC 125	HMPCM13D1138	125	MFC 400 125 12Ph	208	dodecafase	



DATACENTER

Plug & Play
installation

Multi Socket PDU

1:1 16 A - Power Distribution Unit

Multi Socket PDU, ideale per ambienti IT, è stato progettato per alimentare fino a 8 utenze da una singola sorgente, fornendo monitoraggio avanzato del carico e la possibilità di comandare da remoto o da pannello l'accensione o lo spegnimento delle singole uscite.



Inquadra il qr code
e scarica la scheda
completa:



Opzioni disponibili

Software

PowerShield³ (pag. 87)

Accessori

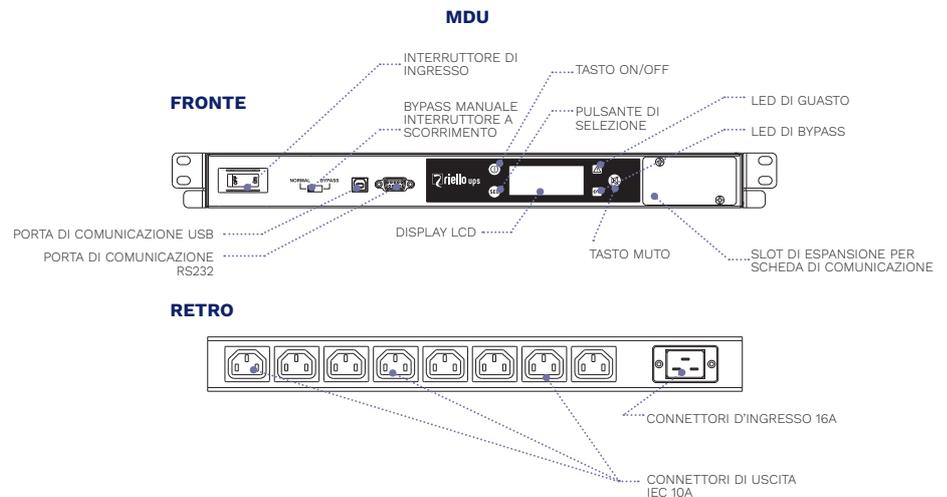
NETMAN 204 4GB (pag. 89)

NETMAN 208 (pag. 89)

MULTICOM 302 (pag. 90)

MULTICOM 352 (pag. 90)

Particolari



Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
MDU 8x4A	WMDU00408000	Multi Socket PDU con Slot x Netman204 (accessorio)	482,6(19")x330x44,3(1U)	6	726,00



DATACENTER

Plug & Play
installation

Multi Switch

1:1 16 A - Automatic Transfer Switch

Il Multi Switch permette una estrema continuità di servizio sull'installazione. Il suo principio di funzionamento garantisce una affidabilità superiore a quella di un UPS singolo o con bypass.



Inquadra il qr code
e scarica la scheda
completa:



Opzioni disponibili

Software

PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

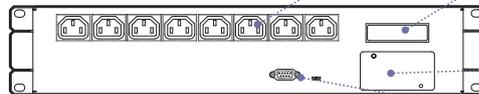
NETMAN 204 4GB (pag. 89)

NETMAN 208 (pag. 89)

Particolari

MSW (2 ingressi - 8 uscite)

FRONTE



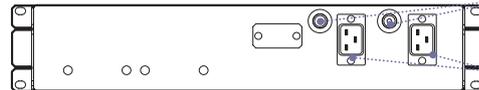
---CONNETTORI DI USCITA

---DISPLAY

---SLOT INTERFACCIA DI
COMUNICAZIONE

---RS232 SERIALE

RETRO

---PROTEZIONE TERMICA
D'INGRESSO

---CONNETTORI D'INGRESSO

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
MSW 8x4A	WMSW00408000	Multi Switch con Slot x Netman204 (accessorio)	482,6(19")x360x87,9(2U)	5	1.352,00



DATACENTER



Plug & Play installation

Multi Switch ATS

1:1 16-30 A - Automatic Transfer Switch

Il Multi Switch ATS permette una estrema continuità di servizio sull'installazione. Il suo principio di funzionamento garantisce una affidabilità superiore a quella di un UPS singolo o con bypass.



Opzioni disponibili

Software

PowerShield³ (pag. 87)

Accessori

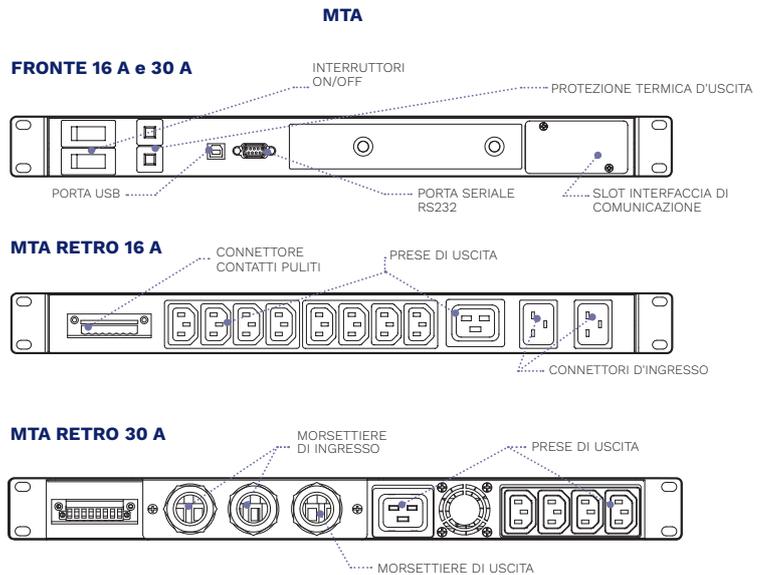
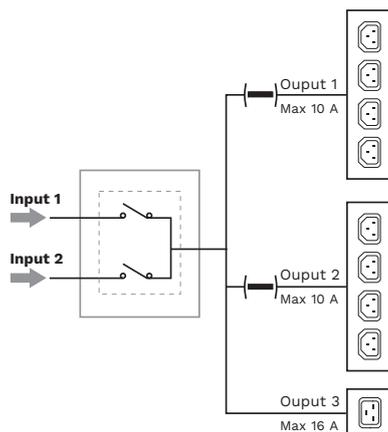
NETMAN 204 4GB (pag. 89)

NETMAN 208 (pag. 89)

MULTICOM 302 (pag. 90)

MULTICOM 352 (pag. 90)

Particolari



Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
MTA 16A 1P	WMTA016091PO	Multi Switch ATS 16 A	482,6(19")x330x44,3(1U)	6	794,00
MTA 30A 1P	WMTA030061PO	Multi Switch ATS 30 A	482,6(19")x330x44,3(1U)	9	1.352,00



E-MEDICAL



INDUSTRY



DATACENTER



TRANSPORT

Master Switch STS

MONOFASE

1:1 32-63-120 A - Static Transfer Switch

Master Switch Monofase (MMS) fa parte della famiglia Master Switch e offre soluzioni adatte a proteggere carichi monofase di diverse potenze. MMS è infatti disponibile in tre taglie da 32, 63 e 120 A ed è quindi in grado di soddisfare tutte le svariate esigenze di protezione per le utenze monofase.



Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:



Opzioni disponibili

Software

PowerShield³ (pag. 87)

PowerNetGuard (pag. 88)

Accessori

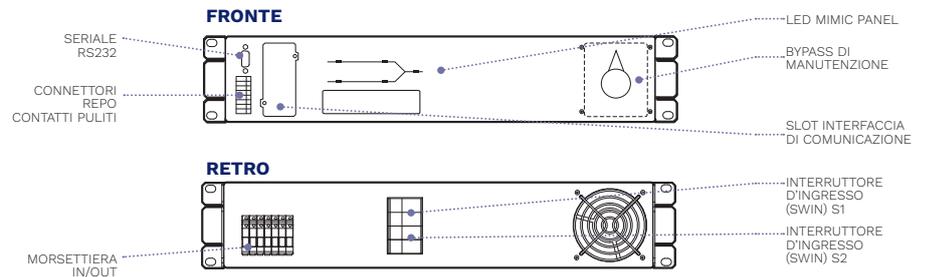
NETMAN 204 4GB (pag. 89)

NETMAN 208 (pag. 89)

MULTICOM 302 (pag. 90)

MULTICOM 352 (pag. 90)

Particolari



Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
MMS 32	WMMS032012P0	Master Switch STS 32A 2P	482,6(19")x520x87,9(2U)	10	3.424,00
MMS 63	WMMS063012P0	Master Switch STS 63A 2P	482,6(19")x520x87,9(2U)	12	4.050,00
MMS 120	WMMS120012P0	Master Switch STS 120A 2P	482,6(19")x520x131,85(3U)	20	5.014,00



E-MEDICAL



INDUSTRY



DATACENTER



TRANSPORT

Master Switch STS

TRIFASE

Service
1st start

3:3 100-800 A - Static Transfer Switch

L'inserimento dei commutatori statici Master Switch in un sistema di distribuzione di energia fornisce una protezione sicura contro ogni possibile perturbazione delle sorgenti di alimentazione, imputabile a possibili discontinuità delle sorgenti stesse o a malfunzionamenti della linea di distribuzione, dovuti a fenomeni ambientali o errori umani.

Il risultato è la protezione assoluta delle utenze industriali e dell'Information Technology più critiche contro i guasti dell'alimentazione e del carico.



Inquadra il qr code
e scarica la scheda
completa:



Opzioni disponibili

Software

PowerShield² (pag. 87)

Accessori

NETMAN 204 4GB
+ Adattatore schede di comunicazione (pag. 89)

NETMAN 208
+ Adattatore schede di comunicazione (pag. 89)

MULTICOM 302
+ Adattatore schede di comunicazione (pag. 90)

MULTICOM 352
+ Adattatore schede di comunicazione (pag. 90)

MULTICOM 411
+ Adattatore schede di comunicazione (pag. 92)

MULTICOM 421
+ Adattatore schede di comunicazione (pag. 92)

Accessori di prodotto

Kit "No neutro on input"

Power Supply Back-up

Duplicatore RS232

Armadio con ingresso dall'alto

Modello	Codice	Informazioni	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
MTS100-3	WMTS100013PO	Master Switch 100 Ampere 3 poli	685x530x1500	145	10.809,00
MTS150-3	WMTS150013PO	Master Switch 150 Ampere 3 poli	685x530x1500	165	12.967,00
MTS200-3	WMTS200013PO	Master Switch 200 Ampere 3 poli	685x580x1770	195	17.306,00
MTS250-3	WMTS250013PO	Master Switch 250 Ampere 3 poli	685x580x1770	205	19.233,00
MTS300-3	WMTS300013PO	Master Switch 300 Ampere 3 poli	685x580x1770	230	29.171,00
MTS400-3	WMTS400013PO	Master Switch 400 Ampere 3 poli	685x580x1770	240	31.331,00
MTS600-3	WMTS600013PO	Master Switch 600 Ampere 3 poli	950x730x1900	365	41.914,00
MTS800-3	WMTS800013PO	Master Switch 800 Ampere 3 poli	1250x850x1905	515	56.304,00
MTS100-4	WMTS100014PO	Master Switch 100 Ampere 4 poli	685x530x1500	175	15.126,00
MTS150-4	WMTS150014PO	Master Switch 150 Ampere 4 poli	685x530x1500	190	16.746,00
MTS200-4	WMTS200014PO	Master Switch 200 Ampere 4 poli	685x580x1770	205	23.233,00
MTS250-4	WMTS250014PO	Master Switch 250 Ampere 4 poli	685x580x1770	235	25.393,00
MTS300-4	WMTS300014PO	Master Switch 300 Ampere 4 poli	685x580x1770	240	37.838,00
MTS400-4	WMTS400014PO	Master Switch 400 Ampere 4 poli	685x580x1770	255	40.585,00
MTS600-4	WMTS600014PO	Master Switch 600 Ampere 4 poli	950x730x1900	375	51.862,00
MTS800-4	WMTS800014PO	Master Switch 800 Ampere 4 poli	1250x850x1905	560	62.657,00

PowerShield³

Shutdown software



Tutti i marchi ed i prodotti citati appartengono ai rispettivi proprietari.



Inquadra il qr code e scarica la scheda completa:



PowerShield³ garantisce un'efficace ed intuitiva gestione dell'UPS, visualizzando tutte le più importanti informazioni come tensione di ingresso, carico applicato, capacità delle batterie. In caso di guasto è inoltre in grado di fornire informazioni dettagliate sullo stato dell'UPS.

La versione **PowerShield³ free** è scaricabile gratuitamente dal sito www.riello-ups.com.

I sistemi operativi supportati da questa versione sono: Windows 11, 10, 8, Server 2022, 2019, 2016 e versioni precedenti, Windows Server Virtualization Hyper-V; Microsoft Hyper-V e Microsoft SCVMM™; Linux su processori X86, X86_64 e IA64; Mac OS X, Citrix® XenServer e piattaforme open source Xen®; i più comuni sistemi operativi UNIX come: IBM AIX, HP, SUN Solaris INTEL e SPARC, SCO Unixware

e Open Server, Silicon Graphics IRIX, Compaq Tru64 UNIX e DEC UNIX, Open BSD UNIX e FreeBSD UNIX, NCR UNIX; HP OPEN VMS.

Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
SOFTWARE POWERSHIELD³ V. FULL	LICENZA F. V.	Licenza O/S software di controllo e shutdown	93,00

Istruzioni attivazione software full version: scaricare il software all'indirizzo <http://www.riello-ups.it/downloads/3-powershield-full> ed inserire il codice di abilitazione riportato sul DDT di consegna.

PowerNetGuard

Inventory Manager Software

PowerNetGuard è un programma per la gestione centralizzata degli UPS tramite protocollo di comunicazione SNMP; è lo strumento ideale per l'EDP Manager nei Data centre e nelle reti di medie e grandi dimensioni. Mediante l'utilizzo del Management Information Base (MIB) descritto con RFC1628 è in grado di gestire in modo omogeneo tutti gli UPS conformi a questo standard mondiale.



Inquadra il qrcode
e scarica la scheda
completa:

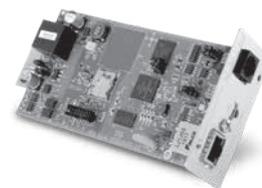


Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
POWERNETGUARD	OSWU00401	Software di gestione e controllo (licenza annuale)	439,00
POWERNETGUARD EST LIC	LICENZA PNG	estensione licenza per 1 anno	225,00

NetMan 204 4GB

CARD - ETHERNET - SNMP

L'agente di rete NetMan 204 4GB consente la gestione dell'UPS collegato direttamente su LAN 10/100 Mb utilizzando i principali protocolli di comunicazione di rete (TCP/IP, HTTP e SNMP). È la soluzione ideale per l'integrazione degli UPS su reti Ethernet con protocolli Modbus/TCP o BACNET/IP. È stato sviluppato per integrare l'UPS in reti di medie e grandi dimensioni, per fornire un alto grado di affidabilità nella comunicazione tra l'UPS ed i relativi sistemi di gestione.



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
NETMAN 204 4GB*	YSKCSA4BRU	Scheda ethernet 10/100	255,00

*Fino ad esaurimento scorte

NetMan 208

CARD - ETHERNET - SNMP

L'agente di rete NetMan 208 consente la gestione dell'UPS collegato direttamente su LAN 10/100/1000 Mb utilizzando i principali protocolli di comunicazione di rete (TCP/IP, HTTP e SNMP). È la soluzione ideale per l'integrazione degli UPS su reti Ethernet con protocolli Modbus/TCP o BACNET/IP. È stato sviluppato per integrare l'UPS in reti di medie e grandi dimensioni, per fornire un alto grado di affidabilità nella comunicazione tra l'UPS ed i relativi sistemi di gestione.



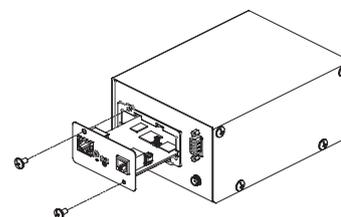
Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
NETMAN 208	YSKCSA8ARU	Scheda ethernet 10/100/1000	275,00

Card Adapter

COMMUNICATION CARD ADAPTER

Il dispositivo consente di utilizzare le schede di comunicazione di Riello UPS attraverso la porta seriale RS232 del gruppo di continuità. L'adattatore si rende necessario qualora l'UPS in uso non sia dotato di slot di espansione o quando lo slot presente risulta occupato.

Compatibile solo con schede NetMan 204 4GB, NetMan 208, MultiCOM 302 e 352.



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
SLOT ADAPTER	YSKCBS1A	Cassetto esterno adattatore x NETMAN204 e MULTICOM 302/352	218,00

Sensori Ambientali

PER NETMAN 204 4GB

Con i sensori ambientali per NetMan è possibile monitorare e registrare le condizioni ambientali e l'attività nelle aree protette dove l'UPS viene installato. I sensori ambientali consentono di estendere il controllo e la gestione all'ambiente circostante l'UPS, monitorando la temperatura, l'umidità e permettendo di pilotare dispositivi quali ventilatori o serrature, fornendo i valori via Web, SNMP ed attraverso il software PowerShield³.



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
SENSORE TEMPERATURA RJ12	YSKCSE2B	Temp. -55°C + 125°C connettore RJ12	163,00
SENSORE TEMPERATURA UMIDITÀ RJ12	YSKCSE4B	Temp. -55°C + 125°C, Umidità con connettore RJ12	274,00
SENSORE TEMPERATURA I/O RJ12	YSKCSE6B	Temp. -55°C + 125°C, I/O digitale con connettore RJ12	225,00

MultiCom 302

CARD - MODBUS/JBUS INTERFACE

Il convertitore di protocollo MultiCom 302 permette di monitorare l'UPS tramite il protocollo MODBUS/JBUS su linea seriale RS232 o RS485. Gestisce inoltre una seconda linea seriale indipendente RS232 che può essere utilizzata per collegare altri dispositivi quali il NetMan 204 4GB / NetMan 208 o un PC che utilizza il software PowerShield³.



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MULTICOM 302	YSKCMC2A	Convertitore di protocollo J-BUS ModBUS versione slot	309,00

MultiCom 352

CARD - INTERFACE DUPLEXER

Il duplicatore di seriale MultiCom 352 è un accessorio che permette di collegare due dispositivi ad un'unica porta di comunicazione seriale dell'UPS. Utilizzabile in tutti i casi in cui ci sia la necessità di avere più connessioni seriali per l'interrogazione multipla dell'UPS, è la soluzione ideale per reti LAN con Firewall, dove è necessario un elevato grado di sicurezza, o per la gestione di reti LAN separate alimentate da un unico UPS.

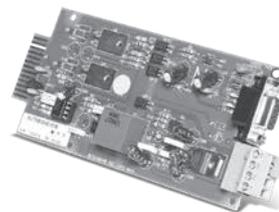


Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MULTICOM 352	YSKCMC4A	Duplicatore RS232 versione slot	377,00

MultiCom 372

CARD - RS232 INTERFACE

L'accessorio MultiCom 372 consente di aggiungere all'UPS una porta di comunicazione per il controllo ed il monitoraggio dell'UPS stesso via linea seriale RS232. La scheda è fornita inoltre di un ingresso ESD (spegnimento dell'UPS in caso d'emergenza) e di un ingresso RSD (Shutdown remoto), entrambi disponibili su morsettiera estraibile e collegabili direttamente a pulsanti di emergenza o altro.



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MULTICOM 372	YSKCMC6A	Scheda RS232 + contatto ESD	163,00

MultiCom 384

CARD - RELAY I/O INTERFACE

L'accessorio MultiCom 384 fornisce una serie di contatti a relè per la gestione degli stati e allarmi dell'UPS. La scheda è fornita di due morsettiere estraibili. Su una di queste morsettiere si trova il segnale ESD (spegnimento dell'UPS in caso di emergenza) e il segnale RSD (Shutdown remoto). La scheda presenta inoltre la possibilità di associare le segnalazioni di Battery Working, Bypass, Alarm e Battery Low a contatti puliti in scambio o normalmente aperti.



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MULTICOM 384	YSKCC00B	Scheda contatti puliti 230V + contatto ESD	295,00

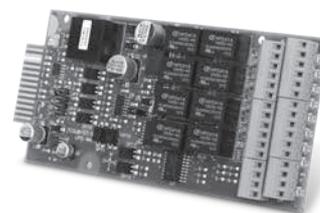
MultiCom 392

CARD - RELAY I/O INTERFACE

L'accessorio MultiCom 392 consente di aggiungere all'UPS 8 uscite configurabili a contatti puliti da 30V 1A e fino a 3 ingressi per il controllo e il monitoraggio dell'UPS. A ciascuna delle otto uscite può essere associato un evento quale uno stato di funzionamento o una condizione di allarme del gruppo. È possibile inoltre configurare la logica di funzionamento del relè e impostare un eventuale ritardo di segnalazione dell'evento.

Compatibile solo con UPS delle serie

MCM / MSM / MCT / MST / MPW / GMI / S3M / S3T



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MULTICOM 392	YSKCMC9A	MULTICOM 392, 3 input 8 programmable output (max 25 Volt, 1 Amp)	232,00

MultiCom 411

BOX - PROFIBUS DP INTERFACE

Il Profibus MultiCom 401 è un accessorio che permette di connettere l'UPS ad una rete Profibus DP. Il dispositivo consente di integrare la gestione ed il monitoraggio dell'UPS in un sistema di controllo basato su un bus di campo tra i più usati in ambito industriale nella comunicazione tra sistemi di controllo/automazione ed I/O distribuiti.



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MULTICOM 411	YSKCMC8B	Convertitore di protocollo PROFIBUS DP versione box abbinato alla MULTICOM 302 inclusa nel KIT	2.944,00

MultiCom 421

BOX - PROFINET RT

Il MultiCom 421 è un accessorio che permette di connettere l'UPS ad una rete PROFINET RT. Il dispositivo consente di integrare la gestione ed il monitoraggio dell'UPS in un sistema di controllo basato sul sistema di controllo PROFINET tra i più usati in ambito industriale nella comunicazione tra sistemi di controllo/automazione ed I/O distribuiti.



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MULTICOM 421	YSKCMCAA	Convertitore di protocollo PROFINET RT	2.438,00

MultiCom 016

I/O SCHEDA DI ESPANSIONE

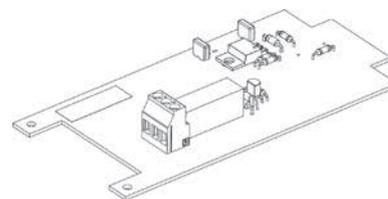
La scheda MultiCom 016 va inserita nell'apposito slot dell'UPS e configura autonomamente la funzione "riserva di energia" definita nello standard CEI 0-16. La scheda è caratterizzata da un rele (con contatto in scambio N.O. e N.C.) che segnala lo stato dell'UPS in funzionamento da batteria.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO SECONDO LA CEI 0-16

In presenza di Blackout, esaurita l'energia accumulata nelle batterie, l'UPS si spegne assicurando però una riserva di energia necessaria al suo successivo riavvio per permettere all'operatore di ripristinare gli apparati di cabina.

UTILIZZO DELL'AUTONOMIA RESIDUA

In presenza di black out e UPS completamente spento, l'operatore deve accendere l'UPS premendo a lungo sul pulsante "ON" del display" (circa 5 secondi). L'UPS si accende alimentando le uscite con la restante autonomia riservata, permettendo all'operatore di effettuare le manovre previste per il riarmo della cabina. Al ripristino dell'alimentazione generale, l'UPS continuerà ad alimentare normalmente il carico connesso e inizierà la ricarica delle batterie interne.

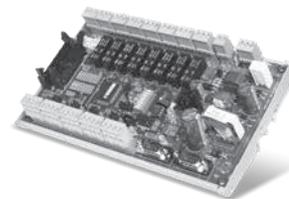


Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MULTICOM 016	YSKCC03A	Dispositivo utile a mantenere una riserva di energia come richiesto dalla Norma CEI 0-16.	61,00

Multi I/O

BOX - RELAY I/O CARD & MODBUS/JBUS INTERFACE

Il Multi I/O è un dispositivo che integra l'UPS con un sistema di controllo tramite segnali di ingresso e uscita a relè, completamente configurabile. Permette di collegare due dispositivi ad un'unica porta di comunicazione seriale dell'UPS. Utilizzabile in tutti i casi in cui ci sia la reale necessità di avere più connessioni seriali per l'interrogazione multipla dell'UPS. È in grado inoltre di comunicare su linee RS485 tramite il protocollo MODBUS/JBUS.



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MULTI I/O BOX	YSKCIO1B	Contatti programmabili + 3 RS232 versione box	727,00
MULTI I/O PER GUIDA DIN	YSKCIO2B	Contatti programmabili + 3 RS232 versione per barra DIN	397,00

MultiPanel

REMOTE DISPLAY INTERFACE

MultiPanel è un pannello remoto che consente di monitorare a distanza l'UPS e di avere, in tempo reale, una panoramica dettagliata delle condizioni di funzionamento. Tramite questo dispositivo è possibile consultare le misure elettriche di rete, uscita, batteria, e gli stati dell'UPS. Il display grafico ad alta visibilità gestisce inglese, italiano, tedesco, francese, spagnolo, russo, cinese e molte altre lingue. MultiPanel è dotato di 3 porte seriali indipendenti, una delle quali permette di monitorare l'UPS tramite il protocollo MODBUS/JBUS su linea seriale RS485 o RS232. Le altre linee seriali indipendenti permettono di collegare altri dispositivi quali il NetMan 204 4GB / NetMan 208 o un PC che utilizza il software PowerShield³.



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MULTIPANEL	YSKCMP1B	Pannello sinottico remoto di segnalazione a display	689,00

Multi Pass 10, 16, e 16-R

BYPASS DI MANUTENZIONE

Il bypass manuale Multi Pass permette l'esclusione dell'UPS in caso di malfunzionamento o rotture. Multi Pass assicura inoltre che le utenze collegate siano commutate automaticamente alla linea elettrica principale se l'UPS viene spento o si trova in condizione di blocco. Il Multi Pass è fornito per installazioni rack o a muro (box).



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MULTIPASS 10A	YBYM10AA	Bypass Versione da muro 10 A per UPS da 800 VA a 2 kVA	528,00
MULTIPASS 16A	YBYM16AA	Bypass Versione da muro 16 A per UPS da 800 VA a 4 kVA	585,00
MULTIPASS-R 16A	YBYR16AA	Bypass Versione Rack 16 A per UPS da 800 VA a 4 kVA	635,00

SDU MBB 4-6K e 8-10K

BYPASS DI MANUTENZIONE

Disponibile in un'unica versione a 40 A monofase, consente di eseguire rapidamente la sostituzione in sicurezza degli UPS da 4 a 6 kVA della serie Sentinel Dual garantendo la continuità dell'energia al carico alimentato. È dotata di supporto metallico per il fissaggio a muro.



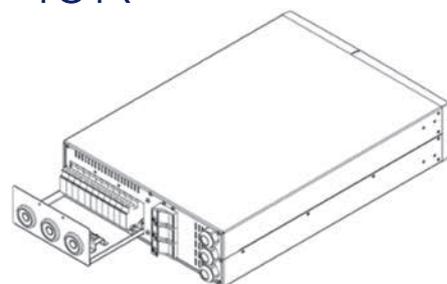
Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
SDU MBB 4-6K	YSDUE02B	Bypass man. ext. con commutatore per SDU 4000-6000 installazione da muro o rack 19" (2U)	967,00
SDU MBB 8-10K	YSDUE15A	Bypass man. ext. con commutatore per SDU 8000-10000 MM-TM installazione da muro o rack 19" (2U)	1.103,00

SDU MODULAR MBB 5-6K e 8-10K

MODULAR BYPASS

Disponibile in duplice versione che consentono di collegare in parallelo fino a 3 UPS dotati dell'apposita scheda (parallelo)*, facilitandone sia la connessione che la disconnessione garantendo la continuità dell'energia al carico. I sistemi prevedono un bypass manuale per commutare la linea elettrica principale direttamente alle utenze. Dotato della stessa estetica e dimensione dell'UPS, il bypass può essere installato in posizione tower a fianco degli UPS oppure in armadio rack.

* Vedi accessorio SDU PARA pag. 41



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
SDU MODULAR MBB 5-6K	YSDUE04A	Modular manual Bypass per SDU 5000-6000 in configurazione parallelo (max. 3 UPS). Installazione tower/ rack 19" (3U)	2.388,00
SDU MODULAR MBB 8-10K	YSDUE05A	Modular manual Bypass per SDU 8000-10000 MM-TM in configurazione parallelo (max. 3 UPS). Installazione tower/ rack 19" (3U)	3.215,00

MBB 100 2P, MBB 125 4P e MBB 400 BOX 4P

BYPASS DI MANUTENZIONE

Disponibile in duplice versione che consente di eseguire le operazioni di manual bypass su qualsiasi UPS da 10 a 20 kVA monofase e da 10 a 60 kVA trifase. Il dispositivo è equipaggiato con tre sezionatori come da schema allegato permettendo un completo isolamento dell'UPS in caso di manutenzione o rimozione dello stesso, garantendo comunque la continuità dell'energia per le utenze. Il dispositivo è dotato di un microinterruttore di segnalazione della chiusura bypass manuale da collegare nell'apposito ingresso dell'UPS, al fine di evitare contemporaneità di erogazione da manual bypass ed inverter. Riello UPS fornisce una vasta gamma di bypass esterni e commutatori statici per i suoi UPS fino a 800 kVA e per i sistemi paralleli fino a 6,4 MVA.



Modello	Codice	Informazioni	Prezzo [€]
MBB 100A 2P	YMBBM10A2P	Bypass manuale esterno fino a 20 kVA 1ph	684,00
MBB 125A 4P	YMBBM13A4P	Bypass manuale esterno fino a 60 kVA 3ph	827,00
MBB 400 BOX 4P	YMBBM40A4P	Bypass manuale esterno In box max 200 kVA 3F	4.449,00

RQ

Stabilizzatori monofase elettromeccanici

Gli stabilizzatori della serie RQ sono di tipo elettromeccanico a comando elettronico, in grado di fornire una tensione di uscita monofase perfettamente costante per qualunque valore di tensione di ingresso compreso nel campo di regolazione. Questi stabilizzatori sono particolarmente indicati in tutti i casi in cui si richiedano tensioni rigorosamente costanti per l'alimentazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Modello	Codice	Potenza [VA]	Corrente [A]	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
RQ2500	512M2K5U0B-I	2500	11	350x400x290	22	2.152,00
RQ5000	512M5K0U0B-I	5000	22	350x400x290	32	2.574,00
RQ7500	512M7K5U0B-I	7500	33	350x400x290	36	2.961,00
RQK15	512MK15U0B-I	15000	65	450x560x400	68	3.859,00
RQK22	512MK22U0B-I	22000	96	450x560x400	79	6.818,00
RQK30	512MK30U0B-I	30000	131	450x680x400	104	8.618,00
RQK35	512MK35U0B-I	35000	153	650x650x1300	193	9.259,00

	RQ2500				RQ5000			
	±15 %	±20 %	±25 %	±30 %	±15 %	±20 %	±25 %	±30 %
Variazione tensione d'ingresso								
Potenza [VA]	2500	2000	1500	1000	5000	4000	3000	2500
Massima corrente d'uscita [A]	11	9	6,5	4,4	22	17	13	11
Tempo di risposta [ms/Volt]	18	18	18	18	27	27	27	27
Rendimento	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%

	RQ7500				RQK15			
	±15 %	±20 %	±25 %	±30 %	±15 %	±20 %	±25 %	±30%
Variazione tensione d'ingresso								
Potenza [VA]	7500	6000	4500	3500	15000	10000	8000	6000
Massima corrente d'uscita [A]	33	26	20	15	65	43,5	35	26
Tempo di risposta [ms/Volt]	30	30	30	30	30	30	30	30
Rendimento	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%

	RQK22				RQK30			
	±15 %	±20 %	±25 %	±30 %	±15 %	±20 %	±25 %	±30 %
Variazione tensione d'ingresso								
Potenza [VA]	22000	15000	12000	9000	30000	20000	15000	12000
Massima corrente d'uscita [A]	96	65	52	39	131	87	65	52
Tempo di risposta [ms/Volt]	31	31	31	31	30	30	30	30
Rendimento	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%

	RQ 35
Variazione tensione d'ingresso	±15 %
Potenza [VA]	35000
Massima corrente d'uscita [A]	153
Tempo di risposta [ms/Volt]	26
Rendimento	98%

Caratteristiche comuni

Tensione nominale d'ingresso/uscita	230 Vac La configurazione dello stabilizzatore è effettuata in fabbrica alla tensione di 230 Vac (il valore della tensione di uscita è corrispondente a quello della tensione in ingresso; es. 230/230). L'utente non ha la possibilità di variare tale impostazione. Una differente configurazione (220 Vac o 240 Vac) deve essere specificata all'atto dell'acquisto.
Precisione di stabilizzazione	±1%
Frequenza nominale	50/60 Hz (± 5%)
Variazione possibile del carico	da 0 al 100 %
Fattore di potenza del carico	nessuno
Sovraccarico ammesso	10 volte la potenza nominale per 10ms, 5 volte per 6s, 2 volte per 1 minuto
Distorsione armonica indotta	< 0,2 %
Raffreddamento	naturale in aria
Temperatura ambiente	-10 °C, +40 °C
Grado di protezione	IP 21

Tristab Y

Stabilizzatori trifase elettromeccanici

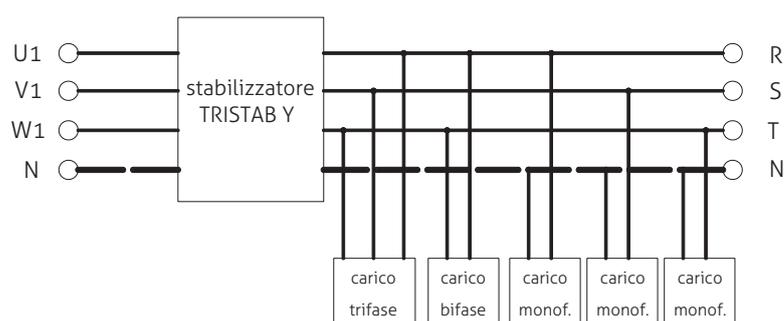
Gli stabilizzatori della serie Tristab sono di tipo elettromeccanico a comando elettronico, in grado di fornire una tensione di uscita trifase perfettamente costante per qualunque valore di tensione di ingresso compreso nel campo di regolazione. Questi stabilizzatori hanno un campo di utilizzo ideale in tutti i casi in cui si richiedano tensioni rigorosamente costanti per l'alimentazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Modello	Codice	Potenza [VA]	Corrente [A]	Dimensioni (LxPxA)[mm]	Peso [kg]	Prezzo [€]
TRISTABY8	512Y8K0U0A-I	8000	12	350x580x890	90	8.361,00
TRISTABY15	512YK15U0B-I	15000	22	350x580x890	110	9.004,00
TRISTABY25	512YK25U0A-I	25000	36	350x580x890	119	10.288,00
TRISTABY45	512YK45U0B-I	45000	65	450x800x1200	210	14.145,00
TRISTABY65	512YK65U0A-I	65000	94	450x800x1200	245	18.648,00
TRISTABY85	512YK85U0A-I	85000	123	450x800x1200	326	24.433,00
TRISTABY110	512YM11U0A-I	110000	159	650x650x1800	470	30.220,00
TRISTABY170	512YM17U0A-I	170000	245	1100x650x1800	560	37.935,00
TRISTABY230	512YM23U0A-I	230000	333	1100x650x1800	630	46.935,00
TRISTABY350	512YM35U0A-I	350000	505	1100x650x1800	780	63.008,00
TRISTABY460	512YM46U0B-I	460000	665	1100x1270x1800	1128	72.009,00

La tensione di uscita è regolata in modo indipendente su ogni fase (stabilizzazione delle tre uscite tensioni e neutro). La stabilizzazione della tensione in uscita viene effettuata sul vero valore efficace e pertanto non è influenzata da eventuali distorsioni armoniche presenti sulla rete di alimentazione. Gli stabilizzatori TRISTAB Y sono progettati per alimentare qualsiasi carico trifase, a due fasi o monofase con una corrente squilibrata tra le due fasi fino al 100% del valore nominale e tensione asimmetrica.

Diagramma



	Tristab Y08				Tristab Y15			
Variazione tensione d'ingresso	±15 %	±20 %	±25 %	±30 %	±15 %	±20 %	±25 %	±30 %
Potenza [VA]	8000	6000	4000	3000	15000	12000	8500	7000
Massima corrente d'uscita [A]	12	9	6	4,5	22	17,5	12,5	10
Tempo di risposta [ms/Volt]	14	14	14	14	16	16	16	16
Rendimento	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%

	Tristab Y25				Tristab Y45			
Variazione tensione d'ingresso	±15 %	±20 %	±25 %	±30 %	±15 %	±20 %	±25 %	±30%
Potenza [VA]	25000	18000	12000	10000	45000	30000	24000	18000
Massima corrente d'uscita [A]	36	26	17	14,5	65	43	35	26
Tempo di risposta [ms/Volt]	16	16	16	16	18	18	18	18
Rendimento	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98%	98%	98%	98%

	Tristab Y65				Tristab Y85			
Variazione tensione d'ingresso	±15 %	±20 %	±25 %	±30 %	±15 %	±20 %	±25 %	±30 %
Potenza [VA]	65000	45000	35000	27000	85000	60000	45000	35000
Massima corrente d'uscita [A]	94	65	50,5	39	123	87	65	51
Tempo di risposta [ms/Volt]	18	18	18	18	18	18	18	18
Rendimento	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98%	98%	98%	98%

	Tristab Y110	Tristab Y170	Tristab Y230	Tristab Y350	Tristab Y460
Variazione tensione d'ingresso	±15 %	±15 %	±15 %	±15 %	±15 %
Potenza [VA]	110000	170000	230000	350000	460000
Massima corrente d'uscita [A]	160	246	333	505	665
Tempo di risposta [ms/Volt]	15	22	21	25	21
Rendimento	98%	98,5%	98%	98,5%	98%

Caratteristiche comuni

Tensione nominale d'ingresso/uscita	trifase + N 400 Vac, La configurazione dello stabilizzatore è effettuata in fabbrica alla tensione di 400 Vac (il valore della tensione di uscita è corrispondente a quello della tensione in ingresso; es. 400/400). L'utente non ha la possibilità di variare tale impostazione. Una differente configurazione (380 Vac o 415 Vac) deve essere specificata all'atto dell'acquisto.
Precisione di stabilizzazione	±1%
Frequenza nominale	50/60 Hz (± 5%)
Variazione possibile del carico	da 0 al 100 %
Fattore di potenza del carico	nessuno
Sovraccarico ammesso	10 volte la potenza nominale per 10ms, 5 volte per 6s, 2 volte per 1 minuto
Distorsione armonica indotta	< 0,2 %
Raffreddamento	naturale in aria
Temperatura ambiente	-10 °C, +40 °C
Grado di protezione	IP 21

Messa in servizio

Per "messa in servizio" si intende l'attivazione elettrica dell'apparecchiatura dopo che è stata posizionata e collegata. Non è compreso il posizionamento della macchina, né opere murarie e qualsiasi tipo di materiale elettrico (cavi, canaline, interruttori, ecc.). Tale prestazione, effettuata da tecnici autorizzati Riello UPS, è consigliabile nell'installazione a partire dalla serie Multi Sentry.

Il costo della messa in servizio (MIS) è in funzione della taglia dell'UPS:

Le cifre indicate sono da intendersi per interventi in giornate feriali e durante il normale orario di lavoro. Nelle giornate festive verrà applicato un supplemento. Per questi servizi è necessario contattare preventivamente i nostri Uffici Commerciali.

CODICE	PREZZO MIS [€]	Nota
6MIS0-80	641,00	Servizio supervisione allacciamenti e prima accensione per ups da 8 a 80 kVA (8x5)
6MIS100-200	936,00	Servizio supervisione allacciamenti e prima accensione per ups da 100 a 200 kVA (8x5)
6MIS250-800	1.573,00	Servizio supervisione allacciamenti e prima accensione per ups oltre 250 kVA (8x5)
6MISMPW	2.262,00	Servizio di allestimento PM e BC , supervisione allacciamenti, prima accensione e configurazione Sistema MPW (8x5)
6MIS08-80+1	322,00	Servizio supervisione allacciamenti e prima accensione per 1 ups aggiuntivo al primo da 8 a 80 kVA (8x5) stesso sito di installazione
6MIS100-200+1	469,00	Servizio supervisione allacciamenti e prima accensione per 1 ups aggiuntivo al primo da 100 a 200 kVA (8x5) stesso sito di installazione
6MIS250-800+1	787,00	Servizio supervisione allacciamenti e prima accensione per 1 ups aggiuntivo al primo oltre 250 kVA (8x5) stesso sito di installazione
6MISMPW+1	1.133,00	Servizio di allestimento PM e BC , supervisione allacciamenti, prima accensione e configurazione per 1 Sistema MPW 300 aggiuntivo al primo (8x5) stesso sito di installazione

Contributi trasporti

CODICE	PREZZO [€]	Nota
TR1	37,00	Contributo trasporto cad ddt x consegne dirette UPS IDG-IDR-IPG-NPW-VST-VSR-VSD
TR2	56,00	Contributo trasporto cad ddt x consegne dirette UPS SEP-SER-SDH -BBSEP-BBSER-BBSDH
TR3	105,00	Contributo trasporto cad ddt x consegne dirette UPS SDU-BBSDU
TR4	152,00	Contributo trasporto cad ddt x consegne dirette UPS STW-BBSTW
TR5	347,00	Contributo trasporto cad collo x consegne dirette UPS MSM-MST-MCM-MCT-MHT-MHE-STW-S3T-MPW max 250 kVA 1000 Kg
TRA	TBD	Contributo trasporto x consegne dirette di colli da oltre 1000 Kg

Servizi

Pre-vendita



tec@riello-ups.com



Technical
Energy
Consultant



Il Team TEC

Gli esperti TEC (Technical Energy Consultant), sono esperti di power continuity, da anni nel settore dell'energia, tutti con una lunga esperienza tecnica aziendale e di impianti.

Consulenza normativa

Consulenza normativa riguardante:

- I prodotti e le soluzioni a portafoglio
- Batterie, volani, supercapacitori
- Installazione e configurazione
- Applicazione (emergenza, elettromedicale, data centre, ferroviario,...).

Strumenti di lavoro

Formativi e informativi

- Dimensionamento dei sistemi di continuità
- Fornitura di guide tecniche ufficiali
- Prescrizioni di installazione
- Diffusione di documentazione formativa e informativa (newsletter)
- Specifiche tecniche
- Tools online (TEC area, configuratore UPS, Calcolo autonomie, ...)

Seminari tecnici

I seminari possono essere richiesti direttamente dagli studi tecnici o clienti finali o vengono proposti dal TEC presso associazioni di categoria e collegi.

Supporto alla progettazione

Consulenza tecnica riguardante scelta, dimensionamento e installazione dei prodotti e le soluzioni di gamma.

Help Desk

TEC è sempre disponibile e raggiungibile via telefono, via fax e via e-mail, per fornire risposte immediate alle vostre richieste.

Witness test

Il servizio di Witness test è messo a disposizione dei clienti per la verifica delle soluzioni prima del loro trasporto sul sito in installazione.

Assistenza tecnica



assistenza@riello-ups.com



Service



RielloConnect

Servizio di monitoraggio remoto Riello Connect



Il Team Service

La nostra organizzazione per l'Assistenza Tecnica, si avvale di tecnici altamente specializzati in grado di offrire, con affidabilità e competenza, un valido supporto tecnico e un efficiente servizio di post-vendita.

I servizi

Service mette a disposizione dei Clienti i seguenti servizi:

- un call-center per avere in maniera diretta un contatto con l'organizzazione Service. Il personale preposto sarà a disposizione del Cliente per fornire consulenza in merito all'installazione e alla manutenzione delle apparecchiature
- il nuovo servizio di assistenza gratuita swap
- il servizio di assistenza on site viene offerto per gli UPS più grandi non trasportabili siano essi in garanzia o post-garanzia, presso la sede dei Clienti. Interventi rapidi sono resi possibili grazie alla moderna tecnologia offerta nelle apparecchiature e agli elevati standard professionali del personale Service e dei Centri di Assistenza Autorizzati, dislocati su tutto il territorio nazionale. Service garantisce che l'eventuale sostituzione di parti di ricambio verrà effettuata unicamente con prodotti originali, collaudati ed aggiornati il Service può provvedere alla messa

in servizio dei prodotti curando l'avviamento iniziale e provvedendo all'istruzione del personale addetto. Il servizio di Assistenza Tecnica può provvedere a sopralluoghi preliminari per verificare l'idoneità dell'ambiente di installazione, analizzare



Service
1st start

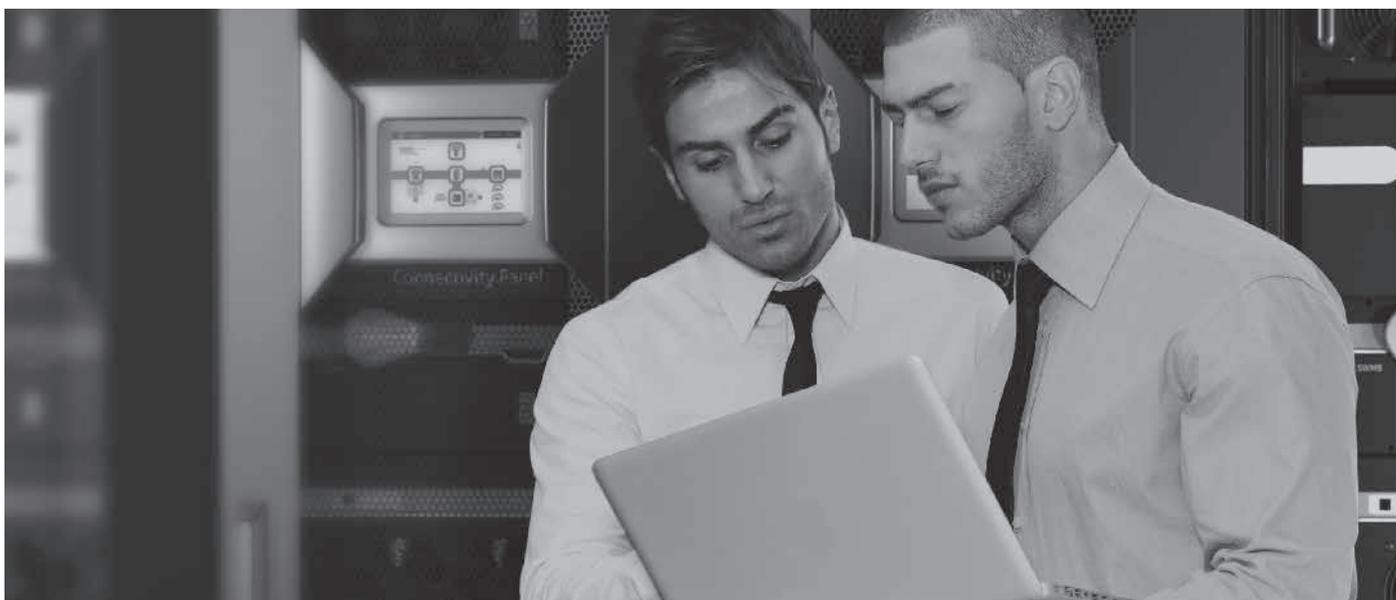
- eventuali formule di locazione, provvedere alla sconnessione o spostamento delle apparecchiature
- Service offre ai Clienti la possibilità di stipulare contratti di manutenzione per ridurre al minimo i rischi e i costi che possono derivare da eventuali guasti all'UPS. I contratti, di diversi tipi, prevedono formule che vanno dalla semplice visita sistematica di verifica fino a soluzioni "totali" comprendenti interventi, sostituzione delle parti di ricambio e visite periodiche
- Service organizza sistematicamente corsi di formazione tecnica per operatori tecnici svolti presso il centro formazione Riello UPS.

Riello Connect di Riello UPS è un servizio di monitoraggio da remoto concepito per aumentare la resilienza e ridurre i tempi di inattività delle apparecchiature cruciali per l'adempimento della vostra mission. Con Riello Connect la vostra tranquillità è pienamente garantita dalla consapevolezza che le prestazioni dei gruppi di continuità di Riello UPS e dei sistemi a batteria sono costantemente monitorate dai tecnici specializzati Riello UPS.

Grazie al sistema Riello Connect, i nostri tecnici UPS sono in grado di individuare i problemi prima che si trasformino in perdite di carico. In caso di allarme UPS, il sistema Riello Connect informa il contatto di prima risposta da voi scelto (via SMS o email), 24 ore al giorno, 7 giorni su 7 e 365 giorni l'anno. Nel frattempo, un tecnico autorizzato del Servizio assistenza Riello UPS indaga da remoto, intervenendo in modo adeguato in conformità con il vostro specifico contratto di assistenza.

- I tecnici specializzati Riello controllano costantemente il vostro gruppo di continuità Riello;
- Riceverete avvisi di allarme via SMS o email;
- Riceverete rapporti periodici sulle prestazioni del vostro UPS dal centro dati Riello Connect, dove viene memorizzato e analizzato lo storico dei dati prestazionali.

Prestazioni e la Qualità



Questo è l'obiettivo primario del nostro servizio tecnico di post-vendita. All'eccellenza del prodotto Riello UPS affianca per la propria Clientela una altrettanto eccellente organizzazione di Service in grado di offrire un supporto competente e interventi rapidi in ogni momento.

Il nostro Service mette a disposizione dei Clienti i seguenti servizi:

- Un **Team di esperti** a supporto per consulenze di prevendita in grado di dare i giusti suggerimenti e proporre le soluzioni più adatte alle necessità del Cliente.
- Un **call-center** per avere un contatto diretto e immediato con l'organizzazione Service. Il personale tecnico preposto è a disposizione del Cliente per fornire consulenza in merito ad installazioni e alla manutenzione delle apparecchiature.
- Il **servizio di swap** per apparecchiature di piccola taglia.
- Il servizio di **assistenza tecnica on-site** per gli UPS più grandi non trasportabili siano essi in garanzia o postgaranzia. Interventi rapidi sono resi possibili dalla stessa concezione progettuale dei nostri prodotti, dalla professionalità del personale Service e dalla diffusione capillare nel territorio dei punti di Service.
- Il **servizio on-site di sostituzione** delle batterie esauste le pratiche per il loro conferimento ai consorzi per il corretto smaltimento.
- Il Service può provvedere alla **messa in servizio dei prodotti** curando l'avviamento iniziale e verificando l'idoneità dell'impianto predisposto. L'idoneità degli ambienti può anche essere eseguita con sopralluoghi preliminari al fine di suggerire al Cliente eventuali adeguamenti o predisposizioni.
- Il Service offre la possibilità di stipulare **contratti di manutenzione** preventiva programmata secondo diverse formule e sempre adattabili alle esigenze del Cliente
- la **Teleassistenza RIELLO CONNECT** per l'analisi remota dello stato di funzionamento e per ricevere eventuali allarmi che richiedessero un pronto intervento del servizio tecnico preposto e sempre disponibile in reperibilità.

Questi sono i principali servizi che l'assistenza Riello UPS è in grado di assicurare per la **massima protezione e tranquillità dei propri clienti.**

Manutenzione

Affidarsi al Service di Riello UPS significa godere di:

Esperienza

la conoscenza del prodotto e del suo impiego in ogni ambito, resa possibile da un costante processo di formazione e aggiornamento dei propri tecnici.

Competenza

la costante sinergia del Service con il proprio settore di Ricerca e Sviluppo permette uno scambio continuo di informazioni finalizzato alla condivisione di esperienze per una conoscenza ottimale di ogni dettaglio tecnico.

Presenza

Riello UPS assicura una presenza diffusa e capillare della propria

struttura di Service su tutto il territorio nazionale. Si avvale di una competente struttura di operatori di Help-Desk in grado di dare risposte immediate alle necessità dei Clienti e di una diffusa struttura di tecnici specializzati per interventi on-site.

Rapidità

la disponibilità di parti di ricambio presso le varie sedi e la presenza locale di tecnici specializzati consentono una risolutiva e rapida gestione degli interventi tecnici.

Controllo

le puntuali verifiche dei parametri operativi in occasione delle manutenzioni on-site o da remoto tramite il nostro sistema di monitoraggio RIELLO CONNECT

permettono un controllo preciso delle funzionalità operative per evitare inutili consumi e perdite di efficienza.

Diffusione

Riello UPS è presente in tutto il mondo con proprie Filiali e Distributori locali dotati ognuno di proprie strutture di Service in mutua collaborazione.

Manutenzione preventiva

L'UPS è un'apparecchiatura utilizzata costantemente 365 giorni per anno nelle più svariate installazioni, con differenti situazioni di rete, di carico e di ambiente.

Tutti questi fattori, in condizioni critiche possono sollecitare alcuni componenti, causandone un deperimento accelerato, e compromettere l'integrità dell'UPS nel tempo.

Per la funzione vitale che l'UPS ricopre nel proteggere le vostre apparecchiature, è necessario prevenire ogni possibile anomalia che lo dimostri inefficiente al presentarsi di un'emergenza garantendovi la massima tranquillità.

La manutenzione preventiva garantisce:

- Continenimento dei costi di esercizio;
- Affidabilità nel tempo del vostro UPS;
- Accesso prioritario ai servizi di assistenza;

- Rapporti di controllo professionali, periodici e dettagliati;
- Brevi tempi d'intervento su chiamata;
- Maggiore sicurezza degli impianti critici;
- Drastica riduzione di fermo impianti.

Il Service Riello UPS offre la possibilità di stipulare contratti per manutenzioni periodiche programmate al fine di ridurre al minimo i rischi e i costi che possono derivare da un fermo impianto. I contratti, di diversi tipi, prevedono formule **BASIC, SILVER, GOLD** che vanno dalla semplice visita di verifica e pulizia fino a **soluzioni "totali" comprendenti anche interventi straordinari, parti di ricambio e reperibilità su chiamata.**

È possibile personalizzare le caratteristiche contrattuali definendo il numero di manutenzioni annuali, adattando i tempi di intervento su

chiamata alle necessità del Cliente, aggiungendo il servizio di reperibilità 7/7 H24 365gg, e altro ancora.

Il contratto di manutenzione preventiva, per sua natura, **permette di preservare nel tempo le caratteristiche fondamentali del gruppo di continuità e di evitare dannosi fuori servizio** per la preventiva analisi e correzione di anomalie e la sostituzione preventiva di componenti soggetti ad usura.

Per questo viene particolarmente consigliato non solo per le **applicazioni critiche in ambienti sensibili** quali Ospedali, Telecomunicazioni, Datacenter, Banche, Distribuzione di energia ma anche per la media e piccola industria attenta alla propria struttura e al proprio business

Sedi Operative

RPS S.p.A.

ITALY

LEGNAGO (VR)

Head Office

Viale Europa, 7
37045 LEGNAGO (Verona)
Tel +39 0442 635811

CORMANO (MI)

Sales Office

Via Somalia, 20
20032 CORMANO (Milano)
Tel +39 02 663271



Technical
Energy
Consultant

SUPPORTO PRE-VENDITA

(TEC)

Numero Verde: 800 469822
tec@riello-ups.com



Service

SUPPORTO POST-VENDITA

(UPService)

Tel. 848 80 91 91
assistenza@riello-ups.com

USA

RPS America, Inc.

8808 Beckett Rd
West Chester, OH 45069

UNITED KINGDOM

RIELLO UPS Ltd.

Unit 50 Clywedog Road North
Wrexham Industrial Estate
Wrexham LL13 9XN

CONSTANT POWER SERVICES Ltd.

Riello House, Works Road,
Letchworth
SG6 1AZ Hertfordshire

IRELAND

RIELLO UPS IRELAND Ltd.

Suite 4.01, Ormond Building,
31-36 Ormond Quay Upper
Dublin 7
D07 F6DC

GERMANY

RIELLO UPS GmbH

Wilhelm-Bergner-Str. 9b
21509 Glinde

RIELLO POWER SYSTEMS GmbH

Neufahrner Str. 12b
85375 Neufahrn/Grüneck

FRANCE

RIELLO ONDULEURS S.a.r.l.

4 Rue du Bois Chaland,
ZAC du Bois Chaland
91090 Lisses

SPAIN

RIELLO ENERDATA s.l.

C/ Labradoros, 11
Parque Empresarial
Prado del Espino
28660 Boadilla del Monte
Madrid

RIELLO TDL s.l.

C/Berguedà, 6 bis
Pol. Ind. Plà de la Bruguera
08211 Castellar del Vallès, Barcelona

ROMANIA

RIELLO UPS ROMANIA S.r.l.

Str. Varsovia Nr. 4
307160 Dumbravita
Timis County - Romania

POLAND

RIELLO DELTA POWER Sp. z o.o.

ul. Krasnowolska 82 R
02-849 Warszawa

AUSTRALIA

RIELLO UPS AUSTRALIA Pty. Ltd.

Unit 4, 60-68 Box Road
Taren Point - Sydney

ASIA PACIFIC

RIELLO UPS SINGAPORE Pte Ltd.

No. 506 Chai Chee Lane,
#07-01, Singapore 469026

CHINA

RIELLO UPS (Asia) Co., Ltd.

Room 102, building 12,
no. 535 Shennan Road,
Minhang district,
201108, Shanghai P.R. of China

INDIA

RIELLO POWER INDIA Pvt. Ltd.

Plot no. 213A, Sector-4,
IMT Manesar, 122050 Gurgaon (HR)

ARABIAN PENINSULA

RIELLO UPS Middle East FZ-LLC

Dubai Science Park
North Tower, 8th Floor, Office 801N
Al Barsha South, 500767

Per contattarci visita www.riello-ups.it/bases

www.riello-ups.com





RPS S.p.A. - Member of the Riello Elettronica Group
Viale Europa, 7 - 37045 LEGNAGO (Verona) - Italy
T +39 0442 635811 - www.riello-ups.com



LISGENX023ERIT Le foto dei prodotti sono puramente indicative. Per aggiornamenti tecnici e/o normativi. Le caratteristiche dei prodotti possono subire variazioni in qualunque momento senza preavviso.