



ECore S.r.l.

P.IVA: 06746990966

Sede Legale:

Piazzale Cadorna 6 20123 Milano

Sede Operativa:

Via delle Stelline, 9 20146 Milano

IBAN: IT49Y0310401610000000821030

Preventivo N. 1 del 25/07/2022

Referente :

Pagina N. 1 di 1

Spett.le

Istituto Nazionale di Oceanografia e di
Geofisica Sperimentale - OGS
via Auguste Piccard n. 54
34151 TRIESTE (TS)

C.a. Sig. Relitti Federica

Quant	Cod.	Descrizione	Pr.sc.	Totale
2	VFI6000CGPF1	Gruppo di continuità On-Line PowerWalker VFI 6000 CG PF1 con fattore di potenza pari a 1 (Power Factor 1)	1'180,00	2'360,00
1		Spese di trasporto	65,00	65,00

Totale Articoli : 2'425,00

Spese di trasporto : 65,00

IVA / imposte : 533,50

Totale Documento : **2'958,50**

Pagamento : Bonifico bancario 30gg D.F.

Per accettazione
dell'offerta e delle condizioni

ECORE S.R.L.

Timbro e firma

VFI 1000-3000 CG PF1

- Unity Power Factor 1.0 (kVA = kW)
- Strong charger with adjustable current
- Ext. Battery Connector for EBM
- Support for laser printers and ultrasound systems
- It supports AC Generators
- It includes an Intelligent Slot
- It includes a Programmable Segment



The PowerWalker VFI 1000-3000 CG PF1 is a professional series for commercial applications featuring Unity Power Factor (PF=1.0). A unique feature is the support of loads with half-wave imbalance (i.e., laser printers and ultrasound systems). They are also equipped with a very strong adjustable charger.

Multiple accessories, including battery packs and communication cards, enhance the functionality of the UPS and allow a greater backup time. The system can be monitored locally via the LCD panel or remotely via the PowerWalker ViewPower software.

General Features	Values			
Power Capacity	1000VA/1000W	1500VA/1500W	2000VA/2000W	3000VA/3000W
Output Power Factor	1.0			
LINE Mode Full Load	89.0%		91.0%	
Charger	1A / [2A] / 4A / 6A / 8A / 10A / 12A		1A / [2A] / 4A / 6A / 8A	
Input Specifications	Values			
Input Voltage Range	160-276 VAC at 100% Load 110-160 VAC at 50% Load			
Frequency (Synchronized Range)	47Hz - 53Hz or 57Hz - 63Hz			
Input Type	IEC C14 or IEC C14 ^{UK}		IEC C20 or IEC C20 ^{UK}	
Output Specifications	Values			
Nominal Output Voltage	200/208/220/230/240 VAC			
Voltage Regulation	+/- 1%			
Frequency (Battery Mode)	+/- 0.1Hz			
Outlets	IEC C13 (4)		IEC C13 (8)	IEC C13 (8) + IEC C19 (1)
Battery Specifications	Values			
Batteries	3 x 12V/ 7Ah	3 x 12V/ 9Ah	6 x 12V/ 7Ah	6 x 12V/ 7Ah
DC Voltage	3 x 12V		6 x 12V	
Recharge Time	3h to 90%			
Full Load Backup Time	4.5 min	3 min	4.5 min	3 min
Half Load Backup Time	13 min	10.5 min	13 min	10 min
Transfer Time [AC to Battery]	0 ms			
Transfer Time [Inverter to Bypass]	4 ms			

VFI 6k-10k CG PF1

- Unity Power Factor 1.0 (kVA = kW)
- Ext. Battery Connector for EBM
- High-Efficiency in Line Mode
- It includes an Intelligent Slot
- It includes a Programmable Segment
- Parallel Operation, up to 2 units



The PowerWalker VFI 6k-10k CG PF1 is a professional series for commercial applications featuring unity Power Factor (PF=1.0). The wide input voltage and frequency ranges allow operation in unstable networks and provide generator support. They can present very low harmonic distortions (<1%) and high efficiency (up to 94%).

Multiple accessories, including battery packs and communication cards, enhance the functionality of the UPS and allow a greater backup time. The system can be monitored locally via the LCD panel or remotely via the PowerWalker ViewPower software.

General Features	Values	
Power Capacity	6000VA/ 6000W	10000VA/ 10000W
Output Power Factor	1.0	
LINE Mode Full Load	94.0%	
Charger	1A / 2A / 4A	
Input Specifications	Values	
Input Voltage Range	176-300 VAC at 100% Load 110-300 VAC at 0-60% Load	
Frequency (Synchronized Range)	46Hz - 54Hz or 56Hz - 64Hz	
Input Type	Terminal	
Output Specifications	Values	
Nominal Output Voltage	208/220/230/240 VAC	
Voltage Regulation	+/- 1%	
Frequency (Battery Mode)	+/- 0.1Hz	
Outlets	Terminal	
Battery Specifications	Values	
Batteries	20 x 12V/ 9Ah	
DC Voltage	20 x 12V	
Recharge Time	9h to 90%	
Full Load Backup Time	6.5 min	2.8 min
Half Load Backup Time	17 min	8.4 min
Transfer Time [AC to Battery]	0 ms	
Transfer Time [Inverter to Bypass]	0 ms	

MEGALINE 5000



1 x Cabinet Inverter



1 x Cabinet Batterie

Elenco Materiale

Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo
MEGALINE 5000	1		
Cabinet batterie con 3 KB	1		
CS141B - interfaccia WEB / SNMP (versione 'esterna')	1		
Totale IVA esclusa			€ 3.255,00

Caratteristiche Tecniche

Tecnologia	ON Line
Struttura	Modulare
Configurazione di Ingresso	Monofase
Configurazione di Uscita	Monofase
Tensione nominale di ingresso	230 V (1P + N)
Tensione nominale di uscita	230 V (1P + N)
Potenza nominale	5 kVA / 3,5 kW
Potenza utilizzata per calcolare l'autonomia	3500 VA (70 % della potenza richiesta)
Autonomia stimata	28 minuti
Tempo di ricarica delle batterie	14 ore e 26 minuti
Kit cassette batterie installati nell'ultimo cabinet batterie	3 di 10
Espandibile in autonomia	Si
Peso del cabinet inverter	1 x 55,5 Kg
Peso dei cabinet batterie	1 x 42,5 Kg
Dimensioni del cabinet inverter [L x A x P]	1 x (270 x 475 x 570) mm
Dimensioni dei cabinet batterie [L x A x P]	1 x (270 x 475 x 570) mm
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3

Note Aggiuntive

I risultati ottenuti con questo programma sono indicativi e fanno riferimento a:

- Tempo di autonomia disponibile complessivo stimato.
- Tempo di ricarica al 90% della carica totale partendo da una ricarica residua del 20% circa.

Condizioni di Fornitura a voi riservate

Consegna : da concordare

Garanzia : 24 mesi di garanzia on site

Comprensivo di : Trasporto con resa merce bordo camion e collaudo /start up apparato

Start Up UPS

Il tecnico Legrand che si recherà presso l'utente finale, dovrà trovare l'UPS già installato e collegato alla linea IN/OUT. Il suo compito sarà di effettuare la prima accensione verificando il corretto comportamento del gruppo sia in presenza di rete che in simulazione di black-out, e dovrà verificare gli assorbimenti del carico collegato. Dovrà insegnare ad un responsabile dell'utente finale le necessarie verifiche da effettuarsi in caso di anomalia e dovrà spiegare l'interpretazione dei segnali acustici/visivi del gruppo, nonché l'uso del By-pass Manuale

TRIMOD HE 10 kVA



Elenco Materiale

Descrizione	Quantità	
Cabinet inverter vuoto (3 slots, 1 controllo, 2 ingressi)	1	
Modulo di potenza 5 kVA (installato)	2	
Kit 4 cassette batterie 9 Ah (installato)	3	
<hr/>		
CS141B SK - interfaccia WEB / SNMP (versione 'slot')	1	
<hr/>		
Messa in servizio UPS	1	
Totale IVA esclusa		€ 6.483,00

Caratteristiche Tecniche

Tecnologia	ON Line
Struttura	Modulare
Configurazione di Ingresso	Monofase
Configurazione di Uscita	Monofase
Tensione nominale di ingresso	230 V (1P + N)
Tensione nominale di uscita	230 V (1P + N)
Potenza nominale	10 kVA / 10 kW
Potenza utilizzata per calcolare l'autonomia	7 kW (70 % della potenza richiesta)
Autonomia stimata	34 minuti
Tempo di ricarica delle batterie	8 ore e 48 minuti
Espandibile in potenza (con moduli interni)	Si, fino a 15 kVA / 15 kW
Espandibile in autonomia	Si
Peso complessivo	295,8 Kg
Dimensioni del cabinet inverter [L x A x P]	1 x (414 x 1650 x 628) mm
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3

Note Aggiuntive

I risultati ottenuti con questo programma sono indicativi e fanno riferimento a:

- Tempo di autonomia disponibile complessivo stimato.
- Tempo di ricarica al 90% della carica totale partendo da una ricarica residua del 20% circa.

Condizioni di Fornitura a voi riservate

Consegna : da concordare

Garanzia : 12 mesi di garanzia on site

Comprensivo di : Trasporto con resa merce bordo camion e collaudo /start up apparato

Start Up UPS

Il tecnico Legrand che si recherà presso l'utente finale, dovrà trovare l'UPS già installato e collegato alla linea IN/OUT. Il suo compito sarà di effettuare la prima accensione verificando il corretto comportamento del gruppo sia in presenza di rete che in simulazione di black-out, e dovrà verificare gli assorbimenti del carico collegato. Dovrà insegnare ad un responsabile dell'utente finale le necessarie verifiche da effettuarsi in caso di anomalia e dovrà spiegare l'interpretazione dei segnali acustici/visivi del gruppo, nonché l'uso del By-pass Manuale

Preventivo N. 782 del 29/08/2022

Referente :

Pagina N. 1 di 1

Spett.le

**ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E DI
 GEOFISICA SPERIMENTALE - OGS**
Borgo Grotta Gigante, 42/c
34010 Sgonico (Trieste)

Cortese Att.ne Giuliano Colombo

Qt.	Cod. produttore	Cod. fornitore	Descrizione	Prezzo	Totale
			SOLUZIONE 1		
1	CSDU4K0AA500R UA	VLX07D42FE	Riello Sentinel Dual Doppia conversione (online) 4 kVA 3600 W 3 presa(e) AC	1'514,00	1'514,00
1			KSDU096PM400NPA -- Battery Box Rack completo x SDU 4000	820,00	820,00
			SOLUZIONE 2		
1	CSDU4K0AA500R UA	VLX07D42FE	Riello Sentinel Dual Doppia conversione (online) 4 kVA 3600 W 3 presa(e) AC	1'514,00	1'514,00
1	KSDU096PM100N PA	VLX08FBAF4	BATTERY BOX RACK COMPLETO X SDU4000	720,00	720,00
			SOLUZIONE 3		
1	CSDU4K0AA500R UA	VLX07D42FE	Riello Sentinel Dual Doppia conversione (online) 4 kVA 3600 W 3 presa(e) AC	1'514,00	1'514,00
1			KSDU096PM400NPA -- Battery Box Rack completo x SDU 4000	820,00	820,00
			OPZIONI PRODOTTI		
1			LICENZA F.V. -- Licenza attivazione Software di controllo e shutdown versione full (il sw va scaricato dal sito http://www.riello-ups.it/downloads/3-powershield-full ; il codice di licenza viene inserito sul ddt di consegna materiale)	48,00	48,00
1	YSKCSA4BRU	VLX0847822	Riello NetMan 204	130,00	130,00

Totale Articoli :	7'080,00
Spese di trasporto :	0,00
IVA / imposte :	1'557,60
Totale Documento :	8'637,60

Condizioni Commerciali di Vendita

Garanzia:

Validità Preventivo:

Tempi di Consegna:

Imposte:

 Per accettazione
 dell'offerta e delle condizioni

Virtual Logic SRL

Timbro e firma



SOHO



EMERGENCY



E-MEDICAL



INDUSTRY



DATACENTRE



TRANSPORT

Sentinel Dual SDU



ONLINE



TowerRack



USB
plug



Hot swap
battery



Energy
Share



1:1 4 kVA
5-10 kVA/kW

3:1 8-10 kVA/kW

HIGHLIGHTS

- **Fattore di potenza 1 kW = kVA***
- **Funzionamento in parallelo fino a 3 unità**
- **Installazione semplificata**
- **Selezione del modo operativo**
- **Tensione di uscita di alta qualità**
- **Alta affidabilità delle batterie**

* 3600 W per SDU 4000

Sentinel Dual 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 installato in parallelo con un massimo di tre unità per aumentarne la capacità o configurato per funzionare in modalità N+1, aumentando l'affidabilità dei sistemi critici. Sentinel Dual può essere installato a pavimento in configurazione tower o in rack per applicazioni di rete e server. La gamma Sentinel Dual è disponibile nei modelli da 4 kVA e 5-6-8-10 kVA/kW con tecnologia ON LINE double conversion (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. Diagnostica: Display digitale standard, interfacce RS232 e USB con software PowerShield³ scaricabile, slot di comunicazione per accessori di connettività.

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

- Possibilità di installazione a pavimento (versione tower) o armadi rack (versione rack). Pannello del display girevole (mediante la chiave in dotazione);
- Bassa rumorosità (<45 dBA): può essere installato in qualsiasi ambiente grazie all'inverter di commutazione ad alta frequenza e alla ventola PWM a controllo digitale in funzione del carico;



- Opzione bypass esterno per una manutenzione con commutazione senza interruzione;
- Funzionamento garantito fino a 40 °C (i componenti sono progettati per funzionare a temperature elevate e sono quindi soggetti a stress inferiore a temperature normali);
- Prese di uscita IEC incorporate con protezione termica.

SELEZIONE DEL MODO OPERATIVO

Le funzioni sono programmabili via software o manualmente tramite il pannello del display:

- ON LINE: efficienza fino al 95%;
- Modalità ECO: per aumentare l'efficienza (fino al 98%), permette di selezionare la tecnologia LINE INTERACTIVE (VI) per alimentare, da rete, carichi poco sensibili;
- SMART ACTIVE: l'UPS decide autonomamente la modalità di funzionamento (VI o VFI) in funzione della qualità dell'alimentazione di rete;
- STANDBY OFF: l'UPS può essere impostato per funzionare solo in caso di rete assente (modalità solo emergenza);
- Funzionamento con convertitore di frequenza (50 o 60 Hz).

ELEVATA QUALITÀ DELLA TENSIONE DI USCITA

- Qualità elevata anche con i carichi non lineari (carichi IT con fattore di cresta fino a 3:1);
- Elevata corrente di corto circuito su bypass;
- Capacità di sovraccarico elevata: 150% da inverter (anche con rete assente);
- Tensione filtrata, stabilizzata e affidabile (tecnologia ON LINE double conversion VFI secondo normativa IEC 62040-3) con filtri per la soppressione dei disturbi atmosferici;
- Rifasamento del carico: fattore di potenza di ingresso dell'UPS prossimo a 1 e assorbimento di corrente sinusoidale.

ELEVATA AFFIDABILITÀ DELLE BATTERIE

- Test batterie automatico e manuale;
- Ripple current (dannosa per le batterie)

ridotta grazie al sistema "LRCD" (Low Ripple Current Discharge);

- Le batterie sono sostituibili dall'utente senza spegnimento dell'apparecchio e senza interruzione del carico (Hot Swap);
- Autonomia espandibile illimitatamente tramite Battery Cabinet;
- Le batterie non intervengono per mancanza rete <20 msec. (tempo di attesa elevato) e per ampie escursioni della tensione di ingresso da 184 V a 276 V.

FUNZIONE EMERGENCY

Questa configurazione garantisce il funzionamento dei sistemi di emergenza che richiedono un'alimentazione continua, affidabile e di lunga durata in caso di assenza di rete (ad es. sistemi di illuminazione di emergenza, sistemi e allarmi di rilevazione/estinzione incendi. In assenza di rete, l'inverter entra in funzione alimentando il carico con un avvio progressivo (Soft Start) evitando così il sovradimensionamento dello stesso.

OTTIMIZZAZIONE DELLA BATTERIA

L'ampio intervallo della tensione d'ingresso e il tempo di attesa elevato riducono al minimo il consumo della batteria e aumentano l'efficienza e la durata della stessa; in caso di interruzioni ridotte, l'energia è prelevata da un gruppo di condensatori di dimensioni adeguate.

AUTONOMIA ESPANDIBILE

Per aumentare l'autonomia dell'UPS è possibile collegare blocchi batteria di espansione opzionali. La gamma Sentinel Dual comprende inoltre versioni ER prive di batterie interne e caricabatterie più potenti per autonomie maggiori.

ENERGYSHARE

La presenza di prese di uscita di tipo IEC 10 A configurabili permette di ottimizzare l'autonomia programmando lo spegnimento dei carichi a bassa priorità in assenza di rete; in alternativa è possibile attivare carichi di sola emergenza normalmente non alimentati in presenza di rete.

ALTRE CARATTERISTICHE

- Tensione di uscita selezionabile (220/230/240 V);
- Configurazione alimentazioni a doppio ingresso (SDU 10000 DI e SDU 10000 DI ER);
- Auto restart al ritorno rete (programmabile via software);
- Attivazione bypass: allo spegnimento, l'unità passa automaticamente in modalità bypass e caricamento batteria;
- Spegnimento del carico minimo;
- Avviso di batteria scarica;
- Start up delay;
- Controllo totale a microprocessore e DSP;
- Bypass automatico senza interruzione;
- Utilizzo di power module custom;
- Indicazioni di stato, misure e allarmi disponibili sul display retroilluminato di serie;
- Aggiornamento digitale dell'UPS (flash aggiornabile);
- Protezione prese di uscita tramite interruttore termico ripristinabile;
- Protezione back feed di serie: per evitare i ritorni di energia verso rete;
- Commutazione manuale alla modalità bypass.

COMUNICAZIONE AVANZATA

- Comunicazione avanzata, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete: software di supervisione e shutdown PowerShield³ per sistemi operativi Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012 e versioni precedenti, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer e altri sistemi operativi Unix;
- Funzione Plug and Play;
- Porta USB;
- Porta seriale RS232;
- Slot per l'installazione di schede per la comunicazione.

FATTORE DI POTENZA UNITARIO*

- Più potenza erogata;
- Più potenza reale in uscita (W).

GARANZIA 2 ANNI

OPZIONI

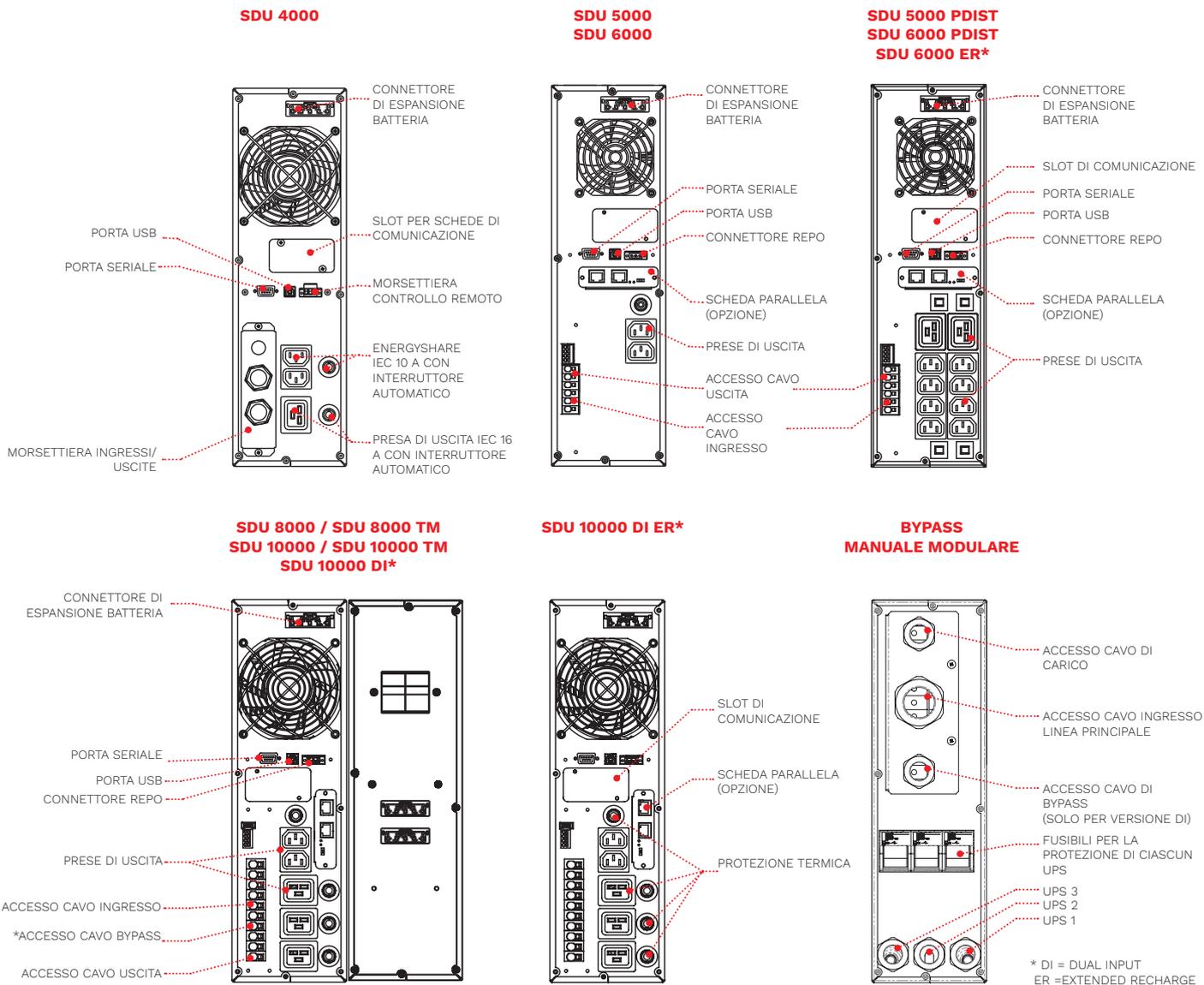
SOFTWARE	MULTICOM 372	ACCESSORI PRODOTTO
PowerShield ³	MULTICOM 384	Guide universali per l'installazione in armadi rack
PowerNetGuard	MULTICOM 411	Scheda parallela*
ACCESSORI	MULTI I/O	Bypass manuale monofase
NETMAN 204	MULTIPANEL	Bypass manuale trifase
MULTICOM 302		Bypass manuale modulare monofase*
MULTICOM 352		Bypass manuale modulare trifase *

**non adatta per SDU 4000*

BATTERY CABINET

MODELLI	BB SDU 096V A5 / SDU 096V M4 BB SDU 180V A3 / BB SDU 240V A3	BB SDU 180V B1 BB SDU 240V B1	BB SDU 240V HS A3 BB SDU 240V HS A5
Dimensioni [mm]			

DETTAGLI



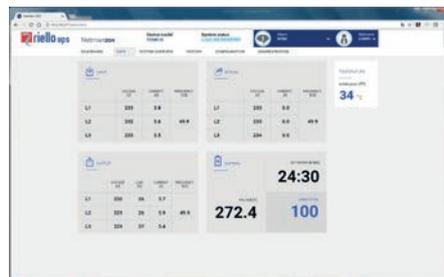
MODELLI	SDU 4000	SDU 5000 SDU 5000 PDIST	SDU 6000 SDU 6000 PDIST	SDU 6000 ER	SDU 8000	SDU 10000	SDU 10000 DI	SDU 10000 DI ER	SDU 8000 TM	SDU 10000 TM	
INGRESSO											
Dual input	no					sì			no		
Tensione nominale [V]	220 / 230 / 240								380 / 400 / 415 (3W+N+PE) 220 / 230 / 240 (1W+N+PE)		
Tolleranza di tensione [V]	230 ±20%								400 ±20% 230 ±20%		
Tensione minima [V]	184								318 / 184		
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60 ±5										
Fattore di potenza	>0.98										
Distorsione di corrente	≤5%										
BYPASS											
Tolleranza di tensione [V]	180 / 264 (selezionabile in modalità ECO o SMART ACTIVE)										
Tolleranza di frequenza	Frequenza selezionata ±5% (selezionabile dall'utente)										
Tempi di sovraccarico	<110% continuo, 130% per 1 ora, 150% per 10 min., oltre il 150% per 3 secondi										
USCITA											
Potenza nominale [VA]	4000	5000	6000	6000	8000	10000	10000	10000	8000	10000	
Potenza attiva [W]	3600	5000	6000	6000	8000	10000	10000	10000	8000	10000	
Tensione nominale [V]	220 / 230 / 240 selezionabile										
Distorsione di tensione	<1% con carico lineare / <3% con carico non lineare										
Frequenza [Hz]	50 / 60 selezionabile										
Variazione statica	1.5%										
Variazione dinamica	≤5% in 20 msec.										
Forma d'onda	Sinusoidale										
Fattore di cresta [I _{peak} /I _{rms}]	3:1										
BATTERIE											
Tipo	VRLA AGM al piombo, senza manutenzione										
Tempo di ricarica	4-6 h										
SPECIFICHE GENERALI											
Peso netto [kg]	38	45	46	20	19+53	20+62	21	19+53	20+62		
Peso lordo [kg]	43	53	54	28	83	93	25	83	93		
Dimensioni (LxPxA) [mm]	131x640x448 tower 19"x640x3U rack				2x (131x640x448) tower - 2x (19"x640x3U) rack Versione ER (131x640x448) tower - (19"x640x3U) rack						
Dimensioni imballo (LxPxA) [mm]	780x555x(270+15)				2x (780x555x270) + H 15 versione ER (780x555x(270+15))						
Efficienza	fino al 95% in modalità ON LINE, 98% in modalità ECO										
Protezioni	Sovraccorrente - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria										
Funzionamento in parallelo	no	Scheda parallelo opzionale									
Comunicazioni	USB / RS232 / slot per interfaccia di comunicazione / REPO + contatto di ingresso										
Connessione di ingresso	Morsettiera										
Prese di uscita	Morsettiera + 2 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19	Morsettiera + 2 IEC 320 C19 PDIST: Morsettiera + 8 IEC 320 C13 + 2 IEC 320 C19			Morsettiera + 2 IEC 320 C13 + 3 IEC 320 C19						
Normative	Direttive europee: L V 2014/35/UE Direttiva sulla bassa tensione EMC 2014/30/UE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica Norme: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; a norma RoHS Classificazione secondo IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111										
Temperatura ambiente per l'UPS	Da 0 °C a +40 °C										
Temperatura raccomandata per la durata della batteria	Da +20 °C a +25 °C										
Intervallo di umidità relativa	5-95% non condensata										
Colore	Nero RAL 9005										
Livello di rumorosità a 1 m (Modalità ECO) [dBA]	<48										
Dotazione di serie	Cavo SB; kit maniglie										

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Riello UPS non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori che potrebbero apparire in questo documento. DATSDUAIY20CRIT

NetMan 204

SCHEDA - ETHERNET - SNMP

L'agente di rete NetMan 204 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.



CARATTERISTICHE

- Processore RISC a 32 bit;
- Compatibile con 10/100 Mbps Ethernet e rete IPv4/6;
- Predisposizione Wi-Fi;
- Compatibile con PowerShield³ e PowerNetGuard;
- SNMP v1 e v3 con RFC1628 per PowerNetGuard e connessione NMS;
- SNMP v1, v2 e v3 con RFC3433 per la gestione dei sensori ambientali;
- HTTPS per controllo UPS tramite web browser;
- SMTP per invio di e-mail di allarme e stato UPS;
- Integrazione di LDAP e Active Directory per il supporto al meccanismo di autenticazione centralizzata;
- Perfettamente integrabile con VMware, gli

host Esxi e i server vCenter, consentendo la gestione della rete virtuale per eseguire lo shutdown o migrazioni in tempo reale di macchine virtuali attive e lo shutdown di host fisici con ritardo e priorità.

- Modbus/TCP;
- BACNET/IP;
- Massima espandibilità;
- USB host per collegamento USB pendrive;
- Gestione storico eventi e dati;
- Gestione Wake on LAN per avvio computer tramite rete TCP/IP;
- Altri standard: DHCP, DNS, RARP, FTP, NTP, ICMP, IGMP;
- Gestione dei sensori ambientali;
- Configurabile via sessioni Telnet o SSH e web;
- Firmware aggiornabile via microSD e browser web.

Sensori ambientali

PER NETMAN 204

Con i sensori ambientali per NetMan 204 è possibile monitorare e registrare le condizioni ambientali e l'attività nelle aree protette e dove l'UPS viene installato. I sensori ambientali consentono di estendere il controllo e la gestione all'ambiente circostante l'UPS, monitorando la temperatura e l'umidità e permettendo di pilotare dispositivi quali ventilatori o serrature, fornendo i valori via Web, SNMP ed attraverso il software PowerShield³. PowerShield³ può essere usato per gestire

gli stati operativi dei sensori per inviare messaggi. Per maggiori informazioni, consultare la documentazione del software PowerShield³. NetMan 204 può gestire fino a 6 sensori indipendenti. I sensori ambientali sono rapidi da installare grazie all'ingombro ridotto e non richiedono un'alimentazione elettrica esterna separata. Grazie alla capacità di autoapprendimento dei sensori, anche la configurazione è rapida e intuitiva.

Sono disponibili i sensori seguenti:

- Sensore di temperatura -55 +125 °C;
- Sensore di temperatura -55 +125 °C e di umidità 0-100%;
- Sensore di temperatura -55 +125 °C e I/O digitali 0-12 Vdc In, 1 A max Out a 48 Vdc.



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

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

FILIALI IN TUTTO IL MONDO

USA

RPS America, Inc.

8808 Beckett Rd
West Chester, OH 45069
Tel +1-513-282-3777

UNITED KINGDOM

RIELLO UPS Ltd.

Unit 50 Clywedog Road North
Wrexham Industrial Estate
Wrexham LL13 9XN
Tel +44 800 269 394

CONSTANT POWER SERVICES Ltd.

Riello House, Works Road,
Letchworth
SG6 1AZ Hertfordshire
Tel +44 330 1230125

GERMANY

RIELLO UPS GmbH

Wilhelm-Bergner-Str. 9b
21509 Glinde
Tel +49 40 / 527 211-0

RIELLO POWER SYSTEMS GmbH

Neufahrner Str. 12b
85375 Neufahrn/Grüneck
Tel +49 8165 / 9458-0

FRANCE

RIELLO ONDULEURS S.a.r.l.

4 Rue du Bois Chaland,
ZAC du Bois Chaland
91090 Lisses
Tel +33 1 60 875454

SPAIN

RIELLO ENERDATA s.l.u.

C/ Labradores,
11 Parque Empresarial
Prado del Espino
28660 Boadilla del Monte
Madrid
Tel +34 916 333 000

RIELLO TDL s.l.

C/Berguedà, 6 bis
Pol. Ind. Plà de la Bruguera
08211 Castellar del Vallès, Barcelona
Tel +34 902 02 66 54

ROMANIA

RIELLO UPS ROMANIA S.r.l.

Str. Varsovia Nr. 4
307160 Dumbravita
Timis County - Romania
Tel +40 256 214 681

POLAND

RIELLO DELTA POWER Sp. z o.o.

ul. Krasnowolska 82 R
02-849 Warszawa
Tel +48 22 379 17 00

AUSTRALIA

RIELLO UPS AUSTRALIA Pty. Ltd.

Unit 4, 60-68 Box Road
Taren Point
Tel +61 2 9531 1999

ASIA PACIFIC

RIELLO UPS SINGAPORE Pte Ltd.

No. 506 Chai Chee Lane,
#07-01, Singapore 469026
Tel +65 6441 2005

CHINA

Riello UPS (Asia) Co., Ltd.

NO.4569, Huaning Road
Minhang District, 201109
Shanghai
Tel +86 21 50464748

INDIA

RIELLO POWER INDIA Pvt. Ltd.

318, 3rd Floor, Time Tower,
MG Road, Gurgaon (HR) – 122002
Tel +91-124-4727134

ARABIAN PENINSULA

RIELLO UPS Middle East FZ-LLC

Dubai Science Park
North Tower, 8th Floor, Office 801N
Al Barsha South, 500767
Tel +971 4 5787563

