



# Professional PRH

La serie **Professional PRH**, è disponibile in sette modelli da **100KVA a 400KVA** con ingresso trifase e uscita trifase. La tecnologia on-line doppia conversione utilizzata nei gruppi di continuità PRH, garantisce la totale protezione da qualsiasi anomalia della rete elettrica. La particolare tecnologia di costruzione utilizzata, ha consentito la realizzazione di un prodotto estremamente affidabile e con prestazioni altamente professionali che lo rende particolarmente indicato per la protezione di grandi centri informatici, apparecchiature medicali, linee di produzione robotizzate e centri di comunicazione.

## PRESTAZIONI

- Configurazione **ON LINE DOPPIA CONVERSIONE PROGRAMMABILE**, per una totale protezione delle utenze.
- Forma d'onda **SINUSOIDALE**.
- Uscita sinusoidale con THD inferiore al 3%.
- Classificazione VFI-SS-I I I secondo EN50091-3.
- Gestione programmata della batteria (ABM: advanced battery management).
- Performance "alta efficienza" selezionabile.
- Visualizzazione su display LCD delle funzioni e delle condizioni dinamiche dell'UPS.
- Spegnimento automatico in assenza di carico.
- Protezione Modem, Lax, Fax.
- Interfaccia **E.P.O.** per la disattivazione di emergenza a distanza dell'UPS.
- Test connessione corretta del neutro.
- Interfaccia seriale RS232 e porta USB standard, interfaccia SNMP (predisposto).
- Predisposizione per teleassistenza.



## SOFTWARE

UPS MON, software fornito di serie per i maggiori sistemi operativi, consente la gestione ed il monitoraggio del gruppo di continuità e permette l'accesso alle seguenti funzioni:

- Personalizzazione dei parametri funzionali dell'UPS.
- Visualizzazione numerica e grafica, in tempo reale, di tutti i valori elettrici e di funzionamento, con possibilità di accensione e spegnimento.
- Accesso ai Files storici contenenti le registrazioni di tutti gli eventi trascorsi e le anomalie, per eventuale diagnosi in caso di guasto.
- Programmazione, su base giornaliera e settimanale, degli orari di accensione e spegnimento dell'UPS.
- Possibilità di trasmissione modem per eventuale telecontrollo e telediagnosi.
- SNMP compatibile.

## OPZIONI

I gruppi di continuità Professional PRH dispongono di una vasta gamma di accessori in grado di soddisfare le più svariate richieste di mercato:

- Battery Box per autonomie prolungate.
- Trasformatore di isolamento
- Dispositivo di sincronismo
- Dispositivo di connessione a caldo
- Interfaccia per gruppo elettrogeno
- Kit parallelo ad anello (Closed Loop: da ordinare con l'UPS)



# Professional PRH

## Specifiche tecniche

Modello	PRH 1000	PRH 1200	PRH 1600	PRH 2000	PRH 2500	PRH 3000	PRH 4000
<b>Ingresso</b>							
Tensione nominale (Vac)	380 – 400 – 415 trifase						
Range accettato senza intervento della batteria (Vac)	300 ÷ 480						
Frequenza nominale (Hz)	45 ÷ 65						
Tolleranza di frequenza	± 2% (selezionabile da ± 1% a ± 5% da pannello frontale)						
Fattore di potenza	> 0,99						
Distorsione armonica della corrente	<3% THDi						
Avvio progressivo	0 ÷ 100 in 30" (selezionabile)						
Dotazioni standard	Protezione di Back Feed; linea di bypass separabile						
<b>Batterie</b>							
Tipologia	Al piombo, acido libero e VRLA AGM / GEL; NiCd						
Corrente di Ripple	Zero						
Compensazione della tensione di ricarica	-0.5 Vx°C						
<b>Uscita</b>							
Potenza nominale (KVA)	100	120	160	200	250	300	400
Potenza attiva (KW)	80	96	128	160	200	270	360
Numero di fasi	3 + N						
Tensione nominale (Vac)	380 – 400 – 415 trifase + N						
Stabilità statica	± 1%						
Stabilità dinamica	± 5% in 10 ms						
Distorsione di tensione	< 1% con carico lineare / < 3% con carico distorcente						
Fattore di cresta (Ipeak/Irms)	3:1						
Stabilità di frequenza su batteria	0.05%						
Frequenza (Hz)	50 o 60 (selezionabile)						
Sovraccarico	110% per 60'; 125% per 10'; 150% per 1'						
<b>Dati generali</b>							
Segnalazioni remote	Contatti privi di tensione (configurabile)						
Comandi remoti	ESD e bypass (configurabile)						
Comunicazione	RS232 doppia + contatti remoti + 2 slot per interfaccia di comunicazione						
Temperatura d'ambiente °C	0 / +40						
Umidità relativa	< 95% non condensate						
Colore	Grigio chiaro RAL 7035						
Rumorosità (dBA)	63 ÷ 68 a 1 m						70 ÷ 72 a 1 m
Grado di protezione	IP20 (altri a richiesta)						
Rendimento Smart Active	Fino a 98,5%						
Normative	Sicurezza: EN 62040-1-1 (direttiva 2006/95/EC); EMC: EN 62040-2 (direttiva 2004/108/EC)						
Classificazione secondo IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI – SS – 111						
Opzioni	Trasformatore di isolamento – Dispositivo di sincronismo – Dispositivo di connessione a caldo – Interfaccia per gruppo elettrogeno – Kit parallelo ad anello (Closed Loop: da ordinare con l'UPS)						
Dimensioni LxPxH (mm)	800x850x1900			1000x850x1900			1500x1000x1900
Peso (Kg)	656	700	800	910	1000	1400	1700