



# Professional PRL-RK



## DESCRIZIONE

Gli UPS della serie Professional sono progettati per ottenere la massima efficienza nell'alimentazione e nella protezione di carichi informatici e industriali di qualsiasi tipo, in grado di garantire un'alimentazione pulita e senza interruzioni, indipendentemente dalle condizioni della rete elettrica.

L'ampio display LCD permette di mantenere sotto controllo lo stato di funzionamento della macchina, con la visualizzazione di tutte le informazioni relative alla rete di alimentazione, al carico collegato, allo stato delle batterie e relativa autonomia disponibile.

Questi UPS sono equipaggiati con porta USB, RS232, Smart Slot per l'utilizzo di schede SNMP e AS400 opzionali ed E.P.O. (Emergency Power Off) che ne permette l'installazione anche in ambienti che richiedono un più alto livello di sicurezza.

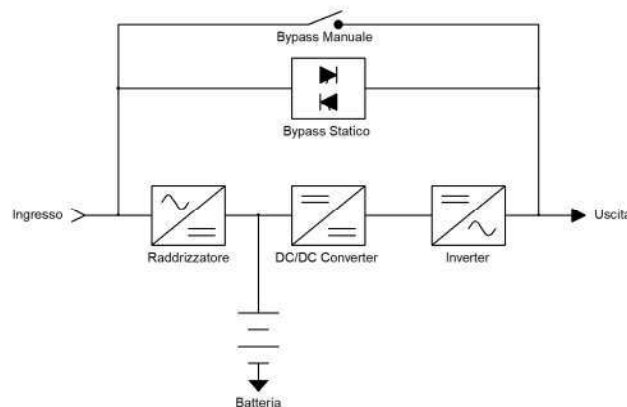
I modelli 6-10KVA sono dotati di bypass manuale rotativo, per interventi di manutenzione sotto tensione. In opzione, sono equipaggiabili con un Bypass esterno e possono essere collegati in ridondanza/parallelo attraverso l'accessorio esterno MULTI-SWITCH.

## TECNOLOGIA

La tecnologia ON LINE a doppia conversione rappresenta la migliore soluzione possibile per un carico che necessiti di una alimentazione protetta e protratta anche in mancanza di rete elettrica. L'assenza di commutazione rete/batterie, garantisce la protezione totale di qualsiasi tipologia di carico.

## FUNZIONAMENTO

In presenza di rete di alimentazione, l'UPS con tecnologia ON LINE doppia conversione preleva tensione in ingresso, la raddrizza e la utilizza per la ricarica delle batterie. La stessa tensione continua, viene poi utilizzata per alimentare l'inverter che provvede a convertirla in tensione alternata, ricostruendo punto per punto la forma d'onda sinusoidale in modo da essere assolutamente stabile in ampiezza ed in frequenza. La tensione ricostruita dall'inverter andrà poi ad alimentare i carichi collegati. Con questa tecnologia si ottiene un'alimentazione "senza soluzione di continuità" indipendentemente dalla qualità e dalla presenza o meno della rete.



## CAMPO APPLICAZIONE

Server, PC e workstation, apparecchiature ICT (Information & Communication Technology), impianti tecnologici di allarme, sicurezza e videosorveglianza, impianti di automazione, apparecchiature elettriche che necessitano di alimentazione perfettamente sinusoidale e senza interruzione anche minima.

# PRL-RK On Line Onda Sinusoidale Rack 19" 1-10KVA

## Specifiche tecniche

Modello	Professional RK 1000	Professional RK 2000	Professional RK 3000	Professional RK 6000	Professional RK 10000
Potenza nominale VA/W	1000 / 900	2000 / 1800	3000 / 2700	6000 / 6000	10000/10000
Tecnologia	ON LINE doppia conversione con By-Pass statico, funzionalità alta efficienza				
<b>Ingresso</b>					
Tensione nominale (Vac)	230 (208 ÷ 240 selezionabile) (1F + N + Terra)				
Tolleranza tensione di rete (Vac)	da 160 a 276 con carico 50%÷100%				
Frequenza nominale (Hz)	(50 - 60) ± 7%			(40 - 70) ± 7%	
Fattore di potenza in ingresso	0,99				
Connessioni di ingresso	Spina IEC 10A	Spina IEC 16A		Morsettiera protetta	
<b>Uscita</b>					
Tensione di uscita (Vac)	230 ± 1% (208 ÷ 240 selezionabile) (1F + N + Terra)				
Frequenza di uscita (Hz)	50/60 ± 0,1% (selezione automatica)				
Distorsione armonica	≤ 2% con carico lineare, ≤ 5% con carico non lineare				
Forma d'onda in uscita	<b>Sinusoidale</b>				
Rendimento	≥ 97% in modalità alta efficienza				
Sovraccarico ammesso	105% ÷ 125% l'UPS va in bypass dopo 1', 125% ÷ 150% l'UPS va in bypass dopo 30", >150% l'UPS va in bypass dopo 100ms				
Fattore di cresta	3 : 1				
Connessioni	3 x IEC 10A	6 Prese IEC 10A		Morsettiera protetta	
<b>Batteria</b>					
Tipologia	batterie al piombo ermetiche senza manutenzione				
Batterie (Vdc / n° batterie)	36 / 3	72 / 6	96 / 8	192 / 16	
Autonomia in funz. del carico (min.)	10 / 20	8 / 16	7 / 14	7 / 14	5 / 10
Tempo di ricarica (90%)	6÷8 ore				
Accensione in mancanza di rete	SI (Cold Start)				
Espansione autonomia	SI				
<b>Bypass Statico</b>					
Tensione nominale (Vac)	186÷252			160÷262 (240÷272 selez.)	
Tempo di trasferimento (msec)	< 4				
Protezioni sovraccarico e c.c.	≤ 110% spegnimento dopo 60", ≤ 125% spegnimento dopo 10", ≤ 150% spegnimento immediato, Corto circuito ≥ 20msec spegnimento (protezione a mezzo fusibile)				
<b>Eco Mode</b>					
Tolleranza tensione (Vac)	186 ÷ 252				
Tolleranza frequenza di rete a 50HZ	47 ÷ 53 Hz				
Tolleranza frequenza di rete a 60HZ	57 ÷ 63 Hz				
<b>Interfaccia</b>					
Display	LCD interattivo e led di stato per la visualizzazione dei parametri di funzionamento				
Porte di comunicazione	RS232, USB, Slot espansione per schede opzionali				
Schede opzionali	Scheda SNMP per collegamento alla rete LAN, Scheda a contatti, Scheda per AS400				
Protezione telefonica/LAN	RJ11/RJ45			NO	
EPO	SI				
<b>Norme di riferimento</b>					
Sicurezza/EMC	IEC EN 62040-1 / IEC EN 62040-2 / CE				
Surge Capability	EN 61000-3				
Classificazione	VFI - SS - 113 according to EN 62040-3				
<b>Dati generali</b>					
Dotazioni	n° 1 cavo alimentazione schuko/IEC + n° 2 cavi alimentazione utenze IEC/IEC, cavo USB, CD con software management e shutdown sistema				
Protezioni	Sovraccarico, corto circuito, sovratemperatura, eccessiva scarica delle batterie				
Allarmi	Mancanza rete, bypass, fine scarica batteria, anomalie/guasto, Attivazione protezioni				
Temperatura / umidità relativa	0÷40°C - <90% senza condensa				
Rumorosità	<50dBA a 1 mt				
Dimensioni (L×P×H mm)	19" x 470 x 2U	19" x 720 x 2U	2x(19"x470x2U)	19" x 675 x 4U	
Peso (Kg)	15	26	37	58	63