



Professional DK



La serie Professional PRL-DK è disponibile con potenze di 1000, 1500, 2000 e 3000VA.

Una soluzione professionale, volta a garantire il totale controllo della tensione di alimentazione. Transitori, sovratensioni, variazioni di frequenza, interferenze radio, micro-interruzioni e black out, sono i ricorrenti problemi presenti sulla rete di distribuzione pubblica; la configurazione on-line doppia conversione utilizzata nei gruppi di continuità Professional PRL-DK, è la garanzia assoluta per la totale eliminazione di questi problemi.

I Professional PRL-DK possono essere configurati per essere utilizzati specificatamente per l'alimentazione di bobine di minima in cabina, per adeguamento alla normativa CEI 016 e successive, con o senza datalogger. Tale configurazione prevede, oltre alla riserva di carica, anche la presenza della scheda a contatti.

Considerando il carico a regime di una bobina di minima, l'eventuale inserimento di un datalogger, la quantità e la capacità delle batterie entro-contenute ed il rendimento di macchine con una potenza enorme rispetto al reale assorbimento, l'autonomia standard di questi UPS può arrivare fino a diverse ore*. In caso di spegnimento per prolungato black-out, i Professional PRL-DK sono programmati con una riserva di carica sufficiente a fornire alimentazione per il riarmo della bobina di minima.

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-III 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, Lan, 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).

SOFTWARE

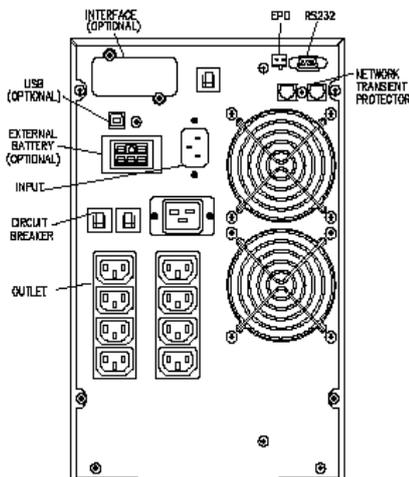
Software fornito di serie per i maggiori sistemi operativi, consente la gestione ed il monitoraggio del gruppo di continuità e permette l'accesso alle seguenti funzioni:

- 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 tele diagnosi.
- SNMP compatibile.

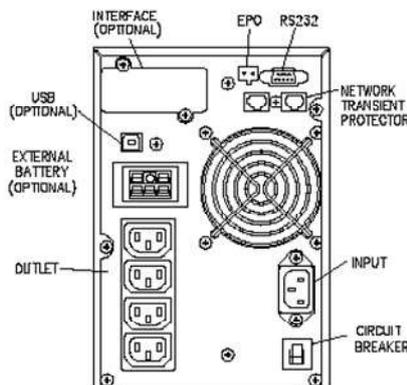
OPZIONI

I gruppi di continuità PRL-DK dispongono di una vasta gamma di accessori in grado di soddisfare le più svariate richieste di mercato:

- Battery Box esterno per espansione autonomia
- Dispositivo SNMP AGEN per la connessione a reti LAN e WAN
- Pannello remoto
- Scheda controllo remoto UPS
- Adattatore USB
- Scheda a contatti (obbligatoria per configurazione CEI 016)
- Scheda BZ132A: scheda a giorno con 2 contatti puliti (relay di potenza)



2000-3000VA (220V IEC)



1000-1500VA (220V IEC)

*Tabella autonomia con bobina di minima

Modello	Autonomia con carico di 5W (una bobina di minima)	Autonomia con carico 5,2W (bobina+strumento)
1000VA	20h	19h
1500VA	25h	24h
2000VA	30h	29h
3000VA	35h	34h

Questo calcolo considera delle batterie nuove; dopo il primo anno si ha un abbattimento dell'efficienza del 15%, dopo 2 anni del 30%.

DK On Line Onda Sinusoidale con riserva di carica 1-3KVA

Specifiche tecniche

MODELLO	PRL 1000 DK	PRL 1500 DK	PRL 2000 DK	PRL 3000 DK
Potenza nominale VA/ W	1000 / 700	1500 / 1050	2000 / 1400	3000 / 2100
Tecnologia	ON LINE doppia conversione, By-Pass automatico programmabile, funzionalità alta efficienza			
INGRESSO				
Tensione nominale (Vac)	208 – 220 – 230 - 240			
Range tensione per funzionamento da rete (Vac)	da 160 a 276			
Frequenza nominale (Hz)	50 – 60 auto apprendimento			
Range frequenza	± 2%, ± 5%, ± 7% selezionabile			
Verifica neutro / fase	interattivo su LCD			
Fattore potenza in ingresso	0,98			
Connessioni di ingresso	cavo con presa IEC 10A - spina schuko 16A			Cavo con presa IEC 16A- spina schuko 16A
USCITA				
Tensione di uscita (Vac)	208 – 220 – 230 – 240 selezionabile ± 2%			
Frequenza di uscita (Hz)	50 – 60 ± 0,5%			
Distorsione armonica	< 3% T.H.D. con carico lineare			
Forma d'onda in uscita	Sinusoidale			
Tempo trasferimento rete/ batteria (msec)	Zero (0)			
By-Pass Manuale	si, attivabile da LCD			
Rendimento	> 95% in modalità "alta efficienza"			
Auto Power Off	spegnimento automatico in assenza di carico			
Fattore di cresta	3 : 1			
Connessioni di uscita	2+2 Prese IEC 10A programmabili		4+4 Prese IEC 10A programmabili + 1 IEC 16A	
BATTERIA				
Tipologia	batterie al piombo ermetiche senza manutenzione			
Tempo di ricarica (90%)	4 ore (caricabatteria impostabile per collegamento fino a 2 BP)			
Accessibilità	vano batterie accessibile "hot swap"			
Accensione in mancanza di rete	si, Cold Start			
Autonomia in funzione del carico (minuti)	11 - 22	9 - 18	11 - 22	9 - 18
Espansione autonomia	si (selezione interattiva da display)			
Protezioni	Test di batteria e protezione per eccessiva scarica			
PROTEZIONI				
Protezione al sovraccarico	125% per 1 minuto – 150% per 10 secondi			
Protezione al corto circuito	con fusibile / circuit breaker			
Protezione LAN	LAN RJ45 (10Base T)			
INTERFACCIA				
Display	LCD interattivo (tensione/frequenza in/out, livello di carico, temperatura, potenza erogata VA / W, corrente erogata, autonomia residua, tensione della batteria)			
Lingua	selezionabile (I, GB, D, F, E)			
Seriale	RS 232 (porta bi-direzionale) & contatti puliti			
USB	si (se in uso, disabilita la seriale)			
Software	Windows 95-98-ME-NT4.0-2000-XP-2003 Server, Novell Nettare v.5.x, Linux			
Adattatore SNMP	opzionale interno			
Scheda contatti relay & AS400	opzionale interno			
E.P.O.	si			
NORMATIVE				
Sicurezza / Conformità EMC	EN 62040-1 e direttiva 2006/95/EC, EN 62040-2 e direttiva 2004/108/EC, EN 62040-3			
Surge Capability	IEC 801-5			
Classificazione	VFI – SS – 112 secondo EN 50091-3			
DATI GENERALI				
Temperatura/umidità relativa	0÷40°C - 95% senza condensa			
Dimensioni (L×P×H mm)	152 x 420 x 238		225 x 425 x 360	
Peso netto / lordo (Kg)	16,2 / 18,2	17 / 19	31,1 / 33,6	33 / 35