



Gruppo di continuità Online

UPS-OLC10KDP-RTLB



Monofase VFI

10.000VA/10.000W

Gruppo di continuità (UPS) **monofase on-line a doppia conversione** ad alta frequenza, con **fattore di potenza in uscita 1.0**, progettato per la protezione di carichi critici quali server, data center, apparati di rete, sistemi di sicurezza, apparecchiature medicali e ambienti industriali leggeri.

Supporta installazione **Rack** o **Tower**, batterie hot-swappable e gestione avanzata tramite display LCD e interfacce di comunicazione multiple.

Caratteristiche principali



Tecnologia On-Line a doppia conversione



Configurazione flessibile batterie (16–20 pezzi)



Fattore di potenza in uscita PF = 1



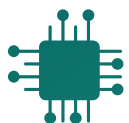
Display LCD + LED orientabile



Alta efficienza fino al 95% (fino al 98% in modalità ECO)



Installazione Rack / Tower



DSP avanzato e tecnologia a 3 livelli



Avviamento da batteria (Cold Start)



Ampio range di tensione e frequenza in ingresso



Funzionamento in parallelo fino a 4 unità



Batterie hot-swappable



Specifiche tecniche

Dati generali

Tecnologia	On-Line a doppia conversione
Configurazione	Rack / Tower (RT)
Potenza nominale	10 kVA / 10 kW
Fattore di potenza uscita	1

Ingresso

Tipo ingresso	Monofase (1F + N + PE)
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac
Campo di tensione	110 ~ 176 Vac (derating 50–100%) / 176 ~ 288 Vac (senza derating)
Frequenza nominale	50 / 60 Hz (auto-sensing)
Campo di frequenza	40 ~ 70 Hz
Fattore di potenza ingresso	$\geq 0,99$
THDi	$\leq 5\%$
Range bypass	-40% ~ +15% (configurabile)

Uscita

Tipo uscita	Monofase (L – N)
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac
Regolazione tensione	$\pm 1\%$
Frequenza	Sincronizzata con bypass / 50–60 Hz $\pm 0,1\%$ in modalità batteria
Forma d'onda	Sinusoidale pura
Fattore di potenza	1
THDv	$\leq 1\%$ (carico lineare) / $\leq 4\%$ (carico non lineare)
Crest factor	3:1
Sovraccarico	105–110% 10 min / 110–125% 1 min / 126–150% 30 s

Batterie

Tensione DC	192 Vdc (configurabile 192–240 Vdc)
Numero batterie	16 – 20
Tipo batterie	Esterne – Hot Swappable
Corrente di ricarica	5 A (standard) / 12 A (opzionale)
Tempo di ricarica	Dipendente dalla capacità delle batterie

Prestazioni di sistema

Efficienza	≥ 94% a pieno carico
Efficienza ECO	Fino al 98%
Tempo di trasferimento	0 ms
Collegamento in parallelo	Fino a 4 unità
Protezioni	Cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura, sovra/sottotensione, batteria scarica, guasto ventole

Comunicazioni e interfaccia

Display	LCD + LED
Comunicazioni standard	RS232
Comunicazioni opzionali	USB, RS485, contatti puliti, SNMP, compensazione temperatura batterie

Caratteristiche ambientali e meccaniche

Temperatura operativa	0°C ~ 40°C
Temperatura di stoccaggio	-25°C ~ 55°C (senza batterie)
Umidità relativa	0 ~ 95% (senza condensa)
Altitudine max	1000 m (derating 1% ogni 100 m)
Grado di protezione	IP20
Rumorosità	≤ 58 dB a 1 m
Dimensioni (L × P × H)	440 × 580 × 88 mm
Peso netto (senza batterie)	14 kg
Peso lordo (senza batterie)	16 kg