

UPS TRI-MONOFASE / TRIFASE

B8031FXS B8033FXS

da **10** kVA ——— a **20** kVA

Applicazioni



Reti e server



Controlli industriali
e automazione di
processo



Apparecchiature
medicali



Automazione di
edifici

Robusto e compatto

La tecnologia full-IGBT garantisce assorbimento sinusoidale all'ingresso, annullando i costi per il sovradimensionamento elettrico.

Bassi costi di gestione

Alta efficienza e modalità ECO riducono le perdite per dissipazione e dunque i costi legati all'energia.

Facilità di installazione e manutenzione

Design a cassette estraibili e semplicità di movimentazione minimizzano i tempi di installazione e manutenzione.

UPS compatto, facile da mantenere e personalizzabile, disponibile con uscita trifase o monofase. La serie B8031FXS e B8033FXS è ideale per reti e server, controlli industriali e automazione di processo, apparecchiature medicali e automazione di edifici.

B8031FXS - B8033FXS: dimensioni estremamente ridotte e un'impronta a terra tra le più basse nella sua categoria.

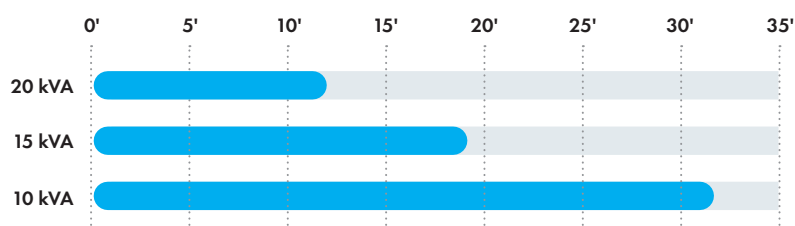


Vantaggi

- Alta efficienza in doppia conversione e modalità ECO per bassi costi di gestione e basso impatto ambientale.
- Transformer free per bassi ingombri.
- Moduli di potenza estraibili e diagnostica integrata per manutenzione veloce e basso MTTR (Mean Time To Repair).
- Parallelabilità a caldo per una facile espansione del sistema.
- Fattore di potenza in ingresso 0,99 e basso THDi con la tecnologia "full-IGBT" e PFC elettronico per massima compatibilità con l'impianto a monte.
- Ampia scelta di configurazioni con batterie interne per soluzioni compatte e a basso TCO (Total Cost of Ownership).
- Caricabatterie ad alta corrente per applicazioni a lunga autonomia e basso tempo di ricarica.
- Logiche a DSP e microcontrollore per massime prestazioni e affidabilità.
- Controllo del parallelo basato su CAN-bus per accuratezza di ripartizione del carico e nessun punto singolo di guasto.
- Gamma completa di soluzioni di monitoraggio per controllo completo della funzionalità del sistema.
- Contattore di backfeed incluso per la massima protezione dell'impianto a monte e la totale sicurezza degli operatori, senza costi di impianto aggiuntivi.
- Piena conformità agli standard internazionali di prodotto garanzia di qualità totale.



Autonomie con diverse batterie interne



Opzioni principali

- Trasformatore di isolamento.
- Trasformatori/autotrasformatori di adattamento.
- Compensazione tensione di carica con la temperatura.
- Bypass manuale esterno in scatola a muro.
- Sezionatore di batteria con fusibili in scatola a muro.
- Armadi batteria per lunghe autonomie.
- Parallelo fino a 6 unità per aumentare la ridondanza di sistema.
- Load-sync opzionale.
- Terminali di ingresso per contatti di: arresto emergenza da remoto, bypass esterno, diesel mode.
- Ingresso di bypass separato per B8033FXS.

B8031 FXS - B8033 FXS scheda tecnica

Taglia (kVA)	10	15	20
Potenza nominale (kW)	9	13,5	18
Dimensioni UPS LxPxH (mm)	450x640x1200		
Peso UPS (kg)	100	110	110
Peso UPS con batteria interna (kg)	247	257	257
Dimensioni modulo batteria esterno LxPxH (mm)	500x640x1200		
Batteria	Interna o esterna, 360÷372 celle, VRLA (altre su richiesta)		
Autonomia max con batterie interne al 70% di carico (min)	32	19	12
Ingresso	B8031 FXS (10-15-20 kVA)		B8033 FXS (10-15-20 kVA)
Tipo di connessione	Morsetti 4 fili (raddrizzatore), 2 fili (bypass)		Morsetti 4 fili
Tensione nominale	400 Vac trifase con neutro (raddrizzatore) 220/230/240 Vac monofase (bypass)		400 Vac trifase con neutro (raddrizzatore) 380/400/415 Vac trifase con neutro (bypass)
Tolleranza sulla tensione	-20%, +15% (raddrizzatore); ±10% (bypass)		
Frequenza	50/60 Hz, 45÷65 Hz		
Fattore di potenza	0,99		
Distorsione di corrente	<4%		
Uscita	B8031 FXS (10-15-20 kVA)		B8033 FXS (10-15-20 kVA)
Tipo di connessione	Morsetti 2 fili		Morsetti 4 fili
Tensione nominale	220/230/240 Vac monofase		380/400/415 Vac trifase con neutro
Frequenza	50/60 Hz		
Stabilità di tensione	Statica: ±1%; Dinamica: IEC/EN 62040-3 Class 1		
Fattore di potenza	Fino a 0,9 senza declassamento della potenza		
Sovraccarico ammesso	Inverter: 125% per 10 min, 150% per 30 s, >150% per 10 s; Bypass: 150% continuo, 1000% per 1 ciclo		
Rendimento (AC/AC)*	Fino a 98%		
Classificazione secondo IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111		
Connettività e funzioni opzionali			
Pannello frontale	Display grafico, sinottico a LED e tastiera, EPO locale		
Porte di comunicazione	Inclusi: porta seriale RS232 e USB; terminali di ingresso per contatto ausiliario interruttore di batteria. Opzionali: terminali di ingresso per arresto di emergenza da remoto, contatto ausiliario bypass manuale esterno, contatto diesel mode; SNMP (Ethernet), adattatori interfaccia web (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet), ModBus-RTU (RS485), da ModBus-RTU a PROFIBUS DP; scheda contatti di relè, pannello di monitoraggio remoto, software di gestione dell'UPS e shutdown server		
Funzioni opzionali	Trasformatore isolamento; trasformatori/autotrasformatori per adattamento tensioni; bypass manuale esterno; armadi batteria su misura; sezionatore con fusibili esterno; sonda di temperatura; kit di parallelo; load-sync per UPS singoli; altre opzioni su richiesta		
Sistema			
Grado di protezione	IP 20		
Colore	RAL 7016		
Layout di installazione	A 10 cm dal muro, affiancati		
Accessibilità	Accesso frontale e dall'alto, ingresso cavi dal basso		

* secondo IEC/EN 62040-3

Altre caratteristiche

Ambiente	
Temperatura di funzionamento UPS	0°C ÷ +40°C
Temperatura di stoccaggio UPS	-10°C ÷ +70°C
Altitudine (s.l.m.)	< 1000 m senza riduzione della potenza, > 1000 m con riduzione dello 0,5% ogni 100 m
Rumore udibile a 1m (dBA)	< 52
Norme e certificazioni	
Certificazione di qualità, ambiente, salute e sicurezza	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007
Sicurezza	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
Aspetti ambientali	IEC/EN 62040-4
Collaudi e prestazioni	IEC/EN 62040-3
Grado di protezione	IEC 60529
Marchatura	CE