

B8031FXS - B8033FXS

Gruppi di continuità

Tri-monofase e trifase da 10 a 20 kVA



Applicazioni

- Reti e server
- Controlli industriali e automazione di processo
- Automazione di edifici

Highlights

- On-line doppia conversione
- Transformer free
- Tecnologia full-IGBT
- Parallelabilità fino a 120 kVA



BORRI

B8031FXS B8033FXS

Gruppi di continuità

Tri-monofase e trifase
da 10 a 20 kVA

BORRI



Vantaggi

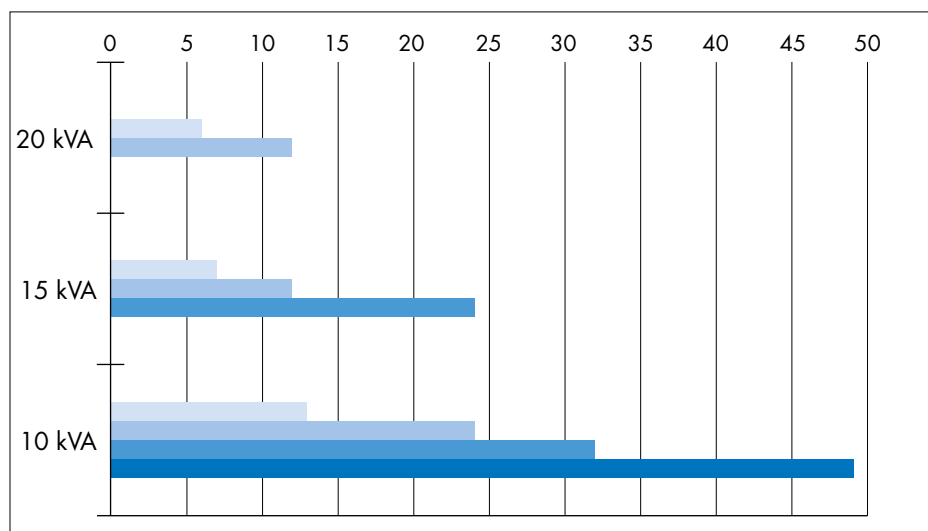
- Alta efficienza in doppia conversione e modalità ECO per bassi costi di gestione e basso impatto ambientale.
- Transformer free per bassi ingombri.
- Moduli di potenza estraibili e diagnostica integrata per manutenzione veloce e basso MTTR (Mean Time To Repair).
- Parallelabilità a caldo per una facile 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.

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.
- Kit di parallelo.
- Load-sync per UPS singoli.
- Terminali di ingresso per contatti di: arresto emergenza da remoto, bypass esterno, diesel mode.
- Ingresso di bypass separato per B8033FXS.
- Partenza da batteria.



Autonomie espresse in minuti con diverse batterie interne



B8031FXS - B8033FXS scheda tecnica

Taglia (kVA)	10	15	20
Potenza nominale (kW)	9	13,5	18
Dimensioni UPS LxPxH (mm)	450x670x1200		
Peso UPS (kg)	100	110	110
Peso UPS con batteria interna (kg)	Max.285	Max.275	Max.275
Dimensioni modulo batteria esterno LxPxH (mm)	500x670x1200		
Batteria	Interna o esterna, 360÷372 celle, VRLA (altre su richiesta)		
Autonomia max con batterie interne al 70% di carico (min)	49	24	12
Ingresso	B8031FXS (10-15-20 kVA)		B8033FXS (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	B8031FXS (10-15-20 kVA)		B8033FXS (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 della tensione	Statica: ±1%; dinamica: IEC/EN 62040-3 Classe 1		
Fattore di potenza	Fino a 0,9 induttivo o capacitivo, 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 9001:2008, ISO 14001:2004, 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		

Opzioni della serie B8031FXS - B8033FXS

	Descrizione	Quando si usa
	Kit di parallelo	Quando si mettono in parallelo più UPS per la suddivisione del carico
	Load-sync per UPS singoli	Quando si devono sincronizzare le uscite di più unità in configurazione singola per garantire commutazioni senza interruzione effettuate a valle da sistemi statici di trasferimento
	Contattore di bypass per backfeed protection	Quando serve garantire la protezione da un eventuale ritorno di energia verso la rete dovuto a un'anomalia sulla rete di bypass
	Trasformatore di isolamento in uscita monofase per B8031FXS in armadio separato	Quando occorre isolare galvanicamente i carichi o cambiare il regime di neutro a valle dell'UPS
	Trasformatore di isolamento in ingresso trifase per B8033FXS in armadio separato	Quando occorre isolare galvanicamente i carichi o cambiare il regime di neutro a valle dell'UPS
	Sezionatore con fusibili di batteria su box per montaggio a muro	Per proteggere e sezionare un armadio batteria esterno
	Sonda di temperatura per batterie interne	Per effettuare la compensazione della tensione di carica secondo la temperatura del vano batterie interne
	Sonda di temperatura per batterie interne + UPS	Per effettuare la compensazione della tensione di carica secondo la temperatura del vano batterie interne e monitorare la temperatura interna dell'UPS
	Sonda di temperatura per batterie esterne	Per effettuare la compensazione della tensione di carica secondo la temperatura dell'armadio batterie esterno (lunghezza del cavo circa 10 m)
	Scheda relé	Per trasmettere lo stato dell'UPS, per mezzo di contatti liberi da tensione (SPDT), a PLC, SCADA, sistemi AS400
	Pannello di controllo remoto	Per monitorare lo stato dell'UPS tramite un pannello a led da una postazione di controllo remota (richiede scheda relé)
	Scheda RS485 ModBus-RTU	Per trasmettere lo stato dell'UPS, per mezzo di una connessione RS485 e protocollo ModBus RTU a sistemi BMS. Per implementare il servizio di telemonitoraggio e teleassistenza
	Adattatore Web/SNMP	Per trasmettere lo stato dell'UPS, per mezzo di una connessione Ethernet e protocollo SNMP o ModBus over IP, a sistemi BMS. Per monitorare lo stato dell'UPS con un qualsiasi internet browser da qualunque postazione di lavoro. Per ricevere notifiche di eventi dall'UPS via SMS o e-mail su qualsiasi dispositivo portatile
	Terminali di ingresso per EPO remoto	Quando l'arresto di emergenza deve poter essere comandato da una postazione remota
	Terminali di ingresso per il contatto ausiliario del bypass di manutenzione esterno	Quando c'è un interruttore di bypass manuale esterno, per riportarne lo stato all'UPS
	Terminali di ingresso per il contatto ausiliario dell'interruttore di batteria esterno Inclusa	Quando c'è un interruttore di batteria esterno, per riportarne lo stato all'UPS
	Terminali di ingresso per il contatto ausiliario del generatore diesel	Quando la ricarica delle batterie deve poter essere inibita durante il funzionamento del generatore diesel