

UPS TRIFASE

# B9000FXS

da 60 kVA ——— a 300 kVA



## Applicazioni



Piccoli data center



Medi data center



Reti e server



Controlli industriali e automazione di processo



Apparecchiature medicali



Automazione di edifici

### Design robusto ed elevata affidabilità

Personalizzazioni per applicazioni di processo speciali.

### Minima necessità di manutenzione

Accesso frontale ai componenti e alta qualità di materiali minimizzano i costi di manutenzione.

### Design con trasformatore

Design affidabile con isolamento galvanico DC/AC.

UPS con trasformatore in uscita, ideale per sistemi di sicurezza, processi industriali, infrastrutture critiche, apparecchiature elettromedicali, protezione monolitica dell'alimentazione di data center.

## B9000FXS: soluzione con trasformatore, robusta e affidabile.

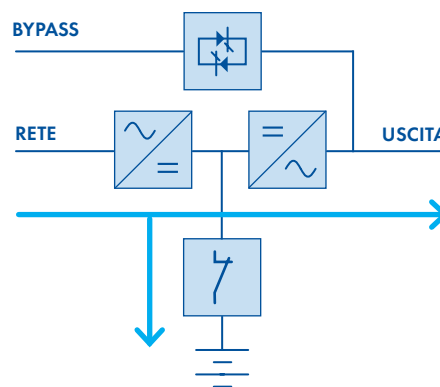


### Vantaggi

- Trasformatore di inverter integrato per isolamento galvanico DC/AC dei carichi di tipo industriale.
- Fattore di potenza in ingresso 0,99 e THDi<3% con la tecnologia "full-IGBT" e PFC elettronico per massima compatibilità con l'impianto a monte.
- Accesso frontale a tutti i componenti critici, per una facile manutenzione.
- Parallelabilità a caldo per una facile espansione del sistema.
- Tecnologia "Accurate battery management" che minimizza la corrente di ripple e regola la carica secondo le indicazioni dei costruttori per garantire la massima vita attesa delle batterie.
- Funzione Dynamic Charging Mode (DCM), ideale per applicazioni a lunga autonomia e bassi tempi di ricarica.
- Gestione intelligente del parallelo e sincronizzazione uscite di UPS indipendenti per massima flessibilità nella protezione dei carichi.
- 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.
- Piena conformità agli standard internazionali di prodotto garanzia di qualità totale.

### Funzione Dynamic Charging Mode (DCM)

Questa funzione serve per caricare velocemente anche batterie dimensionate su lunghe autonomie, portando la corrente di ricarica dal valore nominale fino al limite DCM. È così possibile sfruttare tutta la potenza disponibile non utilizzata dal carico. La funzione è attivabile dal firmware di sistema.



### Opzioni principali

- Contattore di bypass per backfeed protection.
- Trasformatore di isolamento bypass.
- 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.
- Ingresso cavi dall'alto.

## B9000FXS scheda tecnica

Taglia (kVA)	60	80	100	125	160	200	250	300
Potenza nominale (kW)	54	72	90	112,5	144	180	225	270
Dimensioni UPS LxPxH (mm)	815x825x1670					1200x860x1900		
Peso UPS (kg)	570	600	625	660	715	970	1090	1170
Batteria	Esterna, 300÷312 celle, VRLA (altre su richiesta)							
<b>Ingresso</b>								
Tipo di connessione	Morsetti 3 fili (raddrizzatore), 4 fili (bypass)							
Tensione nominale	400 Vac trifase (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	<3%							
<b>Uscita</b>								
Tipo di connessione	Morsetti 4 fili							
Tensione nominale	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 senza declassamento della potenza							
Sovraccarico ammesso	Inverter: 125% per 10 min, 150% per 1 min, 199% per 10 s, 200% per 100 ms; bypass: 150% continuo, 1000% per 1 ciclo							
Rendimento (AC/AC)*	Fino a 98%							
Classificazione secondo IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111							
<b>Connettività e funzioni opzionali</b>								
Pannello frontale	Display grafico, sinottico con LED e tastiera, EPO locale							
Porte di comunicazione	<b>Inclusi:</b> porta seriale RS232 e USB; terminali di ingresso per: arresto di emergenza da remoto, contatto ausiliario interruttore di batteria, contatto ausiliario bypass manuale esterno, contatto diesel mode. <b>Opzionali:</b> adattatori SNMP (Ethernet), 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 e load-sync box (2 sistemi di UPS); ingresso cavi dall'alto; backfeed protection; altre opzioni su richiesta							
<b>Sistema</b>								
Grado di protezione	IP 20 (altri su richiesta)							
Colore	RAL 7016 (altri su richiesta)							
Layout di installazione	A muro, schiena a schiena e affiancati							
Accessibilità	Accesso frontale e dall'alto, ingresso cavi dal basso							

\*secondo IEC/EN 62040-3

## Altre caratteristiche

<b>Ambiente</b>	
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ +40°C
Temperatura di stoccaggio	-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)	< 62
<b>Norme e certificazioni</b>	
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