

UPS TRIFASE

B9600FXS

da 400 kVA — a 800 kVA





Applicazioni



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.

B9600FXS: soluzione con trasformatore, robusta, affidabile e ad alta potenza.

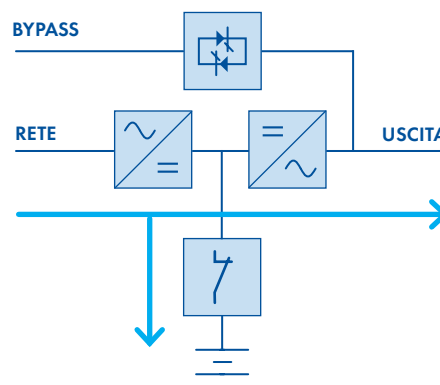


Vantaggi

- 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.
- Contattore di bypass per backfeed protection incluso per la massima protezione dell'impianto a monte e la totale sicurezza degli operatori, senza costi di impianto aggiuntivi.
- 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

- Bypass manuale.
- Trasformatore di isolamento bypass.
- Trasformatori/autotrasformatori di adattamento.
- Compensazione tensione di carica con la temperatura
- 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.

B9600FXS scheda tecnica

Taglia (kVA)	400	500	600	800
Potenza nominale (kW)	360	450	540	720
Dimensioni UPS LxPxH (mm)	1990x990x1920	2440x990x2020	2440x990x2020	3640x990x1920
Peso UPS (kg)	1820	2220	2400	3600
Batteria	Esterna, 300÷312 celle, VRLA (altre su richiesta)			
Ingresso				
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%			
Uscita				
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 induttivo, 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			
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: arresto di emergenza da remoto, contatto ausiliario interruttore di batteria, contatto ausiliario bypass manuale esterno, contatto diesel mode. Opzionali: 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 in cabinet esteso o esterno; armadi batteria su misura; sezionatore con fusibili esterno; sonda di temperatura; kit di parallelo; load-sync per UPS singoli; load-sync box (2 sistemi di UPS); ingresso cavi dall'alto; altre opzioni su richiesta			
Sistema				
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

Ambiente	
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
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