

UPS TRIFAZAT

B9000FXS

de la **60** kVA ——— — la **300** kVA

Aplicații



Mic centru
de date



Centru mijlociu
de date



Rețea &
Server



Controale industriale
și automatizarea
proceselor



Echiptament
medical



Automatizarea
clădirilor

Design robust și fiabilitate ridicată

UPS personalizabil
pentru aplicații specifice
industrii proceselor.

Costuri minime de întreținere

Accesibilitatea frontală
completă la toate
componentele și calitatea
înaltă a materialelor reduc
extrem de mult
întreținerea.

Design pe bază de transformator

Design fiabil cu transformator
de izolare a ieșirii pentru
protecție galvanică DC/AC.

UPS pe bază de transformator proiectat pentru sisteme de siguranță și de urgență, dispozitive de control al proceselor și mașini-unelte, infrastructuri critice, echipamente medicale, protecție putere monolitică centre de date mici și mijlocii.

B9000FXS: soluție de alimentare fiabilă, robustă, bazată pe transformator.



Caracteristici și beneficii

- Transformator invertor încorporat pentru protecția galvanică DC/AC a sarcinilor de tip industrial.
- Tehnologie IGBT completă și PFC electronic, asigurând 0.99 PF de intrare și THDi scăzut pentru compatibilitate maximă a surselor în amonte.
- Acces frontal la toate componentele critice pentru o întreținere ușoară.

Conectare / deconectare la cald a unităților paralele pentru

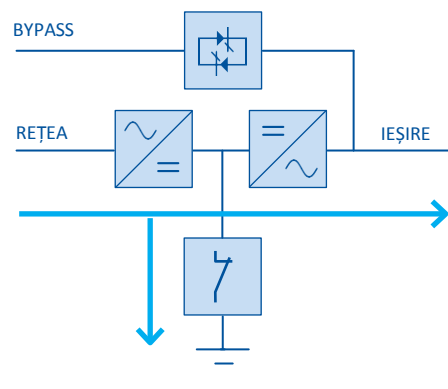
- redimensionarea ușoară a sistemului.

Gestionarea precisă a bateriei, care asigură controlul curentului de încărcare / tensiunii pentru minimizarea curentului de undă, conform specificațiilor producătorilor de baterii și testul automat / manual al bateriei pentru conservarea maximă a duratei de viață a bateriei.

- Mod de Încărcare Dinamică (DCM) pentru versatilitate maximă în aplicații cu autonomie îndelungată și timp de încărcare redus.

Mod de Încărcare Dinamică (DCM)

Curentul de încărcare a bateriei poate fi setat peste valoarea nominală, până la limita DCM, pentru a gestiona acumulatori de mare capacitate. Puterea suplimentară de încărcare este alimentată la baterie, atâta timp cât sarcina nu o necesită. Aceasta este o caracteristică activată de firmware.



- Gestionare inteligentă paralelă în partajarea încărcării, sincronizarea încărcării sistemelor UPS individuale și sincronizarea încărcării a două sisteme paralele pentru o protecție optimă.
- Logică duală DSP plus microcontroler pentru performanță și fiabilitate de top.
- Control paralel distribuit bazat pe CAN-bus, asigurând o precizie ridicată a partajării sarcinii și fără niciun punct de defecțiune în sisteme paralele.
- Set cuprinzător de opțiuni de comunicare pentru monitorizarea totală de la distanță a funcționării echipamentelor.
- Complet conform cu toate standardele internaționale de produs pentru o garanție a calității maximă.

Opțiuni principale

- Contactor bypass protecție retur energie.
- Transformator de izolare bypass.
- Transformatoare / autotransformatoare pentru reglarea tensiunii.

- Compensarea temperaturii tensiunii bateriei.
- Cutie bypass întreținere externă montată pe perete.
- Cutie comutator siguranțe baterie montată pe perete.

- Panouri pentru bateriile aferente pentru perioade lungi de autonomie.
- Redundant paralel până la 6 unități pentru redundanța sistemului.
- Opțiune încărcare-sincronizare.
- Intrare superioară cablu.

Date tehnice B9000FXS

Valoare nominală (kVA)	60	80	100	125	160	200	250	300
Putere nominală (kW)	54	72	90	112.5	144	180	225	270
Dimensiuni UPS WxDxH (mm)	815x825x1670					1200x860x1900		
Greutate UPS (kg)	570	600	625	660	715	970	1090	1170
Configurare baterie	Externă, 300 până la 312 celule, VRLA (alte opțiuni)							
Intrare								
Tip de conexiune	Cablat 3w (redresor), 4w (bypass)							
Tensiune nominală	400 Vac trifazat (redresor) ; 380/400/415 Vac trifazat cu neutru (bypass)							
Toleranță tensiune	-20%, +15% (redresor); ±10% (bypass)							
Frecvență și gamă	50/60 Hz, 45 la 65 Hz							
Factor de putere	0.99							
Distorsiune de curent (THDi)	<3%							
Ieșire								
Tip de conexiune	Cablat 4w							
Tensiune nominală	380/400/415 Vac trifazat cu neutru							
Frecvență	50/60 Hz							
Reglarea tensiunii	Static: ±1%; Dinamic: IEC/EN 62040-3 Clasa 1							
Factor de putere	Până la 0.9, fără reducerea puterii							
Capacitate de suprasarcină	Invertor: 125% timp de 10 min, 150% timp de 1 min, 199% timp de 10 s, 200% timp de 100 ms; Bypass: 150% continuu, 1000% timp de 1 ciclu							
Eficiență (AC/AC)*	Până la 98%							
Clasificare în funcție de IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111							
Conectivitate și extensii de funcții								
Panou frontal	Afișaj grafic, panou și tastatură cu LED pentru simulare, EPO local							
Comunicare de la distanță	Inclus: serial RS232 și USB; regletă de borne intrare pentru: oprire de urgență de la distanță (REPO), contact auxiliar întrerupător baterie, contact auxiliar întrerupător bypass întreținere externă, contact auxiliar mod diesel. Opțional: adaptor SNMP (Ethernet), interfață Web (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet); ModBus-RTU (RS485); ModBus-RTU la adaptor PROFIBUS DP; placă releu de contact SPDT; panou de monitorizare sistem de la distanță; software de gestionare UPS și închidere server							
Extensii funcții opționale	Transformator de izolare; transformatoare / autotransformatoare pentru reglarea tensiunii; bypass întreținere externă; panouri baterii personalizate; cutie comutator siguranțe baterie montată pe perete; sondă termică baterie; kit paralel, intrare superioară cablu; încărcare-sincronizare pentru UPS individual și cutie încărcare-sincronizare (2 sisteme UPS); protecție împotriva returului de energie; alte opțiuni la cerere							
Sistem								
Grad de protecție	IP 20 (alte opțiuni)							
Culoare	RAL 7016 (alte opțiuni)							
Disponere instalare	Este permisă instalarea pe perete, spate în spate și unul lângă altul							
Accesibilitate	Acces frontal și superior, intrare inferioară cablu							

*conform IEC/EN 62040-3

Alte caracteristici

Mediu	
Gamă temperatură de funcționare	0°C la +40°C
Gamă temperatură de depozitare	-10°C la +70°C
Altitudine (AMSL)	< 1000 m fără reducerea puterii, > 1000 m cu o reducere de 0.5% la 100 m
Zgomot acustic la 1 m (dBA)	< 62
Standarde și certificări	
Asigurarea calității, mediu, sănătate și siguranță	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007
Siguranță	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
Aspecte de mediu	IEC/EN 62040-4
Test și performanță	IEC/EN 62040-3
Grad de protecție	IEC 60529
Marcaj	CE