

SIRIO

Sirio è una piattaforma UPS di fascia alta, progettata per soddisfare elevate richieste di potenza senza compromessi in termini di affidabilità e prestazioni.

SIRIO garantisce un'elevata disponibilità di energia, combinando alta efficienza, architettura robusta e design scalabile per applicazioni mission-critical.



100% made in Italy

L'UPS SIRIO di POWERTRONIX è basato su tecnologia VFI online a doppia conversione, garantendo elevata qualità dell'energia e un'alimentazione di backup affidabile per infrastrutture IT ed elettriche in ambito corporate, medicale, bancario e industriale.

La sua architettura IGBT multilivello assicura alta efficienza, massima affidabilità e funzionamento stabile su un ampio intervallo di condizioni di carico. Il sistema integra un'ampia gamma di funzioni e opzioni standard, tra cui display LCD multilingua, interfacce di comunicazione, doppio ingresso rete, bypass manuale interno e capacità di funzionamento in parallelo. Questa versatilità rende SIRIO una soluzione flessibile e al tempo stesso robusta, ideale per carichi trifase ad alta potenza e applicazioni mission-critical.

APPLICAZIONI TIPICHE:

- Industria
- Medica
- Data Centers, reti IT
- Logistica e trasporti
- Centri commerciali
- Grandi edifici

VFI-SS-111

3-3 -

250kVA-500kVA

MODELLO	SR250	SR300	SR400	SR500
UPS POTENZA NOMINALE (kVA)	250	300	400	500
UPS POTENZA ATTIVA (kW)	225	270	360	450
UPS EFFICIENZA (VFI -111-SS)	Up to 95%@ full load			

SPECIFICHE TECNICHE

INGRESSO:

TENSIONE NOMINALE	380/400 VAC (5 cavi)
TOLLERANZA VARIAZIONE	Standard $\pm 20\%$ @ 100% carico, senza derating estendibile a 415 VAC -25% +15% con opzione aggiuntiva
FREQUENZA NOMINALE	50/60 Hz $\pm 10\%$
DISTORSIONE DI CORRENTE MASSIMA	$\leq 3\%$
FATTORE DI POTENZA	$\geq 0,99$

USCITA

TENSIONE DI USCITA NOMINALE	380/400 VAC (4cavi) $\pm 1\%$ (415 VAC opzionale)
FREQUENZA	50/60 Hz
TOLLERANZA SU FREQUENZA	$\pm 0,1\%$
DISTORSIONE DI TENSIONE MASSIMA	$\leq 3\%$ @ 100% con carico lineare
FATTORE DI CRESTA	3:1
SOVRACCARICO AMMISSIBILE	100-125% :10 minuti, 125-150%: 1 minuti, Maggiore a 150% su bypass

BYPASS

TENSIONE NOMINALE BYPASS	380/400 VAC (4cavi) $\pm 10\%$
SOVRACCARICO MASSIMO	10In PER 100ms

BATTERIA

CONFIGURAZIONE BATTERIA	Esterne - stringhe da 2 x 30 blocchi +N
I&V DI RICARICA	13,5Vdc/blocco , 0.1C to 0.3C selezionabile - 0.1C settaggio di fabbrica
COMPATIBILITA'	VRLA-AGM / VRLA-GEL / NiCd
GESTIONE BATTERIE	Auto Test / Equalizzazione / gestione intelligente batterie Ricarica boost & compensazione di carica vs temperature (optional)

GENERALI

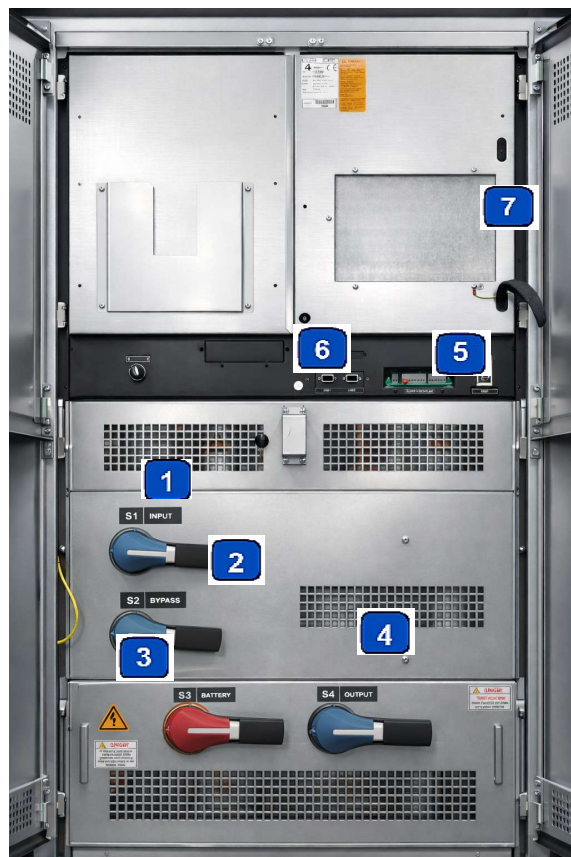
DIMENSIONI (WxDxH mm)	880x850x1975		1245x880x2000	
PESO Kg(NO Batterie)	550	635	680	890
CONDIZIONI DI ESERCIZIO	0÷40°C – UR% fino a 90% no condensa - 1.000m slm			
RUMORE	≤68dB(a)		≤72dB(a)	
INTERFACCE ESTERNE	Pannello TFT 5” vettoriale, segnalzione allarmi , 2 x porte RS232, 4x contatti secchi, EPO OPZIONALI: scheda SNMP, scheda MODBUS, +4 contatti Secchi aggiuntivi , pannello remoto			
GRADO IP E CLASSIFICAZIONE	CLASS 1 – IP 20 (Standard) Altre classificazioni IP a richiesta			

STANDARD:

NORME EUROPEE	LV 2014/35/EU Low Voltage Directive EMC 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive / CE marks
STANDARDS	Sicurezza IEC EN 62040-1; IEC EN 62040-2 EMC; RoHS compatibilità; IEC EN 62040-3 (on line doppia conversione) VFI-SS-111

Funzioni avanzate

- **Architettura completamente digitale controllata da DSP**, per un controllo rapido e preciso di tutte le fasi operative dell'UPS e prestazioni stabili anche con carichi dinamici;
- **DSP dedicati per inverter e PFC**, che garantiscono elevata stabilità del sistema, regolazione accurata della potenza e maggiore affidabilità complessiva;
- **Autodiagnostica avanzata e registrazione eventi**, con allarmi datati e temporizzati, a supporto della manutenzione preventiva;
- **Test automatico delle batterie e indicazione dell'autonomia residua**, per un funzionamento sicuro e prevedibile del sistema.
- **Sistema avanzato di gestione batterie**, con protezioni multilivello e algoritmi di carica ottimizzati per prolungarne la vita utile;
- **Elevata capacità di ricarica delle batterie**, con ricarica compensata in temperatura opzionale, per tempi di ripristino rapidi;
- **Ingresso di bypass separato (split bypass)**, per una maggiore disponibilità e flessibilità operativa del sistema;
- **Protezioni complete del sistema**, inclusi cortocircuito, sovraccarico, limitazione della corrente in uscita e protezione da dispersioni in corrente continua (DC);
- **Integrazione nativa con sistemi BMS** e di monitoraggio remoto, tramite SNMP, MODBUS (RS485 / TCP-IP) e contatti puliti, per una supervisione e un controllo completi dell'impianto;



1 INT USCITA

3 INT RISERVA

5 SMART SLOT

7 PULSANTE EMERGENZA

2 INT INGRESSO

4 INT BYPASS MAN

6 SLOT PER PARALLELO

Accessori:

+ SNMP/TCP-IP

+ REMOTE PANEL

+ MODBUS

La serie SIRIO offre la possibilità di integrare l'UPS all'interno della rete locale (LAN), consentendo il monitoraggio e il controllo remoto dello stato dell'UPS. Gli allarmi possono essere generati, gestiti e condivisi tramite TCP/IP.

La serie SIRIO può essere equipaggiata, come opzione, con un pannello esterno per il controllo remoto. Tale pannello consente il monitoraggio completo e il pieno controllo operativo dell'UPS.

La serie SIRIO può essere equipaggiata, come opzione, con una scheda Modbus via RS485 oppure Modbus via TCP/IP, per una completa integrazione nei sistemi di Building Management (BMS).

POWERTRONIX
Secure Power
Innovation That Saves