

SIRIO +Plus



100% made in Italy

La famiglia di prodotti **Sirio +Plus** è una piattaforma UPS di fascia alta progettata per soddisfare **elevate richieste di potenza senza compromessi in termini di affidabilità e prestazioni**. **Sirio +Plus** massimizza la potenza attiva disponibile garantendo al contempo efficienza, robustezza e scalabilità per applicazioni mission-critical.

L'UPS SIRIO+ di POWERTRONIX utilizza tecnologia **VFI online a doppia conversione**, garantendo elevata qualità dell'energia e continuità operativa per applicazioni IT ed elettriche mission-critical.

L'architettura IGBT multilivello assicura **alta efficienza, affidabilità e stabilità operativa**, con fattore di potenza unitario. Dotato di display LCD multilingua, doppio ingresso di rete, bypass manuale interno, interfacce di comunicazione e funzionamento in parallelo (fino a 4), SIRIO+ rappresenta una **soluzione flessibile e robusta** per carichi trifase di alta potenza e/o critici

TYPICAL APPLICATION:

- Industry
- Medical
- Data Centers, IT network;
- Transportation
- Malls and BIG buildings

VFI-SS-111

3-3 - PF 1

500kVA-600kVA

SIRIO +Plus

MODELLO	SR+500	SR+600
UPS POTENZA APPARENTE (kVA)	500	600
UPS POTENZA REALE (kW)	500	600
UPS EFFICIENZA (VFI -111-SS)	FINO AL 95% A PIENO CARICO	

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	$\leq 2\%$ @ 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

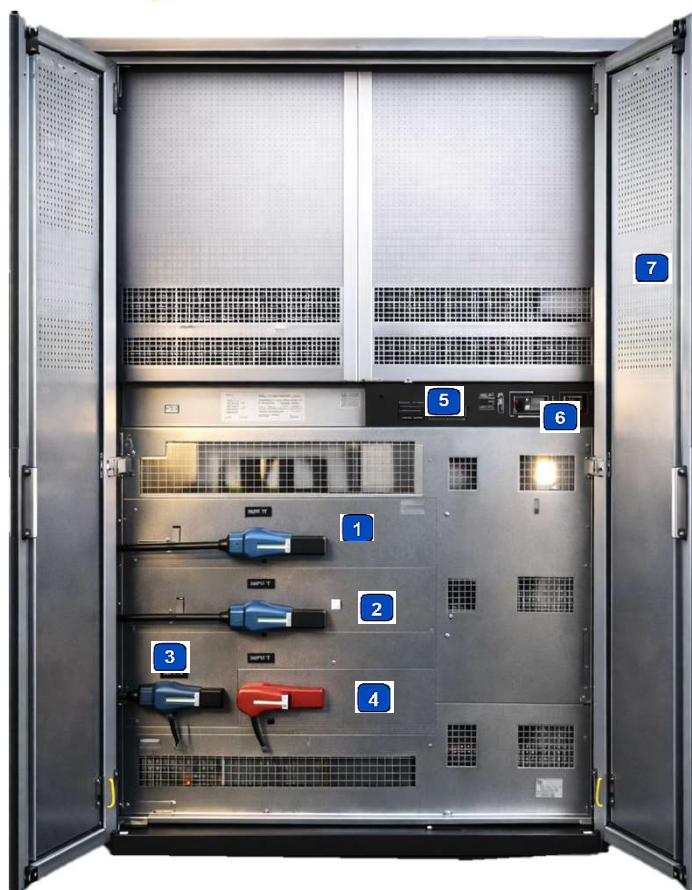
DIMENSIONI (WxDxH mm)	1940*1610*1050	
PESO (NO Batterie)	1452	1555
CONDIZIONI DI ESERCIZIO	0+40°C – UR% fino a 90% no condensa - 1.000m slm	
RUMORE	$\leq 72\text{dB(a)}$	$\leq 72\text{dB(a)}$
INTERFACCE ESTERN	Pannello TFT 5" vettoriale, segnalazione allarmi , 2 x porte RS232, 4x contatti secchi, EPO 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

Key features

- **Architettura full digital** controllata da DSP per un controllo ad alta velocità e di elevata precisione di tutte le fasi operative dell'UPS
- **DSP dedicati per il controllo dell'inverter e del PFC**, che garantiscono stabilità superiore e maggiore affidabilità complessiva del sistema
- **Sistema avanzato di autodiagnostica e registrazione eventi**, con allarmi datati e temporizzati a supporto della manutenzione preventiva
- **Test automatico delle batterie e indicazione del tempo di autonomia residuo**, per una maggiore consapevolezza operativa e sicurezza
- Sistema avanzato di **gestione delle batterie**, con protezione multilivello e algoritmi di carica ottimizzati
- Elevata capacità di corrente di carica delle batterie, **con compensazione in temperatura opzionale**
- **Ingresso di bypass separato** (split bypass), per una maggiore disponibilità del sistema e flessibilità operativa
- **Funzioni di protezione complete**, incluse protezione da cortocircuito, sovraccarico, limitazione di corrente e protezione da dispersioni in corrente continua (DC leakage)
- **Integrazione nativa con sistemi BMS** e di monitoraggio remoto, tramite SNMP, MODBUS (RS485 / TCP-IP) e contatti puliti DSP-systems, via SNMP, MODBUS (RS485 / TCP-IP) and dry contacts



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