

SIRIO-T

SIRIO-T è una piattaforma UPS premium, **basata su trasformatore**, progettata per applicazioni ad alta potenza in cui affidabilità e prestazioni sono imprescindibili. **SIRIO-T** combina **elevata efficienza**, un'architettura robusta con trasformatore e un design scalabile per garantire continuità di alimentazione nelle applicazioni mission-critical.



100% made in Italy

Il SIRIO-T di POWERTRONIX adotta tecnologia VFI online a doppia conversione, garantendo elevata qualità dell'energia e continuità operativa per infrastrutture mission-critical in ambito industriale, medicale, bancario e corporate. L'architettura IGBT con trasformatore di isolamento in uscita assicura robustezza, affidabilità e stabilità anche in condizioni operative gravose. Con funzioni avanzate di monitoraggio, doppio ingresso rete, bypass manuale interno e parallelabilità, SIRIO-T è una soluzione trifase solida e flessibile per applicazioni ad alta potenza..

APPLICAZIONI TIPICHE:

- Industria
- Apparecchiature medicali
- Data Center
- Reti IT
- Trasporti
- Centri commerciali e grandi edifici

VFI-SS-111

3-3

200kVA-500kVA

MODELLO	SRT200	SRT250	SRT300	SRT400	SRT500
POTENZA APPARENTE (kVA)	200	250	300	400	500
POTENZA REALE (kW)	180	225	270	360	400

TECHNICAL SPECIFICATIONS

INGRESSO:

TENSIONE NOMINALE	220/380- 230/400-240/415 VAC (4 cavi +T)
TOLLERANZA VARIAZIONE	Standard +20% - 25% @ 100% senza derating, ± 15% @ 240/415 VAC
FREQUENZA NOMINALE	50/60 Hz ±10%
DISTORSIONE CORRENTE MASSIMA	≤ 5%
FATTORE DI POTENZA	≥0,98

USCITA:

TENSIONE NOMINALE	220/380- 230/400-240/415 VAC (4 cavi)
FREQUENZA NOMINALE	50/60 Hz
TOLLERANZA SU FREQUENZA	±2%
DISTORSIONE DI TENSIONE MASSIMA	≤ 2% @ 100% carico Lineare
FATTORE DI CRESTA	3:1
SOVRACCARICO	100-125% :10 minuti , 125-150%: 1 minute , oltre 150% su bypass
EFFICIENZA	fino 93% @ pieno carico

BYPASS

TENSIONE NOMINALE	220/380- 230/400-240/415 VAC (4 Wires) , 50/60Hz ±2%
SOVRACCARICO AMMESSO	10 In per 100 ms

BATTERIA:

CONFIGURAZIONE	ESTERNE - 2 x 28 Monoblocchi +N
I&V DI RICARICA	13,5Vdc/monoblocchi , 0,1C to 0,3C selezionabili – 0.1C impostato di fabbrica
COMPATIBILITA'	VRLA-AGM / VRLA-GEL / NiCd
GESTIONE BATTERIE	Auto Test / Equalizzazione / gestione intelligente batterie Ricarica Boost e compensazione carica VS temperatura

GENERALI

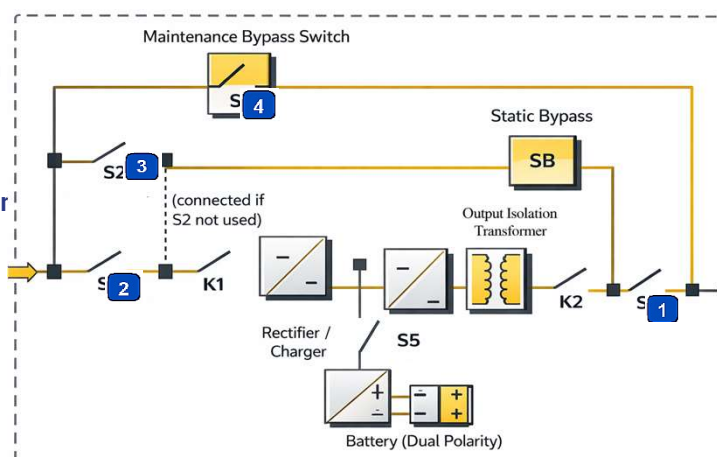
DIMENSIONI (HxWxD mm)	1770*825*855	1900x1250x1055	2020x2250x770		
Peso(senza Batterie)	915	1150	1285	1500	2400
TEMPERATURA & RH%	0-40 °C fino a 90% RH (senza condensa) 1000 m s.l.m.				
RUMORE	<68dB		<73dB		
INTERFACCE ESTERNE	Pannello TFT 5” vettoriale, segnalazione allarmi , 2 x porte RS232, 4x contatti 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 completamente digitale **controllata da DSP**, progettata per il controllo rapido e preciso di tutte le fasi operative dell'UPS, garantendo prestazioni stabili e affidabili anche in presenza di carichi altamente dinamici e sbilanciati;
- Trasformatore di isolamento in uscita **integrato nello stadio inverter** che assicura isolamento galvanico completo tra ingresso, bypass e carico, migliorando tolleranza ai guasti, sicurezza elettrica e compatibilità con installazioni industriali e critiche;
- Sistema avanzato di **autodiagnostica** e registrazione completa degli eventi, con allarmi datati e temporizzati, per consentire manutenzione preventiva efficace, diagnosi rapida dei guasti e riduzione dei tempi di fermo;
- **Test automatico delle batterie** e indicazione in tempo reale dell'autonomia residua, per migliorare la consapevolezza operativa e garantire un funzionamento **sicuro e prevedibile in condizioni di backup**.
- **Elevata capacità di corrente di carica**, con compensazione termica opzionale, per garantire tempi di ricarica rapidi e prestazioni costanti in un ampio intervallo di condizioni ambientali.
- Configurazione **ingresso bypass separato** (split bypass), che consente alimentazioni rete e bypass indipendenti, aumentando disponibilità, flessibilità di installazione e resilienza in infrastrutture elettriche complesse.
- Sistema **completo di protezioni**, inclusi cortocircuito, sovraccarico, elevata capacità di corrente di guasto in uscita per corretta selettività a valle, limitazione della corrente e protezione da dispersioni in DC, per **garantire il funzionamento sicuro dell'UPS e dei carichi collegati**.



- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| 1 OUTPUT SWITCH | 3 RESERVE SWITCH |
| 2 INPUT SWITCH | 4 MAINTENANCE BYPASS SWITCH |

ACCESSORI:

+ SNMP/TCP-IP

+ REMOTE PANEL

+ MODBUS

La serie SIRIO consente l'integrazione dell'UPS nella rete locale (LAN), permettendo monitoraggio e controllo remoto avanzato. 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