



Safepower Modular SPM

L'architettura modulare su cui si basa Safepower Modular SPM prevede moduli UPS della potenza da 50 e 60 kVA. Moduli UPS e unità di monitoraggio ad innesto con sostituzione a caldo;

Possibilità di configurare il sistema con ridondanza interna N+X;

Possibilità di connettere più unità SPM in parallelo per aumento di capacità o ridondanza.

Implementare la potenza del sistema SPM è semplice: comodi cassetti Plug-N-Power possono essere integrati a caldo con ampia possibilità di espandibilità verticale e orizzontale.

- Ridondanza interna multipla N+X
- Espandibilità verticale della potenza
- Scalabilità Plug-n-Power a caldo
- Design transformer-free ultra compatto
- Alta efficienza e bassa distorsione
- Interfaccia utente touchscreen
- Sleep mode per ottimizzazione rendimenti
- SNMP, RS232, RS485 Modbus
- Conforme EN50171
- Opzione: batterie al Litio disponibili

Safepower Modular SPM is based on modular architecture. Each 50-60 kVA UPS module is housed in a single 19" plug-and-play drawer with hot-swap capability. In the event a module needs to be replaced, it can be hot-swapped without affecting the operation of the other active modules.

It's easy to add power: the 3U-high plug-n-power drawers can be hot-swapped allowing a vast vertical expansion (by populating the cabinet vertically) and horizontal expansion (by populating several columns).

- Internal N+X Multiple Redundancy
- Power vertical expansion
- Hot-swap Plug-n-Power Scalability
- Ultra compact transformer-free design
- High efficiency and low distortion
- Touchscreen user interface
- Sleep mode for efficiency optimization
- SNMP, RS232, RS485 Modbus
- EN50171 Compliant
- Option: Lithium batteries available



Technical Data

SISTEMA / FRAME SYSTEM									
Taglie in kVA / kW Size in kVA / kW	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200
N° di moduli N° of modul	3 x 50k	4x50k	6x50k or 5x60k	8x50k	10x50k	12x50k or 10x60k	16x50k	20x50k	20x60k
Dimensioni (LxPxH) mm Dimension (WxDxH) mm	600 x 850 x 1200	600 x 850 x 1600	600 x 850 x 2000	600 x 850 x 2000	1200 x 850 x 2000		2000 x 850 x 2000	2400 x 850 x 2000	
Peso Cabinet (Kg) Weight Cabinet (Kg)	180	250	260	400	650	720	1080	1480	1480

Opzioni e accessori Options and accessories	Parallelo potenza/ridondanza; parallelo con batteria comune; sincronizzazione di sistemi indipendenti; trasformatore isolamento; bypass esterno; sonda termica per batteria Parallel capacity/redundancy; Parallel with common battery; Independent systems synchronisation; Isolation transformer; External bypass; Battery thermal probe
--	---

MODULO / MODULE	
Potenza apparente a 40°C (kVA) Apparent power at 40°C (kVA)	50
Potenza attiva a 40°C (kW) Active power at 40°C (kW)	60
Connessioni ingresso/uscita Input/Output connection	Plug-n-play ad innesto a caldo Plug-n-play hot-swappable
Dimensioni (LxPxH) mm Dimension (WxDxH) mm	440x620x131 (3U)
Peso (Kg) Weight (Kg)	35
Range di batteria Battery range	Adjustable (Impostabile) 192 - 300 cells
Temperatura operativa Operating temperature	0°C / +40°C
Altitudine senza derating Altitude without derating	<1500 m
Standard nazionali e internazionali National and international Standards	CE, IEC EN 62040-1-2-3

DATI INGRESSO / INPUT DATA	
Tensione nominale Nominal voltage	380/400/415 Vca trifase + N Vac three phase + N
Frequenza Frequency	50/60 Hz (40÷70 Hz)
Fattore di potenza Power factor	≥ 0,99
Distorsione della corrente Current distortion (THDI)	≤ 3%

DATI USCITA / OUTPUT DATA	
Tensione nominale Nominal voltage	220/380, 230/400, 240/415 Vac trifase (selezionabile) Vac three phase + N (selectable)
Frequenza Frequency	50/60 Hz (40÷70 Hz)
Fattore di potenza uscita Output Power factor	1
Stabilità della tensione Voltage regulation	statica: ±1%; dinamica: ± 5%; tempo di recupero:< 20 ms static: ±1%; dynamic: ± 5%; recovery time:< 20 ms
Sovraccarico ammesso Overload capacity	110% for 60mins; 125% for 10 min (on-line); 150% for 1 min (on-line); 1000% for 1 cycle (bypass)
Rendimento Efficiency	up to 96,5%; 99% (ECO Mode)

INTERFACCIA UTENTE / USER INTERFACE	
Interfaccia Operatore User Interface	Graphic Interface Touchscreen
Porte di comunicazione standard Standard communication port	RS232, RS485, LAN, Modbus, contatti liberi, 2x slot intelligenti, Remote Emergency Power Off, ingresso Diesel mode, uscita per Backfeed protection / RS232, RS485, LAN, Modbus, dry contacts, 2x intelligent slots, Remote Emergency Power Off input, Diesel mode input, Backfeed protection output.

*In the interests of product improvement SIEL reserves the right to change specifications without notice