



Safepower Modular SPM

L'architettura modulare su cui si basa Safepower Modular SPM prevede che ogni modulo UPS (10-40 kVA), tutto contenuto in un singolo cassetto, sia virtualmente un completo gruppo di continuità. Si eliminano così i possibili single point of failure; un eventuale modulo da sostituire potrà essere scollegato a caldo senza interferire sui restanti.

Implementare la potenza del sistema SPM è semplice: comodi cassette 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

Safepower Modular SPM is based on modular architecture. Each 10-40 kVA UPS module is housed in a single 19" plug-and-play drawer with hot-swap capability. It is virtually a complete UPS. Single points of failure are thus eliminated (decentralised architecture). 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



Caratteristiche Tecniche Technical Data

Taglie in kVA Size in kVA	100	200	320	520	800	1040	1280	1560
ARMADIO SISTEMA / FRAME SYSTEM								
Max N° di moduli UPS Max N° of UPS module	5x20k	5x40k	8x40k	13x40k	20x40k	26x40k	32x40k	39x40k
Dimensioni (LxPxH) mm Dimension (WxDxH) mm	600x840x1400	600x860x1600	600x860x2000	1200x860x2000	3400x860x2000			4800x1100x2000
Peso Totale (Kg) Total Weight (Kg)	270	375	582	892	2272	2476	2880	3400

MODULO / MODULE	
Taglie in kVA/kW a 40°C Size in kVA/kW at 40°C	20 /20 40 /36
Dimensioni (LxPxH) mm Dimension (WxDxH) mm	443x580x131 (3U)
Peso (Kg) Weight (Kg)	26 34

DATI INGRESSO / INPUT DATA	
Tensione nominale Vca Nominal voltage Vac	380/400/415 Trifase Three-Phase + N
Fattore di potenza Power factor	≥ 0,99
Distorsione della corrente Current distortion (THDI)	≤ 3%

DATI USCITA / OUTPUT DATA	
Tensione nominale Vca Nominal voltage Vac	380/400/415 Trifase + N (selezionabile) Three-Phase + N (selectable)
Stabilità della tensione Voltage regulation	±1% static; < ± 5% dinamic
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	96% (qualsiasi carico/any load); 99% (SES Mode)

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL DATA	
Range di batteria Battery range	Impostabile da 192 a 240 celle Adjustable 192 to 240 cells
Pannello frontale Front panel	Display touchscreen, con sinottico a LED e display LCD su ciascun singolo modulo UPS Touchscreen display, mimic with LEDs plus an LCD display on each single UPS module
Porte di comunicazione standard Standard communication port	RS232, RS485, Modbus, dry contacts, 2x intelligent slots, Remote Emergency Power Off input, Diesel mode input, Backfeed protection output
Altitudine senza declassamento Altitude without derating	<1500 m
Conforme alle norme Standards	CE – IEC EN 62040 1-2-3