

SERIE STAR MODULAR PLUS

UPS online modulare
30-600KVA / 50-500KVA



Fattore di potenza 1 (Kva=Kw)

La serie Star Modular Plus è composta da UPS modulari online a doppia conversione altamente versatili da 30Kw / 50Kw a 600Kw / 500Kw. Il design modulare implementato in STS, i moduli di potenza e i moduli batteria, permettono di raggiungere un MTTR molto basso, semplificando inoltre le operazioni di manutenzione e sostituzione futuri. Flessibilità e convenienza in caso di aumento di energia.

CARATTERISTICHE GENERALI

APPLICAZIONI



Data Center



Networking



Industriali



Sistemi
Bancari

- Fattore di Potenza 1.0 (Kva = Kw)
 - Efficienza > 96.5%
 - 30/50 Kva per modulo
- Corrente di carica modificabile
- Voltaggio batterie modificabile
- Funzione Dual Input (optional)
- Moduli di potenza sostituibili a caldo (Hot Swap)
 - Sistema ridondante N+X
 - Facile manutenzione
- Funzione EPO (Emergency Power OFF)
 - Bypass di mantenimento statico
 - Pannello LCD sino a 10.4"
 - Parallelabile sino a 3 unità 1500 Kva
- Porte di comunicazione Rs232, Rs485, USB, SNMP

■ Tecnologia online doppia conversione ad alta efficienza

La serie Star Modular Plus adopera una tecnologia online doppia conversione ad alte prestazioni, oltre il 96,5% di efficienza al 50% di carico. Ciò riduce significativamente il costo totale di gestione.

■ Versatilità

Il controllo DSP offre la migliore soluzione con prestazioni elevate, integrato con un design modulare e con un'avanzata tecnologia di parallelo, garantisce una semplice espansione futura di potenza.

■ Fattore di potenza in uscita pari a 1

La serie Star Modular Plus eroga la massima potenza in uscita ($Kva = Kw$) fornendo grande capacità anche ai carichi più critici.

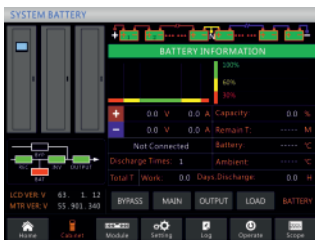
■ Design modulare e basso MTTR

Il design modulare viene applicato ai moduli di potenza, ai moduli STS e ai moduli batteria; semplificando la manutenzione e la sostituzione con un MTTR basso. (Tempo medio di riparazione)

■ N+1 o N+X parallelo ridondante di potenza

L'architettura scalabile consente di ottimizzare i costi per soddisfare le esigenze di alimentazione, espandendo verticalmente in un singolo rack da 30Kva a 600Kva e ottenere ridondanza N+1 o N+X nello stesso rack.

■ Pannello LCD Touch da 10" (optional)



Serie PM 30



SMP 180/30



SMP 300/30

Serie Estesa PM 50



SMP 100/50



SMP 200/50



SMP 300/50

■ Facilità di installazione e manutenzione

Il by-pass di manutenzione integrato, garantisce un'alimentazione continua ai carichi critici durante le fasi di manutenzione, tutti i controlli e i connettori del pannello sono ad accesso frontale.

■ Configurazione moduli batteria flessibile e adattabile a diverse applicazioni

Il numero delle batterie può essere regolato in modo flessibile, in modo da adattarsi alle diverse esigenze di potenza, accorciando i tempi di fermo del sistema. La tensione delle batterie può essere impostata da 32 a 40 moduli per stringa.

■ Display LCD da 7" o 10" per una facile gestione

Progettato per una facile gestione, la serie Star Modular Plus è dotata di schermo LCD da 7" o 10". La progettazione intuitiva migliora le informazioni visualizzate e le configurazioni avanzate.

■ Funzionamento altamente affidabile con alimentazione ridondante in STS

La serie Star Modular Plus è dotata di 2 alimentatori STS (by-pass statico). Garantendo il non arresto del carico anche in caso di guasto.

■ Corrente di carica regolabile

La serie Star Modular Plus fornisce una corrente di carica massima di 8A o 6A per ogni modulo di potenza (50 Kva o 30Kva) ed è regolabile dall'utente in base alle esigenze.

■ Elevata capacità di sovraccarico

La serie Star Modular Plus sopporta sovraccarichi del 110% per 60 minuti, 125% per 10 minuti e 150% per 1 minuto.

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	SMP180/30	SMP300/30	SMP600/30	SMP100/50	SMP200/50	SMP300/50	SMP500/50
FASI	Trifase ingresso / Trifase uscita						
CAPACITA' CABINET*	180Kw	300Kw	600Kw	100Kw	200Kw	300Kw	500Kw
Tipo Batterie	Batterie in box esterno di tipo MODULARE o CONVENZIONALE						
Capacità moduli di potenza	PM-30: 30KVA			PM-50: 50KVA			
N. Moduli di potenza	6	10	20	2	4	6	10
N. Moduli batteria max	N. 40 moduli 12V (selezionabili da 32 - 44)						
INGRESSO							
Tensione Nominale	400 VAC (3F + N)						
Range di Tensione	305 ~ 478 Vac al 100% del carico; 208 ~ 304 VAC <70% del carico						
Frequenza Nominale	50/60Hz (Automatica)						
Range di Frequenza	40Hz ~ 70Hz						
Fattore di Potenza	> 0.99 @ 100% del carico , >0.98 @ 50% del carico						
Distorsione Armonica (THDi)	< 3% @ 100% del carico						
USCITA							
Tensione Nominale	400 VAC (3F + N)						
Regolazione Tensione (regime costante)	± 1% Con carichi bilanciati ; ± 2% Con carichi sbilanciati						
Frequenza Nominale	50/60Hz						
Range di Frequenza	46Hz ~ 54Hz o 56Hz ~ 64Hz						
Sovraccarico	1 H per 110%, 10 min per 125%, 1 min per 150%, 200ms >150%						
Distorsioni armoniche	2% THD (Carichi lineari) ; 3% THD (Carichi non lineari)						
Efficienza	Superiore al 96.5%						
Modalità ECO	Massimo 99%						
BATTERIA							
Tensione Nominale	+/- 216Vdc (12V x 36 pcs)						
Tensione Massima (regolabile)	+/- 240Vdc (12V x 40 pcs)						
Tensione Minima (regolabile)	+/- 192Vdc (12V x 32 pcs)						
Tensione di carica in "Float"	2.25V / Cell						
Tensione di carica in "Boost"	2.35V / Cell						
Compensazione in base alla temperatura	SI						
Massima corrente di carica (Per modulo di potenza)	8A per i moduli da 50Kw 6A per i moduli da 30Kw						
FISICHE							
Dimensioni Cabinet (L x P x H) mm	600x1100x1600	600x1100x2000	2000x1050x2000	600x980x1150	650x960x1600	650x1095x2000	1300x1100x2000
Peso Cabinet (Kg)	178	242	660	120	170	220	450
AMBIENTE							
Temperatura	0 ~ 40°C						
Umidità	0 ~ 95% non condensata						
Altitudine	<1000m per potenza nominale						
Classe IP	IP 20						
GESTIONE							
RS-232/USB	Supporto Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux e MAC						
SNMP	Possibilità di inserire scheda SNMP per una gestione in Rete da Web Browser						
STANDARD							
Sicurezza	IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1						
EMC	IEC/EN 62040-2 Categoria C3						

Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a cambiamenti senza alcun preavviso.



Modello	Descrizione	Dimensioni LxPxH(mm)	Peso (kg)
PM-30	Modulo di potenza 3F/3F 30Kva / 30Kw	460 x 790 x 134	34
PM-50	Modulo di potenza 3F/3F 50Kva / 50Kw	510 x 700 x 178	45
BM-1009	10 pz. batterie 12V 9Ah	120 x 824 x 177	31

