

SERIE STAR MODULAR PLUS

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



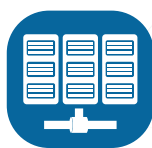
Fattore di potenza 1 (Kva=Kw)

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.

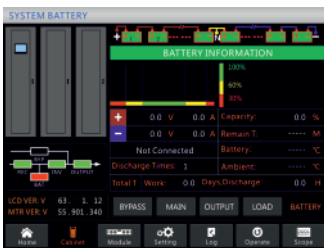
Design modulare e basso MTTR

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



Serie Estesa PM 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						
CAPACITA' MODULI DI POTENZA	PM-30: 30KVA			PM-50: 50KVA			
N. MODULI DI POTENZA MAX	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

