



PowerSolutions



Serie Saturn MKII 3-10 kW

Inverter Ibrido Trifase per impianti commerciali e di potenza

Gli **inverter trifase** della serie **Saturn MKII** di **PowerSolutions** sono progettati per incrementare l'indipendenza energetica di impianti fotovoltaici ad uso commerciale e di potenza. L'intervallo di potenza va da **3kW** fino a **10kW**, compatibili con batterie ad alta tensione (150-800V).

La gestione dell'energia si basa su strutture tariffarie calcolate sul **tempo di utilizzo** e sulla **domanda**, le quali riducono significativamente l'ammontare di energia richiesta alla rete pubblica.

Grazie alla **funzione UPS** (tempo di commutazione < 10 ms) è possibile alimentare i carichi privilegiati durante le interruzioni di corrente. In aggiunta, durante la modalità di funzionamento in backup, l'inverter fornisce fino al 150% della potenza nominale.

Negli inverter ibridi della serie Saturn MKII, inoltre, sono integrati un circuito d'interruzione dell'arco di guasto (**AFCI**) e una funzione di **spegnimento rapido**.



Fino a 2 canali MPPT



Modalità di funzionamento impostabili



Dimensioni compatte



Monitoraggio smart e aggiornamento firmware da remoto



Efficienza MPPT > 99.9%



Supporto per l'ottimizzazione del tempo di utilizzo

CARATTERISTICHE



SMART: Monitoraggio smart e aggiornamento firmware a distanza



SOVRADIMENSIONAMENTO FV: sovradimensionamento FV fino ad 1.5 volte



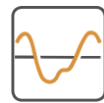
AMPIO RANGE: range di tensione 150-800 V



INGRESSI: supporta generatore in ingresso



FUNZIONE UPS: tempo di commutazione < 10 ms



SQUILIBRIO: supporta carico squilibrato



COMPATIBILITÀ: supporta batterie al sale fuso (SMC)

CERTIFICAZIONI E GARANZIA



CEI 0-21

CEI 0-16

10 ANNI GARANZIA ITALIA

STANDARD EMC: EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3

STANDARD SICUREZZA: IEC 62040, IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 50549-1

CEI: CEI 0-21:2022-03, CEI 0-16:2022-03

DATI INGRESSO FV	STR3-L3T2	STR4-L3T2	STR5-L3T2	STR6-L3T2	STR8-L3T2	STR10-L3T2
Potenza Max. DC (W)	5000	6000	7500	9000	12000	15000
Tensione Max. DC (V)	1000					
Tensione Nominale (V)	620					
Intervallo Tensione (V)	150 – 1000					
Intervallo Tensione MPPT (V)	150 – 850					
Intervallo Tensione Max. Potenza MPPT (V)	200 – 850		250 – 850		300 – 850	500 – 850
Tensione Start-up (V)	160					
Corrente Max. (A)	20 x 2					
Corrente Cortocircuito Max. (A)	30 x 2					
N. Inseguitori MPP / N. Stringhe FV	2 / 2					
BATTERIA	STR3-L3T2	STR4-L3T2	STR5-L3T2	STR6-L3T2	STR8-L3T2	STR10-L3T2
Potenza Max. Carica/Scarica (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Corrente Max. Carica/Scarica (A)	30					
Tensione Nominale (V)	200	200	200	250	300	400
Intervallo Tensione (V)	150 - 800					
Tipologia	Ioni di litio / Batterie Sale Fuso					
Curve caricamento	3 curve					
DATI USCITA RETE AC	STR3-L3T2	STR4-L3T2	STR5-L3T2	STR6-L3T2	STR8-L3T2	STR10-L3T2
Potenza Nominale (VA)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Potenza Max. (W)	4500	6000	7500	9000	12000	15000
Corrente Max. (A)	5.3	7.0	8.5	10.5	13.5	17.0
Tensione Nominale (V)	230 / 400					
Frequenza Nominale (Hz)	50 / 60					
Fattore di Potenza	1 predefinito (regolabile 0,8 in testa a 0,8 in coda)					
THD Corrente (%)	< 3					
DATI USCITA CARICO AC	STR3-L3T2	STR4-L3T2	STR5-L3T2	STR6-L3T2	STR8-L3T2	STR10-L3T2
Potenza Nominale (VA)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Tensione Nominale (V)	230 / 400					
Frequenza Nominale (Hz)	50 / 60					
Corrente Nominale (A)	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5
Picco Potenza Max. (VA) (1 min.)	3300	4400	5500	6600	8800	11000
Tempo di Commutazione (ms)	< 10					
THD Tensione (con carico lineare) (%)	< 3					
EFFICIENZA	STR3-L3T2	STR4-L3T2	STR5-L3T2	STR6-L3T2	STR8-L3T2	STR10-L3T2
Efficienza Europa	97.50%					
Efficienza Max.	98.00%			98.20%		
Efficienza Carica/Scarica Batteria	98.00%					
DATI GENERALI	STR3-L3T2	STR4-L3T2	STR5-L3T2	STR6-L3T2	STR8-L3T2	STR10-L3T2
Dimensioni (A x L x P) (mm)	558 x 535 x 260					
Peso (kg)	29					
Intervallo temperatura ambiente (°C)	da -25 a 60					
Intervallo umidità	0 – 100%					
Emissione Acustica (db)	< 30					
Consumo Potenza Notturmo (W)	< 5					
Altitudine Max. Funzionamento (m)	< 4000					
Tipologia di raffreddamento	Convezione naturale				Ventole smart	
Interfaccia comunicazione	RS485 / CAN / WiFi / GPRS / 4G					
Tipologia	Senza trasformatore					
PROTEZIONI						
Protezione inversione di polarità FV	Si	Rilevamento corrente di dispersione				Si
Protezione sovracorrenti/tensioni	Si	Monitoraggio guasto a terra				Si
Protezione anti-isolamento	Si	Monitoraggio di rete				Si
Protezione cortocircuito AC	Si	Grado Protezione				IP65
CERTIFICAZIONI E STANDARD						
Standard EMC	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3					
Certificazioni e Approvazioni	NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62040, IEC62109-2, IEC62109-1					
CEI	CEI 0-21:2022.03, CEI 0-16:2022.03					



PowerSolutions

POWERSOLUTIONS EMEA S.R.L.

Web: www.power-solutions.it

E-mail: info@power-solutions.it

Tel.: +39 091 7484404

* I parametri tecnici contenuti in questa scheda tecnica possono variare leggermente e PowerSolutions non garantisce che siano completamente accurati. PowerSolutions si riserva il diritto di modificare le informazioni in questa scheda tecnica in qualsiasi momento senza preavviso. Il cliente dovrà ottenere l'ultima versione della scheda tecnica al momento della sottoscrizione del contratto e renderla parte integrante del contratto vincolante sottoscritto da entrambe le parti.

PS-UFTC0104 Rev.00 del 31/01/2024