



# SERIE HS2

SOLUZIONE IBRIDA TRIFASE ALL-IN-ONE



Retrofit in CA e facile installazione

**16A**

Corrente di ingresso massima di 16 A per adattarsi meglio ai pannelli ad alta potenza



Design modulare ed espandibile fino a 25,0 kWh

**UPS** Tempo di commutazione in funzione UPS  $\leq 10$  ms

**IP65** Grado di protezione IP65

**100%** Supporta il 100% di squilibrio della tensione trifase

MODELLO	HS2-5K-T2-X	HS2-6K-T2-X	HS2-8K-T2-X	HS2-10K-T2-X	HS2-10K-T2-B-X
<b>Ingresso CC</b>					
Massima potenza dell'array FV [Wp]@STC	7500	9000	12000	15000	15000
Massima tensione CC [V]			1000		
Intervallo di tensione MPPT [V]			180 ~ 900		
Tensione CC nominale [V]			600		
Tensione di avvio [V]			180		
Massima corrente di ingresso CC [A]			16/16		
Massima corrente di cortocircuito CC [A]			19.2/19.2		
Numero di MPPT			2		
<b>Parametri della batteria</b>					
Tipo batteria			LiFePO4		
Intervallo di tensione della batteria [V]			180 ~ 600		
Massima corrente di carica/scarica [A]			30/30		
Scalabilità			BU2-5.0-HV1/5 (fino a 5 moduli di batteria)		
<b>Uscita CA [sulla rete]</b>					
Potenza CA nominale [W]	5000	6000	8000	10000	10000
Massima potenza apparente*1 [VA]	5500	6600	8800	11000	10000
Corrente nominale di uscita [A]@230 Vac	7.2	8.7	11.6	14.5	14.5
Massima corrente di uscita [A]	8.3	10.0	13.3	16.7	15.2
Corrente di spunto [A]			52.0		
Massima corrente CA di guasto [A]			45.0		
Massima protezione da sovracorrente CA [A]	20.8	25.0	33.3	41.8	41.8
Tensione/Intervallo CA nominale [V]		3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485			
Frequenza di uscita/Intervallo nominale [Hz]		50,60/45 ~ 55,55 ~ 65			
Fattore di potenza [cos φ]		0,8 capacitivo ~ 0,8 induttivo			
Distorsione armonica totale [THDi]		<3%			
<b>Ingresso CA [sulla rete]</b>					
Tensione/Intervallo CA nominale [V]		3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485			
Frequenza di ingresso nominale [Hz]		50,60			
Massima corrente di ingresso [A]@230 Vac	14.5	17.4	23.2	29.0	29.0
<b>Uscita CA [back-up]</b>					
Massima potenza di uscita [VA]	5000	6000	8000	10000	10000
Massima corrente di uscita [A]	8.0	9.6	12.8	15.9	15.9
Potenza apparente di uscita di picco [VA]	10000, 60s	12000, 60s	16000, 60s	16500, 60s	16500, 60s
Tensione/Intervallo CA nominale [V]		3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485			
Frequenza di uscita/Intervallo nominale [Hz]		50,60/45 ~ 55,55 ~ 65			
THDv in uscita (@ carico lineare)		<3%			
<b>Efficienza</b>					
Efficienza massima			98.0%		
Efficienza europea			97.6%		
<b>Protezione</b>					
Protezione da polarità inversa in ingresso alla batteria			Integrata		
Protezione da sovraccarico			Integrata		
Protezione da corrente di cortocircuito CA			Integrata		
Protezione da sbalzi CC			Integrata		
Protezione da sbalzi CA			Integrata		
Protezione anti-islanding			Integrata		
Protezione AFCI			Opzionale		
Protezione RSD			Opzionale		
<b>Interfaccia</b>					
Connessione FV			MC4/H4		
Connessione CA			Connettore Plug-in		
Connessione alla batteria			Connettore rapido		
Display			LED+APP		
Comunicazione			Wi-Fi/Ethernet/4G (opzionale)		
<b>Parametri generali</b>					
Topologia			Non isolata		
Intervallo di temperatura di esercizio			Da -10°C a +50°C (> 45°C con derating)		
Metodo di raffreddamento			Convezione naturale		
Umidità ambientale			0-100% senza condensa		
Altitudine			4000 m (degrado prestazioni > 3000 m)		
Rumore [dBA]			<35		
Grado di protezione			IP65		
Dimensioni [AxLxP] [mm]			450*626*365		
Peso [kg]			32		
Garanzia [anni]			5/10/15/20		
Standard			EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1		

Commenti: \*1 Secondo la C10/C11, la potenza apparente massima=potenza CA nominale.

I prodotti sono oggetto di continuo aggiornamento, pertanto i parametri sono da considerarsi solo di riferimento.