



SERIE **HS2**
SOLUZIONE IBRIDA MONOFASE 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 20,0kWh

UPS

Tempo di commutazione
in funzione UPS ≤ 10 ms

IP65

Grado di protezione IP65

AFCI

AFCI integrato (opzionale)
RSD supportato (opzionale)

MODELLO	HS2-3K-S2-X	HS2-3.6K-S2-X	HS2-4K-S2-X	HS2-4.6K-S2-X	HS2-5K-S2-X	HS2-5K-S2-B-X	HS2-6K-S2-X
Ingresso CC							
Massima potenza dell'array FV [Wp]@STC	4500	5400	6000	6900	7500	7500	9000
Massima tensione CC [V]	550						
Intervallo di tensione MPPT [V]	90 ~ 500						
Tensione CC nominale [V]	360						
Tensione di avvio [V]	100						
Massima corrente di ingresso CC [A]	16/16						
Massima corrente di cortocircuito CC [A]	19.2/19.2						
Numero di MPPT	2						
Parametri della batteria							
Tipo batteria	LiFePO4						
Intervallo di tensione della batteria [V]	85 ~ 450						
Massima corrente di carica/scarica [A]	30/30						
Scalabilità	BU2-5.0-HV1/5 (fino a 4 moduli di batteria)						
Uscita CA [sulla rete]							
Potenza CA nominale [W]	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Massima potenza apparente*1 [VA]	3300	3680	4400	4600	5500	5000	6000
Corrente nominale di uscita [A]@230 Vac	13.0	16.0	17.4	20.0	21.7*2	21.7	26.1
Massima corrente di uscita [A]	15.0	16.0	20.0	20.0	25.0	22.7	27.3
Corrente di spunto [A]	100.0						
Massima corrente CA di guasto [A]	55.0						
Massima protezione da sovracorrente CA [A]	55.0						
Tensione/Intervallo CA nominale [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280						
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%						
Ingresso CA [sulla rete]							
Tensione/Intervallo CA nominale [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280						
Frequenza di ingresso nominale [Hz]	50,60						
Massima corrente di ingresso [A]@230 Vac	26.1	32.0	34.8	40.0	43.5	43.5	52.2
Uscita CA [back-up]							
Massima potenza di uscita [VA]	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Massima corrente di uscita [A]	13.6	16.7	18.2	20.9	22.7	22.7	27.3
Potenza apparente di uscita di picco [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	5520,60s	6000,60s	6000,60s	7200,60s
Tensione/Intervallo CA nominale [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280						
Frequenza di uscita/Intervallo nominale [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65						
THDv in uscita (@ carico lineare)	<3%						
Efficienza							
Efficienza massima	97.6%						
Efficienza europea	97.0%						
Protezione							
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						
Interfaccia							
Connessione FV	MC4/H4						
Connessione CA	Connettore Plug-in						
Connessione alla batteria	Connettore rapido						
Display	LED+APP						
Comunicazione	Wi-Fi/Ethernet/4G (opzionale)						
Parametri generali							
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]	354*626*365						
Peso [kg]	25						
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 O-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. *2 Secondo il VDE-ARN-N 4105, la corrente CA nominale per HS2-5K-S2 è 20 A.

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