



# SERIE HS3

## SOLUZIONE IBRIDA TRIFASE ALL-IN-ONE



Integrato con modulo  
caricabatterie EV da 11 KW

**20A**

Corrente di ingresso max. di  
20 A per adattarsi meglio ai  
pannelli ad alta potenza



Modulo batteria integrato con  
ottimizzatore CC/CC, espandibile  
quando necessario



Connessione plug-in dei  
moduli senza alcun cablaggio,  
facile installazione

**100%**

Supporto del 100% dello  
squilibrio di tensione trifase



170 mm di spessore, si fonde  
con l'ambiente circostante

MODELLO	HS3-5K-T2	HS3-6K-T2	HS3-8K-T2	HS3-10K-T2
<b>Ingresso CC</b>				
Potenza max. dell'impianto fotovoltaico [Wp]@STC	10000	12000	12000	15000
Tensione CC max. [V]	1000			
Intervallo di tensione MPPT [V]	180 ~ 900			
Tensione CC nominale [V]	600			
Tensione di avvio [V]	180			
Corrente in ingresso CC max. [A]	20/20			
Corrente max. di cortocircuito CC [A]	24/24			
Numero di MPPT	2			
<b>Parametri della batteria</b>				
Tipo di batteria	LiFePO4			
Intervallo di tensione della batteria [V]	180 ~ 600			
Corrente max. di carica/scarica [A]	30/30			
Scalabilità	BU3-5.0-TV1 (fino a 40,0 kWh)			
<b>Uscita CA [in rete]</b>				
Potenza nominale CA [W]	5000	6000	8000	10000
Potenza apparente max. [VA]	5000	6000	8000	10000
Corrente in uscita nominale [A] @ 230 Vac	7.2	8.7	11.6	14.5
Corrente in uscita max. [A]	7.2	8.7	11.6	14.5
Tensione nominale CA/intervallo [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485			
Frequenza in uscita nominale/intervallo [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 [in rete]</b>				
Tensione nominale CA/intervallo [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485			
Frequenza in ingresso nominale [Hz]	50,60			
Corrente in ingresso max. [A] @ 230 Vac	7.2	8.7	11.6	14.5
<b>Uscita CA [Back-up]</b>				
Potenza in uscita max. [VA]	5000	6000	8000	10000
Corrente in uscita max. [A]	7.2	8.7	11.6	14.5
Potenza apparente di picco [VA]	10000, 60s	12000, 60s	16000, 60s	16500, 60s
Tensione nominale CA/intervallo [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485			
Frequenza in uscita nominale/intervallo [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65			
THDv di uscita (@ a carico lineare)	<3%			
<b>Efficienza</b>				
Efficienza max.	98.0%			
Efficienza Euro	97.6%			
<b>Protezione</b>				
Protezione dall'inversione di polarità dell'ingresso della batteria	Integrata			
Protezione da sovraccarico	Integrata			
Protezione dalla corrente di cortocircuito CA	Integrata			
Protezione dalla sovratensione CC	Integrata			
Protezione dalla sovratensione CA	Integrata			
Protezione anti-islanding	Integrata			
Protezione AFCI	Integrata			
Protezione RSD	Supportata			
<b>Interfaccia</b>				
Connessione FV	D4/MC4 (Opzionale)			
Collegamento CA	Connettore a spina			
Collegamento alla batteria	Connettore rapido			
Display	LED+APP			
Comunicazione	Wi-Fi/Ethernet/4G (Opzionale)			
<b>Parametri generali</b>				
Topologia	Non isolato			
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -10 °C a +50 °C			
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale			
Umidità ambientale	0-100% senza condensazione			
Altitudine [m]	3000			
Rumore [dBA]	<35			
Protezione dell'ingresso	IP65			
Dimensioni [A*L*P] [mm]	450*695*170			
Peso [kg]	34			
Garanzia [anno]	5/10/15/20			
Standard	EN62109-1/2, EN61000-6-2/4, EN50438, EN50549, C10/11, IEC62116, IEC61727, RD1699, RD413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, AS4777.2, NBR16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4015, VDE 0126-1-1			