

Scheda Tecnica

Modello	RHI-3P5K-HVES-5G	RHI-3P6K-HVES-5G	RHI-3P8K-HVES-5G	RHI-3P10K-HVES-5G
Ingresso DC (Lato PV)				
Massima raccomandato Potenza fotovoltaica	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Tensione massima in ingresso	1000 V			
Tensione nominale	600 V			
Tensione di avviamento	160 V			
Gamma di tensioni MPPT	200-850 V			
Corrente massima in ingresso	13 A / 13 A		26 A / 13 A	26 A / 26 A
Corrente massima di cortocircuito	19.5 A / 19.5 A		39 A / 19.5 A	39 A / 39 A
Numero MPPT/Numero di stringhe massimo	2/2		2/3	2/4
Batteria				
Tipo di batteria	Loni di litio			
Gamma di tensioni batteria	160-600 V			
Massima potenza di carica/scarica	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Massima corrente di carica/scarica	25 A			
Comunicazione	CAN			
Uscita AC (Lato rete)				
Potenza in uscita nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potenza apparente massima in uscita	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	10 kVA
Fase operativa	3/N/PE			
Tensione di rete nominale	380 V / 400 V			
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita di rete nominale	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
Corrente massima in uscita	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)			
THDi	<2%			
Uscita AC (Back-up)				
Potenza in uscita nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potenza in uscita apparente di picco	10 kVA, 60 sec	12 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Tempo commutazione backup	< 40 ms			
Corrente in uscita nominale	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita nominale	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
THDv (carico lineare)	<2%			
Efficienza				
Massima efficienza	98.4%			
Efficienza UE	97.7%			
Efficienza MPPT	99.9%			
Efficienza di carica/scarica batteria	97.5%			
Protezione				
Sistema anti-isola	Sì			
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì			
Protezione da corto circuito	Sì			
Interruttore DC	Opzionale			
Protezione da polarità inversa DC	Sì			
Protezione da sovratensione PV	Sì			
Protezione da polarità inversa batteria	Sì			
Dati Generali				
Dimensioni (W*H*D)	535*455*185 mm			
Peso	25.1 kg			
Topologia	Senza trasformatore			
Consumo in standby	<15 W			
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-25 ~ +60°C			
Umidità relativa	0-100%			
Grado di protezione	IP65			
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale			
Massima altitudine di funzionamento	4000 m			
Standard di collegamento rete	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
Caratteristiche				
Collegamento DC	Connettore MC4			
Collegamento AC	Spina di connessione rapida			
Schermo	LCD			
Comunicazione	RS485, Opzionale: Wi-Fi, GPRS			