

Specifiche tecniche inverter alta tensione (TRIFASE)

MODELLO		HiRY6KT-A0	HiRY8KT-A0	HiRY10KT-A0	HiRY12KT-A0	HiRY15KT-A0
Dati tecnici FV (DC)						
Tensione FV massima	V _{DC}	1000				
Tensione nominale	V _{DC}	700				
Tensione di avviamento	V _{DC}	180				
Intervallo di tensione MPPT	V _{DC}	180-850				
Intervallo di tensione MPPT (pieno carico)	V _{DC}	180-850	240-850	300-850	360-850	410-850
Corrente massima in ingresso	A _{DC}	18/18				
Isc FV	A _{DC}	25/25				
Numero di inseguitori MPPT (stringhe per MPPT)	-	2 (1/1)				
Potenza massima in ingresso	W	9000	12000	15000	18000	22500
Dati tecnici input rete (AC)						
Tipo di connessione alla rete	-	Trifase 3P+N+PE				
Tensione nominale in ingresso	V _{AC}	230/400 (secondo gli standard di rete locali)				
Frequenza nominale in ingresso	Hz	50/60 (secondo gli standard di rete locali)				
Corrente massima in ingresso dalla rete alla batteria	A _{AC}	9.5	12.7	15.9	19.1	23.8
Corrente massima in ingresso	A _{AC}	19.0	25.5	31.9	38.2	47.6
Potenza massima in ingresso dalla rete alla batteria	W	6000	8000	10000	12000	15000
Potenza attiva massima in ingresso	W	13200	17600	22000	26400	33000
Potenza apparente massima in ingresso	VA	13200	17600	22000	26400	33000
Intervallo fattore di potenza	-	- 0.8 (induttivo) a +0.8 (capacitivo)				
Dati tecnici output rete (AC)						
Tipo di connessione alla rete	-	Trifase 3P+N+PE				
Tensione nominale in uscita	V _{AC}	230/400 (secondo gli standard di rete locali)				
Frequenza nominale in uscita	Hz	50/60 (secondo gli standard di rete locali)				
Corrente nominale in uscita	A _{AC}	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Corrente continua massima in uscita	A _{AC}	9.5	12.7	15.9	19.1	23.8
Potenza attiva nominale in uscita	W	6000	8000	10000	12000	15000
Potenza attiva massima in uscita	W	6600	8800	11000	13200	16500
Potenza apparente massima in uscita	VA	6600	8800	11000	13200	16500
Intervallo fattore di potenza	-	- 0.8 (induttivo) a +0.8 (capacitivo)				
THDI armoniche (uscita)	-	<3%				
Dati tecnici output backup (AC)						
Tipo di connessione alla rete	-	Trifase 3P+N+PE				
Tensione nominale in uscita	V _{AC}	230/400 (secondo gli standard di rete locali)				
Frequenza nominale in uscita	Hz	50/60 (secondo gli standard di rete locali)				
Corrente nominale in uscita	A _{AC}	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Corrente continua massima in uscita	A _{AC}	9.5	12.7	15.9	19.1	23.8
Potenza attiva nominale in uscita	W	6000	8000	10000	12000	15000
Potenza attiva massima in uscita	W	6600	8800	11000	13200	16500
Potenza apparente massima in uscita	VA	6600	8800	11000	13200	16500
Switch time automatico	ms	≤10				
Intervallo fattore di potenza	-	- 0.8 (induttivo) a +0.8 (capacitivo)				
THDu armoniche (uscita)	-	<2%				
Dati generali						
Massima efficienza DC	-	97.9%	97.9%	98.2%	98.2%	98.5%
Efficienza ponderata europea	-	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.6%
Efficienza MPPT	-	99.9%				
Massima efficienza di carica/scarica della batteria	-	97.5%	97.5%	97.5%	97.6%	97.8%
Corrente di carica massima	A _{DC}	50				
Corrente di scarica massima	A _{DC}	50				
Classe di protezione (IEC 62109-1)	-	I				
Classe di protezione	-	IP65				
Categoria di sovratensione (IEC 62109-1)	-	II (FV/Batteria), III (AC)				
Rumore	dB	≤35				
Intervallo di temperatura di lavoro	°C	-25 ~ 60 declassamento superiore a 45 °C				
Metodo di raffreddamento	-	Convezione naturale				
Umidità relativa	-	0~95% (senza condensa)				
Altitudine	m	4000 (declassamento prestazioni nominali per altitudini superiori a 2000 m)				
Dimensioni (L*A*P)	mm	596*220*566				
Peso netto	kg	30	31	31	33	34
Consumo energetico in standby notturno	W	<20				
Normative rete elettrica	-	CEI 0-21:2022 CEI 0-21:2022/V1:2022 CEI 0-21:2022/V2:2024				
EMC	-	IEC/EN61000-6-1:2019, IEC/EN61000-6-2:2019, IEC/EN61000-6-3:2021, IEN/EN61000-6-4:2019, IEC/EN61000-3-2:2019/A1:2021, EN61000-3-3:2013/A2:2021, IEC/EN61000-3-11:2019, EN61000-3-12:2011				
Norma di sicurezza	-	IEC/EN62109-1:2010, IEC/EN62109-2:2011				
Interfaccia utente	-	LED; APP				
Interfaccia BMS	-	CAN				
Interfaccia EMS/interfaccia di comunicazione del contatore	-	RS485				
Interfaccia di comunicazione supportata	-	WIFI/GPRS				