

## SPECIFICHE TECNICHE

## Specifiche tecniche Inverter bassa tensione (MONOFASE)

MODELLO		HiRY3KS-A0	HiRY4KS-A0	HiRY5KS-A0	HiRY6KS-A0	HiRY8KS-A0
<b>Dati tecnici FV (DC)</b>						
Tensione FV massima	V <sub>DC</sub>	550				
Tensione nominale	V <sub>DC</sub>	360				
Tensione di avviamento	V <sub>DC</sub>	100				
Intervallo di tensione MPPT	V <sub>DC</sub>	80-500				
Intervallo di tensione MPPT (pieno carico)	V <sub>DC</sub>	250-425				
Corrente massima in ingresso	A <sub>DC</sub>	16/16				
Isc FV	A <sub>DC</sub>	18.5				18.5/37
Numero di inseguitori MPPT (stringhe per MPPT)	-	2 (1)				2 (1+2)
Potenza massima in ingresso	W	4.5	6	7.5	9	12
<b>Dati tecnici input rete (AC)</b>						
Tipo di connessione alla rete	-	Monofase L - N - PE				
Tensione nominale in ingresso	V <sub>AC</sub>	230 (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 <sub>AC</sub>	6.5	8.5	10.9	14.4	17.4
Corrente massima in ingresso	A <sub>AC</sub>	13	17.4	21.7	28.7	34.8
Potenza attiva massima in ingresso	W	3000	4000	5000	6000	8000
Potenza apparente massima in ingresso	VA	3000	4000	5000	6000	8000
Intervallo fattore di potenza	-	-0.8 (induttivo) a +0.8 (capacitivo)				
<b>Dati tecnici output rete (AC)</b>						
Tipo di connessione alla rete	-	Monofase L - N - PE				
Tensione nominale in uscita	V <sub>AC</sub>	230 (secondo gli standard di rete locali)				
Frequenza nominale in uscita	Hz	50/60 (secondo gli standard di rete locali)				
Corrente nominale in uscita	A <sub>AC</sub>	13	17.4	21.7	26	35
Corrente continua massima in uscita	A <sub>AC</sub>	14.3	19.1	21.7	28.7	38.3
Potenza attiva nominale in uscita	W	3000	4000	5000	6000	8000
Potenza attiva massima in uscita	W	3300	4400	5000	6600	8800
Potenza apparente massima in uscita	VA	3300	4400	5000	6600	8800
Intervallo fattore di potenza	-	-0.8 (induttivo) a +0.8 (capacitivo)				
THDI armoniche (uscita)	-	<3%				
<b>Dati tecnici output backup (AC)</b>						
Tipo di connessione alla rete	-	Monofase L - N - PE				
Tensione nominale in uscita	V <sub>AC</sub>	230 (secondo gli standard di rete locali)				
Frequenza nominale in uscita	Hz	50/60 (secondo gli standard di rete locali)				
Corrente nominale in uscita	A <sub>AC</sub>	13	17.4	21.7	26	35
Corrente continua massima in uscita	A <sub>AC</sub>	14.3	19.1	21.7	28.7	38.3
Potenza attiva nominale in uscita	W	3000	4000	5000	6000	8000
Potenza attiva massima in uscita	W	3300	4400	5000	6600	8800
Potenza apparente massima in uscita	VA	3300	4400	5000	6600	8800
Switch time automatico	ms	≤10				
Intervallo fattore di potenza	-	-0.8 (induttivo) a +0.8 (capacitivo)				
THDu armoniche (uscita)	-	<2%				
<b>Dati generali</b>						
Massima efficienza DC	-	98%				
Efficienza ponderata europea	-	97%				
Efficienza MPPT	-	99.9%				
Massima efficienza di carica/scarica della batteria	-	96%				
Corrente di carica massima	A <sub>DC</sub>	60	80	100	120	160
Corrente di scarica massima	A <sub>DC</sub>	60	80	100	120	160
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 condensazione) 0~2000				
Altitudine	m	(nessuna riduzione delle prestazioni nominali per altitudini inferiori a 2000 m)				
Dimensioni (L*A*P)	mm	454.5*467*200				484.5*467*200
Peso netto	kg	19				22
Consumo energetico in standby notturno	W	<15				
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	-	-				
Interfaccia BMS	-	CAN				
Interfaccia EMS/interfaccia di comunicazione del contatore	-	RS485				
Interfaccia di comunicazione supportata	-	WIFI/GPRS				