

LR5-72HPH 540~560M

- Basato su wafer M10, la scelta migliore per centrali fotovoltaiche di grandi dimensioni
- La tecnologia avanzata del modulo offre un elevata efficenza del modulo
 - Wafer Gallium-doped M10 Nastro segmentato integrato Cella Half-cut a 9 busbar
- Eccellenti prestazioni di generazione di energia
- L'elevata qualità dei moduli garantisce affidabilità a lungo termine



12 anni di garanzia di prodotto



25 anni di garanzia di potenza con decadimento lineare

Sistema Completo e Certificazioni di Prodotto

IEC 61215, IEC61730, UL1703

ISO9001: 2015: Sistema di Gestione della Qualità ISO ISO14001: 2015: Sistema di Gestione Ambientale ISO

ISO45001: 2018: Salute e Sicurezza sul Lavoro

IEC62941: Linee Guida per la Qualifica della Progettazione

del Modulo e l'Omologazione











LR5-72HPH 540~560M

21.7% MASSIMA EFFICIENZA DEL MODULO 0~3%
TOLLERANZA

DEGRADO DELLA
POTENZA AL PRIMO ANNO

0.55% DEGRADO DELLA POTENZA DAL 2° al 25° ANNO

HALF-CELL

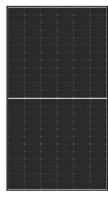
Temperatura di esercizio più bassa

Valore aggiunto

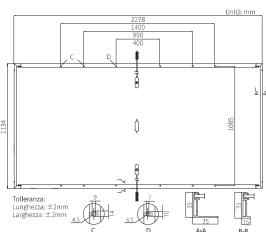


Parametri Meccanici

1 01011101111100	
Orientamento Celle	144 (6×24)
Scatola di Giunzione	IP68, 3 diody
Cavo di uscita	4mm², 1600mm
Connettore	MC4 EVO2
Vetro	Vetro singolo, 3.2mm vetro temperato rivestito
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	27.5kg
Dimensioni	2278×1134×35mm
Confezione	31 pz a pallet / 155 pz a 20' GP / 620 pz a 40' HC







Caratteristiche Elettriche	STC:AM1	.5 1000W/n	n² 25°C	NOCT : AM	11.5 800W/n	n² 20°C 1m	n/s Tollerar	nza di prova per Pr	max: ± 3%	
Modello	LR5-72	IPH-540M	LR5-72H	IPH-545M	LR5-72H	PH-550M	LR5-72H	IPH-555M	LR5-72H	PH-560M
Condizioni di Prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza Massima (Pmax / W)	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8	560	418.6
Tensione Circuito Aperto (Voc / V)	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97	50.10	47.11
Corrente Corto Circuito (Isc / A)	13.85	11.20	13.92	11.25	13.98	11.31	14.04	11.35	14.10	11.40
Tensione alla Massima Potenza (Vmp / V)	41.65	38.69	41.80	38.83	41.95	38.97	42.10	39.11	42.25	39.25
Corrente alla Massima Potenza (Imp / A)	12.97	10.43	13.04	10.49	13.12	10.56	13.19	10.61	13.26	10.67
Efficienza del Modulo (%)	2	0.9	2	1.1	2	1.3	2	1.5	2.	1.7

Parametri Operativi

r arameti i operativi	
Temperatura di funzionamento	-40°C ~ +85°C
Tolleranza dell'Uscita di Potenza	0 ~ 3%
Tolleranza di Voc e Isc	±3%
Tensione Massima di Sistema	DC1500V (IEC/UL)
Valore Massimo di Serie Fusibili	25A
Temperatura operativa nominale della cella	45±2°C
Classe di Sicurezza	Class II
Classificazione Resistenza al fuoco	UL tipo 1 o 2 IEC Class C

Caricamento Meccanico

Carico Statico Massimo sul Lato Anteriore	5400Pa
Carico Statico Massimo sul Lato Posteriore	2400Pa
Test di resistenza alla grandine	Grandine di 25 mm alla velocità di 23 m/s

Valutazioni di Temperatura (STC)

Coefficiente di Temperatura di Isc	+0.050%/°C
Coefficiente di Temperatura di Voc	-0.265%/°C
Coefficiente di Temperatura di Pmax	-0.340%/°C



Floor 19, Lujiazui Financial Plaza, Century Avenue 826, Pudong Shanghai, China

Tel: +86-21-80162606 **Web:** www.longi.com

Le specifiche incluse in questa scheda tecnica sono soggetti a modifiche senza preavviso. LONGi si riserva il diritto di interpretazione finale. (20220816V16) G2



RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

Inverter per Accumulo di Energia Solis





360 gradi

Caratteristiche:

- ► Massima Efficienza 98,4%
- ▶ 2 MPPT e 4 ingressi CC; Corrente d'ingresso DC max 26A
- ▶ 3 modalità di funzionamento (autoconsumo; tempo di utilizzo; backup off-grid) & gestione energetica programmabile per massimizzare l'autoconsumo
- ▶ L'alimentazione può essere commutata automaticamente e il tempo di commutazione entro 40 ms
- ▶ Garantisce backup CA per un massimo di 10kW di potenza continua e 16kVA di potenza di picco
- ► Funzionalità di spostamento del tempo di utilizzo e picco di rasatura alla griglia
- Funzione di interruttore di circuito in caso di guasto arco (AFCI) opzionale
- ► Funzione EMS intelligente
- ► Supportare uno squilibrio trifase
- ► Gestione dell'energia completamente intelligente 24 ore su 24, comprensione in tempo reale dello stato dell'impianto fotovoltaico
- ► Controlla da remoto e aggiorna la funzione, rendendo la manutenzione della centrale elettrica digitale a portata di mano





Modello:

RHI-3P5K-HVES-5G RHI-3P6K-HVES-5G RHI-3P10K-HVES-5G



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		100	0 V		
Tensione nominale		600) V		
Tensione di avviamento		160) V		
Gamma di tensioni MPPT		200-8	350 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 2/3 2/4			
Batteria					
Tipo di batteria		Li-i			
Gamma di tensioni batteria		160-6			
Massima potenza di carica/scarica	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	
Massima corrente di carica/scarica		25			
Comunicazione		CAN/F	RS485		
Uscita AC (Lato rete)	= 1 111	6 L W	0.1.11	40.114	
Potenza in uscita nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	
Potenza apparente massima in uscita	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	
Fase operativa		3/N			
Tensione di rete nominale		380 V /			
Frequenza di rete nominale	704/704	50 Hz /		4504/444	
Corrente in uscita di rete nominale	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	
Corrente massima in uscita	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 A	
Fattore di Potenza		> 0,99 (0,8 in test			
THDi		<2	%0		
Uscita AC (Back-up) Potenza in uscita nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	
Potenza apparente massima in uscita	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	
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	10 KVA, 60 Sec	12 KVA, 60 Sec < 40		10 KVA, 60 Sec	
Corrente in uscita nominale		3/N/PE, 38			
Frequenza nominale		50 Hz /			
Corrente in uscita nominale	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	
Corrente massima in uscita	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 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	Sì				
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*181 mm				
Peso	25.1 kg				
	Senza trasformatore				
Topologia		<7 W			
Autoconsumo (notte)					
Autoconsumo (notte) Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio		<7 -25 ~ -			
Autoconsumo (notte) Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio Umidità relativa		-25 ~ · 0-10	⊦60°C 10%		
Autoconsumo (notte) Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio Umidità relativa Grado di protezione		-25 ~ · 0-10 IP(+60°C 10% 55		
Autoconsumo (notte) Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio Umidità relativa Grado di protezione Metodo di raffreddamento		-25 ~ 0-10 IP(Convezion	⊦60°C 10% 55 e naturale		
Autoconsumo (notte) Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio Umidità relativa Grado di protezione		-25 ~ - 0-10 IP(Convezion 400	+60°C 10% 55 e naturale 0 m		
Autoconsumo (notte) Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio Umidità relativa Grado di protezione Metodo di raffreddamento		-25 ~ 0-10 IP(Convezion	+60°C 10% 55 e naturale 0 m 0126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 16		
Autoconsumo (notte) Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio Umidità relativa Grado di protezione Metodo di raffreddamento Massima altitudine di funzionamento Standard di collegamento rete Standard di sicurezza/EMC		-25 ~ · 0-10 IP(Convezion 400 05 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE V	+60°C 10% 55 e naturale D m D126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 16 IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068,		
Autoconsumo (notte) Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio Umidità relativa Grado di protezione Metodo di raffreddamento Massima altitudine di funzionamento Standard di collegamento rete Standard di sicurezza/EMC Caratteristiche		-25 ~ · 0-10 IP0 Convezion 400 05 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0 1, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC/EN 62109-1/-2, I	+60°C 10% 55 e naturale 0 m 10126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 16 IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, EC/EN 61000-6-1/-3		
Autoconsumo (notte) Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio Umidità relativa Grado di protezione Metodo di raffreddamento Massima altitudine di funzionamento Standard di collegamento rete Standard di sicurezza/EMC Caratteristiche Collegamento DC		-25 ~ · 0-10 IP0 Convezion 400 05 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0 1, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC/EN 62109-1/-2, I	Hefo°C 10% 55 e naturale 10 m 10126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 16 IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, EC/EN 61000-6-1/-3 DOIS DOIS DOIS DOIS DOIS DOIS DOIS DOIS		
Autoconsumo (notte) Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio Umidità relativa Grado di protezione Metodo di raffreddamento Massima altitudine di funzionamento Standard di collegamento rete Standard di sicurezza/EMC Caratteristiche Collegamento DC Collegamento AC		-25 ~ · · 0-10 IP0 Convezion 400 05 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0 1, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC/EN 62109-1/-2, I Connetto	Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C		
Autoconsumo (notte) Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio Umidità relativa Grado di protezione Metodo di raffreddamento Massima altitudine di funzionamento Standard di collegamento rete Standard di sicurezza/EMC Caratteristiche Collegamento DC		-25 ~ · 0-10 IP0 Convezion 400 05 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0 1, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC/EN 62109-1/-2, I	Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C Hefo°C		

PYLONTECH

Force H2

Batteria al litio in alta tensione

Sistema Stackable

Force-H2 è un sistema di accumulo con batterie ad alta tensione basato su celle al litio ferro fosfato, ed è uno dei nuovi prodotti di accumulo di energia sviluppati e prodotti da Pylontech. Può essere utilizzato con vari tipi di apparecchiature e sistemi per lo storage residenziale e commerciale. Force-H2 è particolarmente adatto per quelle applicazioni che richiedono spazio limitato, elevata potenza e lunga durata, unite ad un'estetica lineare e gradevole.



Modulo BMS



Pila di Batterie



Display del BMS

MASSIMO LIVELLO DI SICUREZZA:

CONFORME ALLA NORMATIVA VDE 2510-50

Pila di Batterie

Modello		Force H2		
Capacità pila batterie [kWh]	7.10	10.65	14.20	
Tensione sistema batteria [Vcc]	192	288	384	
Capacità modulo batteria [AH]	37			
Nome controller batteria BMS		FC0500M-40S		
Nome modulo batteria	FH9637M			
Quantità moduli batteria [pz]	2	3	4	
Tensione massima del sistema [Vdc]	216	324	432	
Corrente di carica del sistema [ampere, nominale]		18.5		
Corrente di carica del sistema [ampere, max. @ 15 s]		40		
Tensione minima del sistema [Vdc]	174	261	348	
Corrente di scarica del sistema [ampere, nominale]	18.5			
Corrente di scarica del sistema [ampere, max. @ 15 s]	3			
Efficienza [%]	96			
Profondità di scarica [%]	90			
Dimensione [450 x 296 x A mm]	822	1118	1414	
Comunicazione	Modbus RTU \ CAN			
Grado di protezione	IP55			
Peso [kg]	82	117	152	
Vita utile	15 anni			
Cicli di funzionamento	>5.000			
Temperatura di funzionamento [°C]	0~50°C			
Temperatura di stoccaggio [°C]	-20~60°C			
Umidità	5~95%			
Certificato prodotto	VDE2510-50, IEC62619, IEC62477-1, IEC62040-1, CEC, CE			
Certificato trasporto merce pericolosa	UN38.3			
1 Dimensioni controller batteria [L*P*A] 2 Dimensioni modulo batteria [L*P*A] 3 Dimensioni base inferiore batteria [L*P*A]	450x296x190 mm 450x296x296 mm 450x296x40 mm			



Modulo Batteria

Modello	FH9637M
Tecnologia cella	Li-ion (LFP)
Capacità modulo batteria [kWh]	3.552
Voltaggio modulo batteria [Vdc]	96
Capacità modulo batteria [Ah]	37
Numero di celle in serie [pz]	30
Voltaggio batteria [Vdc]	3.2
Capacità cella batteria [AH]	37
Dimensione [L*P*A, mm]	450*296*296
Peso [kg]	35
Aspettativa di vita	15 anni
Cicli di funzionamento	5.000
Temperatura di funzionamento	0~50°C
Temperatura di stoccaggio	-20~60°C
Certificato trasporto merce pericolosa	UN38.3