

SNA 3-6k Monofase

- Commutazione da off-grid alla rete senza interruzione di fornitura di energia
- Ampio intervallo di tensione di ingresso fotovoltaico
- Monofase/Trifase sbilanciata
- Supporto fino a 16 unità in parallelo
- L'inverter principale viene generato automaticamente per gestire l'intero sistema
- Porta del generatore separata disponibile



SpecifiCation

Ingresso (DC fotovoltaico)	SNA 3000W	SNA 4000W	SNA 5000W	SNA 6000W
Potenza massima dell'array fotovoltaico (W)	6000 (3000/3000)	8000 (4000/4000)	8000 (4000/4000)	8000 (4000/4000)
Tensione nominale di ingresso fotovoltaico (V)	320			
Numero di ingressi MPPT indipendenti	2			
Intervallo di tensione di ingresso fotovoltaico (V)	100~480			
Intervallo di tensione MPPT (V)	120~385			
Tensione di avviamento (V)	100			
Corrente massima di ingresso fotovoltaico per MPPT (A)	17/17			
Corrente massima di cortocircuito dell'ingresso fotovoltaico per MPPT (A)	25/25			
Batteria				
Tipo di batteria compatibile	Ioni di litio / Piombo acido			
Tensione nominale della batteria (V)	48			
Intervallo di tensione della batteria (V)	38.4~60			
Corrente massima di carica/scarica (A)	70	90	110	140
Potenza massima di scarica/scarica (W)	3000	4000	5000	6000
Capacità consigliata della batteria per inverter	>100AH	>200AH	>200AH	>200AH
Risveglio forzato della batteria dalla funzione fotovoltaica	Sì			
Risveglio forzato della batteria dalla funzione di rete	Sì			
Rete				
Tensione nominale AC (V)	230			
Frequenza nominale AC (Hz)	50/60			
Corrente nominale in uscita AC (A)	13.5	17.5	22	26.5
Potenza nominale in uscita AC (W)	3000	4000	5000	6000
Corrente massima di ingresso AC	26	35	35	39.5
Potenza massima di ingresso AC	6000	8000	8000	9000
Fattore di potenza (PF)	0.99			
Distanza armonica totale di corrente (THDI)	<5%			
Corrente AC nominale dei relè di BYPASS (A)	40			
UPS				
Potenza nominale un uscita (W)	3000	4000	5000	6000
Tensione nominale in uscita (V)	230			
Corrente nominale in uscita (A)	13.5	17.5	22	26.5
Frequenza nominale in uscita (Hz)	50/60			
Potenza di picco, durata	2Pn, <2S			
Tempo di commutazione	<15ms@Singolo/ <30ms@In parallelo			
Forma d'onda	Onda sinusoidale			
THDV	3%			
Efficienza				
Efficienza massima di MPPT	0.99			
Efficienza massima	0.93			
Efficienza UE	/			
Efficienza massima di carica	0.93			
Efficienza massima di scarica	0.93			
Protezione				
Protezione da sovracorrente/sovratensione	Sì			
Protezione da corrente di cortocircuito AC	Sì			
Monitoraggio della rete	Sì			
Protezione da sovratensioni AC Tipo III	Sì			
Protezione dalla polarità inversa della batteria	Sì			
Generale				
Dimensioni (L*A*P)	330*505*135mm/13*19.9*5.3inch			
Peso	14.5kg/32lbs			
Grado di protezione	IP20			
Intervallo di temperatura ambiente operativa	0~50°C			
Intervallo di temperatura di conservazione	-15~60°C			
Umidità relativa	5%~95%			
Display e interfaccia di comunicazione	LCD+LED, RS485/Wi-Fi/CAN			
Garanzia	2 anni			
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento Intelligente			
Topologia	Senza trasformatore			
Altitudine	<2000m			
Emissioni sonore (tipiche)	<50dB			
Standard e Certificazioni				
IEC 62109-1, IEC 61000, IEC62040/EN62040, IEC62109, NRS 097-2-1				



A48100

This 4.8kWh LFP module supports both floor-standing and wall-mounted installations. It is equipped with OTA function for remote upgrade and monitoring.

Up to 30 modules in parallel, it can meet various needs of users and enable flexible expansion.



APP Monitoring (optional)
Real-time monitoring
& Remote upgrade available



Module Design
Flexible expansion



Various Mounting Methods
Wall-mounted,
floor-standing and stacked



High Safety LFP
Cell level monitoring and balancing



Wide Compatibility
Matching with leading inverters

Technical Specifications

Model	A48100
Battery Type	LiFePO4
Nominal Battery Energy	4.8kWh
Nominal Capacity	100Ah
Nominal Voltage	48V
Operating Voltage	42 ~ 54V
Recommended Charge & Discharge C Rate	0.5C
Recommended Charge/Discharge Current	50A
Max Continuous Charge/Discharge Current	75A
Peak Power Charge/Discharge Current	100A (15s)
Depth of Discharge (DOD)	90%
Net Weight	45kg
Dimension[W*D*H]	504*597*155 mm
Charging Temp. Range	0~55°C
Discharging Temp. Range	-20~55°C
Communication	CAN/RS485/RS232
Cycle Life ^[1]	≥6000 Cycles
Protection Level	IP20
Expansion	Up to 30 units in parallel
Pros	Can be used in both off-grid and hybrid setups, compact design
Certification & Safety Standard	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC60730/CEI-021/GOST-R/UKCA
Compatible Inverters	SMA/Victron/Ingeteam/Delios/Goodwe/Solis /Deye/SAJ/Voltronic/Sungrow etc.

[1]Test conditions: 0.2C Charging/Discharging, @25°C, 90% DOD

Hi-MO **X6** Explorer

LR5-72HTD

560~585M

- Adatto al mercato della distribuzione
- Il design semplice incarna uno stile moderno
- Migliori prestazioni di generazione di energia
- Il modulo di alta qualità garantisce un'affidabilità a lungo termine



Garanzia di 15 anni per materiali e lavorazione



Garanzia di 30 anni per una potenza di uscita extra lineare

Certificazioni complete di sistema e di prodotto

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

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 qualificazione della progettazione e l'omologazione dei moduli

LONGI



22,6%
EFFICIENZA
MODULO MASSIMA

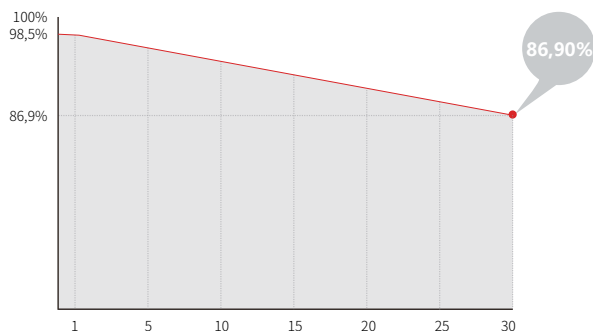
0~3%
TOLLERANZA
DI POTENZA

<1,5%
DEGRADAZIONE POTENZA
PRIMO ANNO

0,40%
DEGRADAZIONE POTENZA
ANNI 2-30

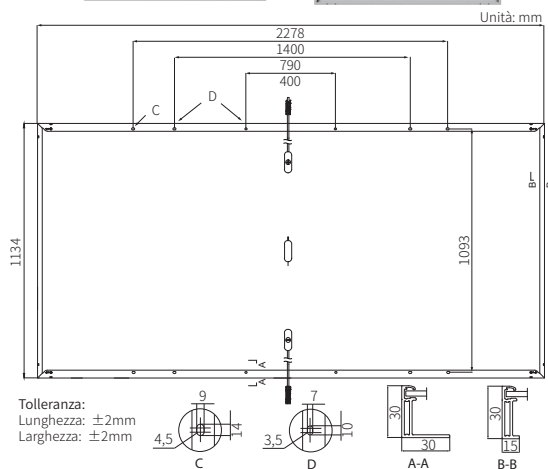
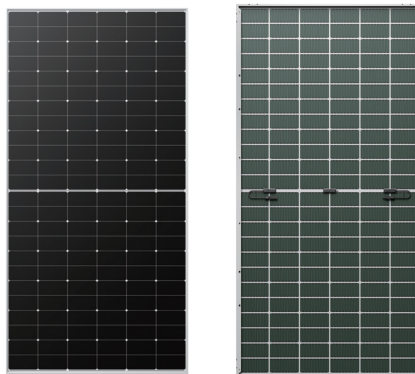
Valore aggiuntivo

Garanzia potenza 30 anni



Parametri meccanici

Orientamento celle	144 (6×24)
Scatola di derivazione	IP68
Cavo di uscita	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm lunghezza personalizzabile
Vetro	Doppio vetro 2 mm semitemperato
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	31,8kg
Dimensioni	2278×1134×30mm
Imballaggio	36 pz. per pallet / 180 pz. per 20' GP / 720 pz. per 40' HC



Caratteristiche elettriche

STC: AM 1,5 1000 W/m² 25°C

NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20°C 1 m/s

Incertezza test per Pmax: ±3%

Tipo di modulo	LR5-72HTD-560M		LR5-72HTD-565M		LR5-72HTD-570M		LR5-72HTD-575M		LR5-72HTD-580M		LR5-72HTD-585M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condizione di test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza massima (Pmax/W)	560	418	565	422	570	426	575	430	580	433	585	437
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	51,70	48,54	51,85	48,68	52,00	48,82	52,15	48,96	52,30	49,10	52,45	49,25
Corrente di corto circuito (Isc/A)	13,87	11,20	13,93	11,25	14,00	11,31	14,06	11,36	14,13	11,41	14,19	11,46
Tensione alla massima potenza (Vmp/V)	43,25	39,47	43,40	39,60	43,55	39,74	43,70	39,88	43,85	40,01	44,00	40,15
Corrente alla massima potenza (Imp/A)	12,95	10,60	13,02	10,66	13,09	10,72	13,16	10,77	13,23	10,83	13,30	10,89
Efficienza modulo (%)	21,7		21,9		22,1		22,3		22,5		22,6	

Caratteristiche elettriche con guadagno di potenza sul lato posteriore diverso (riferimento a 575 W anteriore)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
604	52,15	14,76	43,70	13,82	5%
633	52,15	15,47	43,70	14,48	10%
661	52,25	16,17	43,80	15,13	15%
690	52,25	16,87	43,80	15,79	20%
719	52,25	17,58	43,80	16,45	25%

Parameteri operativi

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolleranza di potenza in uscita	0 ~ 3%
Tensione massima del sistema	DC1500V (IEC/UL)
Valore massimo del fusibile di serie	30A
Temperatura nominale di esercizio della cella	45±2°C
Classe di protezione	Classe II
Bifacialità	60±5%
Classificazione di resistenza al fuoco	Classe C IEC

Carico meccanico

Carico statico massimo lato anteriore	5400Pa
Carico statico massimo lato posteriore	2400Pa
Test grandine	25mm di grandine alla velocità 23m/s

Valori di temperatura (STC)

Coefficient di temperatura di Isc	+0,050%/°C
Coefficient di temperatura di Voc	-0,230%/°C
Coefficient di temperatura di Pmax	-0,280%/°C