

# Hi-MO 6

Explorer

## LR5-72HTH

# 560~580M

- Adatto a progetti distribuiti
- Stile semplice, moderno, unico
- Miglioramento delle prestazioni di generazione di energia durante l'intero ciclo di vita
- Alta qualità per garantire l'affidabilità dei moduli a lungo termine

15

15 anni di garanzia di prodotto

25

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

# LONGI



**22.5%**

MASSIMA EFFICIENZA  
DEL MODULO

**0~3%**

TOLLERANZA  
DI POTENZA

**<1.5%**

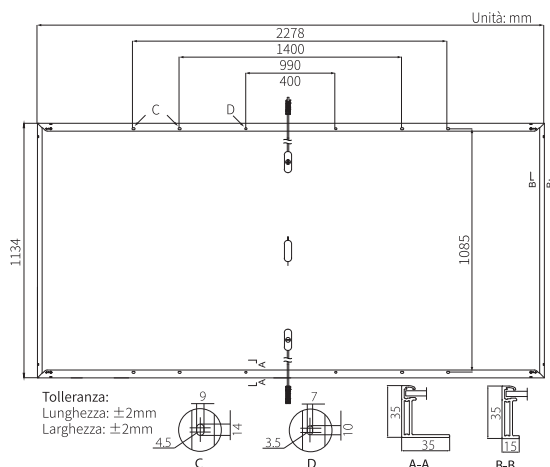
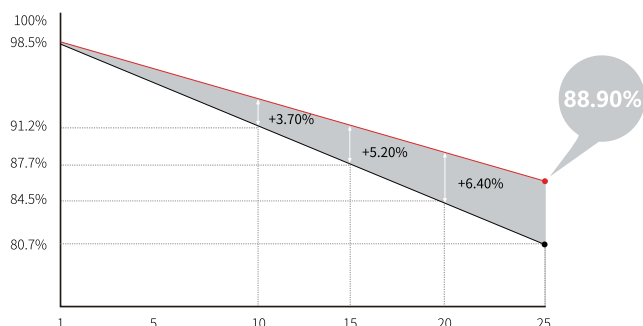
DEGRADO DELLA  
POTENZA AL PRIMO ANNO

**0.40%**

DEGRADO DELLA POTENZA  
DAL 2° al 25° ANNO

## Valore aggiunto

Garanzia sulla potenza di 25 anni



## Parametri Meccanici

Orientamento Celle	144 (6×24)
Scatola di Giunzione	IP68, 3 diodi
Cavo di uscita	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/ $\pm 1400$ mm la lunghezza può essere personalizzata
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/m<sup>2</sup> 25°C

NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s

Tolleranza di prova per Pmax:  $\pm 3\%$

Modello	LR5-72HTH-560M		LR5-72HTH-565M		LR5-72HTH-570M		LR5-72HTH-575M		LR5-72HTH-580M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condizioni di Prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza Massima (Pmax / W)	560	418	565	422	570	426	575	430	580	433
Tensione Circuito Aperto (Voc / V)	51.61	48.46	51.76	48.60	51.91	48.74	52.06	48.88	52.21	49.02
Corrente Corto Circuito (Isc / A)	13.94	11.26	14.01	11.31	14.07	11.36	14.14	11.42	14.20	11.47
Tensione alla Massima Potenza (Vmp / V)	43.46	39.66	43.61	39.79	43.76	39.93	43.91	40.07	44.06	40.20
Corrente alla Massima Potenza (Imp / A)	12.89	10.55	12.96	10.61	13.03	10.67	13.10	10.72	13.17	10.78
Efficienza del Modulo (%)	21.7		21.9		22.1		22.3		22.5	

## Parametri Operativi

Temperatura di funzionamento	-40°C ~ +85°C
Tolleranza dell'Uscita di Potenza	0 ~ 3%
Tolleranza di Voc e Isc	$\pm 3\%$
Tensione Massima di Sistema	DC1500V (IEC/UL)
Valore Massimo di Serie Fusibili	25A
Temperatura operativa nominale della cella	45 $\pm 2$ °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	-0.230%/°C
Coefficiente di Temperatura di Pmax	-0.290%/°C

# Hybrid Inverter

SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-EU



Colorful touch LCD, IP65 protection degree



AC couple to retrofit existing solar system



Max. 16 pcs parallel for on-grid and off-grid operation; Support multiple batteries parallel



Max. charging/discharging current of 140A



6 time periods for battery charging/discharging



Support storing energy from diesel generator

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

Model	SUN-3K -SG04LP1-24-EU	SUN-3K -SG04LP1-EU	SUN-3.6K -SG04LP1-EU	SUN-5K -SG04LP1-EU	SUN-6K -SG04LP1-EU
<b>Battery Input Data</b>					
Battery Type	Lead-acid or Lithium-ion				
Battery Voltage Range (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60
Max. Charging Current (A)	140	70	90	120	135
Max. Discharging Current (A)	140	70	90	120	135
External Temperature Sensor	Yes				
Charging Curve	3 Stages / Equalization				
Charging Strategy for Li-Ion Battery	Self-adaption to BMS				
<b>PV String Input Data</b>					
Max. DC Input Power (W)	3900	3900	4680	6500	7800
Rated PV Input Voltage (V)	370 (125-500)				
Start-up Voltage (V)	125				
MPPT Voltage Range (V)	150-425				
Full Load DC Voltage Range (V)	300-425				
PV Input Current (A)	13		13+13		
Max. PV I <sub>sc</sub> (A)	17		17+17		
No.of MPP Trackers	1		2		
No.of Strings per MPP Tracker	1		1+1		
<b>AC Output Data</b>					
Rated AC Output Active Power (W)	3000		3600	5000	6000
Max. AC OutputActive Power (W)	3300		3960	5500	6600
AC Output Rated Current (A)	13.6/13		16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
Max. AC Output Current (A)	15/14.3		18/17.2	25/23.9	30/28.7
Max. Continuous AC Passthrough (A)	35				40
Peak Power (off grid)	2 time of rated power, 10 S				
Power Factor Adjustment Range	0.8 leading to 0.8 lagging				
Rated Input/Output Voltage/Range(V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Rated Input/Output Grid Frequency/Range	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz				
Grid Connection Form	L+N+PE				
Total Harmonics Current Distortion (THDi)	<3% (of nominal power)				
DC Current Injection	<0.5% I <sub>n</sub>				
<b>Efficiency</b>					
Max. Efficiency	97.60%				
Euro Efficiency	96.50%				
MPPT Efficiency	99.90%				
<b>Protection</b>					
Integrated	Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection, Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Output Shorted Protection, Surge Protection				
Over Voltage Category	DC Type II/AC Type III				
<b>Certifications and Standards</b>					
Grid Regulation	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Safety / EMC Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
<b>General Data</b>					
Operating Temperature Range (°C)	-40 to +60°C, >45°C Derating				
Cooling	Free Cooling				Smart Cooling
Noise (dB)	≤30 dB				
Communication with BMS	RS485; CAN				
Weight (kg)	14			15.1	
Cabinet Size (WxHxD mm)	330×433×238 (Excluding Connectors and Brackets)				
Protection Degree	IP65				
Installation Style	Wall-mounted				
Warranty	5 Years/10 Years the Warranty Period Depends the Final Installation Site of Inverter, More Info Please Refer to Warranty Policy				