

Hi-MO 7

LR8-66HGD 595~625M

- La tecnologia avanzata delle celle HPDC garantisce un'efficienza superiore del modulo e una maggiore potenza
- Elevata bifaccialità e eccellente coefficiente di temperatura di potenza garantiscono un alto rendimento energetico
- La qualità LONGi garantisce prestazioni durature

12

Garanzia di 12 anni per materiali e lavorazione

30

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



23,1%
EFFICIENZA
MODULO MASSIMA

0~3%
TOLLERANZA
DI POTENZA

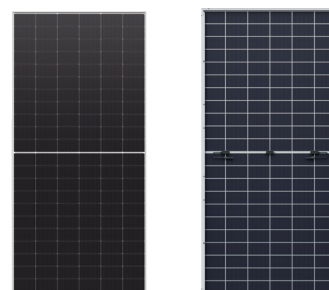
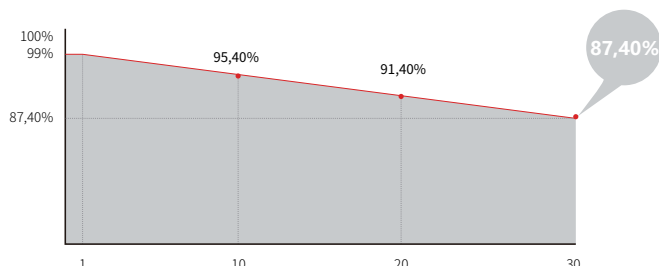
<1%
DEGRADAZIONE POTENZA
PRIMO ANNO

0,4%
DEGRADAZIONE POTENZA
ANNI 2-30

MEZZA-CELLA
Temperatura operativa inferiore

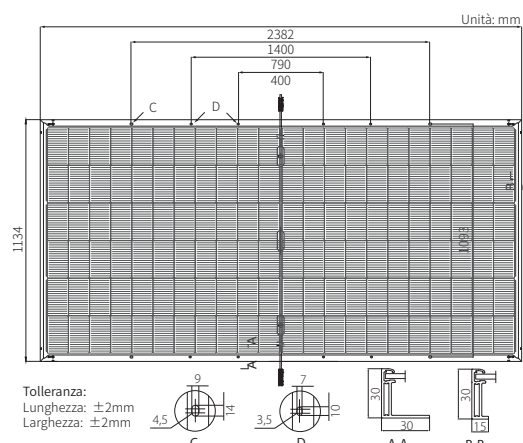
Valore aggiuntivo

Garanzia potenza 30 anni



Parametri meccanici

Orientamento celle	132 (6×22)
Scatola di derivazione	IP68, tre diodi
Cavo di uscita	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm lunghezza personalizzabile
Vetro	Doppio vetro 2+2 mm rinforzato termicamente
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	33,5 kg
Dimensioni	2382×1134×30mm
Imballaggio	36 pz. per pallet / 144 pz. per 20' GP / 648 pz. per 40' HC



Caratteristiche elettriche

STC : AM 1,5 1000 W/m² 25°C NOCT : AM 1,5 800 W/m² 20°C 1.0 m/s Incertezza test per Pmax: ±3%

Tipo di modulo	LR8-66HGD-595M		LR8-66HGD-600M		LR8-66HGD-605M		LR8-66HGD-610M		LR8-66HGD-615M		LR8-66HGD-620M		LR8-66HGD-625M	
	STC	NOCT	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	STC	NOCT
Potenza massima (Pmax/W)	595	452,9	600	456,7	605	460,5	610	464,3	615	468,1	620	471,9	625	475,8
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	47,78	45,41	47,98	45,60	48,18	45,79	48,38	45,98	48,58	46,17	48,78	46,36	48,98	46,55
Corrente di corto circuito (Isc/A)	15,80	12,69	15,85	12,73	15,90	12,77	15,95	12,81	16,00	12,85	16,05	12,89	16,10	12,93
Tensione alla massima potenza (Vmp/V)	39,91	37,93	40,11	38,12	40,31	38,31	40,51	38,50	40,71	38,69	40,91	38,88	41,11	39,07
Corrente alla massima potenza (Imp/A)	14,91	11,94	14,96	11,98	15,01	12,02	15,06	12,06	15,11	12,10	15,16	12,14	15,21	12,18
Efficienza modulo (%)	22,0		22,2		22,4		22,6		22,8		23,0		23,1	

Caratteristiche elettriche con guadagno di potenza sul lato posteriore diverso (riferimento a 610 W anteriore)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
641	48,38	16,75	40,51	15,81	5%
671	48,38	17,55	40,51	16,57	10%
703	48,48	18,34	40,61	17,32	15%
734	48,48	19,14	40,61	18,07	20%
764	48,48	19,94	40,61	18,82	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	35A
Temperatura nominale di esercizio della cella	45±2°C
Classe di protezione	Classe II
Bifaccialità	80±5%
Classificazione di resistenza al fuoco	Tipo UL 29 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	+0,045%/°C
Coefficient di temperatura di Voc	-0,230%/°C
Coefficient di temperatura di Pmax	-0,280%/°C