

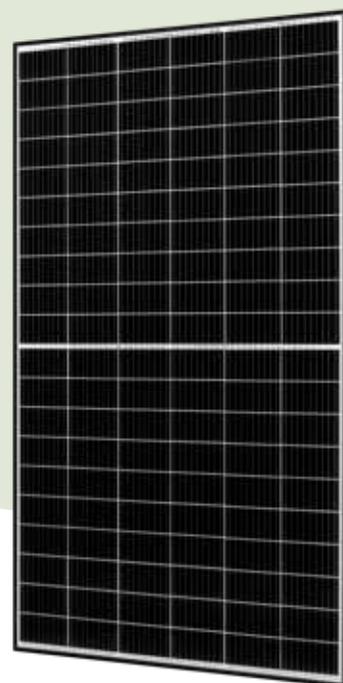
KSM 440 | 460

INTERVALLO DI POTENZA

440W-460W

DIMENSIONI CELLA

182 mm



SCATOLA DI GIUNZIONE

Impermeabile - grado di protezione: IP68
 Livello di sicurezza: classe II
 Tensione massima di sistema: 1.500 V
 Eccellente livello di impermeabilità
 Efficace resistenza agli ambienti estremi

TELAIO

Elevata resistenza di carico sino a 5.400 Pa
 Telaio in alluminio anodizzato in argento



Tecnologia half-cut

Nuova progettazione del circuito, riduzione della corrente interna e minor perdita di resistenza interna.



Significativa prevenzione del riscaldamento localizzato

La progettazione del circuito, unica nel suo genere, riduce significativamente la temperatura dell'hot spot, minimizzando la perdita di potenza e aumentando l'output dei moduli.



Costi inferiori

L'aumento della generazione di energia può ridurre il costo per kilowattora.



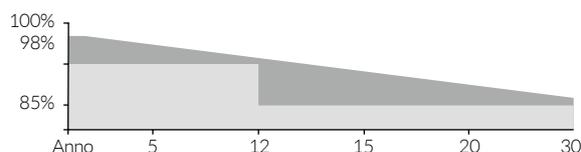
Eccellente prestazione della resistenza PID

La prestazione della resistenza PID (degradazione indotta da potenziale) ha superato lo standard di TÜV Nord.

QUALIFICHE E CERTIFICAZIONI



GARANZIA



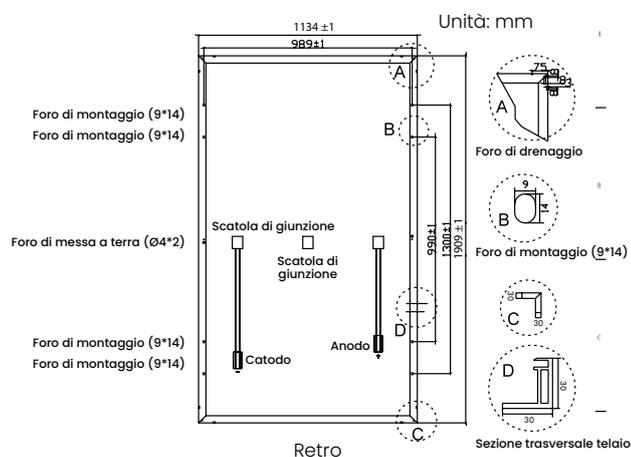
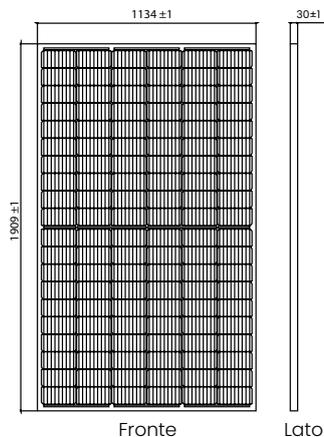
10 ANNI Garanzia sul materiale del prodotto e sulla qualità della lavorazione

25 ANNI Garanzia lineare sulla potenza di uscita

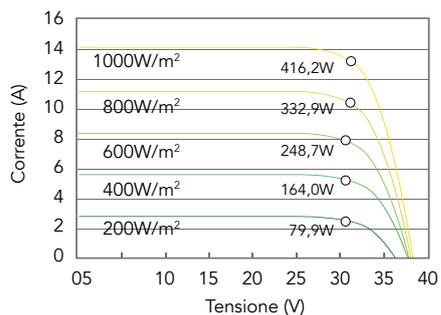
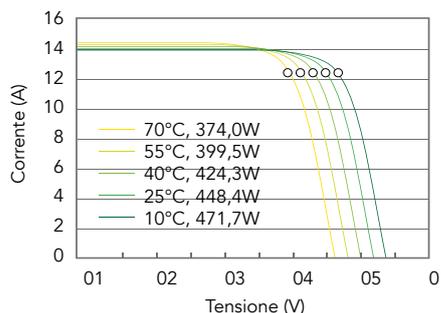
DISEGNI MODULI

Unità: mm

(1909*1134*30)



CURVA IV (460 w)



PARAMETRI ELETTRICI (STC)

Tipologia modello	KSM440/120-182	KSM460/120-182
Potenza di picco (Pmax) (W)	440	460
Tensione massima (Vmp)(V)	34.20	35.00
Corrente massima (Imp)(A)	12.84	13.08
Tensione a circuito aperto (Voc) (V)	41.00	41.80
Corrente di cortocircuito (Isc) (A)	13.58	13.78
Efficienza modulo (%)	20.32	21.24

STC (condizioni di collaudo standard): irraggiamento 1000 W/m², temperatura cella 25°C, spettro AM 1.5; tolleranza incertezza test per Pmax, Voc e Isc: ±3 %

PARAMETRI ELETTRICI (NOCT)

Tipologia modello	KSM440/120-182	KSM460/120-182
Potenza di picco (Pmax) (W)	324	339
Tensione massima (Vmp) (V)	31.94	32.74
Corrente massima (Imp)(A)	10.14	10.35
Tensione a circuito aperto (Voc) (V)	38.28	39.08
Corrente di cortocircuito (Isc) (A)	10.68	10.88

NOCT (temperatura operativa nominale della cella): irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, spettro AM 1.5, vento 1 m/s

TEMPERATURA E VALORI MASSIMI

Tensione massima di sistema (V)	1500 V
Amperaggio massimo del fusibile in serie (A)	25 A
Tolleranza di potenza	0 ~ +3 W
Coefficienti di temperatura Pmax W/°C	-0,36 %/°C
Coefficienti di temperatura Voc V/°C	-0,28 %/°C
Coefficienti di temperatura Isc A/°C	+0,05 %/°C
Temperatura operativa nominale della cella NOCT (°C)	45°C ± 2°C
Temperatura operativa e di stoccaggio (°C)	-40°C ~ +85°C

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Tipo cella	Mono M10 182 multibusbar
Numero di celle	120 (6x20)
Dimensioni	1909*1134*30 mm (± 0.7 %)
Peso	23 kg ± 3 %
Vetro frontale	3,2 mm, alta trasmittanza, basso contenuto di ferro, vetro temperato
Telaio	argento alluminio
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi
Cavi di uscita	4 mm ² , cavo ca. 130 cm, compatibile con QC4
Carico di vento/carico di neve max.	2400 Pa/5400 Pa

IMBALLAGGIO

Container 40'HC	24 bancali / 864 pezzi
-----------------	------------------------