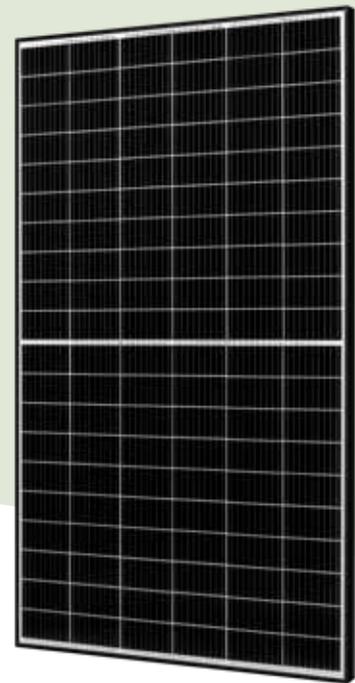


KSM 440 | 460

LEISTUNGSBEREICH	ZELLENGRÖÙE
440W-460W	182 mm



ANSCHLUSSDOSE

Wasserdicht gemäß IP68
Schutzklasse II
Maximale Systemspannung: 1.500 V
Herausragende Wasserdichtigkeit
Hält rauen Umweltbedingungen erfolgreich stand

RAHMEN

Hohe Belastbarkeit bis zu 5400 Pa
Aluminiumrahmen, Silber eloxiert



Half-cut Technologie

Neues Schaltungsdesign, niedriger interner Strom und geringerer interner Widerstandsverlust.



Deutlich weniger Hotspots

Das einzigartige Schaltungsdesign reduziert die Temperatur von Hotspots erheblich, wodurch der Leistungsverlust reduziert und der Energieertrag der Module erhöht wird.



Geringere Kosten

Eine erhöhte Stromerzeugung kann die Kosten pro Kilowattstunde reduzieren.



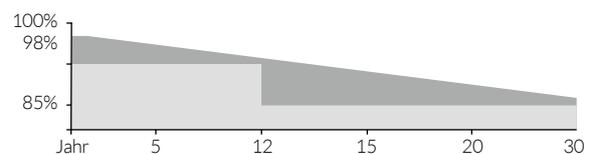
Hervorragende Anti-PID-Leistung

Die PID-Widerstandsfähigkeit (potenzialinduzierte Degradation) erfüllt die Standards von TÜV Nord.

QUALITÄTSSTANDARDS & ZERTIFIZIERUNGEN



GARANTIE

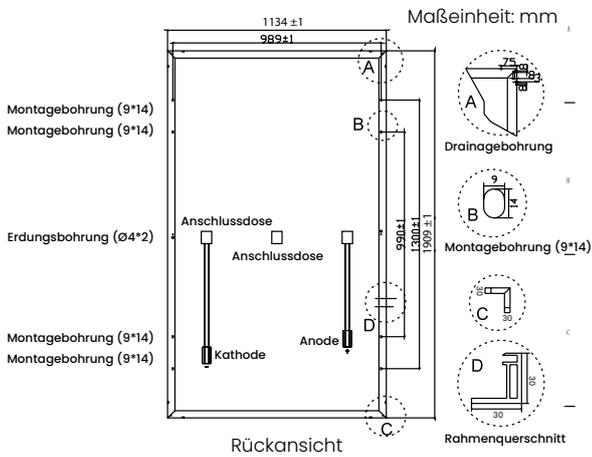
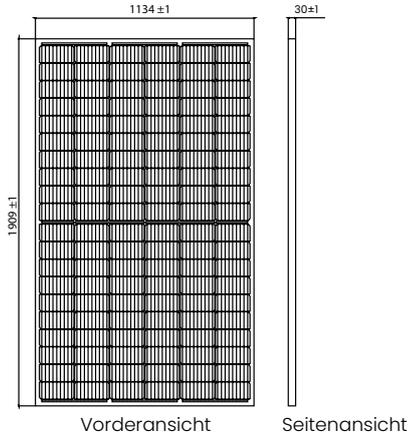


10 JAHRE Produktgarantie auf Material und Verarbeitung

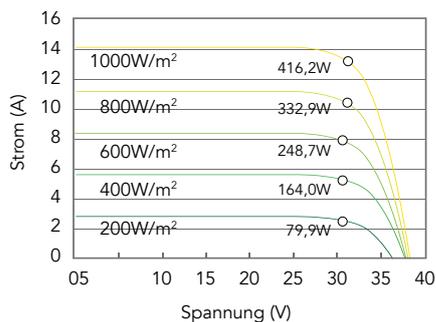
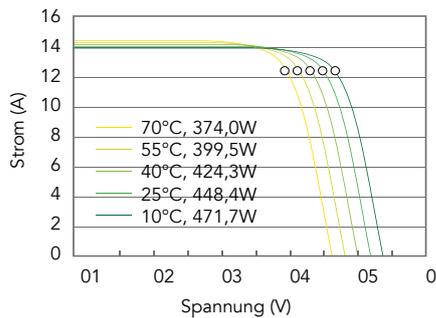
25 JAHRE Lineare Leistungsgarantie

PV ZEICHNUNGEN

Maßeinheit: mm
(1909*1134*30)



IV KURVE (460 w)



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC)

Model Type	KSM440/120-182	KSM460/120-182
Maximale Leistung (Pmax) (W)	440	460
Maximale Leistungsspannung (Vmp) (V)	34.20	35.00
Maximaler Nennstrom (Imp) (A)	12.84	13.08
Leerlaufspannung (Voc) (V)	41.00	41.80
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	13.58	13.78
Modulwirkungsgrad (%)	20.32	21.24

STC (Standard Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m², Betriebstemperatur 25°C, spektrale Dichte AM 1,5; Messtoleranz für Pmax, Voc und Isc: ±3%

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (NOCT)

Modultyp	KSM440/120-182	KSM460/120-182
Maximale Leistung (Pmax) (W)	324	339
Maximale Leistungsspannung (Vmp) (V)	31.94	32.74
Maximaler Nennstrom (Imp) (A)	10.14	10.35
Leerlaufspannung (Voc) (V)	38.28	39.08
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	10.68	10.88

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle): Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, spektrale Dichte AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

TEMPERATUR- & HÖCHSTWERTE

Max. Systemspannung (V)	1.500 V
Max. Absicherungswert der Serie (A)	25 A
Leistungstoleranz	0 ~ +3 W
Temperaturkoeffizient Pmax W/°C	-0,36 %/°C
Temperaturkoeffizient Voc V/°C	-0,28 %/°C
Temperaturkoeffizient Isc A/°C	+0,05 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Zelle NOCT (°C)	45°C ± 2°C
Betriebs- und Lagertemperatur (°C)	-40°C ~ +85°C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zelltyp	Mono M10 182 Multibusbar
Anzahl Zellen	120 (6x20)
Abmessungen	1909*1134*30 mm (± 0.7 %)
Gewicht	23 kg ± 3 %
Frontglas	3,2 mm eisenarmes, gehärtetes, hoch durchlässiges Glas
Rahmen	Aluminium, Silber
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Ausgangskabel	4 mm², Kabellänge ca. 130 cm, QC4 kompatibel
Max. Wind-/Schneelast	2400 Pa/5400 Pa

VERPACKUNG

40 HQ Container	24 Paletten / 864 Stück
-----------------	-------------------------