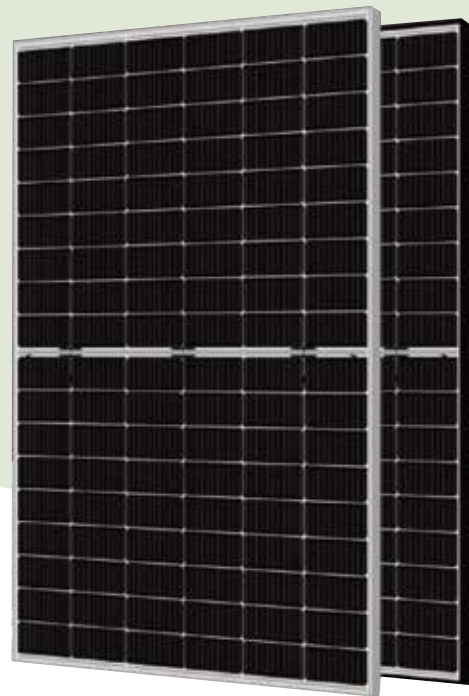


KSM 400 | 415

LEISTUNGSBEREICH	ZELLENGRÖÙE
400W - 415W	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.



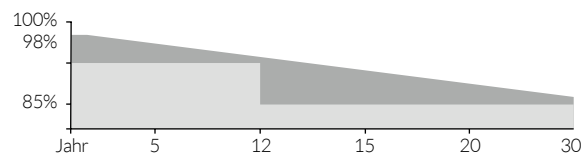
Hervorragende Anti-PID-Leistung

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

QUALITÄTSSTANDARDS & ZERTIFIZIERUNGEN



GARANTIE



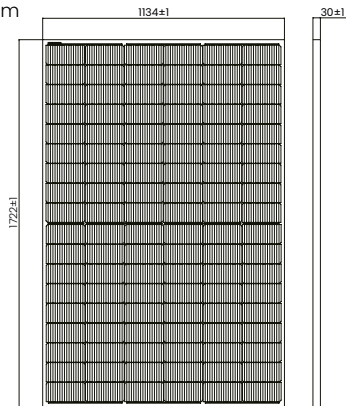
10 JAHRE Produktgarantie auf Material und Verarbeitung

25 JAHRE Lineare Leistungsgarantie

PV ZEICHNUNGEN

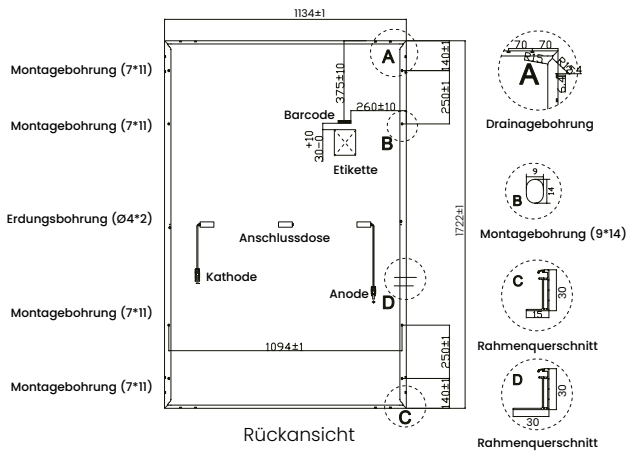
Maßeinheit: mm

(1722*1134*30)



Vorderansicht

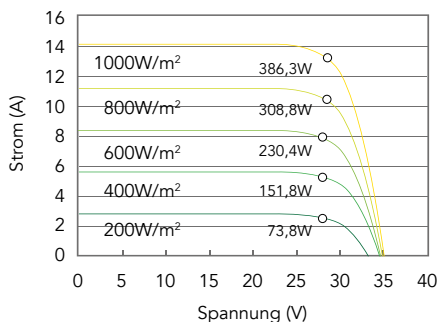
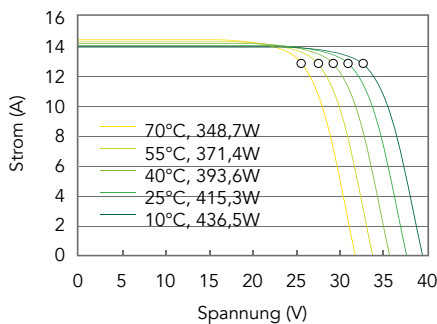
Seitenansicht



Rückansicht

Rahmenquerschnitt

IV KURVE (415W)



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC)

Modultyp	KSM400/108-182	KSM415/108-182
Maximale Leistung (Pmax) (W)	400	415
Maximale Leistungsspannung (Vmp) (V)	31.28	31.80
Maximaler Nennstrom (Imp) (A)	12.79	13.06
Leerlaufspannung (Voc) (V)	37.18	37.86
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	13.54	13.79
Modulwirkungsgrad (%)	20.48	21.25

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	KSM400/108-182	KSM415/108-182
Maximale Leistung (Pmax) (W)	303	308
Maximale Leistungsspannung (Vmp) (V)	28.94	29.20
Maximaler Nennstrom (Imp) (A)	10.47	10.55
Leerlaufspannung (Voc) (V)	34.54	34.98
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	11.08	11.14

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	-0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient Voc V/°C	-0,27 %/°C
Temperaturkoeffizient Isc A/°C	+0,04 %/°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	108 (6x18)
Abmessungen	1722*1134*30 mm (± 0.7 %)
Gewicht	21 kg
Frontglas	3,2 mm eisenarmes, gehärtetes, hoch durchlässiges Glas
Rahmen	Aluminium, Silber
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Ausgangskabel	4 mm ² , Kabellänge ca. 110 cm, QC4 kompatibel
Max. Wind-/Schneelast	2400 Pa/5400 Pa

VERPACKUNG

40 HQ Container	26 Paletten / 936 Stück
-----------------	-------------------------