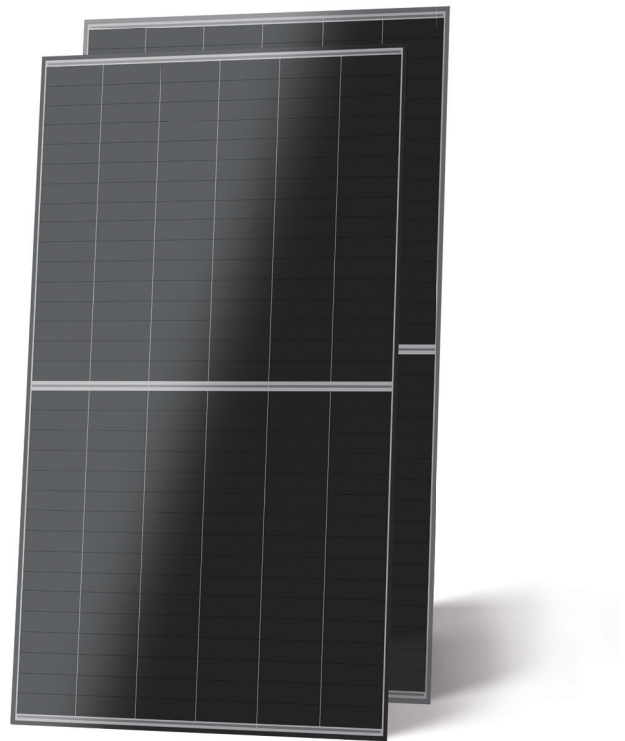


48QL6-DV

460-485 Watt

MONOFAZIALES MODUL
MIT DOPPELGLAS



Höhere Leistung auf der Vorderseite

Führende Leistungsklasse auf Basis der verbesserten N-Typ-TOPCon-Architektur, erreicht durch modernste Technologie und ein optimiertes Layout, das mehr Sonnenlicht einfängt.



Optimierte Hitzebeständigkeit

Optimierter Temperaturkoeffizient durch fortschrittliche grafische Strukturierung, Busbar- und Multizellentechnologie.



Bewährte Leistung bei Schwachlicht

Verbesserte Zellstruktur gewährleistet eine überlegene Modulleistung unter schwachen Lichtbedingungen.



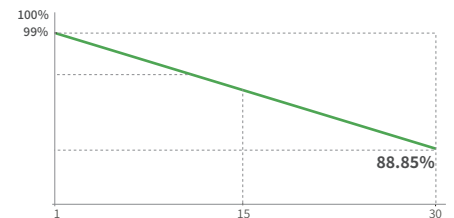
Branchenführende Garantie

Fortschrittliche Metallisierung und Modulkapselung sorgen für eine überlegene Beständigkeit gegen PID, LID / LeTID und UV-Abbau.



Mechanische Belastung Erhöht

Zertifiziert, um zu widerstehen:
6000 Pa maximale statische Prüflast auf der Vorderseite
4000 Pa Rückseite max. statische Prüflast



15 Jahre Produktgarantie
30 Jahre lineare Leistungsgarantie
1% Degradierung im ersten Jahr
0.35% jährliche Degradation über 30 Jahre

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO14001:2015: Umweltmanagementsystem
- ISO45001:2018: Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

JKM460-485N-48QL6-DV-F4-EU-DE

48QL6-DV 460-485 Watt

Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	Monokristallin N-Typ
Zellenanzahl	192 (48×4)
Maße	1762×1134×30 mm
Gewicht	24.4 kg
Glas Vorderseite	2.0 mm, Antireflexbeschichtung
Glas Rückseite	2.0 mm, Thermisch gehärtetes Glas
Rahmen	Anodisierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten	Schutzklasse IP68
Schutzklasse	Klasse II
IEC-Brandschutz Typ	Klasse C
Steckertyp	JK03M/JK03M2/Andere*
Anschlusskabel (einschließlich Stecker)	≥ 4.0 mm ² (+): 500 mm, (-): 400, kundenspezifische Länge

*MC4-EVO2 je nach Verfügbarkeit erhältlich.

Verpackungseinheiten

Abmessungen der Paletten	1792×1140×1249 mm
Details zur Verpackung (Zwei Paletten = Ein Stapel)	37 Stück/Paletten, 74 Stück/Stapel, 962 Stück/40'HQ Container

Spezifikationen (STC)

Maximale Leistung - P _{max} [Wp]*	460	465	470	475	480	485
Spannung im Punkt maximaler Leistung - V _{mp} [V]	30.57	30.74	30.93	31.11	31.30	31.48
Strom im Punkt maximaler Leistung - I _{mp} [A]	15.05	15.13	15.20	15.27	15.34	15.41
Leerlaufspannung - V _{oc} [V]	35.67	35.92	36.17	36.42	36.67	36.92
Kurzschlussstrom - I _{sc} [A]	15.72	15.77	15.82	15.86	15.90	15.95
Modulwirkungsgrad STC [%]	23.02	23.27	23.52	23.77	24.02	24.27
Leistungssortierung	0 ~ + 3 %					
Temperaturkoeffizient P _{max}	-0.26 %/°C					
Temperaturkoeffizient V _{oc}	-0.24 %/°C					
Temperaturkoeffizient I _{sc}	0.046 %/°C					

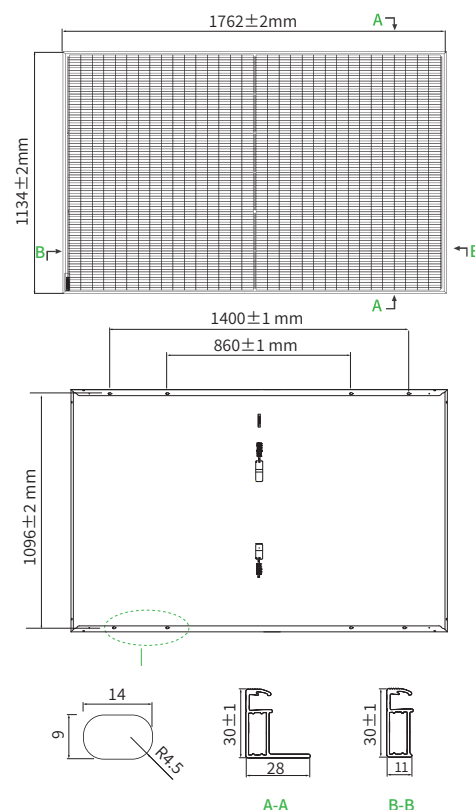
STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM = 1.5. *Toleranz der Leistungsmessung: ±3 %

Application Conditions

Stufe T ₉₈ ≤ 70 °C	- 40 °C bis + 70 °C*
Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC)
Maximale Serienabsicherung	30 A

*Short-term up to 85°C; higher operation requires IEC TS 63126 testing

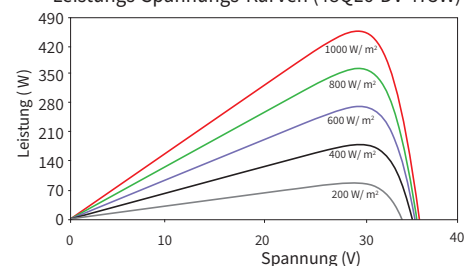
Technische Zeichnungen



Hinweis: Die spezifischen Abmessungen und Toleranzbereiche sind den entsprechenden Detailzeichnungen der Module zu entnehmen.

Elektrische Leistung

Leistungs-Spannungs-Kurven (48QL6-DV 475W)



Strom-Spannungs-Kurven (48QL6-DV 475W)

