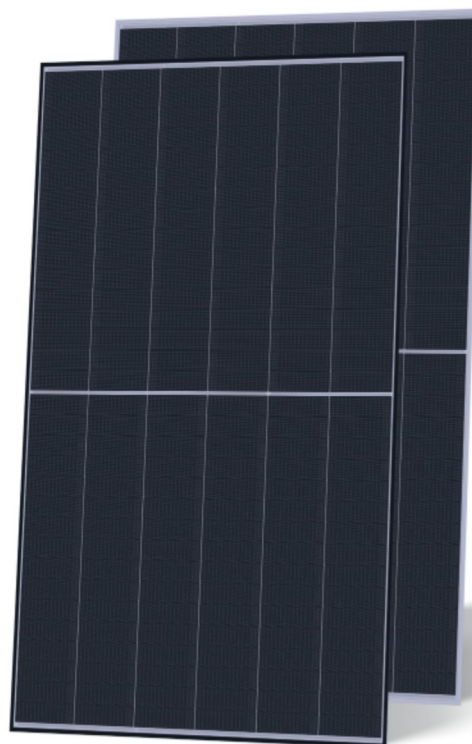


# 48QL6-DV

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.



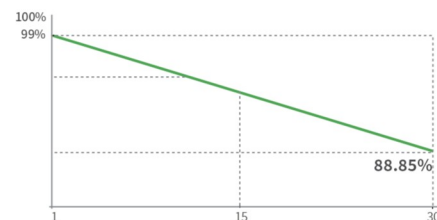
## Branchenführende Garantie

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 Leistungs-garantie  
**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



JKM460-485N-48QL6-DV-F2-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 <sup>2</sup> (+): 600 mm , (-): 400 mm oder 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 - Pmax [Wp]	460	465	470	475	480	485
Spannung im Punkt maximaler Leistung - Vmp [V]	30.57	30.74	30.93	31.11	31.30	31.48
Strom im Punkt maximaler Leistung - Imp [A]	15.05	15.13	15.20	15.27	15.34	15.41
Leerlaufspannung - Voc [V]	35.67	35.92	36.17	36.42	36.67	36.92
Kurzschlussstrom - Isc [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 Pmax	-0.26 %/°C					
Temperaturkoeffizient Voc	-0.24 %/°C					
Temperaturkoeffizient Isc	0.046 %/°C					

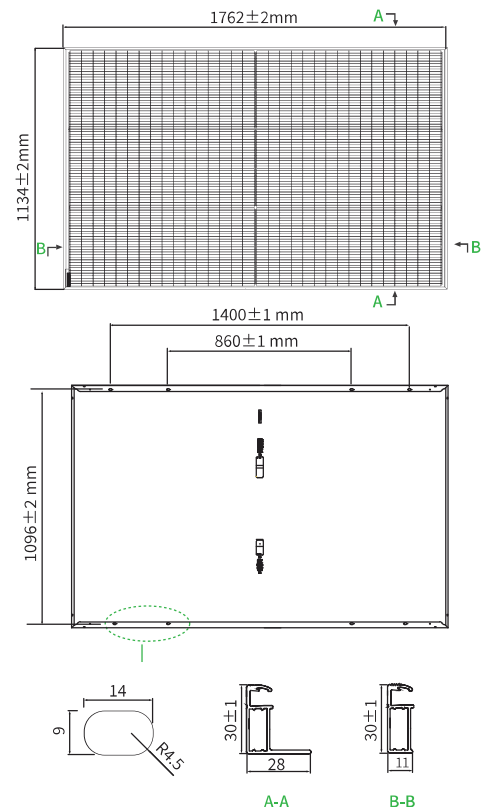
STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM = 1.5

## Anwendungsbedingungen

Stufe T <sub>98</sub> ≤ 70 °C	-40 °C to +70 °C*
Maximale Systemspannung	1500 VDC (IEC)
Maximale Serienabsicherung	30 A

\*Kurzfristig bis 85 °C; ein höherer Betrieb erfordert IEC-TS-63126-Prüfung

## Technische Zeichnungen



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

## Elektrische Leistung

