



Ein Solarmodul mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, das die TOPCon Technologie enthält und einen garantierten Modulwirkungsgrad von 21,8% erreicht.

## FLASH 425 Half-Cut Glass-Glass TOPcon



### VERBESSERTE LEISTUNG

Monokristalline Zellen mit N-Type TOPCon-Technologie. Bi-Face-Panel ermöglicht bis zu 30% mehr Leistung.

### GEWÄHRLEISTUNG

Französischer Hersteller  
25 Jahr Produktgarantie  
+5 Jahre verlängerung bei Aktivierung von Garantien\*  
Leistungsgarantien auf den Photovoltaik-Ertrag von 30 Jahre



\* Bedingungen für die Aktivierung von Garantien auf [dualsun.com](https://dualsun.com)



### QUALITÄT & SICHERHEIT

CE Kennzeichnung  
Hagelfestigkeit RG3  
Zertifizierung nach IEC-Normen\*  
Salzsprühkorrosionstest - IEC-Norm

\* IEC 61215 & 61730 Nr.PV 50599295  
IEC 61701 (Salznebel)-Nr.PV 50608487 0001  
IEC 62716 (Ammoniak)-Nr.PV 50605512 0001

### ÄSTHETISCH & EINFACH ZU INSTALLIEREN

Schlankes und attraktives Design  
Mechanische Beständigkeit bis zu 6600 Pa  
Kompatibel mit allen Dachinstallationssystemen



### INDUSTRIE DER ZUKUNFT LABEL

In Asien laminierte Photovoltaikzellen für eine optimierte Wertschöpfungskette  
Systematische Prüfung der Produktionen durch Fremdkontrollstelle



### IDEALES PANEL FÜR EIN DACH:

WOHN BEREICH



KOMMERZIELL

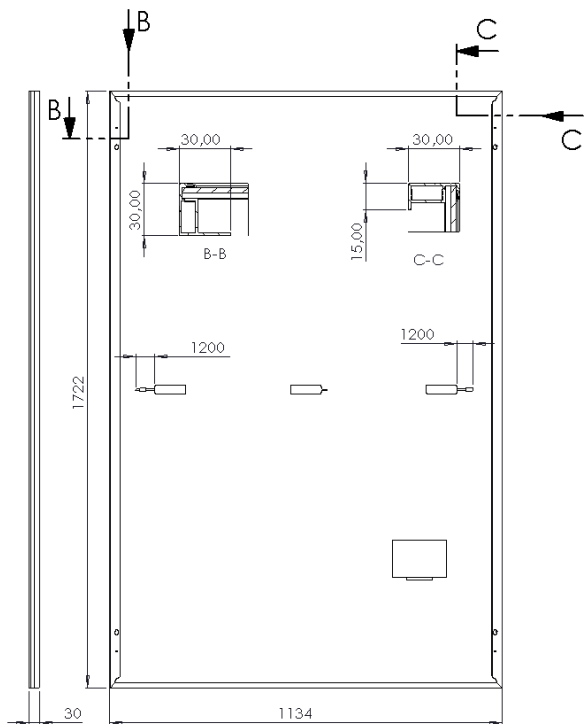


INDUSTRIELL





Maße



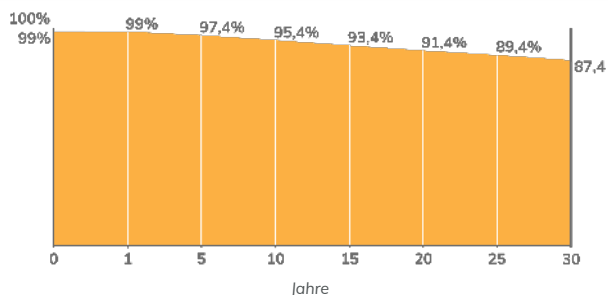
Physikalische Eigenschaften

Abmessungen (LxBxD)	1722 mm x 1134 mm x 30 mm	
Gewicht	25,1 kg	
Anzahl der Zellen	108 1/2	
Zelltyp	Monokristalline N-Type TOPCon<	
Anschlüsse	MC4 original EVO2	
Kabellänge	1400/1400 mm	
Anschlussdose	IP67 - 3 Dioden	
Maximale Ladung	6600 Pa (Neige)	3600 Pa (Vent)
Rahmen / Backsheet	Schwarz eloxiertes Aluminium / transparent	
ECS Wert	534 (PPE2) kg CO <sub>2</sub> /kWc-e	
Linsendicke	2+2mm	
Bifazialitätskoeff	80% ± 10%	

Betriebsmerkmale

Temperatur	-40°C / +85°C
Max Systemspannung	1500 VDC
Max Rückstrom	30 A
NMOT	45+/-2°C
Anwendungsklasse	II

Garantie der linearen Leistung



Photovoltaik Eigenschaften

Nennleistung	425 W
Ausgangsleistungstoleranz	0/+3%
Modulwirkungsgrad	21,8 %
Nennspannung im MPP (V <sub>mpp</sub> )	32.21 V
Nennstrom im MPP (I <sub>mpp</sub> )	13.20 A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	38.58 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	13.83 A

\* STC-Bedingungen (AM 1,5 - 1000 W / m<sup>2</sup> - 25 ° C)  
Mess toleranz: +/- 3%

Anweisungen und Installationssysteme finden Sie in unserem Ressourcenbereich:



### Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient Spannung ( $\mu V_{oc}$ )	-0,26 %/K
Temperaturkoeffizient Strom ( $\mu I_{sc}$ )	0,038 %/K
Temperaturkoeffizient Leistung ( $\mu P_{mpp}$ )	-0,31 %/K