



## PRODUKTSPEZIFIKATION



### Innovativ

Einsatz von hochqualitativen Einzelkomponenten namhafter Hersteller



### Einfache Installation

Durch steckerfertige Lieferung mit PLUG&PLAY!



### Hoch effizient

Optimierte Modulverschaltung in Hinblick auf Verschattungen und optimales Schwachlichtverhalten



### Extrem Witterungsbeständig

Selbst bei Hitze, Sandstürmen oder in staubiger Umgebung bietet das Modul eine stabile und dauerhafte Leistung



### Garantie

12 Jahre Herstellergarantie und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



### Bis zu 30% mehr Energieertrag

Bifaciales Doppelglas-Modul steigert den Wirkungsgrad und sorgt für eine erhöhte Ausbeute!



### Bifaciale Zelltechnologie

Bei der Bifacial-Zelltechnologie wird das Licht sowohl auf der Vorder- als auch auf der Rückseite des Moduls aufgenommen. Die so erhöhte Lichtausbeute steigert den Wirkungsgrad des Moduls. Über die aktive Modulrückseite kann so ein Mehrertrag um bis zu 30% erzielt werden (je nach Untergrund).

## SOLARMODUL 425WP BIFACIAL

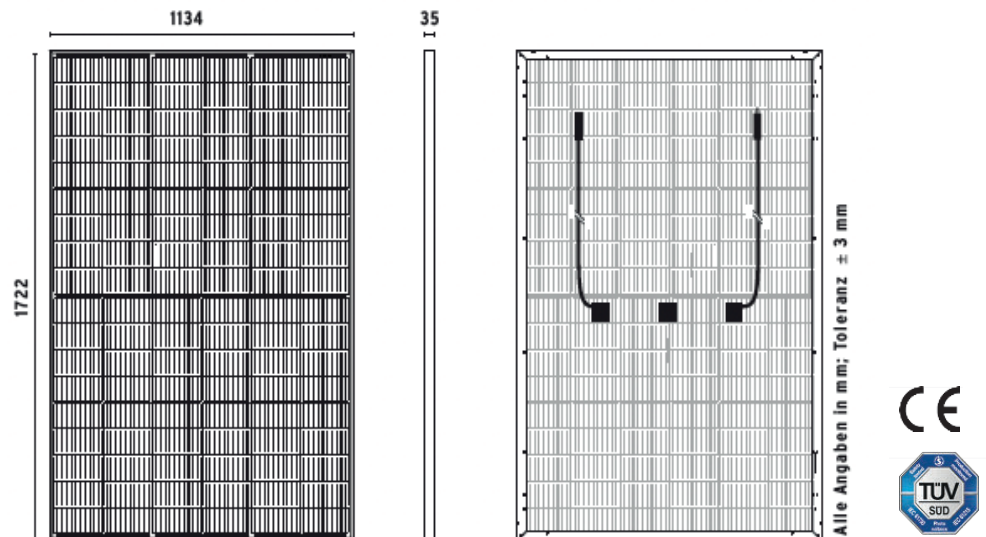
Pmpp	Umpp (V)	Impp (A)	Uoc (V)	Isc (A)	Wirkungsgrad (%)	Flächenbedarf kWp(m <sup>2</sup> )
425Wp	31,80V	13,37A	38,35V	13,85A	21,76%	4.59m <sup>2</sup>



Um die Gewährleistung sicherzustellen müssen die Solarmodule an den von uns vorgesehenen Befestigungsmitteln fixiert, und statik bauseits befestigt werden. Vibrationen können die Gewährleistungsfrist einschränken.

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Zellen</b>	108 TOPCON Zellen (6 x 18) 182 x 91 mm halfcut (16 busbar)
<b>Anschlussystem</b>	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 EVO2 Konnektoren
<b>Max. Systemspannung</b>	1500 V DC
<b>Leistungstoleranz</b>	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)
<b>Temperaturkoeffizienten</b>	Pmpp -0,300 %/K, Uoc -0,250 %/K, Isc +0,045 %/K
<b>Maximaler Rückstrom</b>	20 A
<b>Betriebstemperatur</b>	+85 °C bis -40 °C
<b>Kabellänge</b>	2x 1150mm
<b>Bypassdioden</b>	3 Stück
<b>Leistungsgarantie</b>	min. 97% im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7% p.a. bis zu 25 Jahren
<b>Herstellergarantie</b>	12 Jahre



## TECHNISCHE DATEN

<b>Größe</b>	1722 x 1134 x 35mm (+/- 3mm)
<b>Gewicht</b>	25,00 kg
<b>optische Ausführung</b>	schwarz eloxierter Rahmen Rückglas mit schwarzem Siebdruck
<b>Glasspezifikationen</b>	Front: 2 mm / Rück: 2 mm Solarglas mit Antireflexbeschichtung
<b>Prüfzertifikat</b>	IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400 Pa, IEC 61730 by TÜV Süd
<b>Erweiterte Tests</b>	Salznebel & Ammonium Test, zertifiziert von TÜV Nord
<b>Verpackungskonfiguration</b>	868 Module/LKW 31 + 31 Module pro Lagerposition