

SOLYCO Boost

# R-WG 120n.4 /510



Bifaziales TOPCon-Doppelglas-Modul mit Spitzenleistung: Optimiert für große Dachflächen



## Maximale Energieerzeugung

TOPCon Doppelglas-Modul mit hohem Modulwirkungsgrad von 22,95 % für mehr Ertrag.



## Optimierte Leistung

Höhere Leistungsklasse durch weiße Zellzwischenräume.



## Optimierte Modulgröße

Die größere Abmessung macht das Modul eine ideale Wahl insbesondere für große Dachanlagen.



## Beste Zellqualität

Maximale Zuverlässigkeit durch ausschließliche Verwendung der Zellklasse A. 100 % EL-geprüft.



## Höchste Lebensdauer

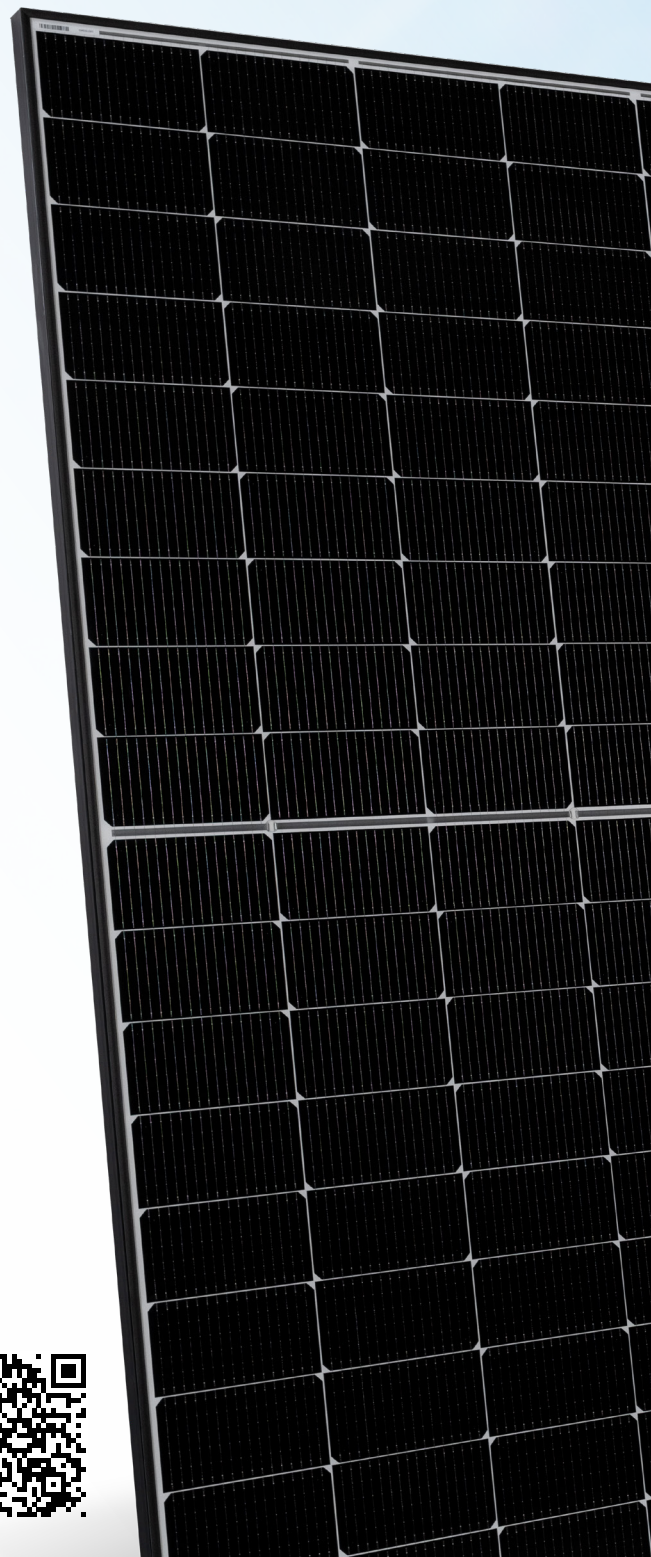
Ideale Kombination von Einbettmaterialien garantiert maximale Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

## Zertifizierungen

- IEC 61215:2016 (Modul-Zuverlässigkeit)
- IEC 61730:2016 (Modul-Sicherheit)
- IEC TS 62804-1:2015 (PID-Beständigkeit)
- IEC 61701:2020 (Salznebel-Beständigkeit)
- IEC 62716:2013 (Ammoniak-Beständigkeit)



DE 63944028





# R-WG 120n.4 /510

## Mechanische Daten

Zelltechnologie	TOPCon, monokristallin
Zellengröße und -anzahl	182 mm x 93,4 mm; 120 Halbzellen
Modulabmessung	1960 mm x 1134 mm x 30 mm
Modulgewicht	27,2 kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Frontglas	2,0 mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Rückglas	2,0 mm gehärtetes Solarglas mit weißen Zellzwischenräumen
Anschlussdose und Schutzart	3 Stk. mit je einer Bypass-Diode, IP68 voll vergossen
Kabel mit Stecker	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel mit 130 cm Länge, STÄUBLI MC4-Evo 2-Stecker

## Elektrische Daten

Bedingungen	STC	NMOT	BNPI
STC Nennleistung Pmax (Wp)	510	384	578
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	38,16	31,83	37,80
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	13,37	11,86	15,27
Leerlaufspannung Voc (V)	45,68	38,61	45,90
Kurzschlussstrom Isc (A)	14,15	12,53	16,06
Bifazial-Koeffizient (%)	80 ± 5		
Modul-Wirkungsgrad (%)	22,95		

STC (Nenndaten bei Standard-Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25 °C; Sortierung nach Pmax 0 bis +5 W. NMOT (Nenndaten bei nominalen Betriebsbedingungen): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s. BNPI (Bifacial Nameplate Irradiance): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> auf der Vorderseite und 135 W/m<sup>2</sup> auf der Rückseite; IEC TS 60904-1-2; Toleranz Pmax: ±3,0 %; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp: ±5,0 %.

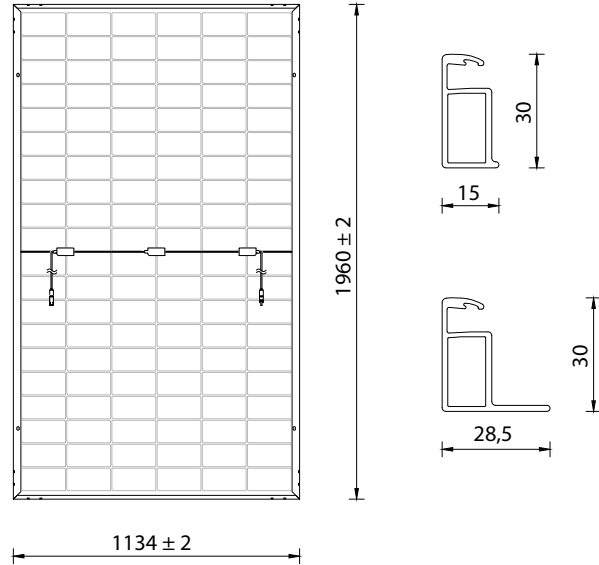
## Anschluss- und Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1500 V
Zulässiger Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Mechanische Belastbarkeit <sup>1</sup>	Druckbelastbarkeit getestet bei 5400 Pa Windsogbelastbarkeit getestet bei 2400 Pa
Schutzklasse	II
Rückstrombelastung	30 A
Brandklassen <sup>2</sup>	A (UL 790) B <sub>ROOF</sub> (t1) nach DIN EN 13501-5:2016
Hagelbeständigkeit	Hagelkörner bis 25 mm Größe und Geschwindigkeit von 23 m/s

<sup>1</sup>Spezifizierte Drucklastbeständigkeit: 3600 Pa und Soglastbeständigkeit: 1600 Pa.  
<sup>2</sup>Für alle Dachneigungen.

## Temperaturverhalten

Tk der Maximalleistung (Pmax)	-0,29 %/°C
Tk der Leerlaufspannung (Voc)	-0,25 %/°C
Tk des Kurzschlussstromes (Isc)	+0,048 %/°C
Nominale Modulbetriebs-temperatur (NMOT)	42 ± 2



## Verpackung

**36**  
Module vertikal auf Palette

**864**  
Module pro LKW

**1065**  
kg pro Palette

