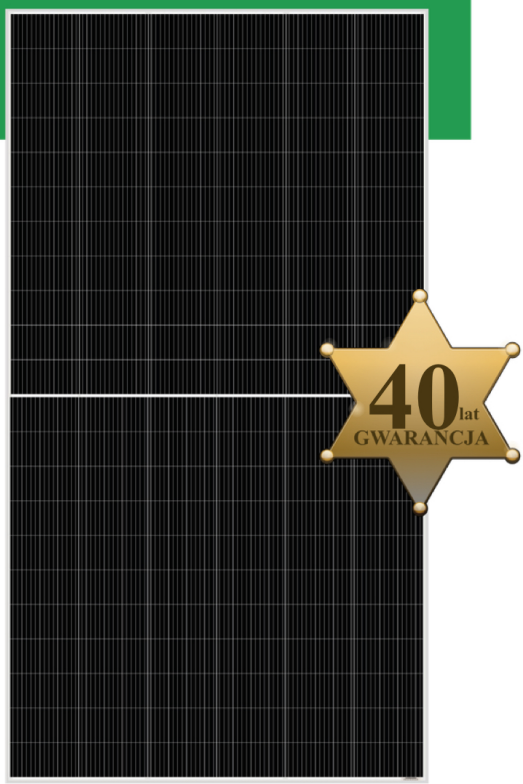
GREENSTOR WEST XC-700-730

700-730 Wp | TOPCon N-type | BiFacial

40 Jahre Garantie | Wirkungsgrad von bis zu 23,5 %



VORTEILE DES MODULS:

- **SPITZENLEISTUNG**
  Durch den Einsatz von TOPCon-Zellen der neuesten Generation konnte ein Wirkungsgrad von bis zu 23,5 % erreicht werden.
- **DIE INNOVATIVEN SOLARZELLEN VON TOPCON**
  TOPCont-Zellen wirken sich lediglich auf den Wirkungsgrad des Moduls aus, aber sowie eine geringe Alterung und einen günstigen Temperaturkoeffizienten
- **BIS ZU 40 JAHREN GARANTIE**
  Für jedes Modul gilt eine 40-jährige Garantie, sowohl für die Leistung und Zuverlässigkeit des Moduls
- **AUSSERGEWÖHNLICHE MECHANISCHE FESTIGKEIT**
  Dank seines verstärkten Rahmens erreicht das Modul mechanische Festigkeit bis zu 10.150 Pa
- **VOLLSTÄNDIGE ZERTIFIZIERUNG**
  Der hohe Wirkungsgrad des Moduls und seine weiteren einzigartigen Eigenschaften
  wurden durch die Zertifizierung durch TÜV SÜD und TÜV Rheinland bestätigt

ZERTIFIZIERUNG

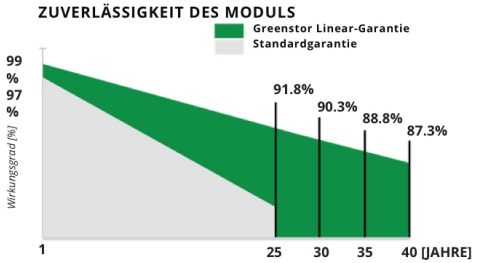
TÜV SÜD Certified PV module — Salt Mist Corrosion, Ammonia, Corrosion Anti-PID

TÜVRheinland CERTIFIED — IEC 61215, IEC 61730, Regular Production Surveillance — www.tuv.com

CE

GARANTIE

40 JAHRE GARANTIE AUF DIE LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT DES MODULS



GREENSTOR
simply the best

Modulspezifikationen (STC)

Maximale Leistung	P_{MPP}	**700 W**	**705 W**	**710 W**	**715 W**	**720 W**	**725 W**	**730 W**
Maximale Versorgungsspannung	U_{MPP}	40.68 V	40.90 V	41.12 V	41.33 V	41.53 V	41.73 V	41.93 V
Maximaler Strom	I_{MPP}	17.21 A	17.24 A	17.27 A	17.30 A	17.34 A	17.39 A	17.43 A
Leerlaufspannung	U_{OC}	48.86 V	49.10 V	49.34 V	49.58 V	49.82 V	50.06 V	50.30 V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	17.95 A	18.00 A	18.04 A	18.09 A	18.13 A	18.18 A	18.22 A
Modulwirkungsgrad	η	**22.54 %**	**22.70 %**	**22.86 %**	**23.02 %**	**23.18 %**	**23.34 %**	**23.50 %**
Maximale Systemspannung	U_{SYS}	DC 1500 V (TÜV) / DC 1000 V (TÜV)						
Maximaler Nennstrom der Sicherung	I_{FUSE}	30 A						

Elektrische Parameter unter Standardtestbedingungen (STC: AM = 1,5; 1000 W/m²; Zelltemperatur 25 °C)

Elektrische Parameter (NMOT)

Maximale Leistung	P_{MPP}	**531 W**	**535 W**	**539 W**	**543 W**	**547 W**	**551 W**	**555 W**
Maximale Versorgungsspannung	U_{MPP}	38.31 V	38.50 V	38.69 V	38.88 V	39.07 V	39.26 V	39.45 V
Maximaler Strom	I_{MPP}	13.87 A	13.90 A	13.93 A	13.97 A	14.00 A	14.04 A	14.07 A
Leerlaufspannung	U_{OC}	46.17 V	46.40 V	46.63 V	46.86 V	47.09 V	47.32 V	47.55 V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	14.33 A	14.36 A	14.39 A	14.42 A	14.46 A	14.49 A	14.53 A

Elektrische Parameter unter Standard-Testbedingungen (NMOT: AM = 1,5; 800 W/m²; Umgebungstemperatur 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s)

Beidseitige Beschichtung bei der 730-Wp-Variante

Zusätzliche Ausgangsleistung		**+10%**	**+15%**	**+20%**	**+25%**	**+30%**
Maximale Leistung	P_{MPP}	803 W	839 W	876 W	912 W	949 W
Maximale Versorgungsspannung	U_{MPP}	41.92 V	41.92 V	41.92 V	41.92 V	41.92 V
Maximaler Strom	I_{MPP}	19.17 A	20.04 A	20.92 A	21.79 A	22.66 A
Leerlaufspannung	U_{OC}	50.30 V	50.30 V	50.30 V	50.30 V	50.30 V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	20.04 A	20.95 A	21.86 A	22.77 A	23.69 A

Technische Daten

Abmessungen	2384 x 1303 x 33 mm
Gewicht	38.0 kg
Glasscheibe	Doppelt; 2,0 mm, gehärtet, mit AR-Beschichtung
Ausgangskabel	Länge: 2 × 140 cm Querschnitt: 4 mm²
Steckverbinder und Anschlussbuchse	Kompatibel mit MC4, IP68
Zelltyp	TOPCon N-Typ; monokristallin; Halbzelle (16 BB); 105,00 × 210,00 mm
Anzahl der Zellen	132 Zellen
Rahmenecken	Mechanisch gecrimpt
Rahmen	Eloxiertes Aluminium (Typ 6063)
Bypass-Dioden	drei Stück

Sonstiges

Standardtests	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 IEC 62716, Betriebsklasse „A“ Schutzklasse „II“, LID < 0,5 % PPP 58042B
Feuerbeständigkeit	Klasse A
Systemzertifizierungen	SO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produktzertifizierungen	TÜV SÜD, TÜV Rheinland, CE, WEEE
Maximale Wind- und Schneelasten	Wind: 3.250 Pa (max. 4.850 Pa) Schnee: 6.750 Pa (max. 10.150 Pa)
Leistungstoleranz	0 bis +3 %
Anschlussdose	IP68
Gewährleistungen	40 Jahre Produktgarantie 40 Jahre Leistungsgarantie (87,3 %)
Abbaustufe	1. Jahr: 1 %; die folgenden 39 Jahre: 0,3 % pro Jahr

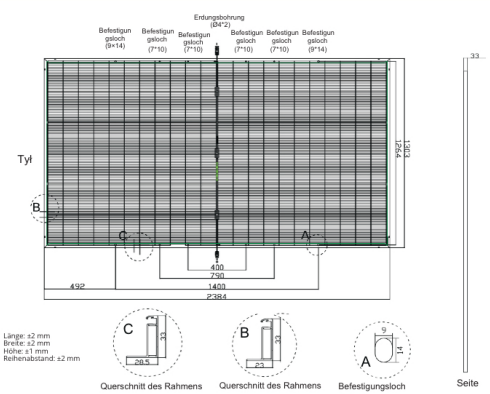
Verpackung

Container	40'HQ	Stück pro Palette	34
Paletten in einem Container	18	Stück pro Container	612

Temperaturkoeffizient

$I_{SC}(T_c, I_{SC})$	0.041 %/°C	$V_{OC}(T_c, V_{OC})$	-0.23 %/°C
$P^{MPP}(T_c, P_{MPP})$	-0.28 %/°C	NMOT	+45 ± 2°C
Betriebstemperatur	von -40 bis +85 °C		

Abmessungen in mm



I/V-Kurven

