

Bis 415 Watt

WST-MGX-E3 GEMINI Serie

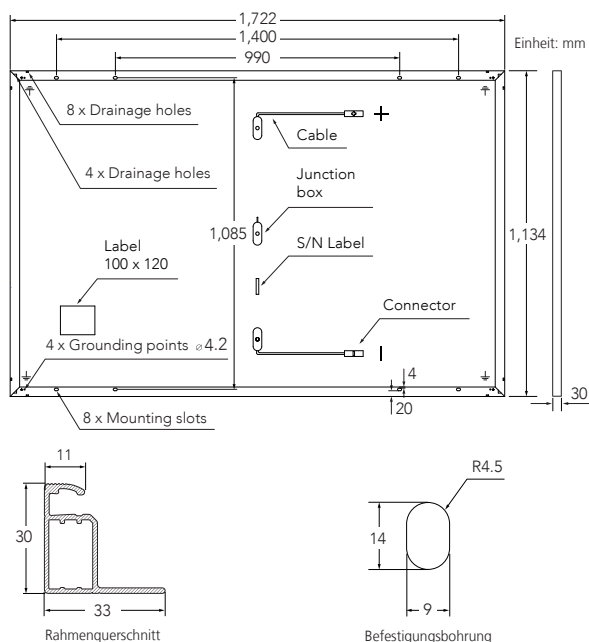
Spitzenleistung für gewerbliche Solaranlagen.



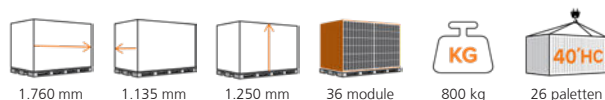
LEISTUNG
GARANTIE

ECO

ABMESSUNGEN



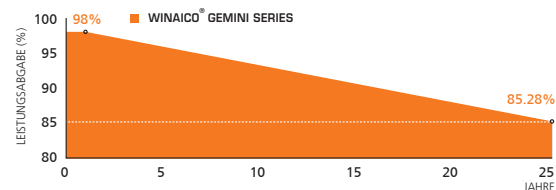
PACKAGING



MECHANISCHE DATEN WINAICO WST-MGX-E3 GEMINI SERIE

Zelle	Monocrystalline silicon cells
Anzahl der Zellen	6 strings x 18 cells
Abmessungen	1.722 x 1.134 x 30 mm (67,80 x 44,65 x 1,18 in)
Gewicht	21,6 kg
Glasdicke	3,2 mm (0,13 in)
Rahmen	Black anodised aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 bypass diodes
Anschlusstyp	QC4.10 IP68
Kabellänge (IEC/UL)	1200 mm
Brandschutzklasse (IEC61730)	Klasse C

WINAICO LEISTUNGSGARANTIE



15 Jahre Produktgarantie.
25 Jahre lineare Leistungsgarantie.
Nicht mehr als 0,53% Degradation pro Jahr vom 2. Jahr bis zum 25. Jahr.

Grenzwerte

Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C / -40°F bis +185°F
Maximale Systemspannung IEC/UL	1.500 V/1.500 V
Rückstrombelastbarkeit	25 A
Maximale Auslegungslast (Druck/Zug)	3.600 Pa/1.600 Pa
Maximale Testlast (Druck/Zug)	5400 Pa/2400 Pa
Nominale Betriebstemperatur des Moduls NMOT	43 ± 2°C
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	-0.34%/°C
Temperaturkoeffizient von V_{OC}	-0.26%/°C
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0.048%/°C

Zertifizierungen IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016

Elektrische Daten (STC)

		WST-410MGX-E3	WST-415MGX-E3	
Nennleistung	P_{MAX}	410	415	Wp
Spannung bei max. Leistung	V_{MP}	31,52	31,68	V
Strom bei max. Leistung	I_{MP}	13,01	13,10	A
Leerlaufspannung	V_{OC}	37,55	37,71	V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	13,85	13,94	A
Wirkungsgrad Modul		21,00	21,30	%
Leistungstoleranz		-0/+5		W

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m² AM 1,5, bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Messgenauigkeit P_{MAX} bei STC: ±3 %. Toleranz übrige elektrische Werte: ±10 %.

Elektrische Daten (NMOT)

		WST-410MGX-E3	WST-415MGX-E3	
Nennleistung	P_{MAX}	301	305	Wp
Spannung bei max. Leistung	V_{MP}	28,95	29,10	V
Strom bei max. Leistung	I_{MP}	10,41	10,48	A
Leerlaufspannung	V_{OC}	34,73	34,88	V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	11,16	11,24	A

Die elektrischen Daten gelten bei Nominaler Betriebstemperatur des Moduls (NMOT), Einstrahlung 800 W/m², AM 1,5, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.



WINAICO Deutschland GmbH
Tel. + 49 7933 700 300
Fax + 49 7933 700 3010
germany@winaico.com · www.winaico.com
Industriestrasse 68, 97993 Creglingen, GERMANY



Ans Freude an Leistung