

TCL SOLAR

S Class Solarmodul

Produkt: TCL-MIxxxDT182-70NS

545-555 W | Wirkungsgrad bis zu 22,7%



Ideal für
Gewerbe



Doppelglas
mit Rahmen



Ein-Drittel-Schnitt,
Schindelzellen-Design



Bifaziale
Energieumwandlung

Hohe Energieausbeute

- Konsistente Energieproduktion bei allen Wetterbedingungen
- Bifaziale Energieerzeugung und Schindelzellen-Design

Bewährtes Design

- Bessere Verschattungsleistung
- Hochbelastbarer Rahmen und hitzeverstärktes Glas

Zuverlässiger Betrieb

- Strenge Qualifikationsverfahren für die Lieferkette
- Einfach zu installieren
- Unterstützt von einem verlässlichen Unternehmen

Umfassende Garantieabdeckung

Produkt- und Leistungsgarantie	25-30 Jahre
Garantierte Mindestleistung im 1. Jahr	99,0%
Maximale jährliche Degradation	0,40%

TCL SOLAR

Erfahren Sie mehr TCL Solarmodule
www.sunpowerglobal.com



Elektrische Daten (Vorderseite) unter Standardtestbedingungen (STC) ¹			
	TCL-MI555DT182-70NS	TCL-MI550DT182-70NS	TCL-MI545DT182-70NS
Nennleistung (P _{nom}) ²	555 W	550 W	545 W
Leistung Klasseneinteilung	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Modulwirkungsgrad	22,7%	22,5%	22,3%
MPP-Spannung (U _{mpp})	43,30 V	43,08 V	42,85 V
MPP-Strom (I _{mpp})	12,82 A	12,77 A	12,72 A
Leerlaufspannung (U _{oc}) ²	50,88 V	50,70 V	50,52 V
Kurzschlussstrom (I _{sc}) ²	13,52 A	13,48 A	13,45 A

BNPI Daten ³			
Nennleistung (P _{nom}) ²	610 W	605 W	599 W
Leerlaufspannung (U _{oc}) ²	51,04 V	50,88 V	50,68 V
Kurzschlussstrom (I _{sc}) ²	14,89 A	14,85 A	14,81 A

Leistungszuwachs durch Bifazialität ⁴			
Maximalleistung (P _{max}) mit 5% Leistungszuwachs durch Bifazialität	583 W	578 W	572 W
Kurzschlussstrom mit 5% Leistungszuwachs durch Bifazialität	14,20 A	14,15 A	14,12 A
Maximalleistung (P _{max}) mit 10% Leistungszuwachs durch Bifazialität	611 W	605 W	600 W
Kurzschlussstrom mit 10% Leistungszuwachs durch Bifazialität	14,87 A	14,83 A	14,80 A

Elektrische Daten	
Bifazialitätskoeffizient (ϕ _{Pmax} /ϕ _{Isc})	80% +/-10%
Bifazialitätskoeffizient (ϕ _{Voc})	98% +/-2%
Max. Systemspannung	1500 V IEC
Prüftemperatu	-40°C bis +85°C
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C (IEC TS 63126)
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	25 A
Leistungstemperaturkoef. (P _{mpp})	-0,29% / °C
Spannungstemperaturkoef. (V _{oc})	-0,25% / °C
Stromtemperaturkoef. (I _{sc})	0,045% / °C

Verpackungskonfiguration	
Anzahl der Module pro Palette	33
Anzahl der Paletten pro 40ft HQ-Container	20
Anzahl der Module pro Container	660

Tests Und Zertifizierungen	
Test Standards	IEC 61215, IEC 61730
Brandschutz	Klasse A (IEC 61730-2 / UL 790)
Schutzklasse	Klasse II (IEC 61140)
Qualitätsmanagement	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Zertifizierungen	
EHS-Konformität	ISO 45001-2018, Recycling



1 Standardtestbedingungen (Einstrahlungsleistung 1000 W/m², AM 1,5, 25° C). Kalibrierungsstandard des NREL: SOMS für Strom, LACCS für FF und Spannung.

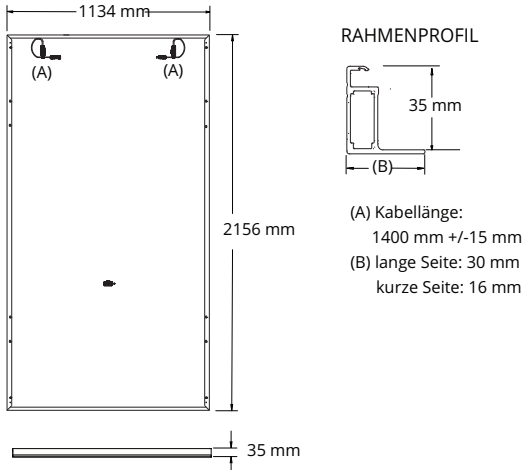
2 Messtoleranz (P_{max}/V_{oc} +/-3%, I_{sc} +/-4%).

3 BNPI-Testbedingungen (Einstrahlungsleistung Vorder 1000 W/m², Rückseite 135W/m², AM 1.5, 25° C).

4 Zusätzlicher Leistungszuwachs der Modulrückseite im Vergleich zur Leistung der Modulvorderseite unter Standardtestbedingungen. Abhängig von der Montage (Struktur, Höhe, Neigungswinkel usw.) und die Albedo der darunter liegenden Fläche.

5 Die Prüflast gemäß IEC 61215-2 ist gleich der Auslegungslast mit Sicherheitsfaktor = 1,5. Siehe „Sicherheits- und Installationsanweisungen“ für Details.

Mechanische Daten	
Solarzellen	N-Typ TOPCon-Schindel
Glasabdeckung	2,0 mm + 2,0 mm, hitzeverstärktes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit, Antireflexionsbeschichtung auf dem Vorderglas
Anschlussdose	IP-68-zertifiziert, 3 Bypass Dioden
Anschlusskabel	Stäubli MC4-EVO2A
Gewicht	30,3 kg
Max. Belastbarkeit ⁵	Wind: 2400 Pa, 245 kg/m² Vorder- und Rückseite Schnee: 5400 Pa, 550 kg/m² Vorderseite
Stoßfestigkeit	Hagelkörner bis 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (silber)



Bitte lesen Sie sich die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch. Besuchen Sie www.sunpowerglobal.com/PVInstallGuide. Die gedruckte Version kann angefordert werden unter techsupport.DE@sunpowerglobal.com.

