

TCL SOLAR

S Class Solarmodul

Produkt: TCL-MRxxxDT182-64NS

510-520 W | Wirkungsgrad bis zu 23,0%



Ideal für
wohnhäuser



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



S CLASS LEISTUNG: 510-520 W | WIRKUNGSGRAD: Bis zu 23,0%

Elektrische Daten (Vorderseite) unter Standardtestbedingungen (STC) ¹			
	TCL-MR520DT182-64NS	TCL-MR515DT182-64NS	TCL-MR510DT182-64NS
Nennleistung (P _{nom}) ²	520 W	515 W	510 W
Leistung Klasseneinteilung	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Modulwirkungsgrad	23,0%	22,8%	22,5%
MPP-Spannung (U _{mpp})	39,84 V	39,61 V	39,39 V
MPP-Strom (I _{mpp})	13,05 A	13,00 A	12,95 A
Leerlaufspannung (U _{oc}) ²	46,77 V	46,57 V	46,37 V
Kurzschlussstrom (I _{sc}) ²	13,57 A	13,53 A	13,49 A

BNPI Daten ³			
Nennleistung (P _{nom}) ²	565 W	560 W	555 W
Leerlaufspannung (U _{oc}) ²	46,90 V	46,70 V	46,50 V
Kurzschlussstrom (I _{sc}) ²	14,93 A	14,89 A	14,85 A

Leistungszuwachs durch Bifazialität ⁴			
Maximalleistung (P _{max}) mit 5% Leistungszuwachs durch Bifazialität	546 W	541 W	536 W
Kurzschlussstrom mit 5% Leistungszuwachs durch Bifazialität	14,25 A	14,21 A	14,16 A
Maximalleistung (P _{max}) mit 10% Leistungszuwachs durch Bifazialität	572 W	567 W	561 W
Kurzschlussstrom mit 10% Leistungszuwachs durch Bifazialität	14,93 A	14,88 A	14,84 A

Elektrische Daten	
Bifazialitätskoeffizient (ϕP _{max} /ϕI _{sc})	80% +/-10%
Bifazialitätskoeffizient (ϕV _{oc})	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

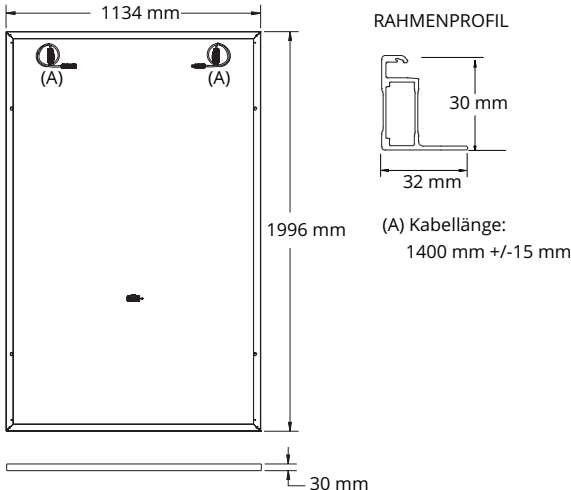
Verpackungskonfiguration	
Anzahl der Module pro Palette	36
Anzahl der Paletten pro 40ft HQ-Container	22
Anzahl der Module pro Containe	792

Tests Und Zertifizierungen	
Test Standards	IEC 61215, IEC 61730
Brandschutz	Klasse A (IEC 61730-2 / UL 790)
Schutzklasse	Klasse II (IEC 61140)
Qualitätsmanagement Zertifizierungen	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
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	27,5 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 (schwarz)



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

