PART 3

SPEZIFIKATION

N-Typ

Bifaziales Doppelglasmodul (Full Black)

SL-DG108NA-425/455

Doppelseitige Stromerzeugung
Bis zu 80% doppelseitige Leistung, bis zu 30% mehr Energieertrag als herkömmliche Module

Hohe Effizienz
Branchenführende Moduleffizienz von bis zu 22,8%

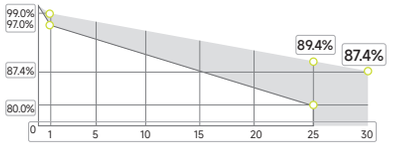
Umfangreiche Anwendungsszenarien
Umfangreichere Anwendungsszenarien wie BIPV, Schneefeld, vertikale Installation, hohe Luftfeuchtigkeit, starker Wind und Wüstenregion

Besserer Leistung bei niedriger Bestrahlungsstärke
Höhere Leistung auch bei schwachem Licht wie an bewölkten oder nebligen Tagen

Hervorragendes Optik und Leistungsvermögen
Beidseitige Zellen, symmetrisches Design, geringes Risiko von Mikrorissen

Hohe Zuverlässigkeit
25 Jahre Materialgarantie, 30 Jahre Leistungsgarantie

Maximale Leistung	Maximale Modul-Effizienz	Leistungstoleranz
425/455W	21.8/22.8%	0~+5W



1,00% Degradation im 1. Jahr

0.40% jährliche Degradation

Produkt-und Qualitätszertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001:2015: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001:2015: Umweltmanagementsystem

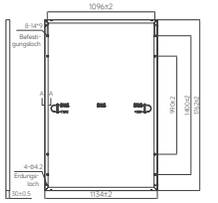
ISO 45001: 2018: Arbeitsschutzmanagementsystem

IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak-, Salzsprühnebeltest

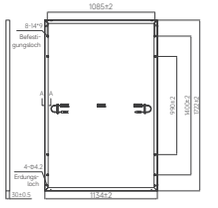
IEC TS 62804 , IEC 60068: PID-Test, Staub- und Sandtest

Technische Zeichnung (mm)

455W

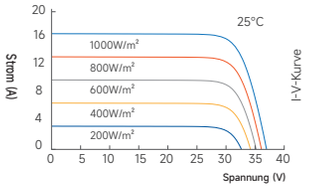


425W

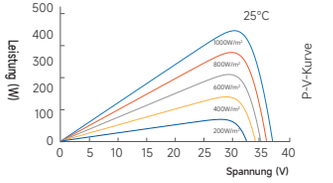


Charakteristische

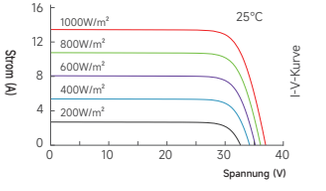
455W



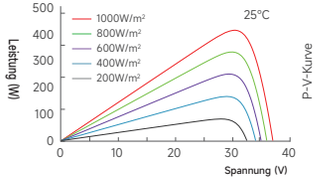
455W



425W



425W



MODELL		SL-DG108NA-425	SL-DG108NA-455
Elektrische Parameter (STC*)			
Nennmax. Leistung	(Pmax/W)	425	455
Leerlaufspannung	(Voc/V)	37,83	35,30
Kurzschlussstrom	(Isc/A)	14,05	16,16
Betriebsspannung	(Vmp/V)	31,94	30,08
Betriebsstrom	(Imp/A)	13,31	15,13
Effizienz(%)		21,76	22,80
STC*: Bestrahlungsstärke = 1000 W/m², Zelltemperatur = 25 °C, AM = 1,5. Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite			
Elektrische Parameter (NMOT*)			
Nennmax. Leistung	(Pmax/W)	320	347
Leerlaufspannung	(Voc/V)	35,35	33,80
Kurzschlussstrom	(Isc/A)	11,32	13,03
Betriebsspannung	(Vmp/V)	29,83	28,42
Betriebsstrom	(Imp/A)	10,73	12,20
NMOT*: Bestrahlungsstärke=800 W/m².Umgebungstemperatur=20°C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit=1 m/s. Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite			
Betriebsparameter			
Max. Systemspannung		DC1500V	
Leistungstoleranz		0 ~ +5 W	
Betriebstemperatur		-40 °C ~ +85 °C	
Max. Nennstrom der Sicherung		25 A	30 A
Mechanische Parameter			
Zellentyp		Typ N	
Modulgröße		1722×1134×30 mm	1762×1134×30 mm
Glasdicke		3,2 mm	1,6 mm
Modulgewicht		21,5 kg	21 kg
Ausgangskabel		4mm², Kabellänge 1200mm	
Anschluss		MC4-kompatibel	
Anschlussdose		IP68, 3 Bypass-Dioden	
Rahmen		Eloxierte Aluminiumlegierung (Schwarz)	
Temperaturkoeffizienten			
Kurzschlussstrom	(Isc)	0,050%/°C	0,045%/°C
Leerlaufspannung	(Voc)	-0,263%/°C	-0,250%/°C
Nennmax. Leistung	(Pmax)	-0,343%/°C	-0,280%/°C
Nominale Betriebstemperatur der Batterie		45±2°C	42±2°C
Sicherheitsniveau		Classe II	
Brandschutzklasse		Klasse C	
Verpackung			
Standard Verpackung		36 Stücken pro Palette, 936 Stücken pro 40'HC Container	