

# Long Energy Monokristalline Module SLSM 180D – SLSM 185D



## Merkmale:

- Entwickelt nach DIN-Normen, IEC 61730 und IEC 61215-2 TÜV Rheinland geprüft
- Weißes, temperiertes Glas mit EVA-Beschichtung; wettergeprüfte Grundsicht und ein eloxierter Aluminiumrahmen gewährleisten Schutz gegen verschiedenste Umweltbedingungen.
- Anschlussdose und Stecker mit IP65 Schutzniveau sorgen für eine zuverlässige elektrische Verbindung.
- Die eingeschlossene Schottky-Bypassdiode schützt das Modul vor Abschattungsschäden, Hot Spots.
- Die Zellen werden 100% visuell überwacht und nach elektrischen Eigenschaften sortiert um die nahezu gleiche Wattstärke je Modul zu gewährleisten.
- Visuelle Überwachung, Leistungsmessung und Prüfung der elektrischen Stabilität werden bei jedem Produkt durchgeführt.
- Long Energy gewährleistet für alle Module eine Betriebsgarantie von 5 Jahren und eine Leistungsgarantie ( $\geq 80\%$ ) von 25 Jahren.

## Technische Daten – Module Characteristics

Maximale Leistung	Pmax	180W -0/+3%	185W -0/+3%
Leerlaufspannung	Voc	44,2 V	44,2 V
Kurzschlußstrom	Isc	5.25 A	5.36 A
Maximalspannung	Vmp	35.8 V	36.2 V
Maximalstrom	Imp	4.89 A	4.9 A
Sicherungswert		10 A	
Maximum Netzspannung	DC	1000 V	
Abmessung / Gewicht		1582 x 809 x 50 mm	16.5 kg
		125 x 125 mm, 72 Monokristalline Zellen in Reihe geschaltet	
Mechanische Belastung		5400 Pa	Ausführung Safty class II, application class A; IP 65
Modulaufbau		Glas–EVA–Zellen–Substrat	
Diode		3 Schottky Dioden, jeder Bypass 24 Zellen, 10A/50V	
Temperaturkoeffizient von Isc	( $\alpha$ )	0.0683%K	
von Voc	( $\beta$ )	-0.3485%K	
von Pmpp	( $\gamma$ )	- 0.4690%K	
NOCT 47 +/- 3°C	Arbeitstemperatur	- 40°C bis +85°C	



Aufgrund der kontinuierlichen Forschung und Entwicklung der Produktion sind die spezifischen Daten ohne Vorkündigung veränderbar. Es können keine Rechte von diesen Daten abgeleitet werden. Long Energy trägt keine Verantwortung für die Benutzung von Informationen, die sich auf dieses Datenblatt beziehen.