

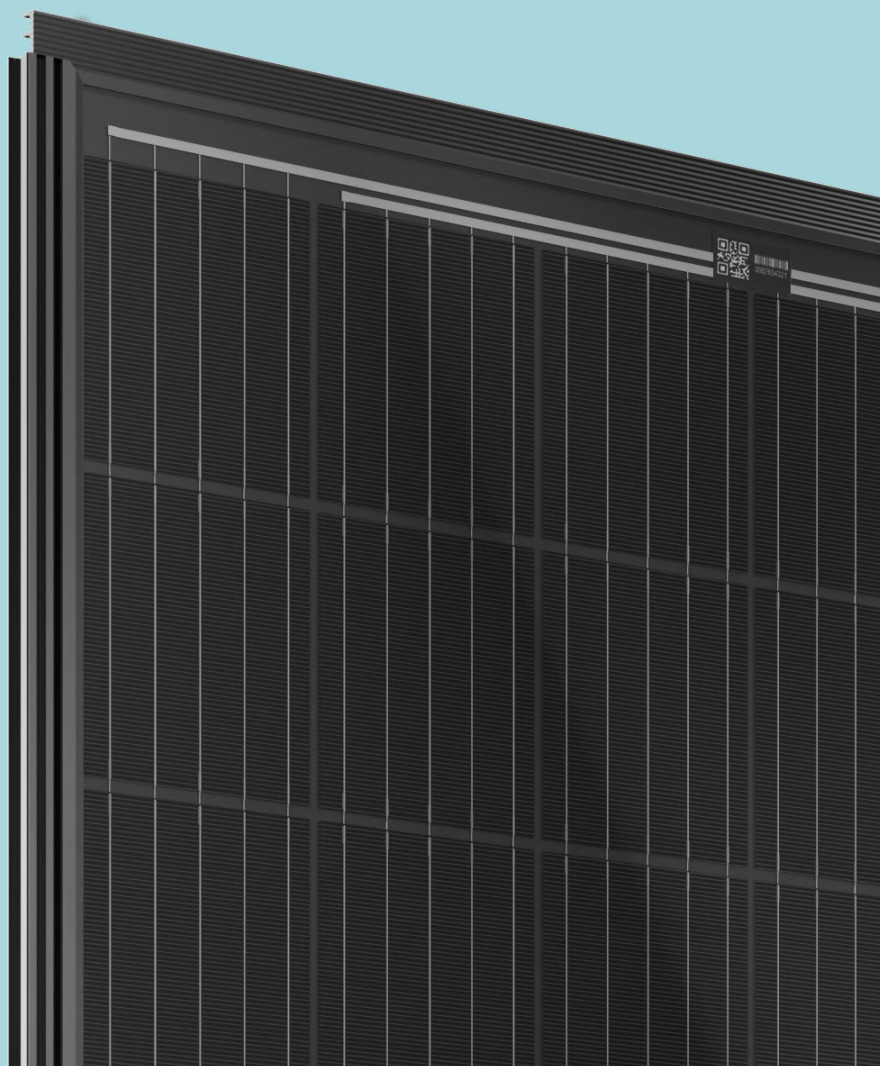
S83sol Premium

320 - 330 W

60 Zellen - verschaltbar
mit unserem 48-Zeller



 Made in
GERMANY



DEUTSCHE TECHNIK UND FERTIGUNG

Aleo wurde 2001 gegründet und ist einer der vertrauenswürdigsten Hersteller von Solarmodulen. Wir produzieren alle unsere Produkte in unserer zertifizierten Produktionsstätte in Prenzlau, Deutschland.

DAS BESTE GARANTIEPAKET

 25 Jahre Produktgarantie  25 Jahre lineare Leistungsgarantie

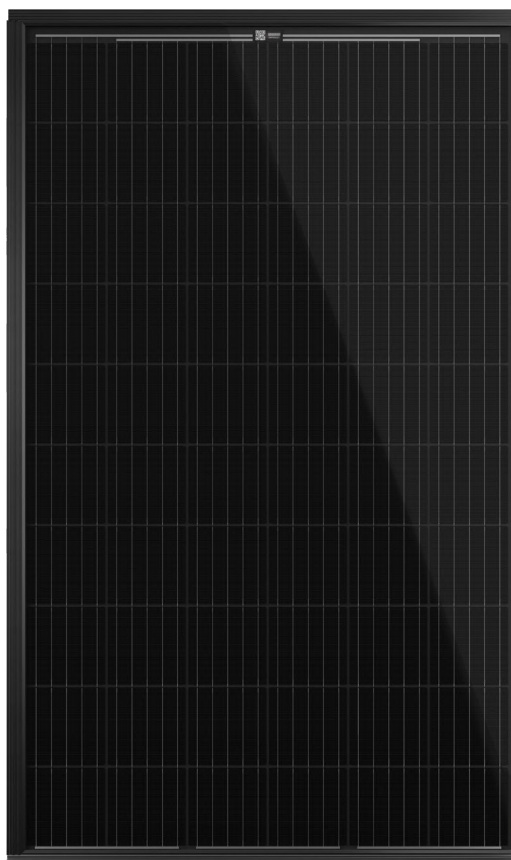
98% garantierte Leistung für die ersten zwei Jahre

SOLRIF INDACH MODUL

- + Komplettpaket mit Verblechung
- + Ersetzt die herkömmliche Dachhaut
- + Regensicher wie ein Ziegeldach
- + Hoher Flächenanteil Dank kleinem Rahmenanteil
- + Vollfläche Dachbelegung mit aleo Blind Modulen möglich

UNSERE QUALITÄT IST ZERTIFIZIERT

- + IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016
- + Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung)
- + PID Beständigkeit
- + LeTID Beständigkeit
- + Dynamischer Belastungstest
- + Frei von Schneckenspuren



aleo solar Modul S83sol Premium

| ELEKTRISCHE DATEN (STC-NENNDATEN) | | S83T320 | S83T325 | S83T330 |
|-----------------------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Leistung im MPP | P_{MPP} [W] | 320 | 325 | 330 |
| Spannung im MPP | U_{MPP} [V] | 32,6 | 32,8 | 33,1 |
| Strom im MPP | I_{MPP} [A] | 9,81 | 9,90 | 9,97 |
| Leerlaufspannung | U_{OC} [V] | 40,3 | 40,5 | 40,6 |
| Kurzschlussstrom | I_{SC} [A] | 10,32 | 10,40 | 10,49 |
| Wirkungsgrad | η [%] | 17,4 | 17,6 | 17,9 |

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

| ELEKTRISCHE DATEN (NMOT) | | S83T320 | S83T325 | S83T330 |
|--------------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Leistung im MPP | P_{MPP} [W] | 236 | 240 | 244 |
| Spannung im MPP | U_{MPP} [V] | 30,2 | 30,4 | 30,7 |
| Strom im MPP | I_{MPP} [A] | 7,82 | 7,90 | 7,95 |
| Leerlaufspannung | U_{OC} [V] | 37,7 | 37,9 | 38,0 |
| Kurzschlussstrom | I_{SC} [A] | 8,31 | 8,38 | 8,45 |
| Wirkungsgrad | η [%] | 16,0 | 16,3 | 16,5 |

Elektrische Werte bei Modul-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s
Modultemperatur NMOT: 45,5°C

| ELEKTRISCHE DATEN (SCHWACHLICHT) | | S83T320 | S83T325 | S83T330 |
|----------------------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Leistung | P_{MPP} [W] | 62 | 63 | 64 |

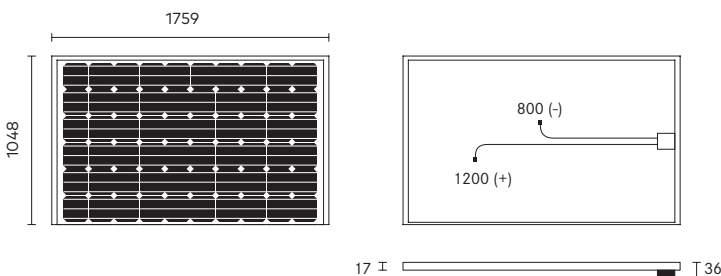
Elektrische Werte gemessen unter: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

| TEMPERATURKOEFFIZIENTEN | | | |
|---------------------------------|--------------------|-------|-------|
| Temperaturkoeffizient I_{SC} | $\alpha (I_{SC})$ | [%/K] | +0,05 |
| Temperaturkoeffizient U_{OC} | $\beta (U_{OC})$ | [%/K] | -0,29 |
| Temperaturkoeffizient P_{MPP} | $\gamma (P_{MPP})$ | [%/K] | -0,40 |

| GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSE | |
|--------------------------|------------------------|
| Länge x Breite x Höhe | [mm] 148 x 123 x 27 |
| IP-Klasse | IP67 |
| Kabellänge | [mm] 1200 (+), 800 (-) |
| Stecker | MC4 |
| Bypass-Dioden | 3 |

| KLASSIFIZIERUNG | | S83T320 | S83T325 | S83T330 |
|--|-----|---------|---------|---------|
| Klassenbreite (positive Klassifizierung) | [W] | 0/+4,99 | 0/+4,99 | 0/+2,99 |

MAßE [mm]
 Rastermaß 1016 mm x 1741 mm.
 Bitte Planungshilfe auf der Internetseite www.aleo-solar.de beachten.



| GRUNDDATEN MODUL | | |
|-----------------------|------|---|
| Länge x Breite x Höhe | [mm] | 1048 x 1759 x 36 (Rastermaß 1016 x 1741) |
| Gewicht | [kg] | 19,5 |
| Zellanzahl | | 60 |
| Zellgröße | [mm] | 158,75 x 158,75 |
| Zelltechnologie | | Monokristallines Si, PERC |
| Anzahl bus bars | | 5 |
| Frontabdeckung | | 3,2 mm Solarglas (ESG) |
| Rückabdeckung | | Polymerfolie, schwarz |
| Rahmenmaterial | | Al-Legierung, schwarz |

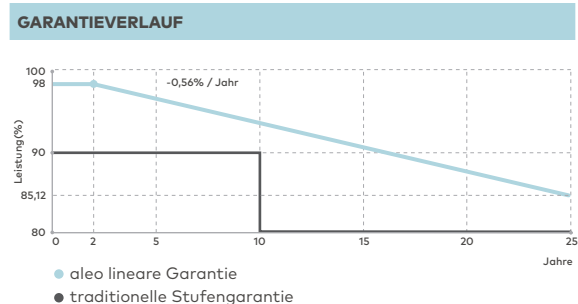
| ZERTIFIZIERUNG | |
|--|----------|
| Brandbeständigkeit | Klasse C |
| Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung) | |
| Schutzklasse | II |
| IEC 61215, IEC 61730 | |
| IEC 62804 – PID Beständigkeit | |
| LeTID Beständig | |
| Frei von Schneckenspuren (AgNP Test) | |
| IEC/TS 62782:2016 - dynamischer Belastungstest | |

| BELASTUNGEN | | |
|---|--------------------|-------------------|
| Max. Modulbelastung Druck (Testload) | [Pa] | 5400 ¹ |
| Max. Modulbelastung Druck (Designload) ² | [Pa] | 3600 ¹ |
| Max. Modulbelastung Sog (Testload) | [Pa] | 2400 ¹ |
| Max. Modulbelastung Sog (Designload) ² | [Pa] | 1600 ¹ |
| Max. Systemspannung | [V _{DC}] | 1000 |
| Rückstrombelastbarkeit | I_R [A] | 20 |

¹ Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215 (2016)
² Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten
² Testload / Sicherheitsfaktor 1,5 = Designload

Messgenauigkeit P_{MPP} bei STC -3/+3% |
 Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10% |
 Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

| GARANTIELEISTUNG | |
|-------------------|-------------------|
| Produktgarantie | 25 Jahre |
| Leistungsgarantie | 25 Jahre – linear |



IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER

ALEO SOLAR GMBH
 Marius-Eriksen-Straße 1
 17291 PRENZLAU
 DEUTSCHLAND

KONTAKT
 +49 3984-8328-0
 info@aleo-solar.de
 www.aleo-solar.de

©aleo solar GmbH 09/2020

aleo