

# X63 Premium

330 - 340 W

 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

## UNSERE QUALITÄT IST ZERTIFIZIERT

Dieses Modul ist nach den neuesten internationalen Standards zertifiziert: **IEC 61215:2016** und **IEC 61730:2016**.

Darüber hinaus erhielt dieses Modul die folgenden Zertifikate:

- + Frei von Schneckenspuren
- + Salznebel-Korrosionsbeständigkeit
- + Ammoniak-Korrosionsbeständigkeit
- + Sand- und Staubbeständig
- + PID Beständigkeit
- + LeTID Beständigkeit
- + Hagelwiderstand Klasse 4
- + Drucklast: 8000 Pa - Soglast 5400 Pa
- + Dynamischer Belastungstest

# aleo solar Modul X63 Premium

| ELEKTRISCHE DATEN (STC-NENNDATEN) |               | X63L330 | X63L333 | X63L340 |
|-----------------------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Leistung im MPP                   | $P_{MPP}$ [W] | 330     | 333     | 340     |
| Spannung im MPP                   | $U_{MPP}$ [V] | 33,1    | 33,2    | 33,5    |
| Strom im MPP                      | $I_{MPP}$ [A] | 9,97    | 10,03   | 10,15   |
| Leerlaufspannung                  | $U_{OC}$ [V]  | 40,6    | 40,7    | 40,8    |
| Kurzschlussstrom                  | $I_{SC}$ [A]  | 10,49   | 10,54   | 10,70   |
| Wirkungsgrad                      | $\eta$ [%]    | 18,8    | 19,0    | 19,4    |

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

| ELEKTRISCHE DATEN (NMOT) |               | X63L330 | X63L333 | X63L340 |
|--------------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Leistung im MPP          | $P_{MPP}$ [W] | 244     | 246     | 251     |
| Spannung im MPP          | $U_{MPP}$ [V] | 30,7    | 30,8    | 31,1    |
| Strom im MPP             | $I_{MPP}$ [A] | 7,95    | 8,00    | 8,10    |
| Leerlaufspannung         | $U_{OC}$ [V]  | 38,0    | 38,0    | 38,1    |
| Kurzschlussstrom         | $I_{SC}$ [A]  | 8,45    | 8,49    | 8,62    |
| Wirkungsgrad             | $\eta$ [%]    | 17,4    | 17,5    | 17,9    |

Elektrische Werte bei Modul-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s  
Modultemperatur NMOT: 44,5°C

| ELEKTRISCHE DATEN (SCHWACHLICHT) |               | X63L330 | X63L333 | X63L340 |
|----------------------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Leistung                         | $P_{MPP}$ [W] | 64      | 65      | 66      |

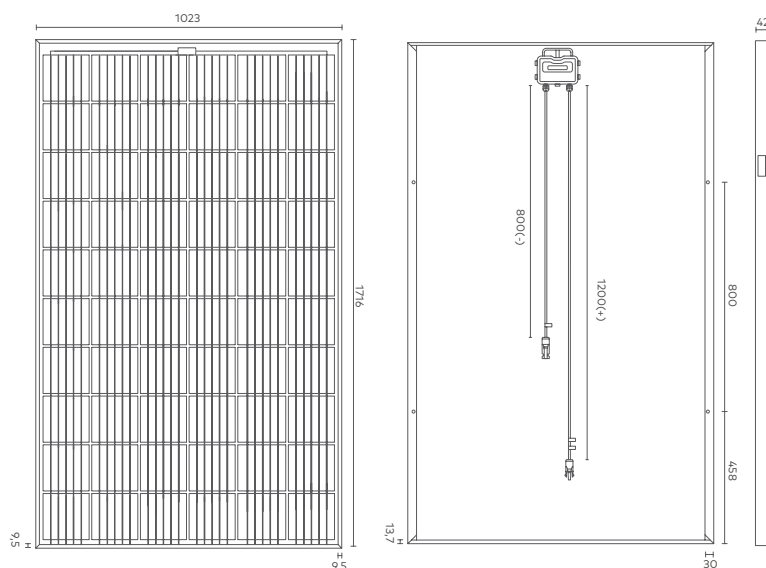
Elektrische Werte gemessen unter: 200 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

| 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                  | Original MC4           |
| Bypass-Dioden            | 3                      |

| KLASSIFIZIERUNG                          |     | X63L330 | X63L333 | X63L340 |
|--|-----|---------|---------|---------|
| Klassenbreite (positive Klassifizierung) | [W] | 0/+2,99 | 0/+6,99 | 0/+4,99 |

## MAßE [mm]



| GRUNDDATEN MODUL      |      |                           |
|-----------------------|------|---------------------------|
| Länge x Breite x Höhe | [mm] | 1716 x 1023 x 42          |
| 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, weiß        |
| Rahmenmaterial        |      | Al-Legierung, schwarz     |

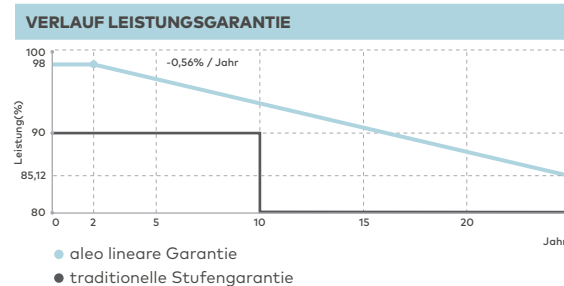
| ZERTIFIZIERUNG                                 |          |
|--|----------|
| Brandbeständigkeit                             | Klasse C |
| Schutzklasse                                   | II       |
| IEC 61215:2016, IEC 61730:2016                 |          |
| IEC 62716 – Ammoniakbeständigkeit              |          |
| IEC 61701 – Salznebelbeständigkeit             |          |
| IEC 62804 – PID Beständigkeit                  |          |
| LeTID Beständigkeit                            |          |
| IEC/TS 62782:2016 - dynamischer Belastungstest |          |
| IEC 60068-2-68:1994 - Sand und Staubtest       |          |
| Hagelschutzklasse 4 (40 mm Hagelkörner)        |          |
| Frei von Schnecken Spuren (AgNP Test)          |          |

| BELASTUNGEN   |                    |                   |
|---|--------------------|-------------------|
| Max. Modulbelastung Druck (Testload)                | [Pa]               | 8000 <sup>1</sup> |
| Max. Modulbelastung Druck (Designload) <sup>2</sup> | [Pa]               | 5333 <sup>1</sup> |
| Max. Modulbelastung Sog (Testload)                  | [Pa]               | 5400 <sup>1</sup> |
| Max. Modulbelastung Sog (Designload) <sup>2</sup>   | [Pa]               | 3600 <sup>1</sup> |
| Max. Systemspannung                                 | [V <sub>DC</sub> ] | 1000              |
| Rückstrombelastbarkeit                              | $I_r$ [A]          | 20                |

<sup>1</sup> Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215 (2016)  
<sup>2</sup> Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten

<sup>2</sup> 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 06/2020

**aleo**