

Leistungsklassen
240 | 245 W

Gute Gründe

- 10 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre Leistungsgarantie
- Positive Leistungsklassifizierung
- Beste Komponenten nach deutschem Qualitätsstandard
- Professioneller Kundenservice
- Zertifiziert nach IEC/EN 61215 (Ed. 2)
- Zertifiziert nach IEC/EN 61730, Schutzklasse II



aleo

aleo S_19

| Elektrische Daten (STC) | | | S 19.240 | S 19.245 |
|------------------------------|-----------|------------------------------------|----------|----------|
| Nennleistung | P_{MPP} | [W] | 240 | 245 |
| Nennspannung | U_{MPP} | [V] | 30,8 | 31,3 |
| Nennstrom | I_{MPP} | [A] | 7,80 | 7,84 |
| Leerlaufspannung | U_{OC} | [V] | 36,9 | 37,1 |
| Kurzschlussstrom | I_{SC} | [A] | 8,47 | 8,48 |
| Wirkungsgrad | η | [%] | 14,6 | 14,9 |
| Leistungsspez. Flächenbedarf | A_p | [m ² /kW _p] | 6,85 | 6,71 |

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

| Elektrische Daten (NOCT) | | | S 19.240 | S 19.245 |
|--------------------------|-----------|-----|----------|----------|
| Leistung | P_{MPP} | [W] | 175 | 178 |
| Spannung | U_{MPP} | [V] | 27,8 | 28,2 |
| Strom | I_{MPP} | [A] | 6,29 | 6,30 |
| Leerlaufspannung | U_{OC} | [V] | 33,8 | 33,8 |
| Kurzschlussstrom | I_{SC} | [A] | 6,88 | 6,90 |
| Wirkungsgrad | η | [%] | 13,3 | 13,5 |

Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s
NOCT: 47°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

| Weitere elektrische Daten | | |
|---|-----|----------|
| Reduktion des STC-Wirkungsgrades von 1000 W/m ² auf 200 W/m ² | [%] | < 6 |
| Klassenbreite (positive Klassifizierung) | [W] | -0/+4,99 |
| Messgenauigkeit P_{MPP} bei STC | [%] | -3/+3 |
| Toleranz übrige elektrische Werte | [%] | -10/+10 |

| Belastungen | | |
|----------------------------|--------------------|------|
| Mechanische Modulbelastung | [Pa] | 5400 |
| Maximale Systemspannung | [V _{DC}] | 1000 |
| Rückstrombelastbarkeit | I_R [A] | 15 |

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215

| Temperaturkoeffizienten | | | |
|--------------------------|--------------------|-------|-------|
| 1. Temperaturkoeffizient | $\alpha (I_{SC})$ | [%/K] | +0,03 |
| 2. Temperaturkoeffizient | $\beta (U_{OC})$ | [%/K] | -0,34 |
| 3. Temperaturkoeffizient | $\gamma (P_{MPP})$ | [%/K] | -0,48 |

| Adresse | |
|--|--|
| aleo solar AG Gewerbegebiet Nord Krummer Weg 1 17291 Prenzlau Deutschland | |
| Kontaktadresse | |
| aleo solar Osterstraße 15 26122 Oldenburg Deutschland T +49 (0) 441 219 88-0 info@aleo-solar.de www.aleo-solar.de | |

Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

| Grunddaten | | |
|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Länge x Breite x Höhe | [mm ³] | 1660 x 990 x 50 |
| Gewicht | [kg] | 21 |
| Zellanzahl | | 60 |
| Zellgröße | [mm ²] | 156 x 156 |
| Zellmaterial | | Monokristallines Si |
| Frontabdeckung | | Solarglas (ESG) |
| Rückabdeckung | | Polymerfolie |
| Rahmenmaterial | | Al-Legierung |
| Kabellänge | [mm] | 1200 (+), 800 (-) |
| Stecker | | MC3-Klasse |
| IP-Klasse | | IP65 |
| Bypass-Dioden | | 3 |

Ausführliche Informationen zu unseren Produkt- und Leistungsgarantien können Sie jederzeit bei uns anfordern oder online unter www.aleo-solar.de abrufen.

© aleo solar AG | 04/2010 | Irrtümer und Aktualisierungen vorbehalten

| Maße [mm] | | Ihr autorisierter aleo-Fachhändler |
|-----------|--|------------------------------------|
| | | |