

## solarmodul aleo s\_03 5-Inch mono

Das Solarmodul aleo S\_03 mono zeichnet sich durch eine erstklassige Verarbeitung von hochwertigen Komponenten aus. 72 monokristalline Siliziumzellen (5 Inch) in jedem Modul ermöglichen eine exzellente Leistung, selbst bei eingeschränkter Sonneneinstrahlung. Eine sehr geringe Leistungstoleranz von  $\pm 3\%$  erfüllt höchste Ansprüche.

Die Solarzellen sind in EVA-Kunststoff (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet, der beständig gegen UV-Strahlung ist. Der Rahmen besteht aus einer verwindungssteifen, korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung. Damit sind die Module stabil und können auf vielfältige Weise montiert werden.

Die Frontseite der Module besteht aus thermisch vorgespanntem Solarglas. Dieses Glas garantiert einerseits eine hohe Lichtdurchlässigkeit und schützt andererseits die Solarzellen vor äußeren Witterungseinflüssen, wie Hagel, Schnee und Eis. Eine Tedlar®-Polyesterfolie auf der Rückseite garantiert eine lange Lebensdauer.

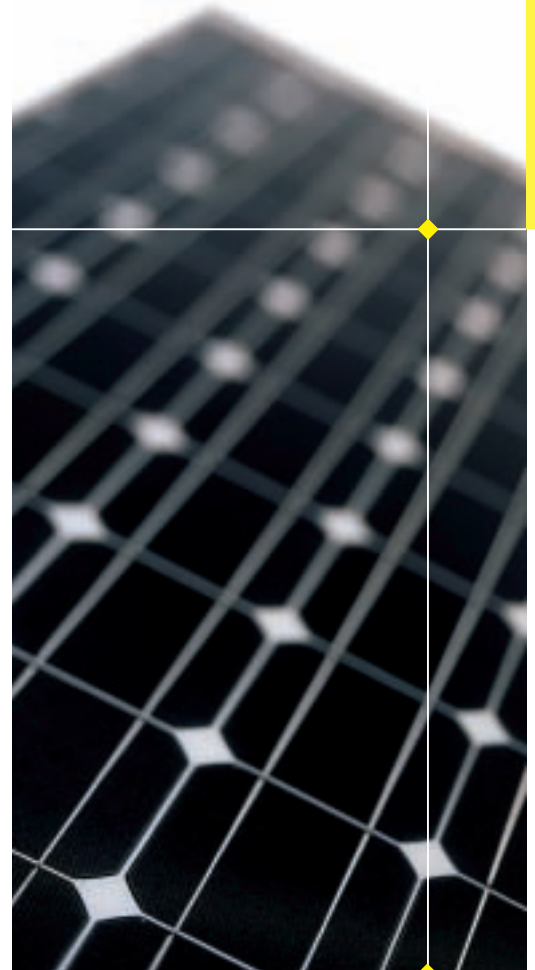
Die Anschlussdose auf der Rückseite ist mit Bypass-Dioden ausgestattet, die eine Überhitzung (Hot-Spot-Effekt) einzelner Solarzellen verhindern. Mehrere in Reihe geschaltete Solarmodule können einfach über vormontierte Solarkabel und Multi-Contact®-Stecker verkabelt werden.

Die aleo-Solarmodule sind gemäß den gültigen europäischen und internationalen Anforderungen IEC 61215 zertifiziert und erfüllen die Schutzklasse II. Die Leistungsgarantie beträgt 10 Jahre auf 90% bzw. 20 Jahre auf 80% der ausgewiesenen Mindestleistung. aleo gewährt 2 Jahre Produktgarantie auf Fertigungs- und Materialfehler.

Leistungsklassen 170 W | 175 W



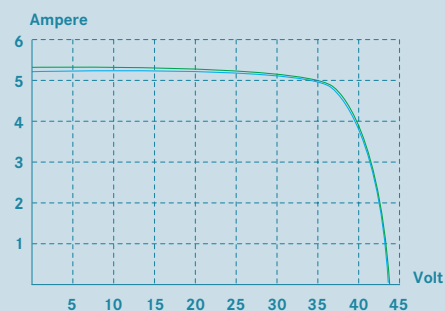
monokristallin



### I-U-Kennlinie (STC für 170 - 175 Watt)

Leistungsklasse 170 W

Leistungsklasse 175 W



aleo

# aleo

## → solarmodul aleo s\_03 | 5-Inch mono

### Technische Daten \*

### Leistungsklasse 170 W

### Leistungsklasse 175 W

#### Bezeichnung

aleo S\_03 | 170

aleo S\_03 | 175

#### Nennleistung

 $P_{MPP}$  170 W<sub>P</sub> $P_{MPP}$  175 W<sub>P</sub>

#### Leistungstoleranz

+/-3 %

+/-3 %

#### Nennstrom

 $I_{MPP}$  4,70 A $I_{MPP}$  4,90 A

#### Nennspannung

 $U_{MPP}$  35,90 V $U_{MPP}$  36,00 V

#### Kurzschlussstrom

 $I_{SC}$  5,30 A $I_{SC}$  5,50 A

#### Leerlaufspannung

 $U_{OC}$  43,70 V $U_{OC}$  43,80 V

#### Max. Systemspannung

1.000 V DC

1.000 V DC

#### Temperaturkoeffizienten

 $\alpha (I_{SC})$  +0,03 %/K $\alpha (I_{SC})$  +0,03 %/K $\beta (U_{OC})$  -0,35 %/K $\beta (U_{OC})$  -0,35 %/K $\gamma (P_{MPP})$  -0,43 %/K $\gamma (P_{MPP})$  -0,43 %/K

#### Zertifizierung

IEC 61215 und Schutzklasse II

IEC 61215 und Schutzklasse II

#### TÜV-Prüfstelle

Rheinland/Berlin-Brandenburg

Rheinland/Berlin-Brandenburg

#### Modulabmessungen

1600 x 800 x 50 mm


1600 x 800 x 50 mm

#### Gewicht

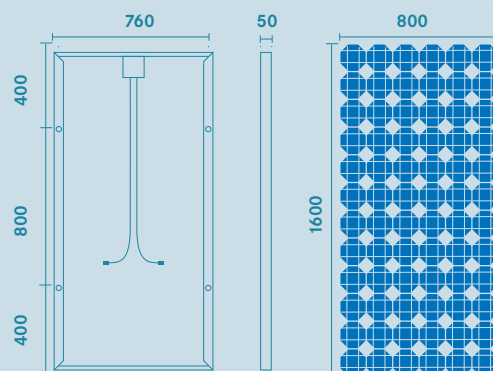
16 kg

16 kg

\* Elektrische Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg  

### Abmessungen



aleo solar GmbH | T +49 (0) 441 219 88-50 | F +49 (0) 441 219 88-15