

solarmodul aleo 150

Leistungsklassen 160 | 165 | 170



Das Solarmodul aleo 150 zeichnet sich durch eine erstklassige Verarbeitung von hochwertigen Komponenten aus. 72 multikristalline Silizium-Solarzellen 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 Solar-kabel 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.
- Pro Packungseinheit werden standardmäßig 2 Solarmodule ausgeliefert.

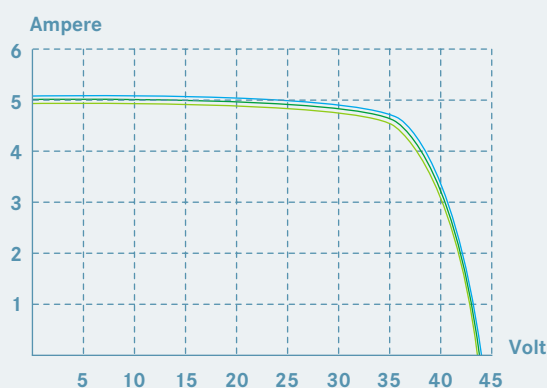
Für weitere Informationen oder bei Fragen zu den Garantiebedingungen kontaktieren Sie bitte Ihren aleo-Fachhändler oder wenden Sie sich an unser Serviceteam unter: **T 0441 219 88-50**

I-U-Kennlinie (STC) für 160–170 Watt

Leistungsklasse 160 W

Leistungsklasse 165 W

Leistungsklasse 170 W



solarmodul aleo 150

Technische Daten*	Leistungsklasse 160 W		Leistungsklasse 165 W		Leistungsklasse 170 W	
Bezeichnung	aleo 150 L		aleo 150 XL		aleo 150 XXL	
Nennleistung	P_{MPP}	160 W _p	P_{MPP}	165 W _p	P_{MPP}	170 W _p
Leistungstoleranz	+/-3%		+/-3%		+/-3%	
Nennstrom	I_{MPP}	4,5 A	I_{MPP}	4,65 A	I_{MPP}	4,75 A
Nennspannung	U_{MPP}	35,5 V	U_{MPP}	35,6 V	U_{MPP}	35,7 V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	4,9 A	I_{SC}	5,05 A	I_{SC}	5,1 A
Leerlaufspannung	U_{OC}	43,6 V	U_{OC}	43,7 V	U_{OC}	43,8 V
Max. Systemspannung	750,0 V		750,0 V		750,0 V	
Temperaturkoeffizienten	$\alpha (I_{SC})$	+0,05%/K	$\alpha (I_{SC})$	+0,05%/K	$\alpha (I_{SC})$	+0,05%/K
	$\beta (U_{OC})$	-0,33%/K	$\beta (U_{OC})$	-0,33%/K	$\beta (U_{OC})$	-0,33%/K
	$\gamma (P_{MPP})$	-0,50%/K	$\gamma (P_{MPP})$	-0,50%/K	$\gamma (P_{MPP})$	-0,50%/K
Zertifizierung	IEC 61215 und Schutzklasse II		IEC 61215 und Schutzklasse II		IEC 61215 und Schutzklasse II	
Prüfstelle	TÜV Rheinland		TÜV Rheinland		TÜV Rheinland	
Modulabmessungen	1600 x 800 x 50 mm		1600 x 800 x 50 mm		1600 x 800 x 50 mm	
Gewicht	19 kg		19 kg		19 kg	

* Elektrische Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

Abmessungen

