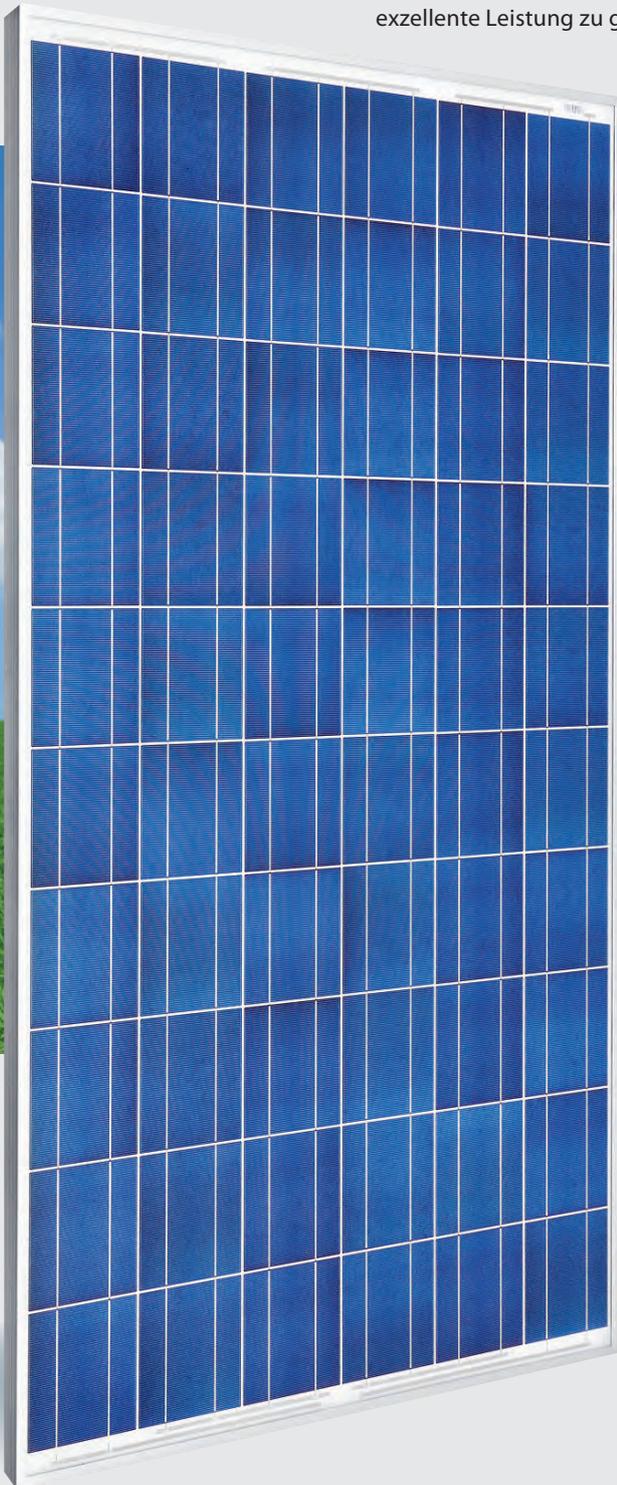


PHOTOVOLTAIKMODUL

ANT P6-60 *ein Produkt der abakus solar AG*

gerahmtes Glas-Folien-Modul für netzgekoppelte PV-Systeme (230-245 Wp)

Mit den Photovoltaikmodulen der ANT-Serie bietet abakus solar hochwertige Standardprodukte an. Sie werden nach unseren Vorgaben und strengen Qualitätskriterien am Hightech-Standort Taiwan hergestellt. Die standardisierten Module mit breitem Anwendungsspektrum garantieren exzellente Leistung zu günstigen Preisen.



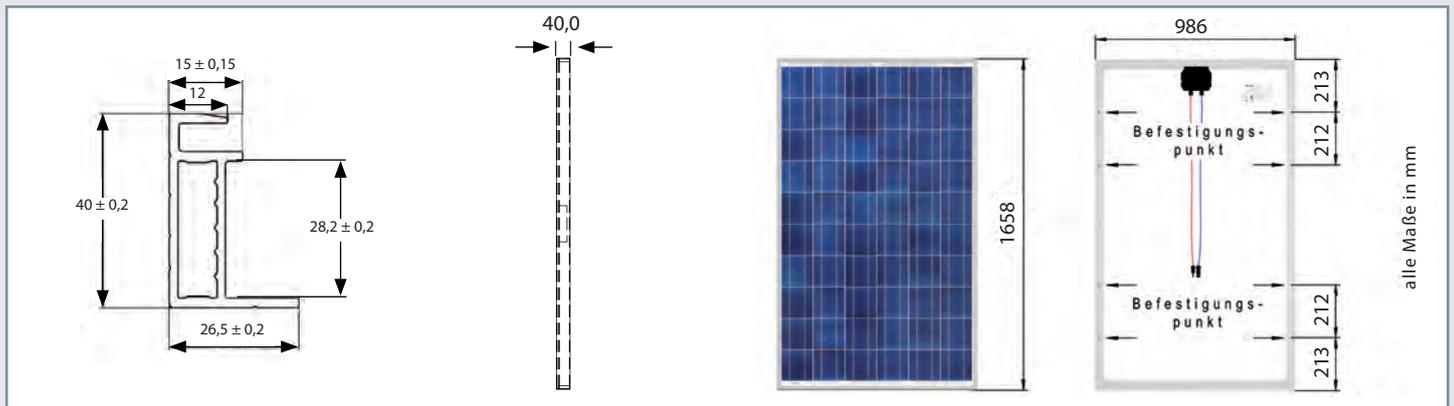
- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection



energizing a clean future

PHOTOVOLTAIKMODUL

ANT P6-60 ein Produkt der abakus solar AG



Spezifikation	ANT P6-60			
	230	235	240	245
ANT P6-60-	230	235	240	245
Nennleistung P_N @ STC*	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Modulwirkungsgrad	14,1 %	14,4 %	14,7 %	15,0 %
Nennspannung U_N @ STC*	29,39 V	29,57 V	29,74 V	29,90 V
Nennstrom I_N @ STC*	7,83 A	7,95 A	8,07 A	8,20 A
Leerlaufspannung U_{oc} @ STC*	36,99 V	37,22 V	37,44 V	37,64 V
Kurzschlussstrom I_{sc} @ STC*	8,42 A	8,55 A	8,69 A	8,82 A
Klassifizierung von P_N	0 ... +5 Wp (Messgenauigkeit: -1/+ 3 %, Class A nach IEC 60904-9)			
NOCT**	46 °C ± 2 K			
typ. Nennleistung P_N @ NOCT**	169 Wp	173 Wp	176 Wp	180 Wp
Reduzierung des Modulwirkungsgrades bei 200 W/m ² ***	-0,50 %	-0,51 %	-0,52 %	-0,53 %
typ. Nennspannung U_N @ NOCT**	26,67 V	26,83 V	26,98 V	27,13 V
typ. Nennstrom I_N @ NOCT**	6,34 A	6,44 A	6,54 A	6,64 A
typ. Leerlaufspannung U_{oc} @ NOCT**	34,27 V	34,48 V	34,68 V	34,87 V
typ. Kurzschlussstrom I_{sc} @ NOCT**	6,82 A	6,93 A	7,04 A	7,15 A
Temperaturkoeffizient von P_N	-0,44 %/K			
Temperaturkoeffizient von U_{oc}	-0,34 %/K			
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	+0,06 %/K			
max. Systemspannung	DC 1000 V			
Rückstrombelastbarkeit I_r ****	15 A			
Modultechnologie	Glas-Folien-Laminat mit Aluminiumrahmen			
Modulaufbau	hochtransparentes, gehärtetes Solarglas, 3,2 mm Einbettung: EVA Rückseitenfolie: weiß			
Art und Anzahl der Zellen	60 polykristalline Solarzellen, 156 mm x 156 mm			
Kabel und Anschlüsse	Tyco Steckverbindungen, 1 x 4 mm ² , Länge jeweils ca. 1,0 m			
Anschlussdose	IP 65, mit 3 Bypassdioden			
Abmessungen (L x B x H)	1658 x 986 x 40 [in mm]			
Gewicht	19,5 kg			
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C			
Belastbarkeit	5.400 Pa (550 Kg/m ²) nach Prüfbedingungen der IEC 61730			
Zertifikate/Qualifikationen	IEC 61215 Ed. 2 / IEC 61730			
Garantie	Produktgarantie: 10 Jahre, Leistungsgarantie: 10 Jahre 90 % / 25 Jahre 80 %			

* STC: Standard Test Conditions, Testbedingungen: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², spektrale Verteilung AM 1,5, Temperatur 25 °C ± 2 °C, nach EN 60904-3

** Zelltemperatur bei NOCT, Messbedingungen: Bestrahlungsstärke 800 W/m², AM 1,5, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

*** Reduzierung des Modulwirkungsgrades bei Verminderung der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m² auf 200 W/m², Temperatur 25 °C gemäß EN 60904-1

**** Rückstrombelastbarkeit I_r : Der Betrieb von mehr als 3 parallel geschalteten Strings ist nur erlaubt, wenn eine Stringsisicherung mit max. Auslösestrom in Höhe von I_r verwendet wird.