

## Muster-Datenblatt für PV-Modul

Hersteller: Musterfirma ABC & XYZ  
 Typ: UVW 1098

<b>Technische Daten</b>				
<b>Daten bei Standard-Test-Bedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Zelltemperatur 25°C</b>				
<b>Leistungstoleranz (positive Sortierung): -0 W/ +4,00 W</b>				
Nennleistung [Wp]	P <sub>mpp</sub>	≥ 235	≥ 240	≥ 245
Nennspannung [V]	U <sub>mpp</sub>	29,9	30,4	30,6
Nennstrom [A]	I <sub>mpp</sub>	7,86	7,90	8,01
Leerlaufspannung [V]	U <sub>oc</sub>	37,0	37,3	37,4
Kurzschluss-Strom [A]	I <sub>sc</sub>	8,32	8,47	8,62
Modulwirkungsgrad (%)	η	14,4	14,7	15,0
<b>Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT):</b>				
<b>800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20°C</b>				
Nennleistung [Wp]	P <sub>mpp</sub>	169	172	176
Nennspannung [V]	U <sub>mpp</sub>	27,0	27,4	27,6
Leerlaufspannung [V]	U <sub>oc</sub>	33,8	34,1	34,2
Kurzschluss-Strom [A]	I <sub>sc</sub>	6,67	6,79	6,91
Temperatur [°C]	T <sub>NOCT</sub>	47,2	47,2	47,2
<b>Daten bei geringer Strahlungsintensität</b>				
Bei geringer Strahlungsintensität von 200 W /m <sup>2</sup> (AM 1,5 und Zelltemperatur 25°C) werden 97 % des STC Wirkungsgrades (1000 W /m <sup>2</sup> ) erreicht.				
<b>Temperaturkoeffizienten</b>				
Nennleistung [%/K]	P <sub>mpp</sub>			-0,45
Leerlaufspannung [%/K]	U <sub>oc</sub>			-0,33
Kurzschluss-Strom [%/K]	I <sub>sc</sub>			+0,04
<b>Kenndaten</b>				
Solarzellen pro Modul				60
Solarzellentyp				Polykristallin, 156 mm x 156 mm
Anschlussdose				IP65 mit drei Bypassdioden
Stecker				Tyco-Steckverbinder
Maße Anschlussdose [mm]				IP67 110 x 115 x 25
Frontabdeckung				Eisenarmes Solarglas 3,2 mm
Rückseitenabdeckung				Folienverbund
Rahmenmaterial				Aluminium eloxiert
<b>Abmessung und Gewicht</b>				
Abmessung [mm]				1.652 x 990
Rahmenhöhe [mm]				35
Gewicht [kg]				ca. 20
<b>Grenzwerte</b>				
Max. zulässige Spannung [V <sub>DC</sub> ]				1.000
Max. Rückstrom IR [A]*				20
Zulässige Modultemperatur [°C]				-40 ... +85
Max. Belastung (nach IEC 61215 ed. 2)				Druck: 5.400 N/m <sup>2</sup> oder 550 kg/m <sup>2</sup> Sog: 5.400 N/m <sup>2</sup> oder 550 kg/m <sup>2</sup>
Anwendungsklasse (nach IEC 61730)				A
Brandklasse (nach IEC 61730)				C
* Keine externe Spannung größer als U <sub>oc</sub> auf das Modul aufprägen.				
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>				
Die Module sind zertifiziert und zugelassen nach IEC 61215 ed. 2 und IEC 61730, der elektrischen Schutzklasse II sowie den CE-Richtlinien.				
Die Messtoleranz der Nennleistung beträgt ±4 %.				