

Elektrische Moduldaten

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC):

Einstrahlung in Modulebene 1000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C.



Nennleistung	P_{nenn}	275 Wp	285 Wp
Spannung im Punkt max. Leistung	U_{mpp}	59,1 V	59,7 V
Strom im Punkt max. Leistung	I_{mpp}	4,65 A	4,77 A
Leerlaufspannung	U_{oc}	73,1 V	73,6 V
Kurzschluss-Strom	I_{sc}	5,07 A	5,15 A

Die Nennleistung pro Klasse unterliegt einer Fertigungstoleranz von $\pm 5\%$, die übrigen Einzelwerte $\pm 10\%$.

Abmessungen und Gewichte



Abmessungen o. Rahmen/m. Rahmen (Toleranzen $\pm 4/-1$ mm)	1.592 x 1.323 mm ² /1.605 x 1.336 mm ²
Dicke o. Rahmen/m. Rahmen (Toleranzen ± 1 mm)	ca. 7,6 mm/50 mm
Gewicht o. Rahmen/m. Rahmen	ca. 39 kg/41 kg

Kenndaten



Solarzellen pro Modul	120
Solarzellentyp	MAIN Solarzellen (multikristallin, 12,5 x 12,5 cm ² , vollquadratisch)
Anschluss	Anschlussdose mit Bypassdioden, 4 mm ² -Solarkabel mit AMP Tyco-Steckverbindern, Länge je Pol: (-) 0,9 m, (+) 2,1 m

Temperaturkoeffizienten der Zellen



Leistung	$T_K (P_n)$	- 0,47 % / °C
Leerlaufspannung	$T_K (U_{oc})$	- 0,38 % / °C
Kurzschluss-Strom	$T_K (I_{sc})$	+ 0,10 % / °C

Grenzwerte



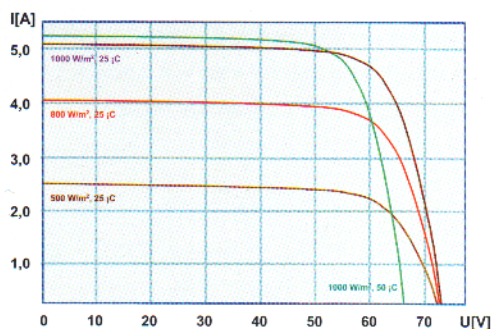
Max. zulässige System-Spannung	1000 V _{DC}
zulässige Modultemperatur	-40... +90 °C
Sturmfestigkeit	Windgeschwindigkeit 130 km/h Δ 800 Pa und Sicherheitsfaktor 3

Technische Änderungen sind vorbehalten.

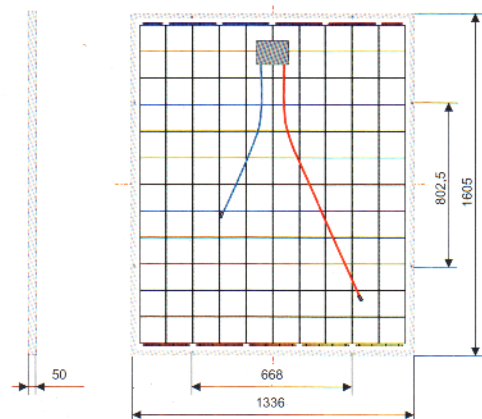
Qualifikationen



Die Module ASE-275-DG-FT/MC entsprechen den Anforderungen der IEC 61215, der elektrischen Schutzklasse II sowie der EWG-Richtlinie 89/392 (CE).



Strom/Spannungskennlinien Intensitätsabhängigkeit von der Sonneneinstrahlung und der Modultemperatur



RWE SCHOTT Solar GmbH
Carl-Zeiss-Str. 4
63755 Alzenau
T +49 (0) 60 23 / 91-05
F +49 (0) 60 23 / 91-17 00
E sales@rweschottsolar.com
I www.rweschottsolar.com

RWE
SCHOTT Solar