

SCHOTT Solar
ASE275/300

- Art.-Nr. 20310 ASE-275-DG-FT/MC (265 Wp)
- Art.-Nr. 20311 ASE-275-DG-FT/MC (274 Wp)
- Art.-Nr. 20312 ASE-275-DG-FT/MC (283 Wp)
- Art.-Nr. 20243 ASE-300-DG-FT (290 Wp)
- Art.-Nr. 20246 ASE-300-DG-FT (300 Wp)



ASE-300-DG-FT

Qualität aus Deutschland

Die Firma SCHOTT Solar fertigt die Zellen der ASE-Module unter anderem in ihrer hochmodernen Anlage in Alzenau, Bayern. Diese vollquadratischen EFG-Zellen werden mit einem äußerst geringen Material- und Energieverbrauch und somit auch mit einer sehr guten CO₂-Bilanz hergestellt. Die Qualitätsprüfung und Einzelmessung der elektrischen Werte jedes Moduls sind selbstverständlich.

Klasse Typen

Die ASE-275-DG-FT/MC-Module werden in Alzenau produziert und zeichnen sich besonders durch ihren Doppelglas-Aufbau aus. Die ASE-300-DG-FT-Module sind die Klassiker unter den ASE-Modulen und von 290 bis 300 Watt erhältlich. Bei uns bekommen Sie ASE-275-DG-FT/MC-Module immer mit Kabel und Tyco-Steckern und ASE-300-DG-FT mit Kabel und MC Typ3-Steckern. SCHOTT Solar gewährt eine Leistungsgarantie über 25 Jahre auf alle ASE-Module. Unbedingte Voraussetzung hierfür ist, dass Sie die Garantiekarte vollständig von Ihrem Installateur ausfüllen lassen. Die genauen Garantiebedingungen finden Sie auch unter www.mhh-solartechnik.de.

Stolzer Testsieger

Dass sich die gute Qualität der Module auch auszahlt, hat eine unabhängige Untersuchung verschiedener Photovoltaikanlagen im Gebiet des Netzbetreibers RWE gezeigt: Anlagen mit den ASE-300-DG-FT-Modulen erzielten höchste Erträge. Alle Vorzüge dieser Module honorierte auch die Stiftung Warentest: Bei ihrer Prüfung 1999 erklärte sie das Modul ASE-300-DG-FT zum Testsieger.



Detailansicht

Ihre Vorteile

- Höchste Erträge
- Leistungstoleranz von minimal ± vier Prozent
- Einzelmessung der elektrischen Werte
- Zellen und Module des Typs ASE-275 in Deutschland hergestellt
- Vorverkabelt für sicheren und schnellen Anschluss
- Sehr gute Fertigungsqualität
- Schutzklasse II
- 25 Jahre Leistungsgarantie des Modulherstellers auf ASE-Module



Main-Zelle des ASE-275-DG-FT/MC

SCHOTT Solar ASE

Modultyp	ASE-275- DG-FT/MC (265 Wp)	ASE-275- DG-FT/MC (274 Wp)	ASE-275- DG-FT/MC (283 Wp)	ASE-300- DG-FT (290 Wp)	ASE-300- DG-FT (300 Wp)
Elektrische Daten					
Nennleistung P_{MPP} (Wp)	265	274	283	290	300
Max. Abweichung von P_{MPP} (%)	±5	±5	±5	±4	±4
Spannung bei P_{MPP} (V)	56,70	57,40	58,20	51,00	51,20
Strom bei P_{MPP} (A)	4,68	4,78	4,87	5,69	5,90
Leerlaufspannung U_{OC} (V)	70,90	71,50	72,30	60,00	60,00
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	5,13	5,23	5,33	6,30	6,40
Temp.-Koeff. P_{MPP} (%/°C)	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47
Temp.-Koeff. I_{SC} (mA/°C)	5,13	5,23	5,33	6,30	6,40
Temp.-Koeff. U_{OC} (mV/°C)	-269,42	-271,70	-274,74	-228,00	-228,00
Zellenwirkungsgrad (%)	14,20	14,70	15,20	13,40	13,90
Modulwirkungsgrad (%)	12,36	12,78	13,20	11,95	12,36

Diese Werte gelten unter Standard-Testbedingungen STC (Luftmasse AM 1,5; Einstrahlung von 1000 W/m²; Zelltemperatur 25°C)

NOCT (°C)	45	45	45	45	45
-----------	----	----	----	----	----

Der NOCT (Nominal operating cell temperature) bezeichnet die Zelltemperatur, die sich bei einer Einstrahlung von 800 W/m², einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Windgeschwindigkeit von 1 m/s einstellt.

Grenzwerte

Max. zulässige Systemspannung (V)	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Belastung (N/m ²)	5400	5400	5400	5400	5400

Zulässige Modultemperatur: -40°C bis +90°C

Sturmfestigkeit: Windgeschwindigkeit 130 km/h entspricht 800 Pa und Sicherheitsfaktor 3

Abmessungen und Gewicht

Fläche (m ²)	2,144	2,144	2,144	2,427	2,427
Länge (mm)	1605 +4/-1	1605 +4/-1	1605 +4/-1	1892 +4/-1	1892 +4/-1
Breite (mm)	1336 +4/-1	1336 +4/-1	1336 +4/-1	1283 +4/-1	1283 +4/-1
Dicke mit Rahmen (mm)	50 ± 1	50 ± 1	50 ± 1	50,8 ± 2	50,8 ± 2
Gewicht (ca. kg)	41,0	41,0	41,0	50,0	50,0

Kenndaten

Zellenanzahl	120	120	120	216	216
Zellentyp	Main	Main	Main	EFG	EFG
Hintergrundfarbe	transparent	transparent	transparent	weiß	weiß
Anschluss	Tyco	Tyco	Tyco	MC Typ 3	MC Typ 3
Aufbau Vorderseite (Glas/Folie)	ESG 3,2 mm/EVA	ESG 3,2 mm/EVA	ESG 3,2 mm/EVA	ESG 3,2 mm/EVA	ESG 3,2 mm/EVA
Aufbau Rückseite	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG
Anzahl der Bypassdioden	5	5	5	12	12
Kabellänge +/- (cm)	110/140	110/140	110/140	160/160	160/160

Qualifikationen und Zertifikate

TÜV Schutzklasse II
 ISPR CEC 503/IEC 61215 bzw. IEC 61646
 CE-Zeichen

ASE-300-DG-FT zusätzlich:

EMC gemäß DIN EN
 UL-1703(USA) Fire Class A
 ISO 9001 (qualitätskontrollierte Produktion)
 ISO 14001 (umweltfreundliche Produktion)



Welzenwiler Straße 5
 D-72074 Tübingen
 Telefon +49 7071 98987-0
 Telefax +49 7071 98987-10
 info@mhh-solartechnik.de
 www.mhh-solartechnik.de

Wagnerstraße 6
 D-80802 München
 Telefon +49 89 386670-0
 Telefax +49 89 386670-10
 mue@mhh-solartechnik.de

Obere Wörthstraße 13
 D-90403 Nürnberg
 Telefon +49 911 2369908
 Telefax +49 911 2369592
 nue@mhh-solartechnik.de