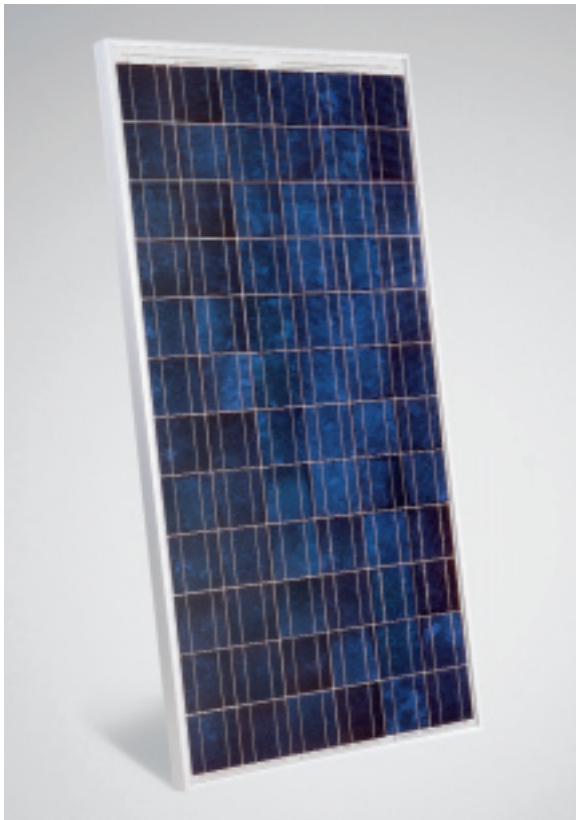


ASE/ASI

Art.-Nr. 20221	ASE-100-GT-FT (100 Wp)
Art.-Nr. 20228	ASE-165-GT-FT/MC (160 Wp)
Art.-Nr. 20229	ASE-165-GT-FT/MC (165 Wp)
Art.-Nr. 20230	ASE-165-GT-FT/MC (170 Wp)
Art.-Nr. 20311	ASE-275-DG-FT/MC (275 Wp)
Art.-Nr. 20312	ASE-275-DG-FT/MC (285 Wp)
Art.-Nr. 20245	ASE-300-DG-FT (285 Wp)
Art.-Nr. 20246	ASE-300-DG-FT (300 Wp)
Art.-Nr. 20269	ASI-F100 (100 Wp)



ASE-165-GT-FT/MC

Qualität aus Deutschland

Die RWE 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

Eine große Auswahl an unterschiedlichen Modultypen und Leistungsklassen ermöglicht Ihnen die flexible Planung Ihrer Anlage. Mit dem ASE-100-GT-FT mit 100 Watt Leistung hat die RWE Schott Solar ein Modul im Programm, das auch für 24 Volt-Anwendungen geeignet ist. Den praktischen Modultyp ASE-165-GT-FT/MC bekommen Sie in drei Leistungsklassen mit einem Zellenwirkungsgrad von nahezu 15 Prozent. Die ASE-300-DG-FT-Module sind die Klassiker unter den ASE-Modulen. Sie sind mit 2,4 Quadratmetern die weltgrößten Standardsolarmodule mit der bislang höchsten Modulleistung auf dem Markt. Die ASE-300-DG-FT sind von 285 bis 300 Watt erhältlich. Das neue Dünnschichtmodul ASI-F100 mit seinen dunkelbraunen Zellen vereint sein ansprechendes Aussehen mit einem äußerst attraktiven Preis. Bei uns bekommen Sie alle ASE-/ASI-Module immer mit Kabel und Tyco-Steckern.

Stolzer Testsieger

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

Ihre Vorteile

- Zellen und Module in Deutschland hergestellt
- Leistungstoleranz von minimal \pm vier Prozent
- Höchste Erträge
- Einzelmessung der elektrischen Werte
- Tyco-Stecker für sicheren und schnellen Anschluss
- Sehr gute Fertigungsqualität
- Schutzklasse II
- 25 Jahre Leistungsgarantie des Modulherstellers auf ASE-Module
- 20 Jahre Leistungsgarantie auf den Modultyp ASI-F100

ASE/ASI

Modultyp	ASE-100-	ASE-165	ASE-165	ASE-165	ASE-275-	ASE-275-	ASE-300-	ASE-300-	ASI-F100
	GT-FT (100 Wp)	GT-FT/MC (160 Wp)	GT-FT/MC (165 Wp)	GT-FT/MC (170 Wp)	DG-FT/MC (275 Wp)	DG-FT/MC (285 Wp)	DG-FT (285 Wp)	DG-FT (300 Wp)	
Elektrische Daten									
Nennleistung P_{MPP} (Wp)	100	160	165	170	275	285	285	300	100
Max. Abweichung von P_{MPP} (%)	±5	±4	±4	±4	±5	±5	±4	±4	±10
Spannung bei P_{MPP} (V)	34,50	35,90	36,00	36,00	59,10	59,70	50,50	51,20	50,40
Strom bei P_{MPP} (A)	2,90	4,46	4,58	4,71	4,65	4,77	5,64	5,90	1,92
Leerlaufspannung U_{OC} (V)	42,50	43,50	43,80	44,00	73,10	73,60	60,00	60,00	68,40
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	3,20	5,12	5,18	5,25	5,07	5,15	6,20	6,40	2,50
Temp.-Koeff. P_{MPP} (%/K)	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47	-0,20
Temp.-Koeff. I_{SC} (mA/°C)	3,20	5,12	5,18	5,25	5,07	5,15	6,20	6,40	2,00
Temp.-Koeff. U_{OC} (mV/°C)	-161,50	-165,30	-166,40	-167,20	-277,78	-279,68	-228,00	-228,00	-225,70
Zellenwirkungsgrad (%)	13,90	14,20	14,70	15,10	14,70	15,20	13,20	13,90	5,40
Modulwirkungsgrad (%)	12,10	12,20	12,57	12,96	12,80	13,30	11,77	12,40	5,40

Diese Werte gelten unter Standard-Testbedingungen STC
(Luftmasse AM 1,5; Einstrahlung von 1000 W/m^2 ; Zelltemperatur 25°C)

NOCT ($^\circ \text{C}$)	45	45	45	45	45	45	45	45	45
----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Der NOCT (Nominal operating cell temperature) bezeichnet die Zelltemperatur, die sich bei einer Einstrahlung von 800 W/m^2 , einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Windgeschwindigkeit von 1 m/s einstellt.

Grenzwerte

Max. zulässige Systemspannung (V)	800	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	600
-----------------------------------	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

Zulässige Modultemperatur: -40°C bis $+90^\circ \text{C}$

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

Abmessungen und Gewicht

Fläche (m^2)	0,825	1,312	1,312	1,312	2,144	2,144	2,420	2,420	1,842
Länge (mm)	1282 ± 2	1620 ± 2	1620 ± 2	1620 ± 2	1605 ± 4	1605 ± 4	1892 ± 4	1892 ± 4	1815
Breite (mm)	644 ± 2	810 ± 2	810 ± 2	810 ± 2	1336 ± 4	1336 ± 4	1283 ± 4	1283 ± 4	1015
Dicke mit Rahmen (mm)	35	50	50	50	50	50	51	51	47
Höhe der Anschlussdose (mm)	54	<50	<50	<50	25	25	33	33	<47
Gewicht (ca. kg)	8,5	14,0	14,0	14,0	41,0	41,0	46,6	46,6	20,0

Kenndaten

Zellenanzahl	72	72	72	72	120	120	216	216	-
Zellentyp	EFG	Main	Main	Main	Main	Main	EFG	EFG	amorph
Hintergrundfarbe	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	-
Kabellänge (cm)	100	100	100	100	90/210	90/210	160	160	165

ASE: multikristalline, blaue Zellen

ASI: amorphe, dunkelbraune Zellen

Anschlussdose mit Kabeln und Tyco-Steckern

Frontabdeckung: ESG-Glas

Bypassdioden

Aluminiumrahmen hell eloxiert

Qualifikationen und Zertifikate

TÜV Schutzklasse II

ISPR A CEC 503/IEC 61215 bzw. IEC 61646

CE-Zeichen

ASE-300-DG-FT zusätzlich:

EMC gemäß DIN EN

UL-1703(USA) Fire Class A



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