

ASI-F 10/12 – ASE-100-GT-FT

Als größter deutscher Hersteller baut SCHOTT Solar seine Marktführerposition stetig aus. Modernste Fertigungsverfahren von Wafern, Zellen und Modulen erreichen eine Kapazität von 80 MWp.

Zukunftsweisend und international patentiert ist das rohstoff- und energiesparende EFG-Verfahren zur Herstellung der Wafer. Gegenüber den herkömmlichen Verfahren, bei denen die Zellen mit hohen Sägeverlusten aus dem Kristallblock geschnitten werden, können die Wafer beim EFG-Verfahren verlustlos aus der Schmelze gezogen werden.

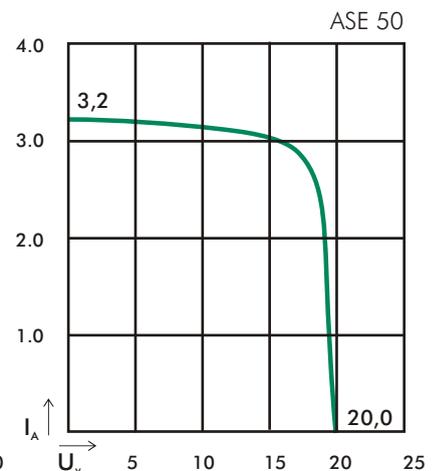
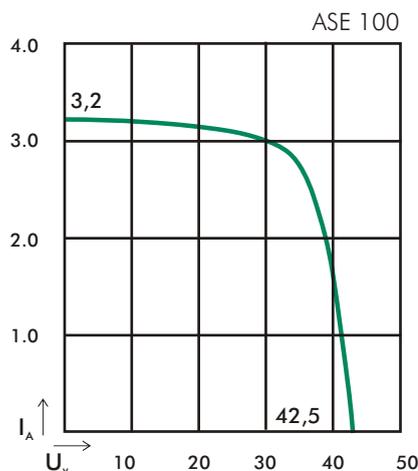
Die Baureihe ASI-F auf Silizium- Dünnschichtbasis erzielt insbesondere bei ungünstigen Lichtverhältnissen und hohen Umgebungstemperaturen gute Solarerträge.

SCHOTT Solar Module der Leistungen 10-100 Wp eignen sich aufgrund ihrer Größe und Spannung optimal für den Einsatz in Solarstromanlagen mit Batteriespeicher.



Die Vorteile auf einen Blick

- Solarzellen „Made in Germany“
- Beste Solarerträge
- Geringe Leistungstoleranz
- Testsieger Stiftung Warentest und TISO



Elektrische Daten*	ASE-100-GT-FT			ASE-50-ETF	ASI-F 32/12	ASI-F 10/12
	Nennleistung P_{max}	105 W	100 W	95 W	50 W	32,2 W
Leistungstoleranz	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
MPP-Spannung U_{mpp}	35,0 V	34,5 V	34,1 V	17,2 V	16,8 V	16,8 V
MPP-Strom I_{mpp}	3,0 A	2,9 A	2,8 A	2,9 A	1,92 A	0,61 A
Leerlaufspannung U_{oc}	42,6 V	42,5 V	42,3 V	20,0 V	22,8 V	22,8 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	3,3 A	3,2 A	3,2 A	3,2 A	2,5 A	0,81 A
Max. Systemspannung	750 V			600 V	600 V	
Temperaturkoeff. (I_{sc}) %/°C	0,10			0,10	0,08	0,08
Temperaturkoeff. (U_{oc}) %/°C	-0,38			-0,38	-0,33	-0,33
Zellentyp	EFG			EFG	amorph	amorph
Anschluss	Tyco-Kabel			Anschlussdose	Anschlussdose	Anschlussdose
Mechanische Daten						
Länge	1.282 mm			975 mm	1005 mm	581 mm
Breite	644 mm			452 mm	605 mm	330 mm
Höhe Rahmen	35 mm			34,5 mm	34 mm	21 mm
Gewicht	8,5 kg			6,1 kg	6,2 kg	2,1 kg
Rahmenfarbe	silbern			silbern	silbern	silbern
Montagebohrungen						
Durchmesser	6,5 mm			8,0 mm	10,0 mm	10,0 mm
Anzahl	4 St.			8 St.	4 St.	4 St.
Maß A	320 mm			247 mm	185 mm	57 mm
Maß B	642 mm			480 mm	635 mm	468 mm
Maß C	598 mm			422 mm	574 mm	300 mm
Herstellergarantie						
Produktgarantie	2 Jahre			2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Leistungsgarantie 90%	10 Jahre			10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Leistungsgarantie 80%	25 Jahre			-	-	-
Artikel Nr.	10 16 202	10 16 200	10 16 198	10 16 180	10 16 112	10 16 110

* Diese Werte gelten unter Standard-Test-Bedingungen STC: Einstrahlung 1000 W/m², Luftmasse AM 1,5, Zelltemperatur von 25°C

Zertifikate:

- IEC 61215
(ASE-50-ETF und ASE-100-GT-FT)
- IEC 61646
(ASI-F 32/12 und ASI 10/12)
- DIN VDE Schutzklasse II,
TÜV Rheinland
- CE-Konformität
- Fertigung ISO 9001
zertifiziert

