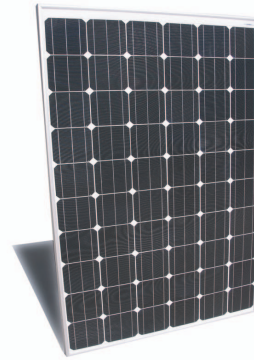


PHOTOVOLTAIKMODULE ISF-225 / 230 / 235

Solarmodule monokristallin

- ◆ Module mit dem höchsten Qualitätsanspruch hergestellt
- ◆ Hocheffiziente Zellen
- ◆ Energieerzeugung seit 1981
- ◆ Beständigkeit und Zuverlässigkeit
- ◆ TÜV-geprüft und zertifiziert



BAULICHE EIGENSCHAFTEN

ZELLART	Monokristallin, strukturiert mit Antireflexionbeschichtung, Abmessung 156x156 mm
KONTAKTE	Eine Vielzahl von redundanten Kontakten in jeder Zelle
ZELLEN PRO MODUL	60 Zellen in Reihe
STRUKTUR	1) Vorgespanntes mikrostrukturiertes Glas von hoher Durchlässigkeit 2) EVA (Ethylenvinylacetat) 3) Mit mehreren Tedlar-/Polyester-Schichten geschützt
RAHMEN	Eloxiertes Aluminium
ERDUNG	Ja
SYSTEM GEGEN DIEBSTAHL	Ja
ANSCHLÜSSE	PCB
ANSCHLUSSDOSE	1 x IP 65 mit Bypassdioden
KABEL	1 m (+); 1 m (-); 4 mm ² Multicontact MC4 / Kompatibel



Für weitere Details besuchen Sie bitte
isofoton.de.com

EIGENSCHAFTEN FÜR DIE INTEGRATION IM SYSTEM

MAXIMALE SPANNUNG DES SYSTEMS	1.000 V
ÜBERLASTSTROM INVERS	2 Std. Überlast mit 135% vom maximalen Überschutz wert möglich
MAXIMALE AKZEPTABLE PHYSIKALISCHE LAST	5.400 Pa
OPERATIONSBEDINGUNGEN	-40 °C bis 85 °C
WIDERSTANDSKRAFT	Hagel von bis zu 25 mm Korndurchmesser, von 1 m Entfernung bis zu 23m/s

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

ABMESSUNGEN	1.667 x 994 x 45 mm
GEWICHT	19 kg
VERPACKUNGSART	20 Module pro Palette
GRÖßE DER VERPACKUNGSBEHÄLTER	20 Einheiten: 1.725 x 1.055 x 1.245 mm (recyclbare Materialien)



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN STANDARD

	ISF-225	ISF-230	ISF-235
MAXIMALE LEISTUNG - P_{max} (W)	225	230	235
LEERLAUFSPANNUNG - V_{oc} (V)	36,4	36,6	36,8
SPANNUNG BEI MAXIMALER LEISTUNG - V_{mpp} (V)	29,4	29,7	30,0
KURZSCHLUSSSTROM - I_{sc} (A)	8,33	8,36	8,42
STROM BEI MAXIMALER LEISTUNG - I_{mpp} (A)	7,65	7,75	7,84
EFFIZIENZ (%)	13,6	13,9	14,2
LEISTUNGSTOLERANZ (% P_{max})	±3%	±3%	±3%

Daten sind nach IEC-60904-9/2, in Klasse A Simulatoren gemessen, TÜV Rheinland zertifiziert

FORSCHUNGS- & PRODUKTIONSZENTRUM:
Parque Tecnológico Andalucía (PTA)
C/ Severo Ochoa , 50
29590 Málaga (Spanien)
Tel.: +34 951 23 35 00
Fax: +34 951 23 32 10
isofoton.m@isofoton.com

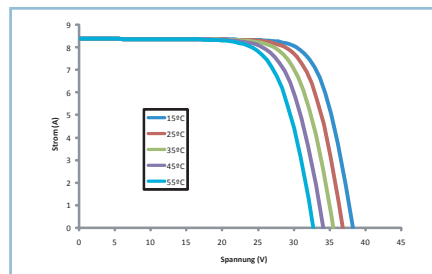
HAUPTZENTRALE:
C/ Montalbán, 9
28014 Madrid (Spanien)
Tel.: +34 91 414 78 00
Fax: +34 91 414 79 00
isofoton@isofoton.com
isofoton.de.com

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN 800 W/m², NOCT, AM 1,5

	ISF-225	ISF-230	ISF-235
MAXIMALE LEISTUNG - P_{max} (W)	161	163	167
LEERLAUFSPANNUNG - V_{oc} (V)	32,9	33,1	33,3
SPANNUNG BEI MAXIMALER LEISTUNG - V_{mpp} (V)	26,1	26,4	26,6
KURZSCHLUSSSTROM - I_{sc} (A)	6,71	6,73	6,78
STROM BEI MAXIMALER LEISTUNG - I_{mpp} (A)	6,16	6,24	6,31
LEISTUNGSTOLERANZ (% P_{max})	±3%	±3%	±3%

Verringerung des Ertrages von 1000 W/m² auf 200 W/m² bei einer Temperatur von 25°C, nach Norm IEC-60904-1: 5% (±3%)

VARIATION I-V DER ISF-230 IN FUNKTION DER ZELLTEMPERATUR



TEMPERATURPARAMETER

NOCT	47°C ± 2°C
TEMPERATUR-KOEFFIZIENT VON I_{sc}	0,0294 %/ K
TEMPERATUR-KOEFFIZIENT VON V_{oc}	-0,387 %/ K
TEMPERATUR-KOEFFIZIENT VON P_{max}	-0,48 %/ K

ANMERKUNG:
ISOFOTÓN S.A. behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dieses Datenblatt richtet sich nach der EN 50380 Norm.

DIMENSIONEN

