

MODULI FOTOVOLTAICI ISF- 235 / 240 / 245

Moduli solari monocristallini

- ◆ Generano energia dal 1981
- ◆ Moduli progettati per raggiungere i massimi standard qualitativi
- ◆ Solidi ed affidabili
- ◆ Celle ad alto rendimento
- ◆ Omologati e certificati dal TÜV



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

TIPO DI CELLA	Si Monocristallino, dimensione 156 X 156 mm
N° DI CELLE PER MODULO	60 celle in serie (6 x 10)
VETRO	Vetro micro strutturato e temprato ad alta trasmissività (EN12150)
INCAPSULANT	Celle laminate in Eva. Colore del strato posteriore: bianco (disponibile in nero o trasparente)
CORNICE	Alluminio anodizzato. Collegamento a terra. Sistema antifurto
INTERCONNESSIONE	PCB
JUNCTION BOX	1 scatola IP 65 con tre diodi bypass
CABLES	1 m (+); 1 m (-); 4 mm ² MC4 o compatibili



Per maggiori dettagli si rimanda al sito isofoton.com

VALORI DI RIFERIMENTO PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

TENSIONE MÁSSIMA AMMISSIBILE NEL SISTEMA	1.000 V
CORRENTE INVERSA	2 h di sovraccarica al 135% del valore massimo di protezione
CARICA FISICA MASSIMA AMMISSIBILE	5.400 Pa
TEMPERATURA OPERATIVA	- 40 °C a 85 °C
RESISTENZA ALLA GRANDINE	25 mm, da 1 m di distanza a 23 m/s

CARATTERISTICHE GENERALI

DIMENSIONI	1.667 x 994 x 45 mm (65,63x39,1x1,17 in)
PESO	19 kg (41.89 lb)
IMBALLO	20 modules per packing unit
INGOMBRO SCATOLA IMBALLO	1.725 x 1.055 x 1.245 mm (67,91x43,06x50,82 in) (recyclable materials)



COMPORTAMENTO IN CONDIZIONI STANDARD (STC)

	ISF -235	ISF-240	ISF-245
POTENZA ELETTRICA MASSIMA - P_{max} - (W)	235	240	245
TENSIONE DI CIRCUITO APERTO - V_{oc} - (V)	36,8	37,1	37,4
TENSIONE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA - V_{mpp} - (V)	30,0	30,3	30,6
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO - I_{sc} - (A)	8,42	8,46	8,50
CORRENTE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA - I_{mpp} - (A)	7,84	7,91	7,99
EFFICIENZA (%)	14,2	14,5	14,8
TOLLERANZA DI POTENZA (% P_{max})	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$

Dati medi in simulatori solari Classe A, secondo IEC-60904-9 Ed.2, certificato dal TÜV Rheinland

CENTRO DI RICERCA E PRODUZIONE:
Parque Tecnológico Andalucía (PTA)
C/ Severo Ochoa, 50
29590 Málaga (Spagna)
Tel.: +34 951 23 35 00
Fax: +34 951 23 32 10
isofoton.m@isofoton.com

SEDE:
Torre de Cristal
Paseo de la Castellana,
259C, Planta 18
28046 Madrid (Spagna).
Tel.: +34 91 414 78 00
Fax: +34 91 414 79 00

FILIALE ITALIANA - Isofotón Italia
Via I. Rosellini, 12
20124 Milano
Tel: +39 02 36598300
Fax: +39 02 36598301
info@isofoton.it
isofoton.it

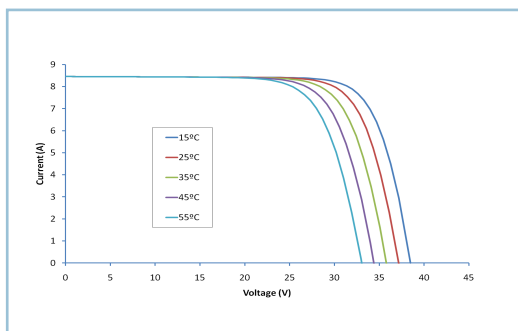
OSSERVAZIONI:
ISOFOTÓN S.A. si riserva il diritto
di cambiare le specifiche senza
preavviso. Questa scheda tecnica
commerciale è conforme alla
norma EN 50380

COMPORTAMENTO A 800 W/m², NOCT, AM 1,5

	ISF -235	ISF-240	ISF-245
POTENZA ELETTRICA MASSIMA - P_{max} - (W)	167	170	175
TENSIONE DI CIRCUITO APERTO - V_{oc} - (V)	33,3	33,6	33,8
TENSIONE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA - V_{mpp} - (V)	26,6	26,9	27,2
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO - I_{sc} - (A)	6,78	6,81	6,84
CORRENTE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA - I_{mpp} - (A)	6,31	6,37	6,43

Riduzione del rendimento da 1000 W/m² a 200 W/m² alla temperatura di 25°C, secondo la norma 60904-1: 5%(+/-3%)

VARIAZIONE I-V DELL' ISF-240 E FUNZIONE DELLA TEMPERATURA DELLA CELLA



PARAMETRI DI TEMPERATURA

NOCT	47 °C \pm 2°C
CCT I_{sc}	0,0294 %/ K
CCT V_{oc}	-0,387 %/ K
CCP P_{max}	-0,48 %/ K

DIMENSIONI

