

## MODULI FOTOVOLTAICI ISF-180 / 185 / 190 / 195 / 200

### Moduli solari monocristallini

- ◆ Moduli prodotti con i massimi standard di qualità
- ◆ Celle ultrasottili ad alto rendimento
- ◆ Generano energia da quasi 30 anni
- ◆ Solidi ed affidabili
- ◆ Omologati e certificati dal TÜV



#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

TIPO DI CELLA	Silicio monocristallino, testurizzata, con strato antiriflesso, dimensioni 156 mm x 156 mm
CONTATTI	Ridondanti, multipli per ciascuna cella
NUMERO DI CELLE PER MODULO	54 celle in serie
STRUTTURA	1) Vetro temprato e microstrutturato ad alta trasmissibilità 2) Celle laminate con EVA (etil- vinil acetato) 3) Retro posteriore di tedlar/ Poliestere di vari strati
CORNICE	Alluminio anodizzato
COLLEGAMENTO A TERRA	Sì
SISTEMA ANTIFURTO	Sì
INTERCONNESSIONE	PCB
SCATOLA DI GIUNZIONE	1 x IP 65 con diodo bypass
CONNESSIONE TERMINALE	Morsettiera avvitabile con possibilità di saldatura
CAVI	1 m (+1 m (+); 1 m (-); 4 mm 21 m (-); 4 mm Multicontact MC4 o compatibili



Per maggiori dettagli si rimanda al sito [isofoton.it](http://isofoton.it)

#### VALORI DI RIFERIMENTO PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

TENSIONE MASSIMA AMMISSIBILE NEL SISTEMA	1.000 V
CORRENTE INVERSA	2 h di sovraccarica al 135% del valore massimo di protezione
CARICA FISICA MASSIMA AMMISSIBILE	2.400 Pa -40°C a 85°C
RESISTENZA ALL'IMPATTO	Grandine di 25 mm, da 1 m di distanza a 23 m/s

#### CARATTERISTICHE GENERALI

DIMENSIONE	1.515 x 982 x 40 mm
PESO	16,8 Kg
IMBALLO	25 moduli per scatola (possibilità di 4 moduli per scatola)
INGOMBRO SCATOLA DA 25PZ	1.585 x 1.055 x 1.220 mm (materiali riciclabili)



## COMPORTAMENTO IN CONDIZIONI STANDARD

		ISF-180	ISF-185	ISF-190	ISF-195	ISF-200
POTENZA ELETTRICA MASSIMA	$P_{max}$	180	185	190	195	200
TENSIONE DI CIRCUITO APERTO	$V_{oc}$	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6
TENSIONE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	$V_{mpp}$	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO	$I_{sc}$	7,52	7,73	7,94	8,15	8,36
CORRENTE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	$I_{mpp}$	6,95	7,14	7,34	7,53	7,72
EFFICIENZA DEL MODULO	%	12,1%	12,4%	12,8%	13,1%	13,4%
TOLLERANZA	$\%P_{max}$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$

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

### ISOFOTON ITALIA:

Via Valla, 16  
20141 Milano (Italia)  
Tel.: +39 02 84 74 23 04  
Fax: +39 02 84 74 23 05  
info@isofoton.it

### ISOFOTON SA:

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

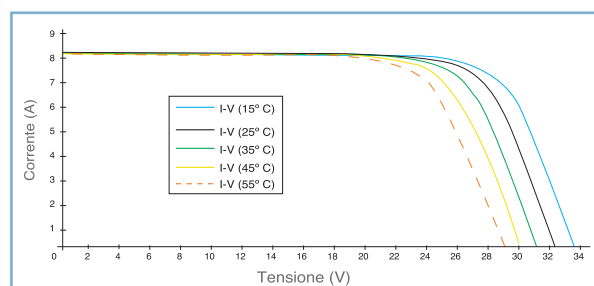
isofoton.it

## COMPORTAMENTO A 800 W/M<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

		ISF-180	ISF-185	ISF-190	ISF-195	ISF-200
POTENZA ELETTRICA MASSIMA	$P_{max}$	128,8	132,4	135,9	139,5	143,1
TENSIONE DI CIRCUITO APERTO	$V_{oc}$	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
TENSIONE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	$V_{mpp}$	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO	$I_{sc}$	6,05	6,22	6,39	6,56	6,73
CORRENTE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	$I_{mpp}$	5,60	5,75	5,91	6,06	6,22
TOLLERANZA DI POTENZA	$\%P_{max}$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$

Riduzione del rendimento da 1000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup> alla temperatura di 25° C secondo la norma 60904-1: 80,5%

## VARIAZIONE I-V DELL' ISF-200 IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA DELLA CELLA



## PARAMETRI DI TEMPERATURA

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

### OSSERVAZIONI:

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

## DIMENSIONI

