

Moduli
fotovoltaici
*Photovoltaic
modules*

STP mono - Si
STP poly - Si

Tecnologia per l'energia solare



High-tech for clean-tech



Solarkey promuove il risparmio energetico e propone moduli fotovoltaici per la produzione di energia elettrica. Produrre energia elettrica mediante moduli fotovoltaici è semplice e si utilizza una fonte energetica inesauribile e pulita.

Grazie all'alta tecnologia e ai migliori materiali, i moduli Solarkey garantiscono elevate prestazioni energetiche e lunga durata. Sono progettati e costruiti per fornire la più alta efficienza e potenza affidabile per sistemi collegati alla rete o stand-alone. Basandosi su severi standard costruttivi e sulla più recente tecnologia, il modulo fotovoltaico fornisce un'efficienza fino al 14.4%. Alta efficienza di conversione ed elevata prestazione in condizioni di irraggiamento ridotto lo rendono adatto a tutte le installazioni.

Solarkey promotes energy saving and offers innovative photovoltaic modules for electricity production. Electricity production from photovoltaic modules is easy and uses an energy source that is unlimited and clean. High-technology and best materials mean high energy performances and long life. Solarkey modules are designed and built to deliver highest efficiency and reliable power for on-grid and off-grid systems.

Relying on stringent manufacturing standards and latest technology, the module provides an efficiency up to 14.4%. High conversion efficiency and outstanding performance in low-light condition enable it to deal with all installations.



STP - Si

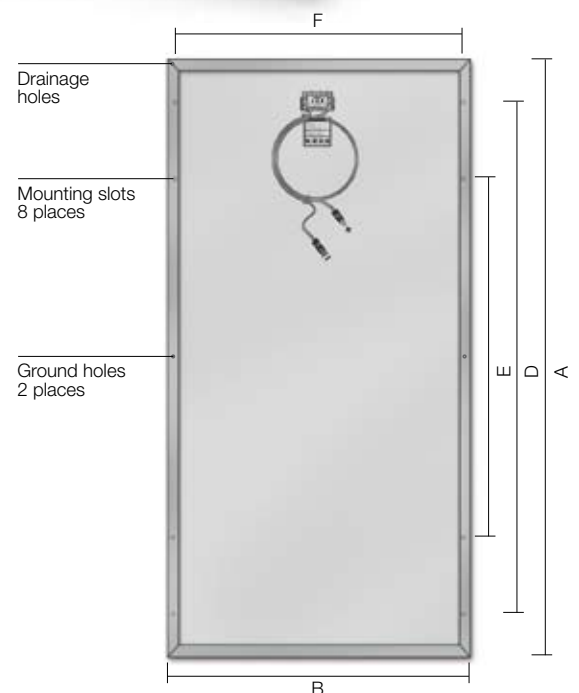
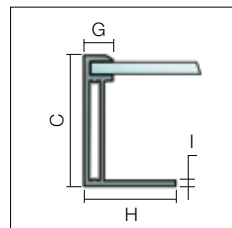
Caratteristiche:

- alta efficienza
- disponibile in silicio mono e poli-cristallino, con potenze da 5 a 280 W_p
- eccezionale prestazione in condizioni di basso irraggiamento
- vetro extra-chiaro temprato resistente alla pressione del vento e al carico della neve
- facile installazione
- tecnologia anti-ghiacciamento e deformazione
- garanzia di 25 anni sulla prestazione
- certificato IEC 61215, isolamento classe II

Features:

- high efficiency
- available in mono and poly-crystalline silicon, with power from 5 to 280 W_p
- outstanding performance in low-light conditions
- extra-white tempered glass resistant to wind pressure and snow load
- easy installation
- anti-freezing and warping technology
- 25 years warranty on peak power
- IEC 61215 certified, safety class II

Dati dimensionali Dimensions



Modulo fotovoltaico Photovoltaic module			STP280-m	STP260-m	STP200-m	STP170-m
Silicio cristallino Crystalline silicon			mono-Si	mono-Si	mono-Si	mono-Si
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics						
Potenza massima (condizioni STC) Maximum power (STC conditions)	P	W_p	280	260	200	170
Tolleranza sulla potenza di picco Peak power tolerance			± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
Efficienza del modulo Module efficiency	η		14.4%	13.4%	13.6%	13.3%
Tensione circuito aperto Open-circuit voltage	V_{oc}	V	44.8	44.3	33.6	44.4
Tensione massima Maximum voltage	V_m	V	35.2	35.0	26.2	35.6
Corrente di corto-circuito Short-circuit current	I_{sc}	A	8.33	8.04	8.1	5.15
Corrente massima Maximum current	I_m	A	7.95	7.43	7.63	4.8
Temperatura di funzionamento Operating temperature		°C	-40 ÷ 85	-40 ÷ 85	-40 ÷ 85	-40 ÷ 85
Corrente nominale dei fusibili Fuse nominal current		A	15	15	15	10
Tensione massima del sistema Maximum system voltage		V DC	1000	1000	1000	1000
Specifiche Specifications						
Dimensione celle Cells size		mm	156 x 156	156 x 156	156 x 156	125 x 125
Numero celle Cells number			72	72	54	72
Dimensioni Dimensions						
	A	mm	1956	1956	1482	1580
	B	mm	992	992	992	808
	C	mm	50	50	35	35
	D	mm	1676	1676	1202	1300
	E	mm	1176	1176	702	800
	F	mm	942	942	942	758
	G	mm	11	11	11	11
	H	mm	35	35	35	35
	I	mm	2	2	1.5	1.5
Peso Weight		kg	23	23	16.8	15.5
Coefficienti di temperatura Temperature coefficients						
Temperatura effettiva di funzionamento della cella Normal operating cell temperature	NOCT	°C	48 ± 2	48 ± 2	48 ± 2	48 ± 2
Sensibilità in temperatura della corrente di corto circuito Short-circuit current temperature sensitivity		%/K	0.055 ± 0.01	0.055 ± 0.01	0.055 ± 0.01	0.017
Sensibilità in temperatura della tensione a circuito aperto Open-circuit voltage temperature sensitivity		mV/K	-155 ± 10	-155 ± 10	-155 ± 10	-151
Sensibilità in temperatura della potenza di picco Peak power temperature sensitivity		%/K	-0.48 ± 0.05	-0.48 ± 0.05	-0.48 ± 0.05	-0.48 ± 0.05
Connessioni Connections						
Diametro Diameter		mm	4	4	4	4
Lunghezza Length			1200(-)/800(+)	1200(-)/800(+)	1200(-)/800(+)	1200(-)/800(+)
Tipo Type			multi-contact	multi-contact	multi-contact	multi-contact
Garanzia prodotto Product warranty		Anni Years	5	5	5	5
Potenza di picco dopo 12 anni Peak power after 12 years			90%	90%	90%	90%
Potenza di picco dopo 25 anni Peak power after 25 years			80%	80%	80%	80%
Certificazione Certification						
			isolamento classe II safety class II	isolamento classe II safety class II	isolamento classe II safety class II	isolamento classe II safety class II
			89/336/ECC	89/336/ECC	89/336/ECC	89/336/ECC
			IEC 61215	IEC 61215	IEC 61215	IEC 61215

Modulo fotovoltaico Photovoltaic module			STP280-p	STP260-p	STP200-p	STP170-p
Silicio cristallino Crystalline silicon			poly-Si	poly-Si	poly-Si	poly-Si
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics						
Potenza massima (condizioni STC) Maximum power (STC conditions)	P	W_p	280	260	200	170
Tolleranza sulla potenza di picco Peak power tolerance			± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
Efficienza del modulo Module efficiency	η		14.4%	13.4%	13.6%	13.3%
Tensione circuito aperto Open-circuit voltage	V_{oc}	V	44.8	44	33.4	44.4
Tensione massima Maximum voltage	V_m	V	35.2	34.8	26.2	35.5
Corrente di corto-circuito Short-circuit current	I_{sc}	A	8.33	8.09	8.12	5.11
Corrente massima Maximum current	I_m	A	7.95	7.47	7.63	4.79
Temperatura di funzionamento Operating temperature		°C	-40 ÷ 85	-40 ÷ 85	-40 ÷ 85	-40 ÷ 85
Corrente nominale dei fusibili Fuse nominale current		A	15	15	15	10
Tensione massima del sistema Maximum system voltage		V DC	1000	1000	1000	1000
Specifiche Specifications						
Dimensione celle Cells size		mm	156 x 156	156 x 156	156 x 156	125 x 125
Numero celle Cells number			72	72	54	72
Dimensioni Dimensions						
	A	mm	1956	1956	1482	1580
	B	mm	992	992	992	808
	C	mm	50	50	35	35
	D	mm	1676	1676	1202	1300
	E	mm	1176	1176	702	800
	F	mm	942	942	942	758
	G	mm	11	11	11	11
	H	mm	35	35	35	35
	I	mm	2	2	1.5	1.5
Peso Weight		kg	23	23	16.8	15.5
Coefficienti di temperatura Temperature coefficients						
Temperatura effettiva di funzionamento della cella Normal operating cell temperature	NOCT	°C	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2
Sensibilità in temperatura della corrente di corto circuito Short-circuit current temperature sensitivity		%/K	0.055 ± 0.01	0.055 ± 0.01	0.055 ± 0.01	0.045
Sensibilità in temperatura della tensione a circuito aperto Open-circuit voltage temperature sensitivity		mV/K	-150 ± 10	-150 ± 10	-113 ± 10	-151
Sensibilità in temperatura della potenza di picco Peak power temperature sensitivity		%/K	-0.47 ± 0.05	-0.47 ± 0.05	-0.47 ± 0.05	-0.47
Connessioni Connections						
Diametro Diameter		mm	4	4	4	4
Lunghezza Length			1200(-)/800(+)	1200(-)/800(+)	1200(-)/800(+)	1200(-)/800(+)
Tipo Type			multi-contact	multi-contact	multi-contact	multi-contact
Garanzia prodotto Product warranty		Anni Years	5	5	5	5
Potenza di picco dopo 12 anni Peak power after 12 years			90%	90%	90%	90%
Potenza di picco dopo 25 anni Peak power after 25 years			80%	80%	80%	80%
Certificazione Certification						
			isolamento classe II safety class II	isolamento classe II safety class II	isolamento classe II safety class II	isolamento classe II safety class II
			89/336/ECC	89/336/ECC	89/336/ECC	89/336/ECC
			IEC 61215	IEC 61215	IEC 61215	IEC 61215