



FVG 36

Moduli Fotovoltaici in silicio Monocristallino o Policristallino Potenza di picco da 10 W a 50 W

DESCRIZIONE GENERALE

I moduli fotovoltaici FVG 36 sono indicati per sistemi stand alone, illuminazione pubblica e privata, sistemi di rilevamento e trasmissione dati, segnaletica stradale, telecomunicazioni, ecc. FVG ENERGY S.p.A. utilizza materiali di prima qualità per garantire che i moduli fotovoltaici siano affidabili e produttivi nel lungo periodo. L'impiego di materie prime di Classe "A" permette di ottenere moduli ad alta efficienza e con minime tolleranze. Sono prodotti in conformità agli standard IEC 61215.

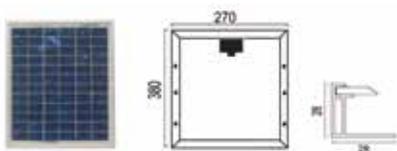
CARATTERISTICHE

- I moduli fotovoltaici FVG 36 sono costruiti con 36 celle in silicio monocristallino o policristallino.
- La protezione delle celle verso l'esterno è resa possibile grazie ad un vetro prismatico temperato ad altissima trasparenza e ad un foglio di Tedlar, il tutto incapsulato sottovuoto ad un'elevata temperatura tra due fogli EVA (Ethylene Vinyl Acetate).
- Una robusta cornice in alluminio anodizzato rende i moduli estremamente resistenti.
- Il processo di produzione assicura alle celle fotovoltaiche la massima protezione anche se sottoposte alle più gravose condizioni di lavoro ed alle più difficili condizioni ambientali.
- Sono realizzati da personale altamente specializzato utilizzando tecnologie e macchinari all'avanguardia.

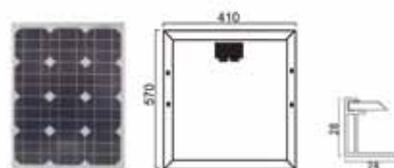


DIMENSIONI E INGOMBRI

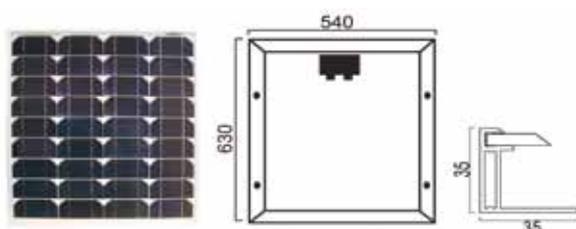
FVG 10P



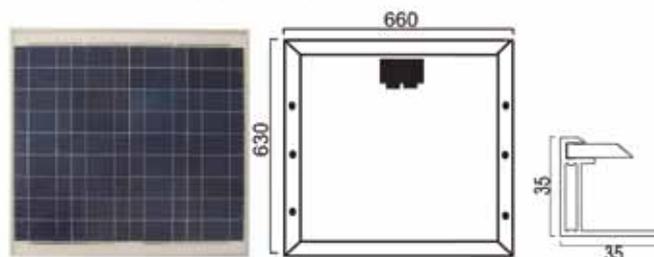
FVG 25M



FVG 40M



FVG 50P





CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	FVG 36	10P	25M	40M	50P
Potenza massima	Pm (W)	10	25	40	50
Tensione alla massima potenza	Vm (V)	17,5	17,1	17,3	17,5
Corrente alla massima potenza	Im (A)	0,57	1,46	2,32	2,90
Tensione a circuito aperto	Voc (V)	21	21,8	21,9	22
Corrente di corto circuito	Isc (A)	0,66	1,76	2,56	3,20
Tensione massima di sistema	(VDC)	600			
Tolleranza parametri elettrici	(%)	±5			
Dimensione della cella	(mm)	75 x 25	125 x 42	125 x 62,5	156 x 64
Configurazione delle celle	36 celle in serie - silicio monocristallino o policristallino				
Massima corrente fusibili in serie	(A)	5			
Pm Variazione potenza con la temperatura	(% / °C)	- 0,45			
Voc Variazione tensione con la temperatura	(% / °C)	- 0,35			
Isc Variazione corrente con la temperatura	(% / °C)	0,05			
NOCT - Temperatura nominale celle	(°C)	47 ± 2			
Temp. di funzion. / Condizioni di conservazione	(°C)	- 40 ~ + 85			
Isolamento elettrico	(VDC)	1800			
Condizioni di test standard	(STC)	1000 W/m ² ; 1,5 AM e 25 °C temperatura delle celle			
Codice	MFM / MFP	50102	50107	50110	50116

SCATOLE DI GIUNZIONE

FVG 10W



- Senza cavi
- Contatti positivo e negativo
- Pressacavo unico per cavo fino a 6 mm

FVG 25-40-50W



- Senza cavi
- Contatti positivo e negativo
- 2 pressacavi con diametro massimo per cavo da 6 mm

CONDIZIONI DI GARANZIA:

- GARANZIA COMMERCIALE DI 3 ANNI SUI MATERIALI E SUI DIFETTI DI FABBRICAZIONE
I valori di potenza d'uscita sono quelli stabiliti dalle seguenti condizioni di misurazione standard di FVG ENERGY S.p.A.:
- spettro luminoso di 1,5 AM;
- irradiazione di 1.000 W per m²;
- temperatura delle celle di 25 °C.