

SCHEDA PRODOTTO

REFERENCE REGULATIONS

Modules DG6M36 conform to all standards requested by regulation IEC 6125 ed. 2 "Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic Modules - Design and Qualification Type Approval" and have been manufactured in accordance with all safety practices adopted by the E.U.

REQUIREMENTS

Modules DG6M36 are produced as below:

36 square photovoltaic cells of multicrystalline silicon
156*156mm

Ethylene/Vinil/Acetate (EVA) transparent encapsulant

Front made of tempered glass with a low iron content of 4mm thickness and an anti reflective layer

Back sheet in white tedlar film with an anti - humidity characteristics

Frame in anodized aluminium

IP65 junction box with 3 by-pass diodes pre-installed

MECHANICAL DESIGN

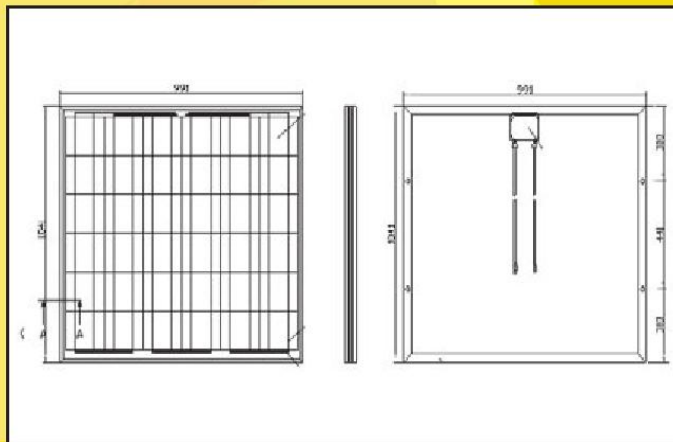
The design of module DG6M36 makes it suitable for external long term use / operation. The cells are connect in series. The terminals are soldered using a chemical compound Sn,Pb,Ag

INSULATION

The module when subject to the test of insulation, as described within the International Regulation IEC 61215 ed. 2 does not show any problem of insulation. The module is also certified IEC 61730 (Module Safety Qualification).

MECHANICAL PERFORMANCE

The module is highly resistant if subjected to front side load, torsion or struck. The positive outcome of the test to determine the gel content, guarantees the complete polymerisation of EVA encapsulant.



IEC 61215 Ed. 2 and IEC 61730 certified

Power rating is guaranteed at 90% for 12 years

80% for 25 years

DGEnergy modules have a 10 years warranty against manufacturing and material defects



D.G. Energy S.r.l.

C.da Gidora

Zona Industriale

87040 Luzzi (CS) - ITALIA

Tel: +39 (0)984 541918

Fax +39 (0)984 654564

E-mail: info@dgenergy.it

Web: www.dgenergy.it

DG6M36/ 130-140

ELECTRICAL PERFORMANCE (@STC - 1000 W/mq - 25° - 1,5 AM) and MECHANICAL DATA
Under Standard Test Conditions:

Type of module		DG6M36/ 130	DG6M36/ 140
Peak Power	P_{max}	130,00	140,00
Open circuit voltage	V_{oc}	21,80	22,35
Voltage at maximum Power	V_{mp}	17,34	17,84
Short Circuit Current	I_{sc}	8,02	8,20
Peak Power Current	I_{mp}	7,50	7,84
Fill Factor	%	74,35	76,40
Dimensions	mm	1041*991*4	1041*991*45
Weight	Kg	14,5	14,5
Efficiency	%	12,70	13,60

Temperature Coefficients:

I_{sc}: 0,05% / °C - V_{oc}: -0,34% / °C

Power: -0,43% / °C - NOCT: 47 °C

Maximum Power: ± 3%

Maximum System Voltage: 1000 V / DC



Specifications and data may change without prior notice due to product development

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Il modulo DG6M36 è conforme agli standard richiesti dalla norma IEC 61215 ed.2 "Cristalline Silicon Terrestrial Photovoltaic Modules - Design Qualification and Type Approval" ed è realizzato secondo le pratiche di sicurezza adottate dalla CE

REQUISITI

Il modulo DG6M36 è realizzato con:
 36 celle in silicio policristallino di tipo square ad alta efficienza di dimensioni 156 mm x 156 mm
 Incapsulate Etilen - Vinil - Acetato (EVA) trasparente
 Fronte in vetro temperato prismatico a basso contenuto di Fe di spessore 4 mm con strato antiriflesso
 Retro in pellicola Tedlar trasparente antiumidità
 Cornice in alluminio anodizzato
 Cassetta di giunzione IP65 con 3 diodi di bypass installati

DESIGN MECCANICO

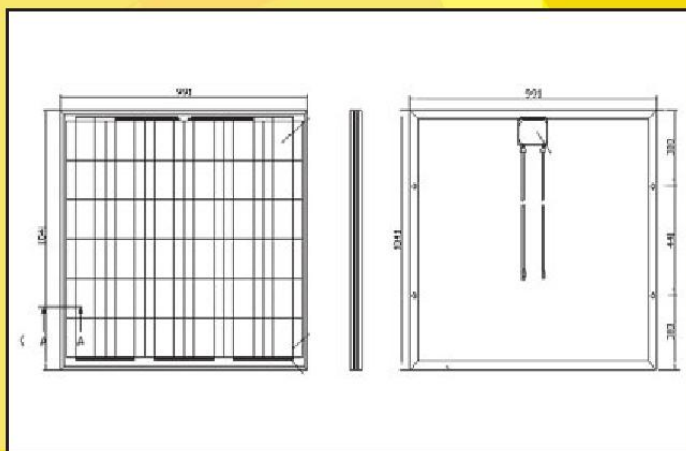
Il design del modul DG6M36 lo rende adatto ad una operatività di lungo termine all'esterno.
 Il collegamento tra le celle è in serie. I terminali sono saldati con lega a base di Sn/Pb/Ag

ISOLAMENTO

Il modulo soggetto ai test di isolamento descritto nella norma internazionale IEC61215 non presenta problemi di isolamento. Il modulo è conforme ai requisiti IEC 61730 (Module Safety Qualification).

PERFORMANCE MECCANICA

Il modulo presenta un'alta resistenza ai carichi superficiali, alla torsione ed agli impatti. L'esito positivo dei test di determinazione del contenuto di gel garantisce la completa polimerizzazione dell'incapsulante EVA e un'eccellente tenuta nel tempo del modulo.



CERTIFICAZIONI: IEC 61215 Ed.2 / IEC 61730

I moduli DGEnergy sono garantiti:

Potenza: 90% dopo 12 anni

80% dopo 25 anni

Difetti di fabbricazione: 10 anni



D.G. Energy S.r.l.
 C.da Gidora
 Zona Industriale
 87040 Luzzi (CS) - ITALIA
 Tel: +39 (0)984 541918
 Fax +39 (0)984 654564
 E-mail: info@dgenergy.it
 Web: www.dgenergy.it

DG6M36/130-140

DATI ELETTRICI (@STC - 1000 W/mq - 25° - 1,5 AM) E MECCANICI
 Comportamento del modulo in condizioni di test standard:

Modello modulo

Potenza massima **P_{max}**
 Tensione a vuoto **V_{oc}**
 Tensione alla massima potenza **V_{mp}**
 Corrente di Corto Circuito **I_{sc}**
 Corrente alla massima potenza **I_{mp}**
 Fill Factor **%**
 Dimensioni **mm**
 Peso **Kg**
 Efficienza **%**

DG6M36/130

130,00
 21,80
 17,34
 8,02
 7,50
 74,35
 1041*991*4
 14,5
 12,70

DG6M36/140

140,00
 22,35
 17,84
 8,20
 7,84
 76,40
 1041*991*45
 14,5
 13,60

Coefficienti di temperatura:
 I_{sc}: 0,05% / °C - V_{oc}: -0,34% / °C
 Potenza: -0,43% / °C - NOCT: 47 °C

Tolleranza sulla Potenza dei moduli: ± 3%
 Tensione Massima di Sistema: 1000 V / DC



Le specifiche possono variare senza preavviso