



Modulo fotovoltaico Scheuten® Solar

# Serie Multisol® P6-60



**Multisol® P6-60** è una gamma completa di moduli fotovoltaici di alta qualità, prodotti in Germania, ideati per trovare impiego in molteplici applicazioni. Frutto di un'esperienza ventennale, sono caratterizzati da una lunga durata, un rendimento superiore ed un'elevata qualità. La qualità e l'affidabilità rendono i moduli Multisol® la scelta più conveniente ed il miglior investimento per il futuro.

**Multisol® P6-60** viene selezionato in un campo molto ristretto di flash power. Ciò garantisce minori perdite dovute a mismatch e di conseguenza un miglior rendimento energetico ed una maggiore produzione del sistema fotovoltaico. Per un montaggio più semplice, il modulo è dotato del nostro robusto telaio ProFix® in alluminio anodizzato nero, e della scatola di giunzione ProConnect IP65, con sistema di collegamento brevettato.

**Multisol® P6-60** è prodotto a Gelsenkirchen (Germania) impiegando uno dei più moderni processi produttivi al mondo. È così che possiamo garantire la più alta qualità disponibile sul mercato.



## Caratteristiche di Multisol® P6-60 in breve:

- **Potenza da 215 - 230 Wp con step di 5 Wp**
- **Tolleranza sulla potenza + 0 / + 10 Wp**
- **Made in Germany**
- **Garanzia sulla potenza di 25 anni, garanzia sul prodotto di 10 anni**
- **Scatola di giunzione ProConnect® IP65 con sistema di collegamento brevettato**
- **Telaio ProFix® in alluminio anodizzato nero che assicura elevata rigidità**
- **Gestione della qualità secondo ISO 9001**
- **Produzione ecocompatibile in base alla norma ISO 14001**
- **Scheuten è membro dell'associazione PV Cycle**



see it. feel it



### Dati caratteristici in condizioni standard di collaudo (STC)

Tipo di modulo P6-60			<b>215</b>	<b>220</b>	<b>225</b>	<b>230</b>
Potenza nominale max.	P <sub>mpp</sub>	[Wp]	215	220	225	230
Tolleranza sulla potenza + 0 / + 10 Wp						
Densità di potenza		[Wp/m <sup>2</sup> ]	130	133	136	139
Tensione max.	V <sub>mpp</sub>	[V]	28,5	28,7	28,9	29,1
Corrente max.	I <sub>mpp</sub>	[A]	7,52	7,64	7,76	7,88
Tensione circuito aperto	V <sub>oc</sub>	[V]	36,3	36,5	36,7	36,9
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	[A]	8,07	8,17	8,27	8,37
Riduzione efficienza modulo @ 200 W/m <sup>2</sup> -0,8% Abs.						

STC: condizioni standard di collaudo; 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5

### Dati caratteristici in condizioni di normale temperatura operativa della cella (NOCT)

T <sub>NOCT</sub> 44°C						
Potenza max.	P <sub>mpp</sub>	[Wp]	156	160	164	167
Tensione max.	V <sub>mpp</sub>	[V]	26,2	26,3	26,5	26,7
Corrente max.	I <sub>mpp</sub>	[A]	5,97	6,07	6,17	6,26
Tensione circuito aperto	V <sub>oc</sub>	[V]	34,0	34,1	34,3	34,5
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	[A]	6,54	6,62	6,70	6,78

NOCT: livello di irradiazione 800 W/m<sup>2</sup>, spettro AM 1,5, velocità del vento 1 m/s e temperatura ambiente 20°C

### Caratteristiche termiche

Coefficiente di temperatura I <sub>sc</sub>	TK I <sub>sc</sub>	0,07	[%/K]
Coefficiente di temperatura V <sub>oc</sub>	TK V <sub>oc</sub>	-0,34	[%/K]
Coefficiente di temperatura P <sub>mpp</sub>	TK P <sub>mpp</sub>	-0,48	[%/K]

Tolleranze di misurazione P<sub>mpp</sub> a STC ± 5% tutti gli altri parametri elettrici ± 10%

### Condizioni operative di prova

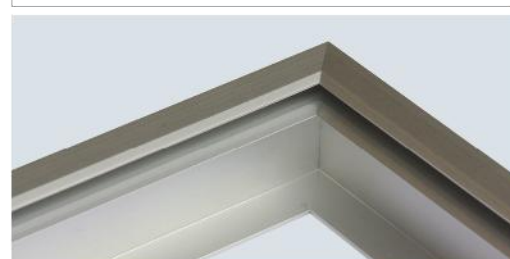
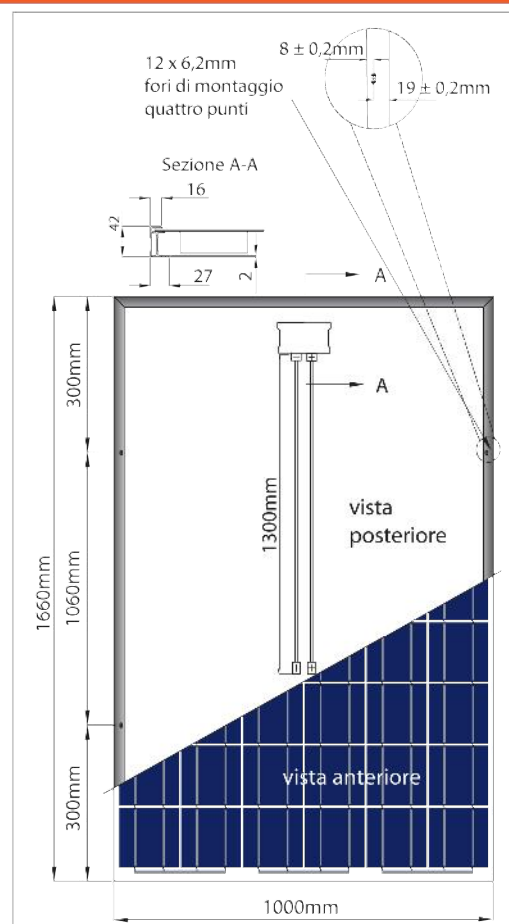
Temperatura	da -40°C a 85°C
Carico max.	5400 Pascal anteriori e 2400 Pascal posteriori

### Dati meccanici e dati di progetto del sistema

Dimensioni A x L x P	1660 x 1000 x 42 mm
Peso	22 kg
Tensione di sistema max.	1000 V
Limitazione della corrente inversa I <sub>R</sub>	15 A
Celle	60 x 6" policristalline
Telaio	Telaio ProFix® in alluminio anodizzato nero
Vetro	Vetro di sicurezza 4 mm ad alta trasparenza temprato a basso contenuto di ferro
Scatola di giunzione	Scatola di giunzione ProConnect® IP65 con sistema di collegamento brevettato con 3 diodi di bypass
Cablaggio	Cablaggio di 2 x 4 mm <sup>2</sup> con connettori NBZH PV-ZH202

### Garanzie e certificazioni

Garanzie	Garanzia sulla potenza di 25 anni, garanzia sul prodotto di 10 anni. Per ulteriori dettagli si prega di consultare le nostre condizioni di garanzia.
Certificazioni	IEC 61215 ed.2, IEC 61730, classe di applicazione A



La presente scheda tecnica non è giuridicamente vincolante. Con riserva di modifiche tecniche.

Attenzione: si prega di leggere le istruzioni per la sicurezza ed il montaggio prima dell'utilizzo del prodotto. Si prega di consultare il nostro sito internet per maggiori dettagli.