

Modulo Scheuten® Solar Gold Line

# Multisol® Integra

P6-54



## Caratteristiche di Multisol® Integra P6-54 in breve

**Multisol® Integra** è il sistema di montaggio ideale per tutti i tetti a falda. Questo sistema fotovoltaico integrato può sostituire, sia parzialmente sia totalmente, le tradizionali coperture in tegole, dando un risultato funzionale e di grande valore estetico. La potenza garantita e l'elevata qualità dei componenti, rendono i moduli fotovoltaici Multisol® Integra una soluzione estremamente affidabile ed il miglior investimento per il futuro.

**Multisol® P6-54L Gold Line** è un prodotto nuovo nella gamma Scheuten:

- Maggiore produzione di energia grazie al vetro f | solarfloat HT
- Maggiore potenza con celle a tre connessioni di alta qualità

Le prestazioni della Gold Line collocano la famiglia Multisol® ai più alti standard qualitativi Europei. I moduli Multisol® P6-54L Gold sono selezionati in un campo molto ristretto di flash power. Questo garantisce un maggiore rendimento energetico e una maggiore produzione del sistema fotovoltaico.

**Multisol® Integra** si basa sul sistema Solrif™ sviluppato da Ernst Schweizer AG, composto da una struttura di alluminio progettata per una semplice e rapida installazione. Sin dal suo lancio sul mercato nel 1999, il sistema Solrif™ è stato utilizzato per una grande varietà di installazioni, per una potenza installata complessiva di diversi MWp. Il suo successo è da attribuire all'alta qualità di fabbricazione, alla provata efficacia del sistema ed alla versatilità di applicazione.

- **Facilità di installazione, grazie al sistema Solrif™**
- **Disponibile con telaio nero**
- **Miglior rendimento energetico con il vetro f | solarfloat HT (trattamento superficiale anti-riflesso al quarzo)**
- **Tolleranza sulla potenza +0 / +10 Wp, 200 – 215 Wp con step di 5 Wp**
- **Scatola di giunzione universale Yamaichi IP67**
- **Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche: 3600 Pa**
- **Made in Germany**
- **Garanzia della potenza d'uscita di 25 anni con diminuzione lineare**
- **10 anni di garanzia sul prodotto**
- **Oltre 60 anni di esperienza nel settore solare e del vetro**

Per il completamento del sistema di fissaggio sono necessari alcuni componenti aggiuntivi, come descritto nel manuale di installazione.



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

Tipo di modulo	Integra P6-54 Gold Line	200	205	210	215
Potenza nominale max. P <sub>mpp</sub> [Wp]		200	205	210	215
Tolleranza sulla potenza +0 / +10 Wp					
Densità di potenza [Wp/m <sup>2</sup> ]		133	137	140	143
Tensione max. V <sub>mpp</sub> [V]		27,0	27,1	27,3	27,4
Corrente max. I <sub>mpp</sub> [A]		7,42	7,57	7,70	7,85
Tensione circuito aperto Voc [V]		33,1	33,2	33,3	33,5
Corrente di cortocircuito I <sub>sc</sub> [A]		7,89	8,03	8,17	8,30
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]		146	149	153	156
Tensione max. V <sub>mpp</sub> [V]		24,8	24,8	25,0	25,1
Corrente max. I <sub>mpp</sub> [A]		5,90	6,02	6,12	6,24
Tensione circuito aperto Voc [V]		30,9	31,0	31,1	31,3
Corrente di cortocircuito I <sub>sc</sub> [A]		6,39	6,51	6,62	6,73

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 Voc TK Voc	-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

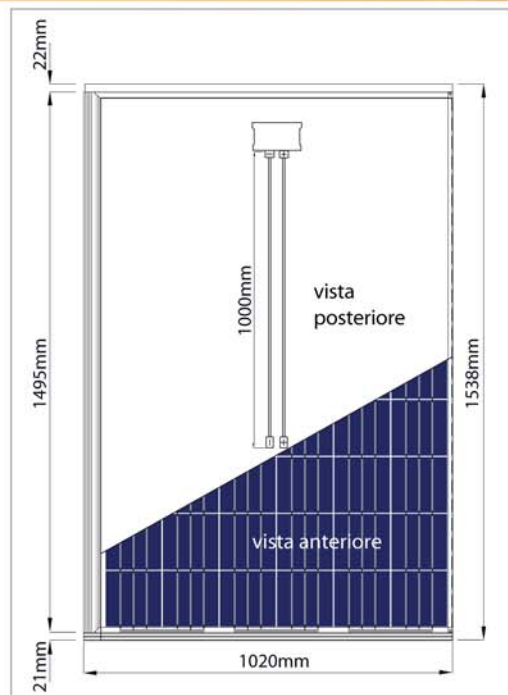
Temperatura	da -40°C a 85°C
Carico max.	3600Pa frontali, 2400 Pa posteriori

### Dati meccanici e dati di progetto del sistema

Dimensioni A x L x P	1538 x 1020 x 37 mm
Peso	18 kg
Tensione di sistema max.	1000 V
Limitazione della corrente inversa I <sub>r</sub>	15 A
Celle	54 x 6" policristalline
Telaio	Disponibile con telaio nero
Vetro	Vetro di sicurezza 4mm ad alta trasparenza temprato a basso contenuto di ferro con rivestimento al quarzo
Scatola di giunzione	Scatola di giunzione universale Yamaichi IP67 con 3 diodi di bypass
Cablaggio	Cablaggio di 2 x 4 mm <sup>2</sup> con connettori Multi Contact MC 4

### 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 Per Applicazioni in Classe A



Partner Scheuten Solar:  
Timbro