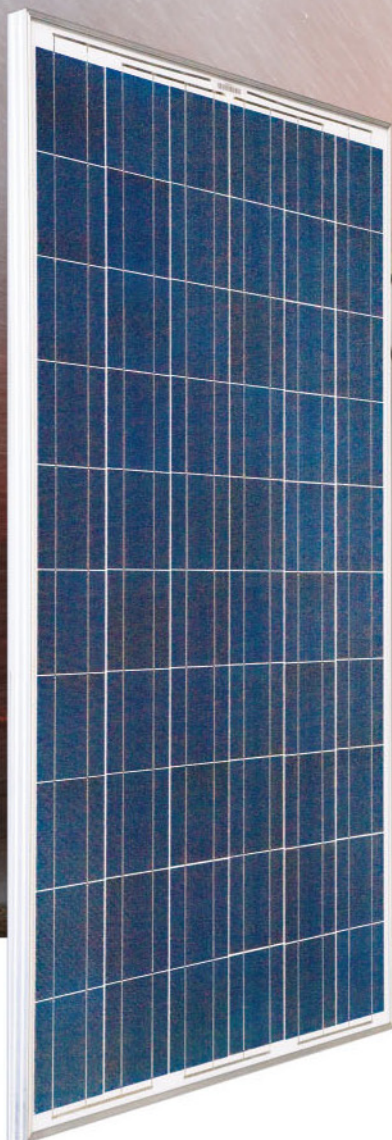


Affidabilità a prova di fuoco.



Certificazioni di Sistema:

Gestione Qualità Aziendale EN ISO 9001:2008
Gestione Ambientale EN ISO 14001:2004
Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS/OHSAS 18001:2007
Certificati emessi da TÜV Rheinland ID: 9105069414

Certificazioni di Prodotto:

IEC 61215:2005
EN 61730-1/-2:2007
Classe di sicurezza II
Factory Inspection
Produzione "made in EU"
Smaltimento e Riciclo moduli fine vita: adesione al COBAT

Garanzie:

25 anni di garanzia da difetti di fabbricazione*
10 anni di garanzia sul 90% della potenza max dichiarata*
25 anni di garanzia sul 80% della potenza max dichiarata*

Utilizzo di vetro prismatico con basso contenuto di ferro di alto livello qualitativo per ottimizzare la raccolta della luce. Spessore 4 mm

Cornice in alluminio anodizzato che conferisce solidità e robustezza costante, resistendo a carichi e sollecitazioni climatiche come neve e ghiaccio con pressione applicata max 5,4kN/m²

NOCT = 40,6°C

Intervallo di temperatura da -40°C a 85°C

Carico meccanico superficiale max 550kg/m²

Resistenza impatto grandine Ø 25mm a 86 km/h

Misure:

Lunghezza	1663 mm
Larghezza	998 mm
Altezza	45 mm
Cornice	Alluminio anodizzato o verniciato (possibilità SEASIDE QUALICOAT)
Peso	24 kg

* se utilizzati ed installati secondo le istruzioni tecniche ed operative.

COMPORAMENTO IN CONDIZIONI DI TEST STANDARD STC*

Classe di potenza	P_{max}	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Efficienza	η	13,86 %	14,16 %	14,46 %	14,76 %
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	37,52 V	37,55 V	37,58 V	37,67 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	8,46 A	8,57 A	8,6 A	8,78 A
Tensione alla massima potenza	V_{mp}	29,42 V	29,57 V	29,82 V	29,83 V
Corrente alla massima potenza	I_{mp}	7,86 A	7,95 A	8,05 A	8,22 A

*Note - In condizioni standard: Irraggiamento 1000 W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5
Tolleranza di misurazione P_{max} +/- 3%

COMPORAMENTO IN CONDIZIONI DI NOCT**

Classe di potenza	P_{max}	169,6 Wp	172,3 Wp	175,9 Wp	179,6 Wp
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	35,02 V	35,11 V	35,29 V	35,38 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	6,75 A	6,83 A	6,91 A	7,01 A
Tensione alla massima potenza	V_{mp}	27,31 V	27,44 V	27,66 V	27,68 V
Corrente alla massima potenza	I_{mp}	6,21 A	6,28 A	6,36 A	6,49 A

**Note - In condizioni NOCT: Irraggiamento 800 W/mq - Temperatura del modulo = 40,6°C - Massa d'aria AM 1,5

MATERIALI IMPIEGATI

Celle per modulo	60
Tipo di cella	Policristallino
Dimensione della cella	156 mm x 156 mm
Lato anteriore	Vetro temperato (EN 12150)

CARATTERISTICHE TERMICHE

NOCT	40,6 +/- 2 °C
TC I_{sc}	3,1857 mA/°C
TC V_{oc}	-0,1192 V/°C
TC P_{mpp}	-0,43 %/°C

PARAMETRI PER UN'OTTIMALE INTEGRAZIONE NEL SISTEMA

Fattore di potenza	> 0,95
Numero max di unità per circuito derivato 20 A	17 (monofase)
Rendimento EN 50530 (EU)	95,4%
Rendimento MPPT statico (ponderato riferimento EN 50530)	99,6%
Rendimento MPPT dinamico (rapidi cambiamenti di irraggiamento riferimento EN 50530)	99,3%

ULTERIORI DATI

Carichi elevati di neve secondo la norma IEC61215	max 5,4kN/m ²
Numero dei diodi bypass	IP65
Tolleranza di sorting P_{max}	+/- 1% (VE160PV) - 0+2% (VE260PV)



SPECIFICHE TECNICHE OUTPUT AC

Potenza di uscita massima continuativa	215 W
Corrente di uscita nominale	934 mA
Tensione nominale	230 V
Frequenza nominale	50,0 Hz
Consumo potenza notturno	50 mW
Intervallo temperatura di funzionamento (interna)	da -40°C a +85°C
Raffreddamento	Convezione naturale - senza ventole
Grado di protezione ambientale dell'involucro	Esterni - IP67
Comunicazione	Power Line
Conformità	VDE-0126-11, DK5940, C10/11, EN62109-2