

Configurazione fotovoltaico

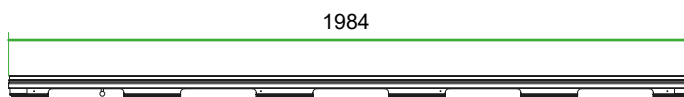
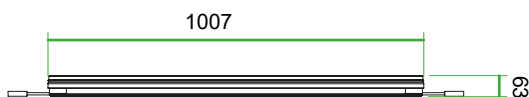


Descrizione prodotto (210100001-210200001)

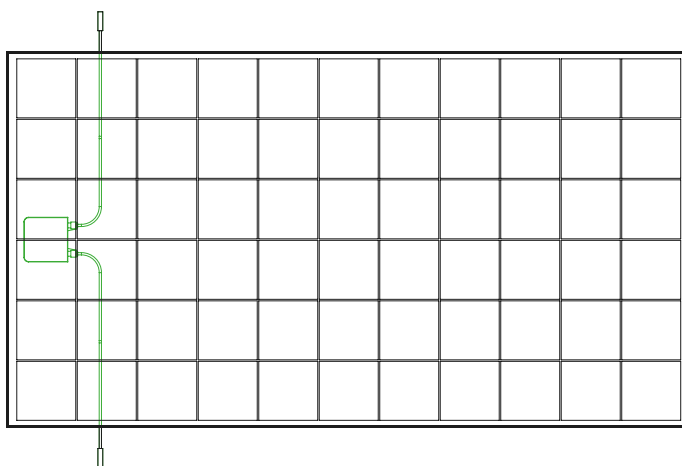
La configurazione fotovoltaico è costituita da un pannello fotovoltaico policristallino da 66 celle che viene assemblato su di un profilo superiore in alluminio per poi essere integrato nel modulo base, tenuto bloccato dalla rete di guarnizioni.

Per evitare il surriscaldamento, la cornice del pannello è provvista di feritoie sui lati di colmo, attraverso cui passano l'aria e i cavi di collegamento.

Caratteristiche dimensionali



DIMENSIONI	
Dimensioni (mm) ± 1 mm	1.984 x 1.007 x 63
Peso (kg) ± 1 kg	30



Copertura	Pannello fotovoltaico - 390 wp
Cornice	Telaio in profilati di alluminio dotati di fori per passaggio aria

Caratteristiche tecniche del pannello fotovoltaico

Tecnologia del pannello FV	Vetro - Eva backsheet
Celle	66 (6x11) policristalline, 156 x 156 mm
Vetro	Temprato prismatico ad alta trasmittanza. Spessore 3,2 mm.
Scatola di giunzione	IP65. 3 diodi di bypass , cavi lunghezza 100 (+) / 100 (-) cm, Ø 4 mm
Connettori	IP68, connettori ad innesto rapido PV4
Incapsulante	2 fogli di EVA da 0.46 mm
Foglio protettivo del retro	Laminato multistrato a base poliestere, spessore 0.32 mm
Versioni	Backsheet nero (N), backsheet trasparente (T)

Dati elettrici

Condizioni di test standard STC (IRR 1000 w/m² ; temperatura 25 ± 2°C; AM 1,5)

Potenza nominale	P _{nom}	300 W
Classificazione in potenza		-0/+3%
Tensione alla massima potenza	V _{mp}	34,65 V
Corrente alla massima potenza	I _{mp}	8,66 A
Tensione di circuito aperto	V _{oc}	42,45 V
Corrente di corto circuito	I _{sc}	9,18 A
Efficienza modulo		16,78%

NOCT (IRR 800 w/m² ; t. amb = 20°C; t. celle= 43°C; vento = 1 m/s; AM 1,5)

Potenza nominale	P _{nom}	221W
Tensione alla massima potenza	V _{mp}	31,88 V
Corrente alla massima potenza	I _{mp}	6,92 A
Tensione di circuito aperto	V _{oc}	39,05 V
Corrente di corto circuito		

*Precisione di misura in STC: P_{mp} ≤ 3%; V_{oc}, V_{mp}, I_{sc}, I_{mp} ≤ 10%

Caratteristiche termiche

NOCT	43 +/-1 °C
Coefficiente termico di potenza P _{mp} (γ)	-0,42 %/°C
Coefficiente termico di tensione V _{oc} (β)	-0,32 %/°C
Coefficiente termico di corrente I _{sc} (α)	0,08 %/°C

Caratteristiche operative / costruttive

Tensione massima di sistema	1000 V
Massima corrente inversa I R	13 A
Temperatura di esercizio	from -40°C a +85°C
Classe di sicurezza	II
Carico neve / vento massimi	5400 Pa
Resistenza impatto alla grandine	Ø 25 mm a 83 km/h

Garanzie

Garanzia prodotto	12 anni
Garanzia di potenza	97% dopo 1 anno, 90% dopo 15 anni, 80% dopo 30 anni

Altro

Prodotto Made in Italy
Factory inspection periodica del TÜV Intercert
Cobat - Membro del riciclo moduli a fine vita
100% tracciabilità del prodotto

Sistema di aerazione dei pannelli



Nell'immagine si può vedere il dettaglio del sistema di aerazione dei pannelli, con l'aria libera di passare attraverso le feritoie della cornice della configurazione così da raffrescare le superfici migliorando il rendimento.

Per maggiori dettagli visionare il manuale di installazione dei pannelli fotovoltaici.