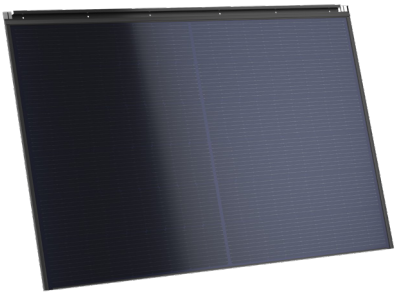
Arres 3.1 Premium L

La soluzione per esigenze sofisticate

ARRES
SISTEMA SOLARE INTEGRATO

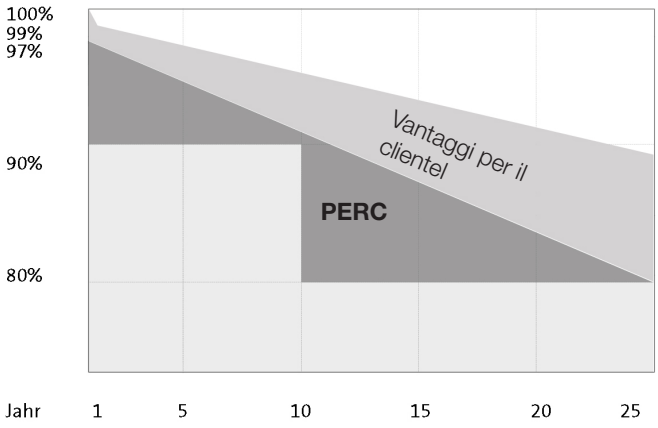
Ora con N-Type TOPCon Tecnologia



I moduli Arres 3.1 N-Type TOPCon per soluzioni integrate nel tetto convincono per la massima qualità e un ottimo rapporto qualità-prezzo. Con efficienza elevata a lungo termine Arres è la scelta ideale per una generazione di energia sostenibile.

Alta qualità garantita

Il modulo solare N-TYPE TOPCon con telaio estetico e tecnologia Half-cut è un prodotto dell'azienda tedesca Soluxtec. È dotato di vetro solare di sicurezza temperato, con spessore di 4 mm. Lo sviluppo, il continuo perfezionamento di Arres e i processi di montaggio e gestione qualità si svolgono in Svizzera. La garanzia sulle prestazioni lineare è di 25 anni, la garanzia sul prodotto di 10 anni.



Garanzia sulle prestazioni di oltre 25 anni

Produzione

ISO 9001: 2015: Sistemi di gestione qualità

ISO 14001: 2015: Sistemi di gestione ambientale

Caratteristiche principali in breve

Finitura dall'estetica raffinata con telaio nero e retro in film isolante siccome busbar a scomparsa.

Superficie di vetro ottimizzata con bassissimi valori di riflessione

Potenza straordinaria anche in condizioni di scarso irraggiamento

Prestazioni ottimizzate ad alte temperature

Eccellente classe di resistenza alla grandine: HW 5

100% dei moduli sono sottoposti a una misurazione completa a elettroluminescenza (EL)

Produzione 100% europea

Panoramica dei vantaggi

Miglior rapporto qualità/prezzo per un prodotto DE/CH

Rapidità di montaggio e facilità di smontaggio

Altissima stabilità

Soluzione dall'estetica accattivante

Buona retroventilazione grazie all'altezza ridotta del profilo del telaio

Alta manutenibilità

Elevata resistenza ai carichi di pressione e di risucchio

ISO 9001:2015 · ISO 14001:2015 · PV CYCLE · PID SAFE Made In Germany · DVE · stiftung elektro-altgeräte-register® WEEE-REG.Nr. 70010859 · ear

Informazioni

Reticolo e disegni quotati su richiesta o al link arres.ch

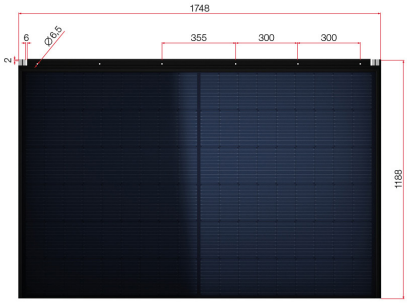
Dati di rendimento in condizioni di test standard (STC) (STC: 1000 W/m², temperatura modulo 25 °C +/-2°C, AM 1,5 – sec. IEC 60904_3)

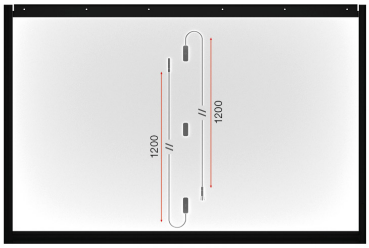
Valori caratteristici elettrotecnici			
Potenza nominale	Pmax [Wp]	420	425
Corrente di cortocircuito	Isc [A]	13.73	13.81
Tensione a vuoto	Voc [V]	38.52	38.70
Corrente	Impp [A]	13.04	13.12
Tensione	Vmpp [V]	32.24	32.42
Efficienza modulo	[%]	21.42	21.67
Max. tensione di sistema	[V]	1500	
Larghezza classe	[Wp]	– 0/+4.99	
Resistenza corrente di ritorno	I_R [A]	25A	
Pmax coefficienti di temperatura	[%/°K]	– 0.30	
Voc coefficienti di temperatura	[%/°K]	– 0.28	
Isc coefficienti di temperatura	[%/°K]	+ 0,03	
Temperatura d'esercizio nominale della cella	(NOCT) [°C]	45 +/– 2	

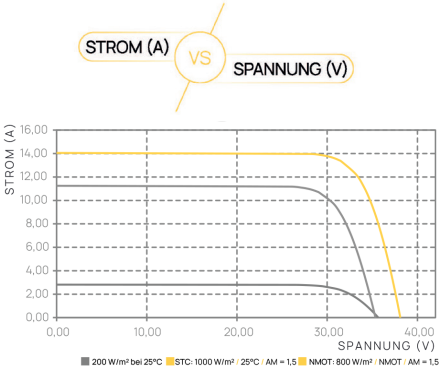
Dettagli tecnici	
Numero celle	108 Half-cut
Tipi di cella	NTYPE TOPCON M10
Vetro	Vetro temprato termicamente e profilato, 4 mm
Parete posteriore	Pellicola isolante con resistenza prolungata ai raggi UV (certificata TÜV)
Telaio	Alluminio, nero anodizzato
Numero di diodi	3
Presa di collegamento	IP 68
Connettore	Stäubli Evo2
Lunghezza cavo di collegamento	2 x 1200 mm
Peso	26,5 kg
Massa modulo (formato della confezione)	29 moduli, 1854x1284x1272 mm (L x P x A)
Intervallo temperatura di esercizio	– 40 a +85 °C

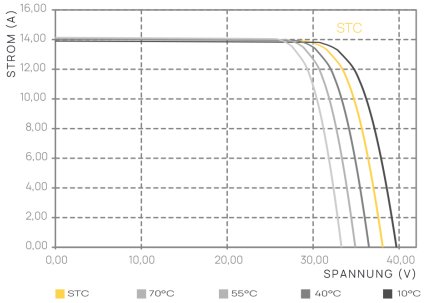
Omologazioni, certificati, norme	
Pressione max.	10,00 kN/m2 IEC/EN61215 2nd Ed.
Carico di risucchio max.	3,60 kN/m2, IEC/EN61215 2nd Ed.
Resistenza alla grandine	Testato fino a 50 mm di diametro con 30,8 m/s Classe di resistenza alla grandine 5, registro svizzero di resistenza alla grandine
Sicurezza operativa	Classe A, classe di protezione II, IEC/EN61730
Garanzia modulo	10 anni di garanzia sul prodotto, 25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni
Montaggio secondo	SN EN 50583 - categoria di montaggio A

Arres 3.1 Premium modulo L









Le specifiche sono soggette a modifiche tecniche e verifiche senza preventiva pubblicazione. Solarmarkt GmbH si riserva la progettazione definitiva.

Solarmarkt GmbH, Neumattstrasse 30, 5000 Aarau, Svizzera, +41 62 200 62 00, info@arres.ch, **arres.ch**

ARRES
SISTEMA SOLARE INTEGRATO