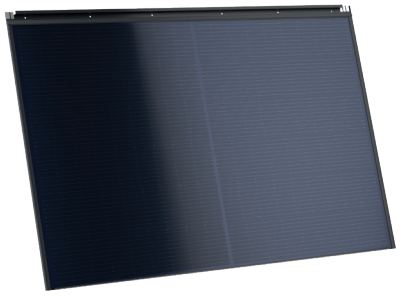
Arres 3.2 Premium L

La soluzione per esigenze sofisticate

ARRES
SISTEMA SOLARE INTEGRATO

Nuovo con equipotenzialità integrata



I moduli Arres 3.2 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.

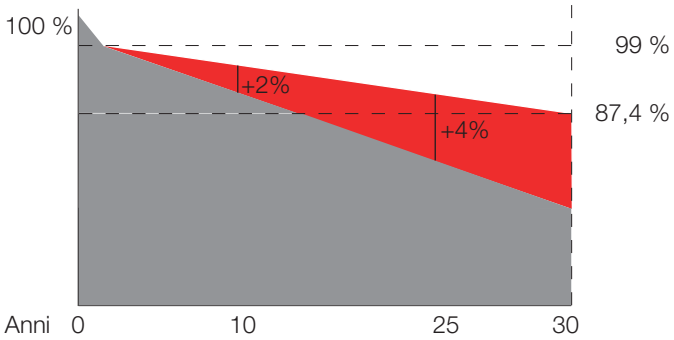
Alta qualità garantita

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 di prestazione lineare e la garanzia del prodotto sono entrambe di 30 anni.

Caratteristiche principali a colpo d'occhio
Design esteticamente accattivante con cornice nera e pellicola posteriore nera, con circuiti conduttivi nascosti
Equipotenzialità integrata nel modulo tramite connessione a innesto
Prestazioni eccellenti in condizioni di bassa luminosità
Comportamento energetico ottimizzato ad alte temperature
Classe di resistenza alla grandine eccezionale: HW 5
Controllo a elettroluminescenza (EL) al 100 % su ogni modulo
Produzione 100 % europea

Vantaggi a colpo d'occhio
Miglior rapporto qualità-prezzo per un prodotto DE/CH
Montaggio rapido e smontaggio semplice
Stabilità molto elevata
Soluzione estetica gradevole
Buona ventilazione posteriore grazie alla ridotta altezza del profilo del telaio
Elevata facilità di manutenzione
Alta resistenza ai carichi da suzione e pressione

Garanzia sulle prestazioni



30 anni di garanzia sulla resa lineare aggiuntiva

Arres 3.2
Modulo standard

- IEC61215:2021
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804

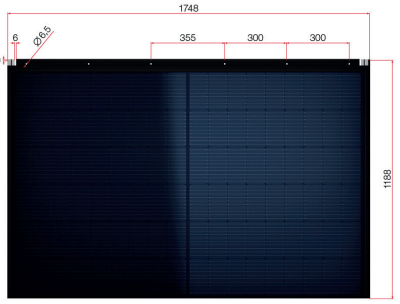
Informazioni

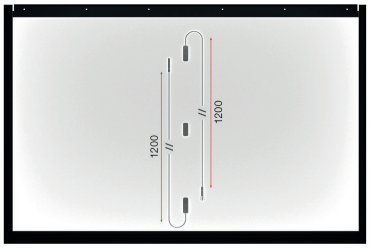
Reticolo e disegni quotati su richiesta o al link arres.ch

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)

Arres 3.2 Premium modulo L

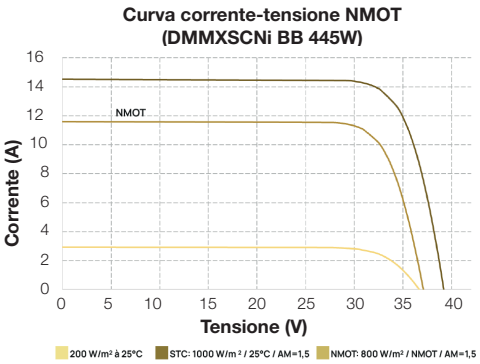
Valori caratteristici elettrotecnici		
Potenza nominale	Pmax [Wp]	440
Corrente di cortocircuito	Isc [A]	14.16
Tensione a vuoto	Voc [V]	39.02
Corrente	Impp [A]	13.44
Tensione	Vmpp [V]	32.74
Efficienza modulo	[%]	22.25
Max. tensione di sistema	[V]	1500
Larghezza classe	[Wp]	– 0/+4.99
Resistenza corrente 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]	+ 0,045
Temperatura d'esercizio nominale della cella	(NOCT) [°C]	45 +/– 2

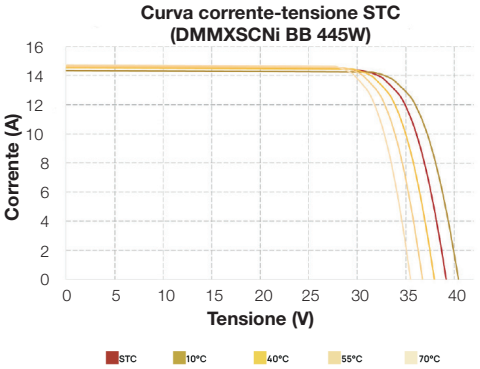




Dettagli tecnici	
Numero celle	108 Half-cut
Tipi di cella	NTYPE TOPCON M10
Vetro	Vetro temprato termicamente e profilato, 4 mm
Parete posteriore	Pellicola isolante con resistenza prolungata ai raggi UV (certificata TÜV)
Telaio	Alluminio, nero anodizzato
Numero di diodi	3
Presa di collegamento	IP 68, Diodi incapsulati
Connettore	Stäubli Evo2
Lunghezza cavo di collegamento	2 x 1200 mm
Peso	26,5 kg
Massa modulo (formato della confezione)	28 moduli, 1854x1284x1272 mm (L x P x A)
Intervallo temperatura di esercizio	– 40 a +85 °C

Corrente (A) vs Tensione (V)





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
Garanzia modulo	30 anni di garanzia sul prodotto 30 anni di garanzia lineare sulle prestazioni
Montaggio secondo	SN EN 50583 - categoria di montaggio A

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

Version 5/24