

Arres 3.2 Premium L

Die Lösung für gehobene Ansprüche

ARRES
INDACH SOLARSYSTEM

Neu mit Potenzialausgleich

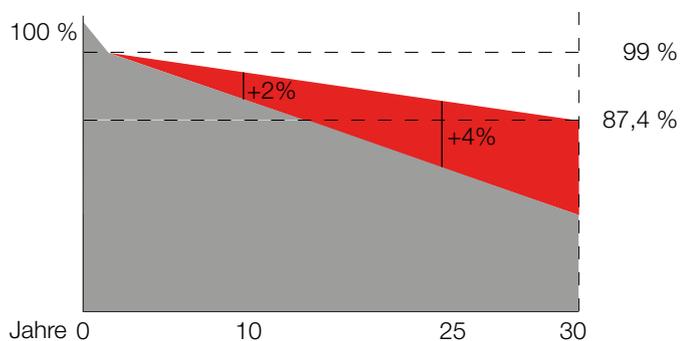


Die Arres 3.2 N-Type TOPCon Module für Indachlösungen überzeugen durch höchste Qualität zum top Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit langfristig hoher Effizienz ist Arres die perfekte Wahl für die nachhaltige Energiegewinnung.

Garantiert hohe Qualität

Das im ästhetischen Rahmen eingesetzte Hochleistungs-Solar-Modul mit TopCon HalfCut Technologie stammt vom deutschen Hersteller Soluxtec. Es ist mit einem 4 mm starken, gehärteten Sicherheitssolarglas ausgestattet. Sowohl die Entwicklung und stetige Weiterentwicklung von Arres, als auch der Montage- und Qualitätsmanagementprozesse erfolgt in der Schweiz. Die Produktgarantie für das rahmenlose Modul sowie die lineare Leistungsgarantie betragen 30 Jahre.

Leistungsgarantie



30 Jahre Garantie für zusätzliche lineare Leistungsausgabe

■ Arres 3.2
■ Standard Modul

Hauptmerkmale auf einen Blick

Optisch ansprechende Gestaltung mit schwarzem Rahmen und schwarzer Rückseitenfolie sowie verdeckten Leiterbahnen

Am Modul integrierter Potentialausgleich mittels Steckverbindung

Ausgezeichnete Leistung bei Schwachlichtverhältnissen

Optimiertes Leistungsverhalten bei hohen Temperaturen

Überragende Hagelwiderstandsklasse: HW 5

100 % Elektrolumineszenzprüfung (EL) bei jedem Modul

100 % Europäische Produktion

Vorteile auf einen Blick

Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis für ein DE/CH-Produkt

Schnelle Montage und einfache Demontage

Sehr hohe Stabilität

Ansprechende ästhetische Lösung

Gute Hinterlüftung möglich dank geringer Höhe des Rahmenprofils

Hohe Servicefreundlichkeit

Hohe Sog- und Drucklastwiderstandsfähigkeit



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

Info

Rastermasse und Massskizzen auf Anfrage oder unter arres.ch



Leistungsdaten bei Standardtestbedingungen (STC)
(STC: 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C +/-2°C, AM 1,5 –
acc. IEC 60904_3)

Elektrotechnische Kennwerte

Nennleistung	P _{max} [Wp]	440
Kurzschlussstrom	I _{sc} [A]	14.16
Leerlaufspannung	V _{oc} [V]	39.02
Strom	I _{mpp} [A]	13.44
Spannung	V _{mpp} [V]	32.74
Moduleffizienz	[%]	22.25
Max. Systemspannung	[V]	1500
Klassenbreite	[Wp]	- 0/+4.99
Rückstrombelastbarkeit	I _r [A]	25A
P _{max} Temperaturkoeffizienten	[%/°K]	- 0.30
V _{oc} Temperaturkoeffizienten	[%/°K]	- 0.28
I _{sc} Temperaturkoeffizienten	[%/°K]	+ 0,045
Nennbetriebstemperatur der Zelle	(NOCT) [°C]	45 +/- 2

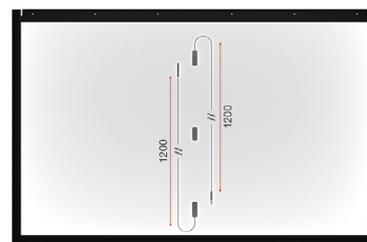
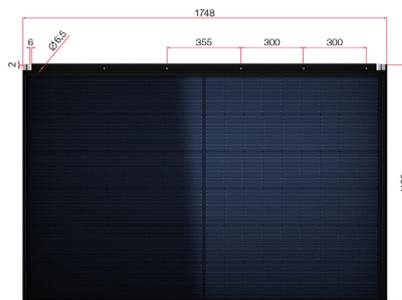
Technische Details

Zellenzahl	108 Half-cut
Zellentypen	N-TYPE TOPCON
Glas	4 mm thermisch gehärtetes und profilirtes Glas
Rückwand	Langzeit-UV-beständige Isolierfolie (TÜV geprüft)
Rahmen	Aluminium, schwarz eloxiert
Anzahl der Dioden	3
Anschlussdose	IP 68, Dioden eingegossen
Stecker	Stäubli Evo2
Anschlusskabelänge	2 x 1200 mm
Gewicht	26.5 kg
Modulmasse (Packmass)	28 Module, 1854x1284x1272 mm (LxBxH)
Betriebstemperaturbereich	- 40 bis + 85 °C

Zulassungen, Zertifikate, Normen

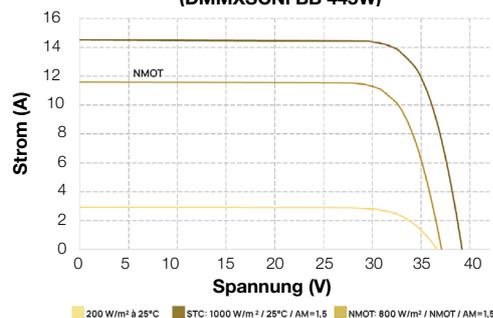
max. Druck	10.00 kN/m ² IEC/EN61215 2nd Ed.
max. Sog	3.60 kN/m ² , IEC/EN61215 2nd Ed.
Hagelbeständigkeit	Geprüft bis 50mm Durchmesser bei 30.8 m/s Hagelschutzklasse 5, Schweizerisches Hagelschutzregister
Betriebssicherheit	Class A, Schutzklasse II
Garantie rahmenloses Modul	30 Jahre Produktgarantie, 30 Jahre lineare Leistungsgarantie
Montage nach	SN EN 50583 - Montagekategorie A

Arres 3.2 Premium Modul L

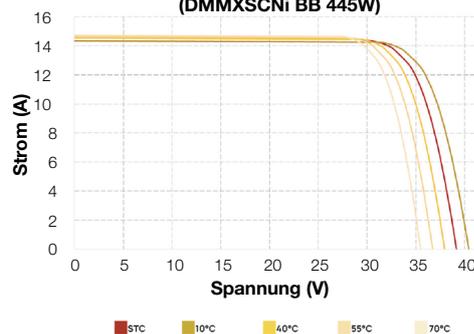


Strom (A) vs Spannung (V)

Strom-Spannungs-Kurve NMOT (DMMXSCNi BB 445W)



Strom-Spannungs-Kurve STC (DMMXSCNi BB 445W)



Die Spezifikationen unterliegen technischen Änderungen und Prüfungen ohne vorherige Veröffentlichung. Die Solarmarkt GmbH behält sich das Recht der endgültigen Auslegung vor.

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

ARRES
 INDACH SOLARSYSTEM