

Have sun!

25 jaar
product-
garantie



Product datasheet

IBC Module Transparent 445, 450 LS-TA2

Hoogwaardige zonnepanelen met dubbele beglazing gemaakt van monokristallijne half-cut cellen.

Webshop:

Hier vindt u onze producten en verdere informatie.



Uitgebreide prestatiegarantie

Gegarandeerd hogere elektriciteitsopbrengsten op lange termijn dankzij de TOPCon-technologie.



Hoger rendement bij weinig licht

Zelfs bij weinig licht, bijvoorbeeld in de schemering en op bewolkte dagen, vindt een verhoogde elektriciteitsproductie plaats.



Bifaciale stroomopwekking

Tot 25% hogere opbrengst dankzij een module die aan beide zijden actief is en zonlicht van zowel de voor- als achterzijde absorbeert.



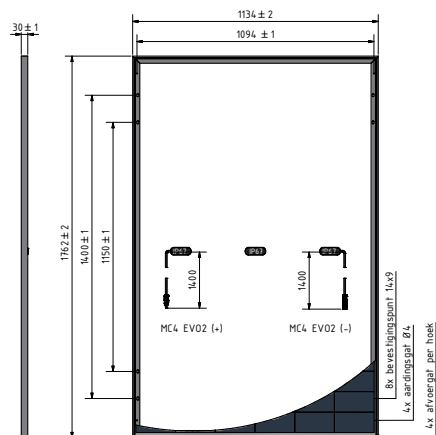
Betere celbescherming

De voorste en achterste glaslaag beschermen de cellen tegen beschadiging en milieu-invloeden.

Ook profiteert u van:

- een positieve vermogenstolerantie (-0/+3%)
- verbeterde mechanische stabiliteit (5.400 Pa)
- een Duitse garantieverlener
- 100% bewezen kwaliteit
- 15 jaar combinatie-garantie op onze zonnepanelen en montagesystemen
- 30 jaar prestatiegarantie
- 25 jaar productgarantie





IBC Module	Transparent 445 LS-TA2	Transparent 450 LS-TA2
Artikelnummer	2006300007	2006300006
Elektrische gegevens (STC)³		
STC Vermogen Pmax (Wp)	445	450
STC Nominale spanning Umpp (V)	33,71	33,91
STC Nominale stroom Imp (A)	13,2	13,27
STC open klemspanning Uoc (V)	40,05	40,25
STC kortsluitstroom Isc (A)	14,1	14,17
Module efficiëntie (%)	22,3	22,5
Vermogenstolerantie (%)	-0/+3	-0/+3
Elektrische gegevens (NMOT)		
NMOT (°C)	42	42
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Vermogen Pmax (Wp)	335	339
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Nominale Voltage Umpp (V)	31,49	31,68
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Open Klemspanning Voltage Uoc (V)	37,94	38,13
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Kortsluitstroom Isc (A)	11,36	11,41
Relatieve efficiëntievermindering bij 200 W/m ² (%)	-2,44	-2,42
Elektrische specificaties⁴ (BNPI)⁵		
BNPI Vermogen Pmax (Wp)	492	497
BNPI Nominale spanning Umpp (V)	33,75	33,95
BNPI Nominale stroom Imp (A)	14,57	14,64
BNPI Openklemspanning Uoc (V)	40,05	40,25
BNPI Kortsluitstroom Isc (A)	15,51	15,59
Bifacialiteitscoëfficiënt (%)	80	80
Temperatuurcoëfficiënt (lineair)		
Tempcoëff Isc (%/°C)	+0,048	+0,048
Tempcoëff Uoc (mV/°C)	-100,125	-100,63
Tempcoëff Pmpp (%/°C)	-0,29	-0,29

1) Het lineaire vermogen en de productgarantie zijn alleen geldig voor installaties binnen Europa en Japan. De garantie vereist installatie volgens de geldige installatie-instructies. Standaard testcondities: 1000 W/m² instraling met een spectrale verdeling van AM 1,5 en een celtemperatuur van 25°C. 800 W/m² NOCT. Informatie volgens EN60904-3 (STC) Alle waarden volgens DIN EN50380 Fouten en wijzigingen voorbehouden. De exacte voorwaarden en inhoud kunnen worden overgenomen uit de respectievelijk geldige versie van de product- en vermogensgarantie, die u bij uw IBC SOLAR partner kunt opvragen.

2) Belastingen volgens IEC 61215-2:2016, maximale ontwerpbelasting

3) metingstoleranties +/- % bij STC 1000 W/m², 25 +/- 2C, AM 1,5

4) Metingen volgens IEC 60904-3, Meettolerantie: Isc: +/-4%, Voc: +/-3%, Testonzekerheid voor Pmax: +/-3%

5) BNPI: Instraling voorkant 1000 W/m², Instraling achterkant 135 W/m², Moduletemperatuur 25°C, AM=1,5

Werkomstandigheden	
Max. systeemspanning (V)	1500
Toepassingsklasse	A
Terugstroom Ir (A)	30
Zekeringsbescherming voor parallelle strings	3
Beschermingsklasse	II (DIN EN 61140)
Brandbeveiliging	Class A (IEC 61730-ANSI/UL790)
Mechanische eigenschappen	
Afmetingen (L x B x H in mm)	1762 x 1134 x 30
Gewicht (kg)	24,5
Max. testbelasting, duwen/trekken (Pa)	5400/2400
Max. ontwerpbelasting ² , duwen/trekken (Pa)	3600/1600
Voorblad (mm)	2,0 (fotovoltaïsch glas met laag ijzergehalte en antireflecterende coating)
Rug (mm)	2,0 (fotovoltaïsch glas)
Frame	geanodiseerd aluminium, stevig holkamerframe
Cellen	12 x 9 monokristal siliciumcellen
Type connector	Stäubli MC4-EVO 2A
Garanties en certificering	
Productgarantie	25 jaar ¹
Prestatiegarantie	30 jaar ¹
Jaarlijkse degradatie	Jaar 1 1,0 % Jaar 2-30 0,4 %
Certificering	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Verpakkingsinformatie	
Aantal modules per pallet	36
Aantal pallets per vrachtwagen	26
Afmetingen incl. pallet (L x B x h in mm)	1800 x 1140 x 1250
Brutogewicht incl. dubbele pallet (kg)	920
Stapelbaarheid per pallet	2-voudig