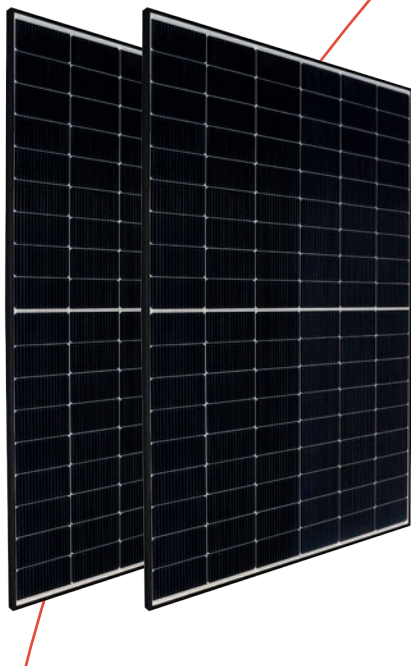


extra
40 maanden
product-
garantie



IBC SOLAR stelt u dit jaar de efficiënte IBC MonoSol 415 | 420 MS-HC-N jubileummodule voor. Deze module is uitgerust met TOPCon cel technologie waarmee zeer hoge rendementen worden behaald. Dit verhoogt het modulevermogen op hetzelfde oppervlakte. De module overtuigt ook met een verbeterde temperaturefficiëntie en vermindert de degradatie met het LID- en LeTID-effect. Naast de 30-jarige prestatiegarantie verlengt IBC SOLAR de 15-jarige productgarantie met nog eens 40 maanden in het kader van haar 40-jarig jubileum.

[Product data sheet](#)

IBC MonoSol 415 | 420 MS10-HC-N

Onze 40 jaar jubileum module
met verlengde productgarantie

Online shop:
Hier vindt u meer
informatie over onze
producten.



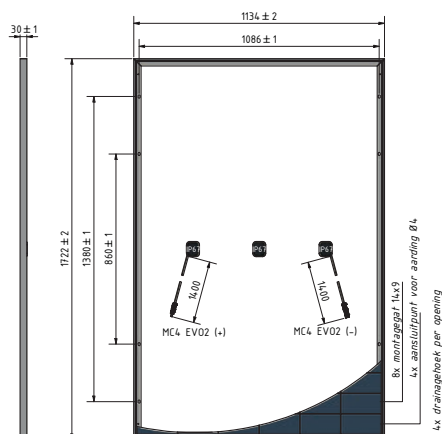
U profiteert van:

- een positieve vermogenstolerantie (-0/+3%)
- een verhoogde mechanische stabiliteit (5400 Pa)
- een Duitse garantieverlener
- 100% beproefde kwaliteit
- een verbeterd schaduwbeheer dankzij half-cut-technologie



Op modules & montagesystemen

15 jaar
combinatie
garantie



IBC MonoSol	415 MS10-HC-N	420 MS10-HC-N
Artikelnummer	2002800095 2002800102	2002800096 2002800103

Elektrische data (STC)³

STC Vermogen Pmax (Wp)	415	420
STC Nominaal spanning Umpp (V)	31.32	31.51
STC Nominaal stroom Imp (A)	13.25	13.33
STC Open circuit spanning Uoc (V)	37.92	38.11
STC Kortsluitstroom Isc (A)	13.99	14.07
Module rendement (%)	21.25	21.51
Vermogenstolerantie (%)	-0/+3	-0/+3

Elektrische data (NMOT)

NMOT (°C)	45	45
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Vermogen Pmax (Wp)	312	316
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Nominaal spanning Umpp (V)	29.21	29.34
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Open circuit spanning Uoc (V)	36.02	36.2
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Kortsluitstroom Isc (A)	11.29	11.36
Relatieve werkingsgraad reductie at 200 W/m ² (%)	3.0	3.0

Temperatuur coefficient (linear)

Tempcoëff Isc (%/°C)	0.046	0.046
Tempcoëff Uoc (mV/°C)	-94.80	-95.28
Tempcoëff Pmpp (%/°C)	-0.3	-0.3

Omgevingsparameters

Max. systeemspanning (V)	1500
Toepassingsklasse	A
Max. terugstroom Ir (A)	25
Zekering voor parallele strings	2
Beveiligingsklasse	2
Brand beveiligingsklasse	Klasse C

Mechanische parameters

Afmetingen (L x W x H in mm)	1722 x 1134 x 30
Gewicht (kg)	22.0
Max. Test vermogen, druk/trek (Pa)	5400/2400
Max. toegelaten vermogen ² , druk/trek (Pa)	3600/1600
Front sheet (mm)	3.2 (laag ijzergehalte solar glas en anti-reflectie coating)
Frame	stabiel geanodiseerd aluminium frame
Cellen	12 x 9 monokristallijne silicium cellen
Connector type	EVO2

Garanties en certificaten

Productgarantie	15 jaar ¹ + 40 maanden
Vermogensgarantie	30 jaar, lineair ¹
Certificering	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Verpakking gegevens

Aantal modules per pallet	36
Aantal pallets per 40' container	936
Afmetingen incl. pallet (LxBxH in mm)	1782 x 1140 x 1249
Bruto gewicht incl. pallet (kg)	837
Stapelbaarheid per pallet	2-maal

1) De lineaire vermogens- en productgarantie geldt alleen bij installatie binnen Europa en Japan. Garantie is alleen geldig wanneer betrokken product is geïnstalleerd in overeenstemming met de geldende montage-instructies. Standaard testvoorwaarden: instraling 1000W/m² bij spectrale verdeling van AM 1,5 en een cel temperatuur van 25°C. 800 W/m², NOCT. Declaratie volgens EN 60904-3 (STC). Alle waarden volgens DIN EN 50380. Fouten en veranderingen voorbehouden. De exacte voorwaarden en inhoud ontleent u de product- en vermogensgarantie in de actuele versie, te verkrijgen via uw IBC partner.

2) Getest volgens EC 61215-2:2016, max. designvermogen

3) Toleranties bij metingen +/- 3% at STC: 1000 W/m², 25 +/- 2 °C, AM 1.5