



## Hoog rendement zonnepaneel gebaseerd op mono kristallijne zonnecellen

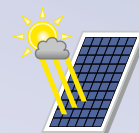
- / 60 cellen per paneel
- / 10 jaar productgarantie
- / Vermogensgarantie: 90% na 12 jaar, 80% na 25 jaar
- / AR gecoat glas
- / Speciaal framedesign
- / Weggewerkte interconnectie voor nettere afwerking
- / Sortering met positieve tolerantie
- / Compatibel met standaard systeem componenten



Meer energie per m<sup>2</sup>



Robuust en duurzaam ontwerp



Geoptimaliseerd voor alle zonlicht condities. Speciaal voor lage en diffuse instraling

## Elektrische data

	Eenheid	TC230-MO	TC235-MO	TC240-MO	TC245-MO	TC250-MO	TC255-MO
Nominaalvermogen (+sortering)	$P_{max}$	230	235	240	245	250	255
Module-efficiëntie	(%)	14,02	14,33	14,63	14,94	15,24	15,55
Spanning bij nom. verm.	$U_{mpp}$	29,8	30,1	30,2	30,3	30,3	30,4
Stroom bij nom. verm.	$I_{mpp}$	7,72	7,82	8,00	8,15	8,30	8,40
Open klemspanning	$U_{oc}$	37,4	37,6	37,7	37,7	37,7	37,7
Kortsluitstroom	$I_{sc}$	8,50	8,59	8,70	8,80	8,80	8,90
Vermogen min.	$W_p$	230	235	240	245	250	255
Vermogen max.	$W_p$	235	240	245	250	255	260

Waarden zijn gemeten onder Standaard Test Condities (STC) volgens IEC 60904-3 (instraling 1000 W/m<sup>2</sup> bij AM 1,5 en celtemperatuur 25 graden C) met een "triple A" gekalibreerde flash tester. De panelen kunnen worden geleverd met hun specifieke meetgegevens welke gebruikt kunnen worden voor gedetailleerde systeemconfiguratie.

## Mechanische gegevens

Afmeting HxBxD	1.659 mm x 989 mm x 42 mm
Gewicht	20 kg +/- 0,5
Aansluitdoos	Spelsberg PV 1410-2, met 3 Bypassdioden (afdichting IP65)
Bekabeling	Flexibele Lumberg solarkabel, 100 cm, dubbel geïsoleerd 2 x 4 mm <sup>2</sup>
Connectoren	Lumberg CP 4 "plug and play" connectoren met afdichting IP68
Glas	Hoog transparant gehard glas met speciale anti reflectie coating
Cellen	60 cellen, monokristallijn Si (156 mm x 156 mm)
Inkapseling	EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat)
Achterkant	Composite film
Frame	Geanodiseerd aluminium
Veiligheid	IP65

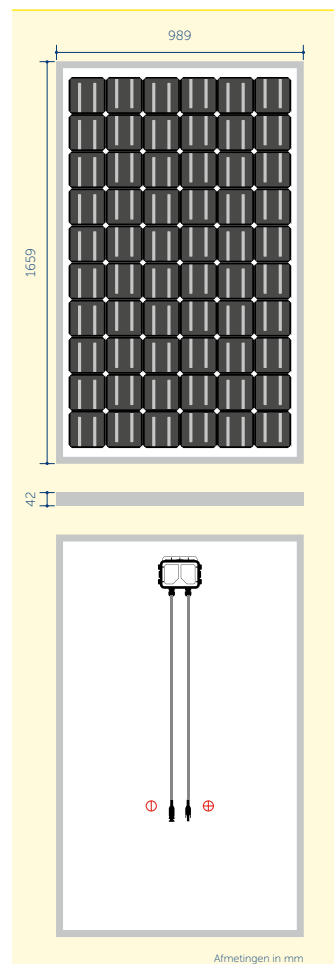
## Bedrijfsomstandigheden

Temperatuur	-40°C tot +85°C
Maximale systeemspanning	1.000 V
Retourstroombeperking	12 A
Statische belasting	Getest tot 5.400 Pa volgens IEC 61215 (ed. 2)
Hagelinslag	Getest tot 25 mm diameter en 83 km/h inslagsnelheid
Efficiency reductie	Reductie van de efficiency bij een instraling van 1000 W/m <sup>2</sup> naar 200 W/m <sup>2</sup> : < 4%

## Temperatuur coëfficiënten

NOCT	(°C)	43 ±2
Voc (α)	(%/°C)	-0,36
Isc (β)	(%/°C)	0,02
Pmpp (γ)	(%/°C)	-0,48

UW PARTNER



Afmetingen in mm

