

**PROFESSIONAL PERC60**  
**Low Carbon**

MONOKRISTALLIJN 295-310 WP

**Gecertificeerde  
duurzame productie**

Duurzame productie  
gecertificeerd door  
Certisolis



**Optimaal rendement**

PID-vrije, PERC  
hoogrendementscellen

Anti-reflecterend glas zorgt  
voor hoge opbrengst, ook  
bij diffuse doorstraling

Positief geclassificeerd  
-0/+4,99 Wp

Toonaangevende NMOT-  
waarden

**Hoogste kwaliteitsnormen**

Gemaakt conform  
DIN EN ISO 9001:2015  
DIN EN ISO 14001:2015  
BS OHSAS 18001:2007

Constructiecertificering  
PV-paneel conform  
IEC 61215:2016<sup>1</sup>

Veiligheidskwalificatie  
PV-paneel conform  
IEC 61730:2016<sup>1</sup>

Zoutproeicorrosietest conform  
IEC 61701<sup>1</sup>

Ammoniakweerstandtest  
conform IEC 62716<sup>1</sup>

**Gegarandeerd  
rendement \***

26 jaar lineaire  
vermogensgarantie

12 jaar productgarantie

Optional extension of  
product guarantee to  
25 Jaar

Allriskverzekering naar  
keuze voor het hele  
systeem

\* Lees de garantievoorzwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informa

<sup>1</sup> Onder voorbehoud van latere certificering

# PROFESSIONAL 295 | 300 | 305 | 310 PERC60 LOW CARBON

## STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):  
1.000 W/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1,5,  
celtemperatuur 25°C,  
meettoleranties STC: ±3% (Pmpp)  
Isc ±10%; Uoc ±10%

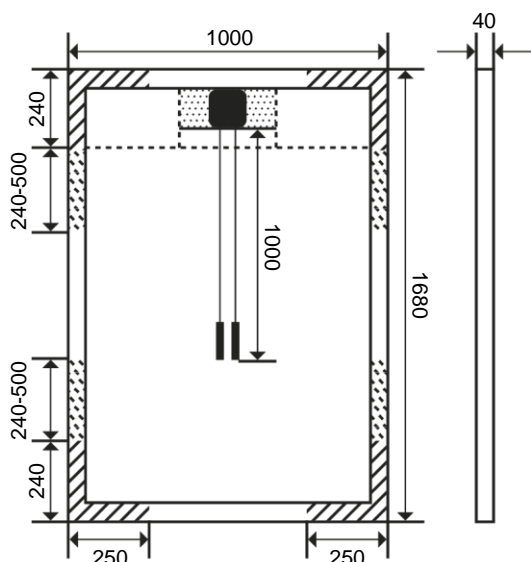
| Nominaal vermogen Pmpp (Wp) | 295   | 300   | 305   | 310   |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Open spanning Uoc (V)       | 39,15 | 39,28 | 39,62 | 39,82 |
| Spanning Ump (V)            | 32,52 | 32,72 | 32,94 | 33,16 |
| Kortsluitstroom Isc (A)     | 9,66  | 9,76  | 9,87  | 9,98  |
| Stroom Imp (A)              | 9,07  | 9,17  | 9,26  | 9,35  |
| Efficiëntie η (%)           | 17,6  | 17,9  | 18,2  | 18,5  |

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup>: 2,5% ± 0,2% (relatief)

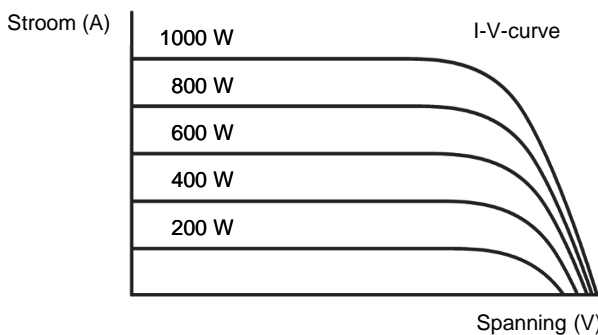
## NMOT-rendement

Nominale bedrijfstemperatuur van de module  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

| Nominaal vermogen Pmpp (Wp) | 231   | 235   | 239   | 243   |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Open spanning Uoc (V)       | 36,61 | 36,74 | 37,05 | 37,24 |
| Spanning Ump (V)            | 31,86 | 32,05 | 32,29 | 32,50 |
| Kortsluitstroom Isc (A)     | 7,81  | 7,89  | 7,97  | 8,06  |
| Stroom Imp (A)              | 7,24  | 7,32  | 7,39  | 7,46  |



metingen in mm



**Klemzones**  
 Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa  
 Goedgekeurd tot aan 5.400 Pa  
 Geen contact tussen aansluitdoos en bevestigingsrail toegestaan in dit gebied

## Overige Technische Specificaties

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Max. systeemspanning     | 1000 V          |
| Gewicht                  | 19.5 ± 0.5 kg   |
| Sperstroombelasting IR   | 15 A            |
| Aansluitdoos             | IP 67 door      |
|                          | 3 Omloopdiodes  |
| Connectors               | IP 67, MC4      |
| Brandbeveiligingsklasse  | Class C         |
| Bedrijfstemperatuur      | -40°C ... +85°C |
| Ontwerpbelasting: sneeuw | 5.400 Pa *      |
| Maximale testbelasting   | 8.100 Pa        |
| Ontwerpbelasting: wind   | 2.400 Pa *      |
| Maximale testbelasting   | 3.600 Pa        |

\* Veiligheidsfactor 1.5

## Thermische Eigenschappen

|         |             |
|---------|-------------|
| TC Pmpp | -0.39 %/K   |
| TC Uoc  | -0.28 %/K   |
| TC Isc  | 0.040 %/K   |
| NMOT    | 45 +/- 2 °C |

## Gebruikte Materialen

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Aantal cellen | 60 st.                 |
| Type cellen   | mono perc              |
| Voorkant      | Gehard zonneglas       |
| Frame         | Geanodiseerd aluminium |
| Framehoogte   | 40 mm                  |

