



**EXCELLENT M60**  
**Low Carbon**

MONOKRISTALLIJN 305-315 WP

**Gecertificeerde duurzame  
productie**

Duurzame productie  
gecertificeerd door Certisolis



**Geoptimaliseerd voor  
rendement**

PID-vrije, polykristallijne  
hoogrendementscellen

Anti-reflecterend glas,  
geoptimaliseerd voor  
bewolkte dagen en diffuus  
licht

Vermogenstolerantie  
-0/+4,99 Wp

Toonaangevende NMOT-  
waarden

**Hoogste kwaliteits-  
normen**

Gemaakt conform  
DIN EN ISO 9001:2015  
DIN EN ISO 14001:2015  
DIN EN ISO 45001:2018

Constructiecertificering  
PV-paneel conform  
IEC 61215:2016 <sup>3</sup>

Veiligheidskwalificatie  
PV-paneel conform  
IEC 61730:2016 <sup>3</sup>

**Gegarandeerd rendement <sup>1</sup>**

26 jaar lineaire opbrengst  
garantie

12 jaar productgarantie,  
(optie: productgarantie  
25 jaar)

All Risk verzekering voor het  
hele systeem (optie)

Geproduceerd in Duitsland,  
Wismar. Conform Europese  
normen en met Europese  
garantiebepalingen

<sup>1</sup> Raadpleeg de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informatie

<sup>2</sup> Zie achterzijde datasheet voor gedetailleerde testbelastingen

<sup>3</sup> Onder voorbehoud van hercertificering

# EXCELLENT 305 | 310 | 315 M60 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%

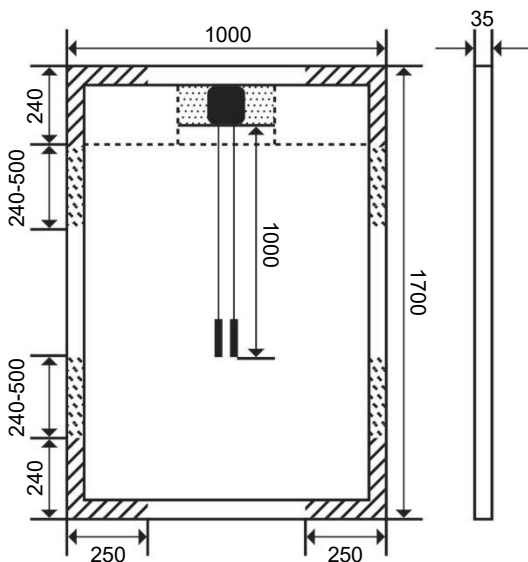
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	305	310	315
Open spanning Uoc (V)	39,62	39,82	40,03
Spanning Ump (V)	32,94	33,16	33,37
Kortsluitstroom Isc (A)	9,87	9,98	10,09
Stroom Imp (A)	9,26	9,35	9,44
Efficiëntie $\eta$ (%)	18,2	18,5	18,8

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup>: 2,6% ± 0,1% (relatief)

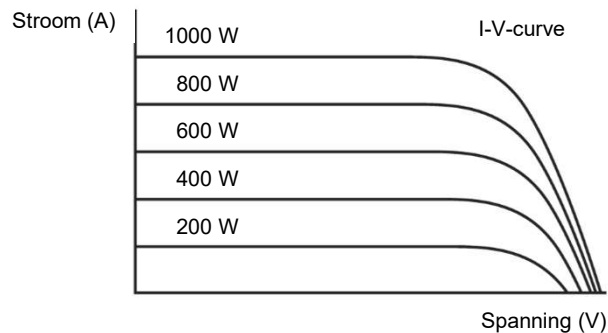
## NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	239	243	246
Open spanning Uoc (V)	37,05	37,24	37,44
Spanning Ump (V)	32,29	32,50	32,71
Kortsluitstroom Isc (A)	7,97	8,06	8,15
Stroom Imp (A)	7,39	7,46	7,53



metingen in mm



### Klemzones

Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa (zuiging en druk)  
Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa (zuiging)/ 5.400 Pa (druk)

Geen contact tussen Junction Box en bevestigingsrail toegestaan in dit gebied

## Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	19.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Junction Box	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	monokristallijne
Voorkant	Gehard zonneglas
Frame	Geanodiseerd aluminium
Framehoogte	35 mm

