



INTEGRATION M60

MONOKRISTALLIJN 320-330 WP

Schweizer

De Indak oplossing uit Zwitserland geïntegreerd met duitse Zonnepanelen

Indak oplossing, BIPV-Typ
EN 50583, Categorie A

Gemakkelijk te installeren,
betrouwbaar in het gebruik

Regendicht als een
pannendak (SIA 232/1)

Maximale drukbelasting
getest tot 5.400 Pascal ²

Geoptimaliseerd voor rendement

PID-vrije, monokristallijne
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
BS OHSAS 18001:2007

Constructiecertificering
PV-paneel conform
IEC 61215:2016 ³

Veiligheidskwalificatie
PV-paneel conform
IEC 61730:2016 ³

Gegarandeerd rendement ¹

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

¹ Raadpleeg de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informatie

² Zie achterzijde datasheet voor gedetailleerde testbelastingen

³ Onder voorbehoud van hercertificering

INTEGRATION 320 | 325 | 330 M60

STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):
1.000 W/m², spectrum AM 1,5,
celtemperatuur 25°C,
meetoleranties STC: ±3% (P_{mpp})
I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

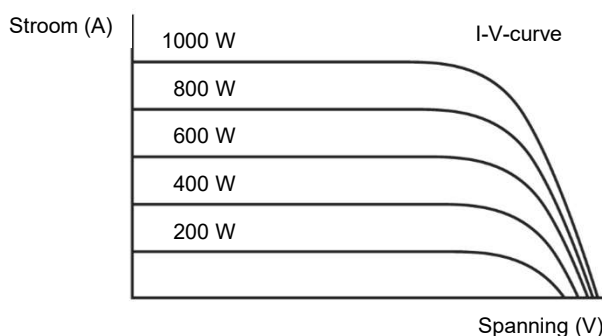
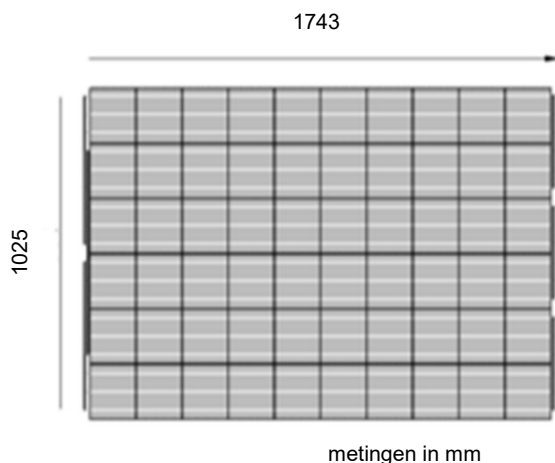
Nominaal vermogen P _{mpp} (Wp)	320	325	330
Open spanning U _{oc} (V)	40,22	40,41	40,60
Spanning U _{mpp} (V)	33,61	33,85	34,09
Kortsluitstroom I _{sc} (A)	10,20	10,31	10,42
Stroom I _{mpp} (A)	9,52	9,60	9,68
Efficiëntie η (%)	17,9	18,2	18,5

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 3,3% ± 0,5%

NMOT-rendement

Nominale bedrijfstemperatuur van de module
800 W/m², NMOT, AM 1.5

(relatief) Nominaal vermogen P _{mpp} (Wp)			
Open spanning U _{oc} (V)	250	254	258
Spanning U _{mpp} (V)	37,61	37,79	37,97
Kortsluitstroom I _{sc} (A)	32,94	33,17	33,40
Stroom I _{mpp} (A)	8,24	8,33	8,42
	7,60	7,66	7,72



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	3.600 Pa *
Maximale testbelasting	5.400 Pa
Ontwerpbelasting: wind	1.600 Pa *
Maximale testbelasting	2.400 Pa
Externe dimensies	1743 x 1025 mm
Rastermaten	1725 x 993 mm

Thermische Eigenschappen

TC P _{mpp}	-0.39 %/K
TC U _{oc}	-0.28 %/K
TC I _{sc}	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Gebruikte Materialen

Aantal cellen	60 st.
Type cellen	monokristallijne
Voorkant	Gehard zonneglas
Frame	Aluminium, Solrif
Framehoogte	16 mm
Modulehoogte	35 mm

* Veiligheidsfactor 1.5

