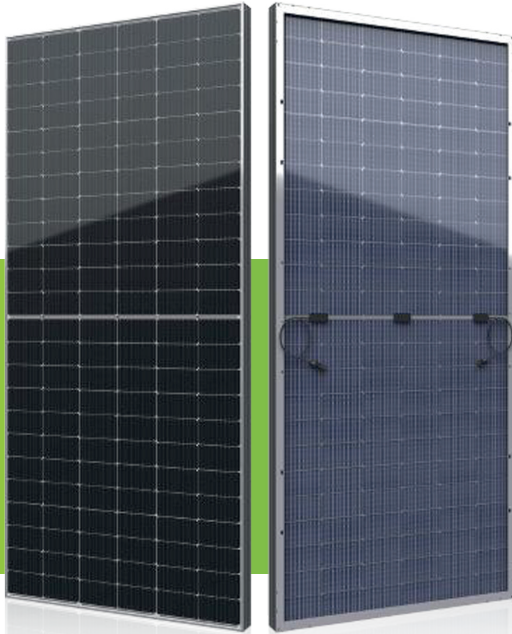




SIRIUS



ELNSM72M-HC-BF Series



MBB HC BIFACIALE MONOKRISTALIJN FOTOVOLTAÏSCHE MODULE 535-550W



BiFacial-serie

Elin heeft de reeks hoog rendement modules opnieuw gedefinieerd door 182 mm silicium wafer, Multi busbar en Half cel-technologie te combineren. Met het Sirius 182M-model combineert de effectief technologie, waardoor de efficiëntie en het vermogen van de module aanzienlijk wordt verhoogd.

EIGENSCHAFTEN



Meer harmonie, meer kracht



Minder stroomverlies door het schaduw effect te minimaliseren.



Concurreert prestaties met lage straling



Ideale keuze voor projecten op commerciële schaal, waardoor onderhoudskosten worden verlaagd en het investeringsrendement wordt verhoogd.



In zware omgevingsomstandigheden:
• Zand, zuur en alkali, hagelstenen
• 2400pa windbelasting en 5400pa sneeuwbelasting.
• Uitstekende PID-weerstand.

FACILITEIT CERTIFICATEN



ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001: 2018, ISO 27001:2013, ISO 10002:2004

PRODUCTIE CERTIFICATEN



TS EN 61215, TS EN 61730
IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREI)

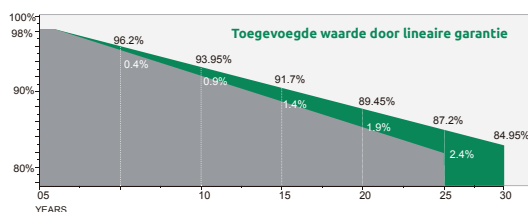
GARANTIE



Product garantie



Lineaire prestaties

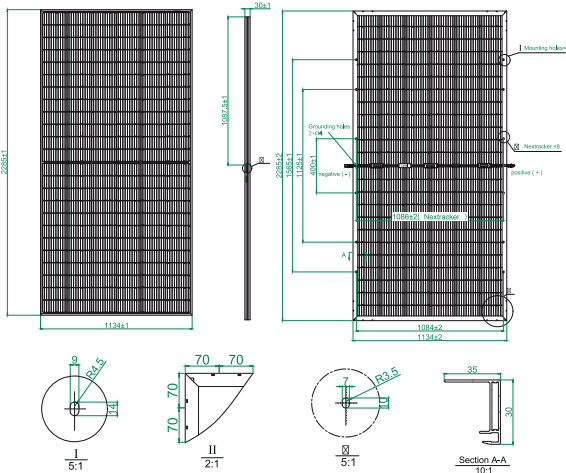




SIRIUS



ELNSM72M-HC-BF Series



MECHANISCHE EIGENSCHAPTEN

Externe afmetingen	2285 x 1134 x 30 mm
Gewicht	32.5 kg
Zonnepanelen	PERC Mono Kristal(144pcs)
Voortruit	2.0mm AR gecoat gehard glas
Lijst	Geanodiseerde aluminiumlegering
Aansluitingsdoos	IP68, 3 diodes - MC4 compatibel
Uitgangskabels*	4.0mm ² , 250mm(+)/350mm(-)

* De lengtes van de uitgangskabels moeten bij de bestelling worden opgegeven.

VERPAKKING

Container	20'GP	40'HQ
Aantal stuks in een pallet	32	32
Aantal pallets in een container	4	20
Aantal stuks in een container	128	640

Type module	ELNSM-535-72M-HC-BF	ELNSM-540-72M-HC-BF	ELNSM-545-72M-HC-BF	ELNSM-550-72M-HC-BF
STC	Voorkant STC	Voorkant STC	Voorkant STC	Voorkant STC
Maximaal vermogen -Pmp(W)	535	540	545	550
Open circuit spanning -Voc (V)	49.40	49.50	49.75	49.90
Kortsluitstroom -Isc(A)	13.70	13.81	13.93	14.00
Maximale voedingsspanning -V _{mp} (V)	41.29	41.55	41.80	41.96
Maximale vermogensstroom -I _{mp} (A)	12.96	13.00	13.04	13.11
Module-efficiëntie STC-η _m (%)	20.7	20.9	21.0	21.2
Vermogenstolerantie(W)	(0 + 4.99W)			
Pmax Temperatuurcoëfficiënt	-0.35 %/ C			
Voc-temperatuurcoëfficiënt	-0.27 %/ C			
ISC-temperatuurcoëfficiënt	+0.05 %/ C			

* Meettolerantie +/- 3%
 STC: Straling 1000 W/m² Cel temperatuur 25°C AM=1.5
 NOCT: Instraling 800W/m², Omgevingstemperatuur 20°C, AM=1,5, Windsnelheid 1m/s

ACHTERZIJDEN WINST ELNSM72M-530-HC-BF

Vermogenstoename	10%	15%	20%	25%	30%
Maximaal vermogen -Pmp(W)	562	567	572	578	683
Open Circuit Spanning -Voc(V)	49.54	49.67	49.80	49.93	50.03
Kortsluitstroom -Isc(A)	14.34	14.39	14.45	14.50	14.56
Maximale voedingsspanning -Vmp(V)	41.53	41.77	41.99	42.24	42.43
Maximale stroom-Imp(A)	13.52	13.58	13.63	13.69	13.74

GEBRUIKSVORWAARDEN

Maximale systeemspanning	1500VDC
Maximale seriezekering	25A
Bedrijfstemperatuur	-40~+85 °C
Nominale bedrijf cel temperatuur	45±2 °C
Tweezijdigheid	70%±10%
Mechanische sterkte	voorkant 5400Pa/ achterkant 2400Pa

I-V-KURVE

