



# SIRIUS



## ELNSM72M-HC-BF Series



## MBB HC BIFACIAL MONOCRYSTALLINE PV MODULE 440-455W



### BiFacial Serie

Elin heeft de hoog efficiënte module serie opnieuw gedefinieerd door 166mm siliciumwafers te integreren met multi-busbar en half-cut cel technologieën. De Elin panelen combineren op efficiënte wijze creatieve technologie en hebben de module efficiënte en het uitgangsvermogen aanzienlijk verbeterd.

### BELANGRIJKE KENMERKEN



Minder mismatch voor meer vermogen



Minder vermogensverlies door minimalisering van de schaduw impact.



Competitieve prestatie bij zwak licht



Ideale keuze voor utiliteiten en projecten van commerciële omvang door verminderde BOS en betere ROI.



In strenge milieucondities:  
•Zand, zuur en alkalisch, hagelstenen,  
•2400pa windbelasting en 5400pa sneeuwbelasting  
•PID

### KWALITEIT SYSTEEM



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

### PRODUCT CERTIFICERING



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

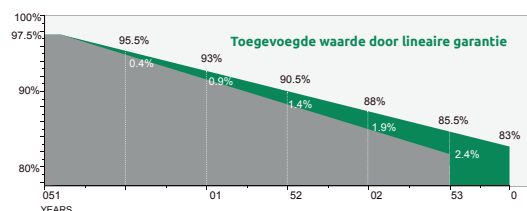
### GARANTIE



Garantie op product



Garantie op Lineair uitgangsvermogen

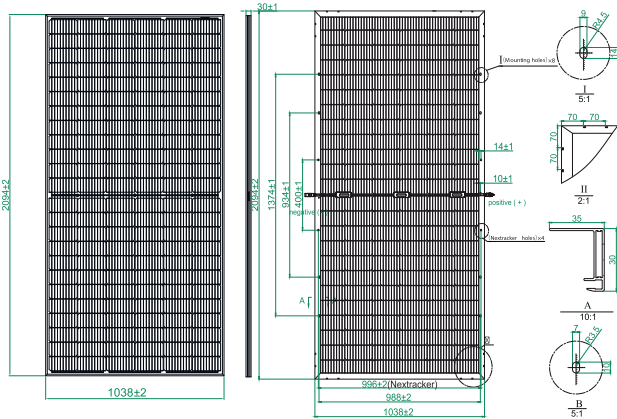




# SIRIUS



## ELNSM72M-HC-BF Series



### MECHANISCHE SPECIFICATIES

Externe afmetingen	2094 x 1038 x 30 mm
Gewicht	28.0 kg
Zonnecellen	PERC Mono Crystalline 166 x 83 mm (144pcs)
Glas voor/ achter	2.0 mm AR coating semi getemperd glas, laag ijzer
Frame	Geanodiseerd aluminiumlegering
Aansluitdoos	IP68,3 diodes - MC4 Compatibel
Uitgangskabels*	4.0 mm <sup>2</sup> , 350 mm - 1200 mm

\*Lengten van uitgangskabel moeten worden gespecificeerd bij de bestelling.

### VERPAKKINGSCONFIGURATIE

Container	40'HQ
Stuks per Pallet	32
Pallets per Container	22
Stuks per Container	704

Modul-Typ	ELNSM-440-72M-HC-BF		ELNSM-445-72M-HC-BF		ELNSM-450-72M-HC-BF		ELNSM-455-72M-HC-BF	
STC	Vorne	Hinten	Vorne	Hinten	Vorne	Hinten	Vorne	Hinten
Maximum Vermogen -P mp(W)	440	328	445	332	450	336	455	340
Open Circuit Voltage -V0C(V)	49.7	45.4	49.9	45.6	50.10	45.80	50.30	46.00
Kortsluitstroom -ISC(A)	11.27	9.10	11.34	9.17	11.41	9.24	11.48	9.31
Maximum Stroom Voltage -Vmp(V)	41.4	38.3	41.6	38.5	41.80	38.70	42.00	38.90
Maximaler Leistungsstrom -Imp(A)	10.63	8.57	10.70	8.63	10.77	8.69	10.84	8.75
Module Efficiëntie STC-η (%)	20.24		20.47		20.70		20.93	
Stroomtolerantie (Wp)	(0,+4.99)							
Pmax Temperatuur Coëfficiënt	-0.36 %/°C							
Voc Temperatuur Coëfficiënt	-0.28 %/°C							
Isc Temperatuur Coëfficiënt	+0.05 %/°C							

\* Tolerantiemeting +/- 3%  
 STC: stralingssterkte 1000 W/m<sup>2</sup> module temperatuur 25°C AM=1.5  
 NOCT: stralingssterkte 800W / m<sup>2</sup>, omgevingstemperatuur 20 °C, AM = 1.5, Wind Speed 1m / s

### ENERGIEGEWIN ACHTERZIJDE

Energiegewin	10%	15%	20%	25%	30%
Maximum Vermogen -Pm(n)(W)	479	500	522	544	566
Open Circuit Voltage -Voc(V)	49.6	49.6	49.6	49.6	49.6
Kortsluitstroom -ISC(A)	12.29	12.86	13.41	13.97	14.53
Maximum Stroom Voltage -Vmp(V)	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3
Maximum Krachtstroom -Imp(A)	11.59	12.12	12.64	13.17	13.70

### TOEPASSINGSCONDITIES

Maximum Systeem Voltage	1500VDC
Maximum Zekeringswaarde Serie	20A
Bedieningstemperatuur	-40~+85 °C
Nominale bediening cel temperatuur	45±2 °C
Bifacialiteit	70%±5%
Mechanische belasting	voorzijde 5400Pa/ achterzijde 2400Pa

### I-V-KURVE

