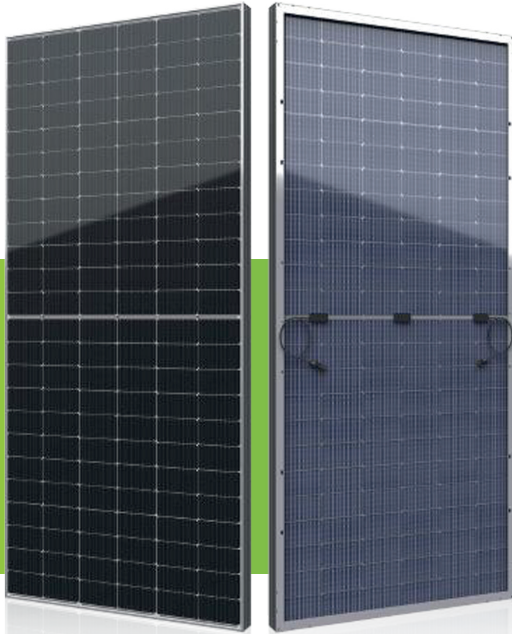




SIRIUS



ELNSM72M-HC-BF Serien



MBB HC BIFACIALES MONOKRISTALLINES FOTOVOLTAIKMODUL 535-550W



BiFacial-Serie

Durch die Integration von 182-mm-Siliziumwafern mit Multi-Busbar- und Halfcell-Technologien hat Elin die hocheffiziente Modulreihe neu definiert. Mit der Sirius 182M wurde eine effektive Technologiekombination geschaffen, die den Wirkungsgrad der Module und die Leistungsabgabe erheblich verbessert.

EIGENSCHAFTEN



Weniger Ungleichgewicht für mehr Leistung



Geringerer Energieverlust durch Minimierung der Abschattungswirkung



Konkurrenzfähige Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen



Die ideale Wahl für Versorgungsunternehmen und kommerzielle Projekte, da sie den BOS reduzieren und den ROI verbessern.



Unter strengen Umweltbedingungen:
•Sand, Säure und Lauge, Hagelkörner
•2400pa Windlast und 5400pa Schneelast.
•Ausgezeichnete PID-Beständigkeit.

ZERTIFIKATE FÜR PRODUKTIONSANLAGEN



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

PRODUKTZERTIFIKATE



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

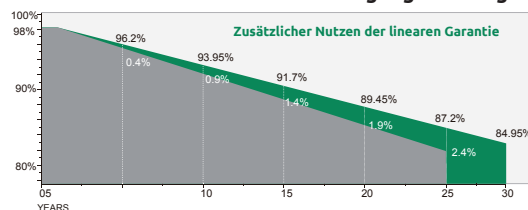
GARANTIE



Garantie auf das Produkt



Garantie der linearen Ausgangsleistung

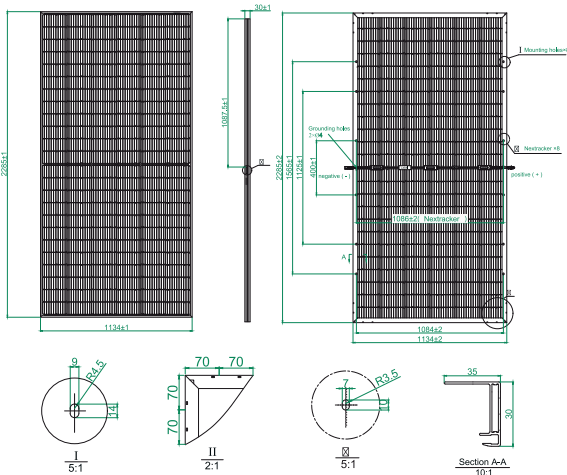




SIRIUS



ELNSM72M-HC-BF Serien



MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Externe Dimension	2285 x 1134 x 30 mm
Gewicht	32.5 kg
Solarzellen	PERC Monokristallin (144 stck)
Glas vorne	2,0 mm entspiegeltes, halbgehärtetes Glas, eisenarm
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden - MC4-kompatibel
Ausgangskabel*	4.0mm ² , 250mm(+)/350mm(-)

* Die Länge der Ausgangskabel muss bei der Bestellung angegeben werden

VERPACKUNG

Container	20'GP	40'HQ
Stückzahl pro Palette	32	32
Paletten pro Container	4	20
Stückzahl pro Container	128	640

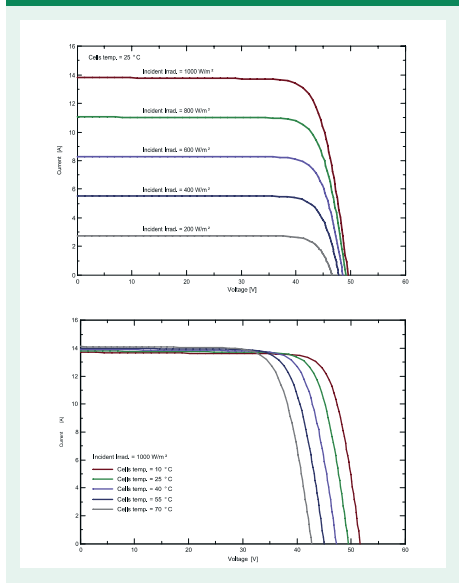
Modultyp	ELNSM-535-72M-HC-BF	ELNSM-540-72M-HC-BF	ELNSM-545-72M-HC-BF	ELNSM-550-72M-HC-BF
STC	vorne STC	vorne STC	vorne STC	vorne STC
Maximale Leistung -P _{mp} (W)	535	540	545	550
Leerlaufspannung -V _{oc} (V)	49.40	49.50	49.75	49.90
Kurzschlussstrom -I _{sc} (A)	13.70	13.81	13.93	14.00
Maximale Leistungsspannung -V _{mp} (V)	41.29	41.55	41.80	41.96
Maximaler Leistungsstrom -I _{mp} (A)	12.96	13.00	13.04	13.11
Effizienz der Module STC-η _m (%)	20.7	20.9	21.0	21.2
Leistungstoleranz(W)		(0 + 4.99W)		
P _{max} Temperaturkoeffizient		-0.35 %/ C		
V _{oc} Temperaturkoeffizient		-0.27 %/ C		
I _{sc} Temperaturkoeffizient		+0.05 %/ C		

* Messtoleranz +/-3%
 STC: Strahlungsintensität 1000 W/m² Modultemperatur 25°C AM=1,5
 NOCT: Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM = 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

LEISTUNGSGEWINN AUF DER RÜCKSEITE ELNSM72M-530HC-BF

Leistungsgewinn	10%	15%	20%	25%	30%
Maximale Leistung -P _{mp} (W)	562	567	572	578	683
Leerlaufspannung -V _{oc} (V)	49.54	49.67	49.80	49.93	50.03
Kurzschlussstrom -I _{sc} (A)	14.34	14.39	14.45	14.50	14.56
Maximale Leistungsspannung -V _{mp} (V)	41.53	41.77	41.99	42.24	42.43
Maximaler Leistungsstrom -I _{mp} (A)	13.52	13.58	13.63	13.69	13.74

I - V - KURVE



EINSATZBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung	1500VDC
Maximal zulässige Serienabsicherung	25A
Betriebstemperatur	-40~+85 °C
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2 °C
Bifazialität	70%±10%
Mechanische Belastung	Vorderseite 5400Pa/ Rückseite 2400Pa