



# SIRIUS



Serie **ELNSM72M-HC-HV**



## MBB HC MONOKRISTALLINES PHOTOVOLTAIKMODUL 535-550W



### Modell Sirius 182M

Elin hat die hocheffiziente Modulserie durch die Integration von 182-mm-Siliziumwafern mit Multi-Busbar- und Half-Cut-Zelltechnologien neu entwickelt. Mit dem Modell Sirius 182M wurde die Technologie effektiv zusammengeführt und dadurch die Moduleffizienz und die Leistungsabgabe extrem erhöht.

## EIGENSCHAFTEN



Größere Anpassung, mehr



Geringerer Energieverlust durch Minimierung der



Konkurrenzfähige Leistung bei schlechten



Die ideale Wahl für kommerzielle Projekte durch reduzierte Betriebskosten und verbesserten Kapitalrückfluss.



Raue Umgebungsbedingungen:  
• Sand, Säure und Alkali, Hagel  
• 2400 pa Windlast und 5400 pa Schneelastbeständigkeit.  
• Ausgezeichnete PID-Beständigkeit.

## ZERTIFIKATE 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)

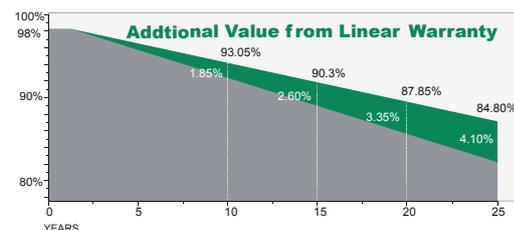
## GARANTIE

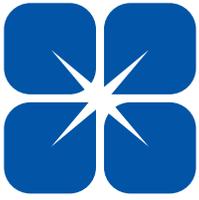


Produktgarantie



Lineare Leistungs  
Garantie





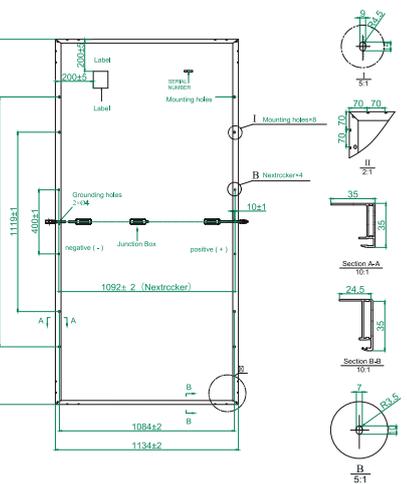
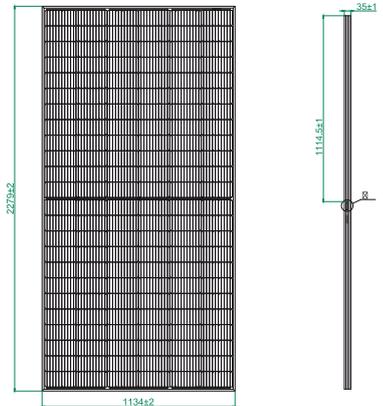
# SIRIUS



## Serie ELNSM72M-HC-HV

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

ModUL-Type	ELNSM72M-535-HC-HV		ELNSM72M-540-HC-HV		ELNSM72M-545-HC-HV		ELNSM72M-550-HC-HV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
STC max. Leistung (Pmp)	535	402	540	406	545	412	550	416
Leerlaufspannung (Voc)	49.40	46.09	49.50	46.18	49.75	46.55	49.90	46.68
Kurzschlußstrom (Isc)	13.70	11.08	13.81	11.16	13.93	11.13	14.00	11.17
Max. Leistungsspannung (Vmp)	41.29	38.33	41.55	38.39	41.80	39.20	41.96	38.43
Max. Leistungsstrom (Imp)	12.96	10.50	13.00	10.59	13.04	10.51	13.11	10.55
STC Moduleffizienz (ηm)	20.7		20.9		21.1		21.3	
Leistungstoleranz (W)	(0, +4,99 W)							
Maximale Systemspannung	1500V DC							
Max. Serielle Sicherungswert	25 A							



\*Messtoleranz  $\pm$  /  $\square$  3%  
 STC: Strahlung 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM=1.5  
 NOCT: Strahlung 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, AM=1.5, Windgeschw. 1m/s

### TEMPERATUR-CHARAKTERISTIKEN

Pmax Temperaturkoeffizient	-0.35 %/°C
Voc Temperaturkoeffizient	-0.27 %/°C
Isc Temperaturkoeffizient	+0.05 %/°C
Betriebstemperatur	-40 ~ +85 °C
Nenn-Zellenbetriebstemperatur (NOCT)	45 ± 2 °C

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessung	2279 x 1134 x 35 mm
Gewicht	27 kg
Solarzellen	PERC Monokristallin (144 St.)
Frontglas	3.2 mm AR verkleidetes Temperglas
Rahmen	Galvanisierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten	IP68,3*Dioden
Ausgangskabel*	4.0 mm <sup>2</sup> , 250mm(+)/350mm(-)
Mechanische Festigkeit	Front 5400Pa / Rückseite 2400Pa

\* Die Länge der Ausgangskabel sind bei der Bestellung anzugeben.

### VERPACKUNG

	2279x 1134 x 35 mm	
Container	20'GP	40'HQ
Stückzahl auf Palette	31+4*	31
Anzahl Palette im Container	4	20
Stückzahl im Container	140	620

Fabriquée en Turquie.

### I- V KURVE

