

IBC Technologie

1/2 Cut

Silberner Rahmen 540-600W

MS(540-600)BC-72H
Mono IBC 182mm 144 Zellen

Fortschrittliche Solartechnologie



Besseres Aussehen

Ohne die visuelle Wirkung der Schweißstreifen an der Vorderseite kommt die reine Schönheit der Solarzellen perfekt zur Geltung.



Hohe Energieerzeugungseffizienz

Es gibt keine metallischen Schweißstreifen an der Vorderseite des Moduls. Die Energieerzeugungsfläche auf der Vorderseite wird um 2,5 % vergrößert.



Keine Lichtverschmutzung

Die Lichtreflexion des Moduls beträgt nur 1,7 % dank der Technologie ohne Schweißstreifen an der Vorderseite. Dies reduziert die Lichtverschmutzung für die Umwelt und die Nachbarn.



Kein Hot-Spot-Effekt bei Blockierung

Durch die einzigartige Technologie des vollständigen Hinterkontaktes gleiten die positiven und negativen Metall-Elektroden normal auf der Rückseite, auch wenn sie blockiert sind, wodurch das Risiko von Hot Spots verringert wird.



25 Jahre Garantie

Die Verkapselungsmaterialien verwenden ein TPE-Backsheet, das mit PVF-Folie (Tedlar) beschichtet ist, sowie einen verbesserten EPE-Film, was eine Lebensdauer von 25 Jahren gewährleistet.



Bessere Leistung bei schwachem Licht

Das Fehlen der Metallelektrodenabschirmung an der Vorderseite ermöglicht ein Spektralabsorptionsintervall von 300 nm bis 1200 nm, wodurch die Betriebsdauer verlängert wird. Der maximale Energieertragsgewinn beträgt 2,01 %.

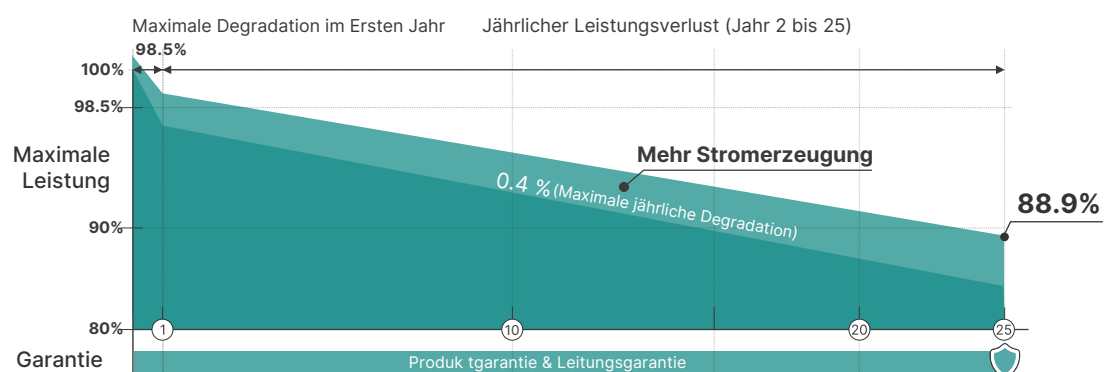


23.20%
Max Wirkungsgrad

0 ~ +5W
Positive Leistungstoleranz

25 Jahre
Produktgarantie

25 Jahre
Leitungsgarantie



Elektrische Daten(STC)

Testbedingungen	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Maximale Leistung- P_{MAX} (Wp)*	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600
Leistungstoleranz- P_{MAX} (W)	0 ~ +5												
Maximale Spannung- V_{MPP} (V)	42.86	43.01	43.16	43.31	43.46	43.61	43.76	43.91	44.06	44.21	44.36	44.51	44.66
Strom Max- I_{MPP} (A)	12.66	12.73	12.79	12.86	12.92	12.98	13.05	13.11	13.18	13.24	13.31	13.37	13.44
Leerlauf Spannung- V_{OC} (V)	51.01	51.16	51.31	51.46	51.61	51.86	51.91	52.06	52.21	52.36	52.51	52.66	52.81
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	13.76	13.81	13.86	13.91	13.97	14.03	14.09	14.15	14.21	14.27	14.33	14.40	14.46
Modulwirkungsgrad η_m (%)	20.90	21.10	21.30	21.50	21.70	21.90	22.10	22.30	22.50	22.60	22.80	23.00	23.20

* STC: Luftmasse AM1.5, Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C / Messtoleranz: ±3%.

Elektrische Daten(NOCT)

Testbedingungen	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT
Maximale Leistung- P_{MAX} (Wp)*	404	408	412	416	420	421	427	429	434	437	441	445	448
Leistungstoleranz- P_{MAX} (W)	0 ~ +5												
Maximale Spannung- V_{MPP} (V)	39.11	39.25	39.39	39.53	39.67	39.78	39.94	40.06	40.21	40.34	40.48	40.62	40.75
Strom Max- I_{MPP} (A)	10.36	10.42	10.48	10.54	10.60	10.65	10.70	10.74	10.80	10.84	10.90	10.97	11.00
Leerlauf Spannung- V_{OC} (V)	47.90	48.04	48.18	48.32	48.46	48.60	48.74	48.88	49.02	49.16	49.30	49.44	49.58
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	11.07	11.12	11.17	11.22	11.27	11.32	11.37	11.42	11.47	11.52	11.57	11.63	11.68
Modulwirkungsgrad η_m (%)	20.90	21.10	21.30	21.50	21.70	21.90	22.10	22.30	22.50	22.60	22.80	23.00	23.20

* NOCT: Bestrahlungsstärke 800W/m², Zelltemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s / Messtoleranz: ±3%.

Mechanische Daten

Solar Zellen	Monokristallin
Zellenanzahl	144 zellen
Modulabmessungen	2278mm × 1134mm × 30mm
Gewicht	27.20kg
Frontglas	3,2 mm, Hochtransmissionsglas, AR-beschichtet, gehärtet
Einkapselungsfolie	EVA
Rückseite	Weiß
Rahmen	30 mm Silber Aluminiumlegierung eloxiert
J-Box	IP 68 bewertet (3 Bypass-Dioden)
Kabel	Photovoltaik-Technologiekabel 4.0mm ² Länge: N 1200mm / P 1200mm Die Länge kann angepasst werden
Anschlusskabel	MC4 Kompatibel

* Bitte beachten Sie das regionale Datenblatt für den angegebenen Steckverbinder.

Temperaturbereich

NOCT (Nominale Betriebzelltemperatur)	45°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	-0.29% / °C
Temperaturkoeffizient von V_{OC}	-0.23% / °C
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0.05% / °C

* Schließen Sie keine Sicherungen an die Combiner Box mit zwei oder mehr parallelen Strängen an.

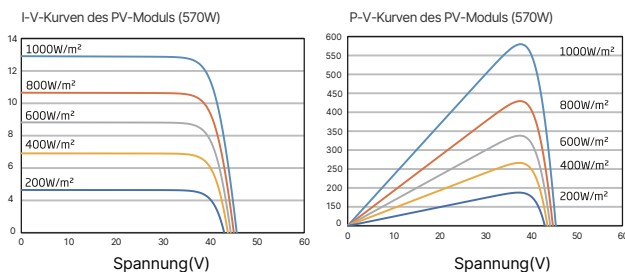
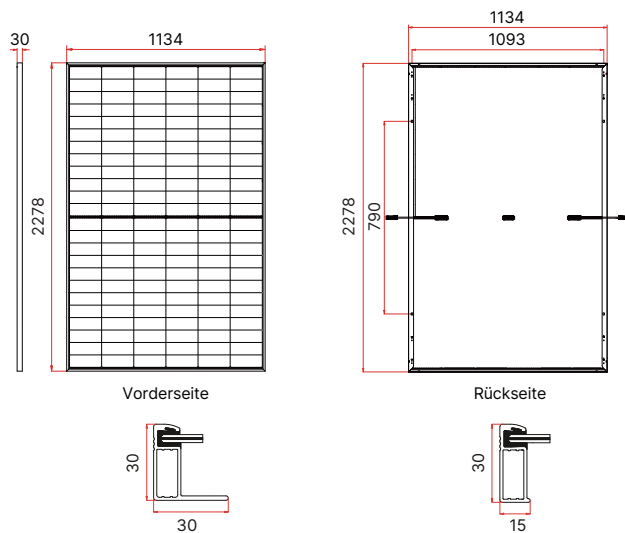
Anwendungsumgebung

Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Max Systemspannung	1500VDC(IEC)
Maximale Sicherungsleistung der Serie	25A
Mechanische Performance	P 5400Pa / N 2400Pa

Verpackungskonfiguration

Module pro Palette: 36 Stücke
Module pro 40'-Container: 720 Stücke

Abmessungen des PV-Moduls (mm)



Garantie

25 Jahre Produktgarantie

25 Jahre Leistungsgarantie

1.5% Degradation im ersten Jahr

0.4% jährliche Leistungsverluste

* Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Produktgarantie