



SP435M-108 TC
PV Solar Panel 435W Half Cell
TOPCon Monocrystalline

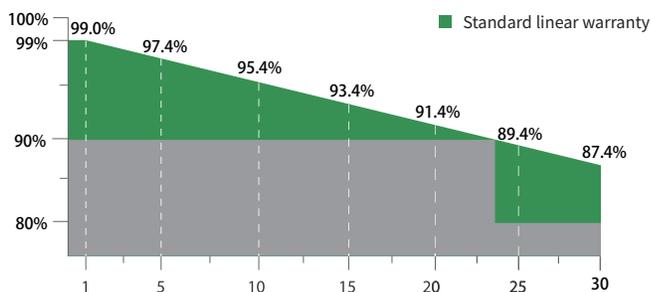
435W Mono TOPCon Black Edition

Vollständig schwarze Front, schwarzer Rahmen, schwarze Rückseite, 182mm Topcon (Tunnel Oxide Passivated Contacts) monokristalline Silicon- Wafer, hohe Eleganz. Topwirkungsgrad: 22,02%!
Hohe Zuverlässigkeit, qualitativ hochwertige Materialien und neueste Herstellprozesse gewährleisten die dauerhaft starke Leistung, selbst unter schlechten Umweltbedingungen. Die Halbzellentechnologie stellt geringere Schattenwirkungen sicher, mindert die Gefahr von Hotspots und rundet das Modul ab zu einer noch zuverlässigeren und stabileren Leistungsgeneration.

Auch bifazial erhältlich mit Glas-Rückseite: SP435M-108 TC bifacial
Bifaziale Module erzeugen durch Reflexionen, Spiegelungen unter gleichen Bedingungen mehr Energie.



Lineare Leistungsgarantie



Linear performance warranty



Product warranty

Zertifikate (Auszug)

- IEC61215/IEC61730
- ISO9001:Quality Management System
- ISO14001:Environmental Management System
- ISO45001:Occupational Health and Safety Management System



12 Jahre Produktgarantie
25 Jahre Lineare Leistungsgarantie
0,42 % jährliche Degradierung über 30 Jahre

Ihr Partner in Deutschland

Xcon Udo Nacke e.K.
Tel: +49-5242-577466 ° e-Mail: info@multi-panels.de
Auf dem Pulverkamp 39 ° 33378 Rheda-Wiedenbrück
www.multi-panels.de

Elektrische Daten			
Modultyp		SP435M-108TC bzw. SP435M-108TC bifacial	
Testbedingungen		STC Standard	NOCT Normal
Maximale Leistung	Pmax(W)	435	330
Maximale Spannung	Vmp(V)	32.5	30.5
Maximaler Strom	Imp(A)	13.39	10.82
Ruhspeisung	Voc(V)	38.4	36.8
Kurzschlussstrom	Isc(A)	14.18	11.44
Wirkungsgrad der Module	(%)	22.25	
Leistungstoleranz	(W)	0±5	
Toleranz bei Leistungsprüfung	(%)	±3	

(STC*)irradiance 1000W/m², Module Temperature 25 °C, Air Mass 1.5.
 (NOCT*)irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20 °C, Whd Speed 1m/s.

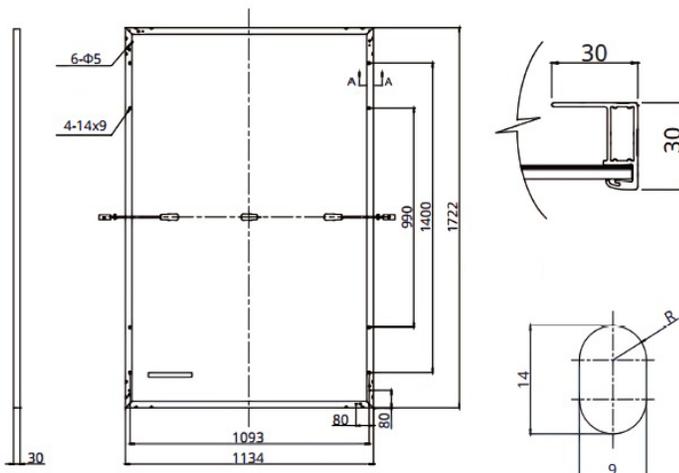
Mechanische Daten	
Anzahl Zellen	108 Zellen (6×18)
Abmessungen Module (LxBxH)	1722×1134×30mm
Gewicht	21kg (bifazial = 25kg)
Glas	Hochtransparentes Solarglas 3.2mm
Rückseite	Schwarz (bifazial = Glas)
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Leitungen
Kabel	4.0mm ² , 300mm oder nach Wunsch
Wind-/Schneelast	2400 N/qm / 5400 N/qm
Verbindung	Handelsüblich

***Weitere Details siehe Einbauanleitung**

Temperaturbereiche	
Temperatur-Koeffizient (Pmax)	-0.300%/°C
Nennbetriebstemperatur (NOCT)	44±2°C
Temperatur-Koeffizient (Isc)	+0.045%/°C
Temperatur-Koeffizient (Voc)	-0.250%/°C

Maximale Bereiche	
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Max. Systemspannung	1500V DC
Max. Sicherungswert	25A

Verpackung/Verladung	
Module pro Box (auf Palette)	36 Stück
Module pro 40'container	936 Stück



Strom-/Spannungskennlinien

