

Monokristalline 108 Zellen
BIFACIAL - GLASS | GLASS

NEPTUN TOPCON



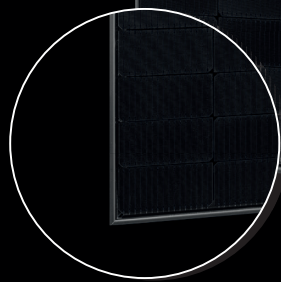
N-TYPE M10 182
multibusbar



2 mm gehärtetes Antireflexglas
an der Vorder- und Rückseite



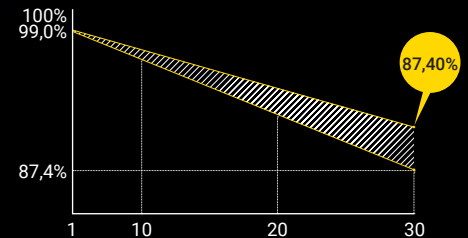
Höchste Stabilität durch
Aluminium Soft-Grip Rahmen



TRANSPARENT



25 Jahre Herstellergarantie
30 Jahre Lineargarantie auf Nennleistung



NENNLEISTUNG: 430 - 440 WATT

Alle unsere Module der NEPTUN Serie sind mit der neuesten monokristallinen TOPCON Halbzellen Technologie ausgestattet. Bei NEPTUN werden 108 monokristalline M10 Zellen verbaut. Die Vorder- und Rückseite sind mit je 2 mm starken kristallklaren Glas in einem schwarz eloxierten Aluminiumrahmen von 30 mm ausgestattet. Die NEPTUN Serie überzeugt mit einer hohen Robustheit, optische Attraktivität, neuste Technik und einen Wirkungsgrad von über 22.5 %.



power for a better world

STC	A-HCM430/108-TC/M10-DG	A-HCM435/108-TC/M10-DG	A-HCM440/108-TC/M10-DG
Nennleistung P _{mp} (P _{max}) (W)	430	435	440
Leerlaufspannung (V _{oc}) (V)	39.74	39.97	40.19
Kurzschlussstrom (I _{sc}) (A)	13.61	13.69	13.77
Nennspannung (V _{mp}) (V)	32.82	33.03	33.23
Nennstrom (I _{mp}) (A)	13.10	13.17	13.24
Modul Wirkungsgrad (%)	22.02	22.28	22.53

STC (Standard Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektrum 1.5 AM; Messtoleranz für P_{max}, V_{oc} und I_{sc}: ± 3%

Elektrische Parameter bei NOCT	A-HCM430/108-TC/M10-DG	A-HCM435/108-TC/M10-DG	A-HCM440/108-TC/M10-DG
Nennleistung P _{mp} (P _{max}) (W)	326	330	334
Leerlaufspannung (V _{oc}) (V)	37.36	37.57	37.78
Kurzschlussstrom (I _{sc}) (A)	11.27	11.35	11.42
Nennspannung (V _{mp}) (V)	30.53	30.72	30.91
Nennstrom (I _{mp}) (A)	10.68	10.74	10.81

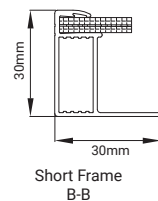
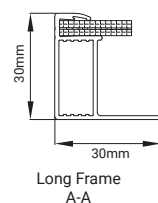
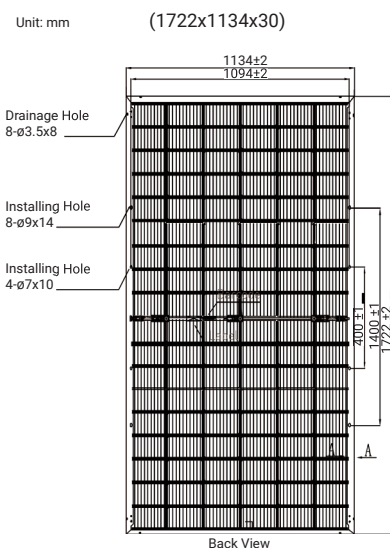
NOCT (Standardtemperatur unter Normalbedingungen): Bestrahlungsstärke 800 W/m², Temperatur 20 °C, Spektrum 1.5 AM, Windgeschwindigkeit 1 m/sec

Temperaturkoeffizienten	
P _{max} Temperaturkoeffizienten (W / °C)	-0.30 % / °C
V _{oc} Temperaturkoeffizienten (V / °C)	-0.25 % / °C
I _{sc} Temperaturkoeffizienten (A / °C)	+0.046 % / °C
NMOT Standardzelltemperatur (°C)	44 ±2 °C

Betriebsbedingungen	
Betriebsmodultemperatur	-40 °C ~ +85 °C
Maximale Systemspannung	1500 V
Maximaler Rückstrom	25 A
Bemessungsbelastung der Vorderseite	5400 Pa
Bemessungsbelastung der Rückseite	2400 Pa
Schutzklasse	II

Mechanische Daten	
Zellentyp	Mono M10 182 N-Type – multibusbar
Gewicht	24 kg ±3 %
Abmessungen	1722x1134x30 mm (±0.7 %)
Kabel	4 mm ² , Länge ca. 110 cm, MC4
Zellenanzahl	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Rahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumrahmen
Vorderes Glas	2.0 mm gehärtetes reflexarmes Weißglas
Hinteres Glas	2.0 mm gehärtetes reflexarmes Weißglas

Verpackung	
Container Typ	40'HC
Anzahl der Paletten	26
Stückzahl pro Palette	36
Gesamtanzahl der Module	936



A-HCM430/108-TC/M10-DG

