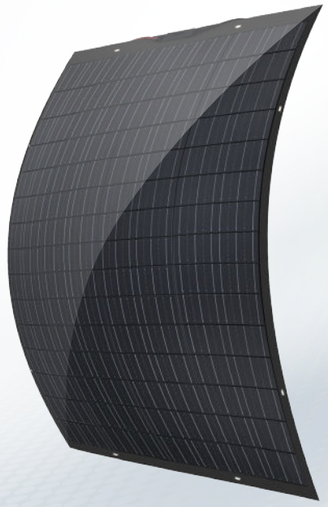
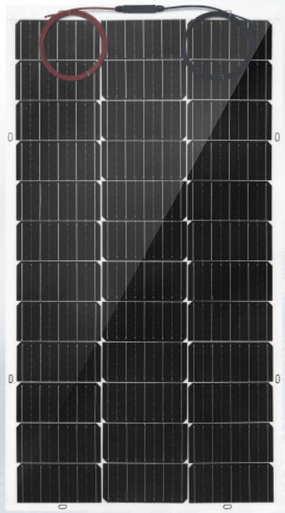
Weiterentwickelte Serie Flexibles Solarmodul

Leistungsbereich

100-250W

IEC CE RoHS





MBB-Halbzellen-Solarzellen

FLEX Pro 100MD: 182 x 83 mm, 30 Zellen.
FLEX Pro 120MD: 182 x 83 mm, 36 Zellen.
FLEX Pro 150MD: 182 x 91 mm, 42 Zellen.
FLEX Pro 200MD: 182 x 91 mm, 56 Zellen.
FLEX Pro 250MD: 182 x 91 mm, 72 Zellen.

Flexibel mit 30° Biegeradius

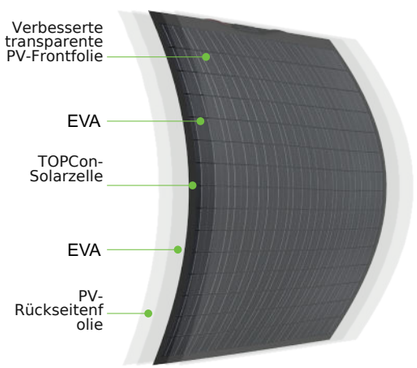




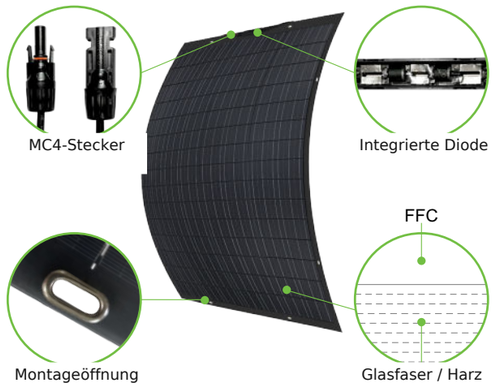




PRODUKTAUFBAU



PRODUKTDETAILS



Höhere Alterungsbeständigkeit
Geringerer Leistungsverlust im UV-Alterungstest.

Höhere mechanische Festigkeit
Höhere Steifigkeit, weniger Mikrorisse.

Tragbar und wasserdicht für den Ausseneinsatz
IP67-wasserdicht und Windlast bis 2400 Pa.

Zuverlässige Garantie
5 Jahre Garantie mit IEC-, CE- und RoHS-Zertifikat.

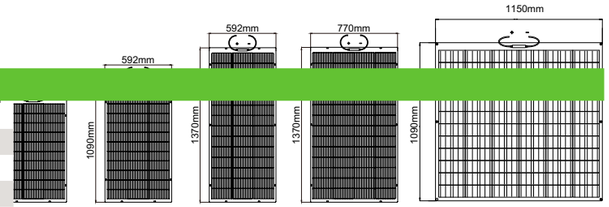
182-mm-TOPCon-SERIE

ELEKTRISCHE KENNWERTE

Modultyp: FLEX Pro	100MD	120MD /	150MD /	200MD /	240MD
Maximale Leistung (Wp)	100W	120W	150W	200W	240W
Verschaltung	Serie	Serie	Serie	Serie	Parallel
Leerlaufspannung (Voc)	21.65V	26V	29.75V	39.65V	23.6V
Kurzschlussstrom (Isc)	5.77A	5.77A	6.3A	6.3A	12.6A
Spannung bei max. Leistung (Vm)	18.35V	22.02V	25.21V	33.62V	21.01V
Strom bei max. Leistung (Im)	5.45A	5.45A	5.95A	5.95A	11.9A
Maximale Serienabsicherung	10A	10A	10A	10A	20A
Wirkungsgrad	18.36%	18.6%	18.5%	18.96%	18.66%
Nettogewicht	1.35KG	1.6KG	2KG	2.55KG	2.6KG
Kabel und Steckverbinder	2x1200mm / 2.5mm²	00mm / 2.5mm²	2x1500mm / 2.5mm²	2x1500mm / 2.5mm²	2x3000mm / 2.5mm²
Modulabmessungen (L/B/H)	920x592x2mm	90x592x2mm	1370x592x2mm	1370x770x2mm	1150x1090x2mm
2er-Karton, Innenmass	940x605x30mm	10x605x30mm	1390x605x30mm	1390x780x30mm	1170x1120x30mm
10er-Karton, Innenmass	955x625x190mm	5x625x190mm	1405x625x190mm	1405x800x190mm	1185x1140x170mm
Menge/20GP	2100 Stk.	1750pcs	1400pcs	1210pcs	1200pcs
Menge/40HQ	5040 Stk.	4200pcs	3360pcs	2640pcs	2420pcs
Anzahl Dioden		1	/	2	
Leistungstoleranz	0~+5W				
Anschlussdose (Schutzart)	≥IP67				
Maximale Systemspannung	600V/DC				

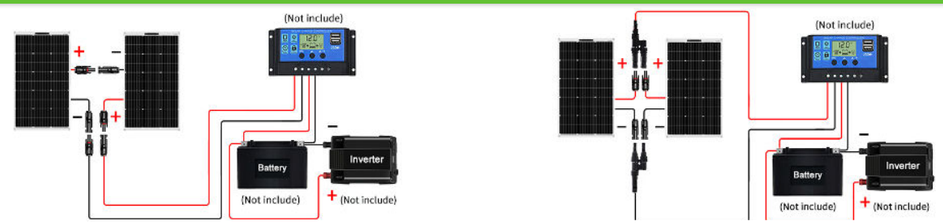
TEMPERATURPARAMETER

Temperaturkoeffizient Isc	+0.08558%/°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0.29506%/°C
Temperaturkoeffizient Pmpp	-0.38001%/°C
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Standard-Testbedingungen	1000W/m², 25°C, AM1.5



X100MD FLEX120MD FLEX150MD FLEX200MD FLEX240MD

INSTALLATIONSANLEITUNG



1. Standortprüfung: Installationsort sorgfältig prüfen. Gelände, Lichtverhältnisse, Windlast und weitere Faktoren berücksichtigen, um Standort und Winkel festzulegen.
2. Anlage planen: Anordnung der flexiblen Module und Unterkonstruktion an den Standort anpassen. Die Module eignen sich für unterschiedliche Flächen wie Dächer und Wände.
3. Werkzeuge und Material vorbereiten: Solarmodule, Werkzeuge, Kabel, Anschlussdosen, Schrauben und Klebstoff bereithalten; nur zuverlässige Materialien verwenden.
4. Halterung montieren: Halterung gemäss Planung befestigen und auf Stabilität sowie ausreichende Tragfähigkeit achten.
5. Solarmodul montieren: Flexibles Modul auf der Halterung ausrichten und mit geeigneten Schrauben oder Klebstoff befestigen. Oberfläche sauber halten und nicht abdecken.
6. Stromkreis anschliessen: Modul über die Anschlussdose mit dem Wechselrichter verbinden und so das vollständige PV-System herstellen.
7. Prüfung und Abnahme: Alle Verbindungen kontrollieren, Systemfunktion prüfen und anschliessend Sicherheitsprüfung sowie Abnahme durchführen.

WICHTIGE HINWEISE

1. Wasser- und Feuchtigkeitsschutz: Alle Verbindungen und Fugen wasserdicht ausführen, damit kein Wasser eindringt und die Lebensdauer der Anlage beeinträchtigt.
2. Übermässiges Biegen vermeiden: Flexible Module dürfen gebogen werden; zu starkes Biegen beeinträchtigt jedoch die Leistung und kann Schäden verursachen.
3. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden: Während der Montage nicht in direkter Sonne arbeiten, um Hotspots und Leistungseinbussen zu vermeiden.
4. Sicherheit zuerst: Bei der Installation sämtliche Vorschriften zur elektrischen Sicherheit beachten, um Stromschläge zu verhindern.
5. Regelmässige Wartung: Module nach der Montage regelmässig reinigen und kontrollieren, damit ein einwandfreier Betrieb gewährleistet bleibt.