



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.

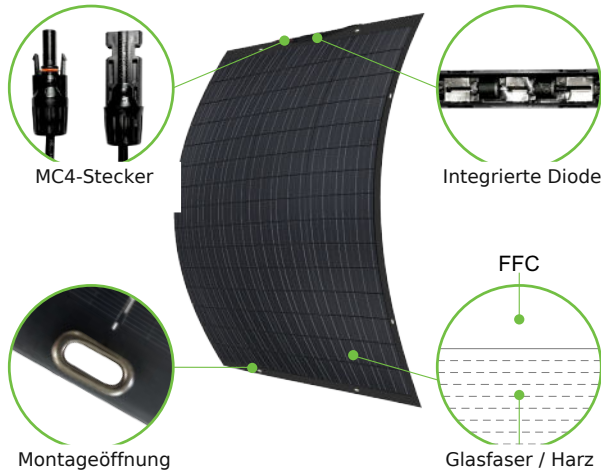
Flexibel mit 30° Biegeradius



PRODUKTAUFBAU

Verbesserte transparente PV-Frontfolie
EVA
TOPCon-Solarzelle
EVA
PV-Rückseitenfolie

PRODUKTDDETAILS



Höhere Alterungsbeständigkeit
Geringerer Leistungsverlust im UV-Alterungstest.

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

Höhere mechanische Festigkeit
Höhere Steifigkeit, weniger Mikrorisse.

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

182-mm-TOPCon-SERIE

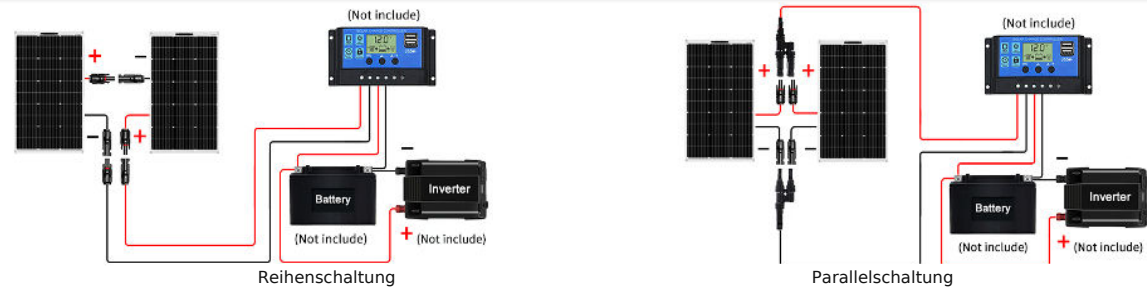
ELEKTRISCHE KENNWERTE

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 / 2.5mm ²	1000mm / 2.5mm ²		2x1500mm / 2.5mm ²		2x1500mm / 2.5mm ²		2x3000mm / 2.5mm ²
Modulabmessungen (L/B/H)	920x592x2mm	990x592x2mm		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/m ² , 25°C, AM1.5	X100MD	FLEX120MD	FLEX150MD	FLEX200MD

INSTALLATIONSANLEITUNG



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

WICHTIGE HINWEISE

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