



SOLAR-MODULE

FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN

425 Wp HC black
435 Wp HC

Top Preis-Leistung

Geeignet für verschiedenste Standardanwendungen und Großanlagen

Lange Lebensdauer

2400Pa Windlast, 5400Pa Schneelasttest, sowie TÜV Salz- und Ammoniak-Korrosionstest

Innovative Zelltechnologie

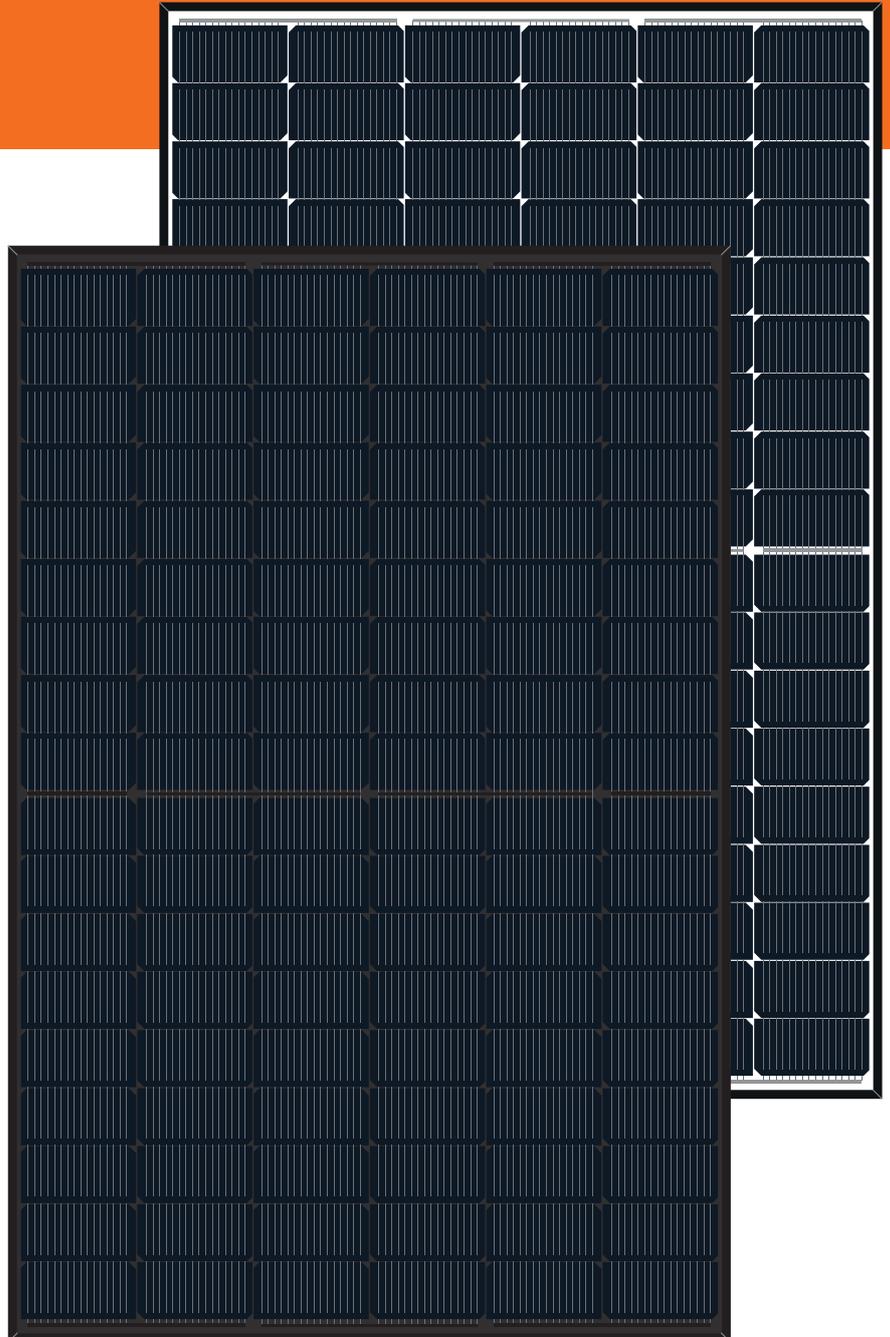
TOPCON Halbzellentechnologie mit optimierter Modulverschaltung in Hinblick auf Verschattung

Qualitative Anschlusschnik

Original Stäubli MC4 Konnektoren mit bis zu 1500 V Systemspannung

Bifaciale Zelltechnologie

Bis zu 30 % mehr Ertrag durch Ausnutzung des Lichteinfalls auch auf der Rückseite



FLEXIBEL!
Die Modul-Serie
mit vielfältigen
Anwendungsmöglichkeiten.

Moduldaten	425 Wp	435 Wp
	HC black bifacial	HC bifacial
P _{mp}	425 Wp	435 Wp
U _{mp}	31,80 V	32,1 V
I _{mp}	13,37 A	13,56 A
U _{oc}	38,35 V	38,65 V
I _{sc}	13,85 A	14,07 A
Wirkungsgrad	21,76 %	22,28 %
Flächenbedarf/kWp	4,59 m ²	4,48 m ²

Elektrische Daten

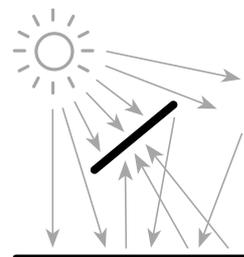
Zellen	108 bifaciale TOPCON Halbzellen (6 x 18) 182 x 91 mm (16 busbar)	108 bifaciale TOPCON Halbzellen (6 x 18) 182 x 91 mm (16 busbar)
Anschluss- und Steckersystem	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 EVO2 Konnektoren	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 EVO2 Konnektoren
Max. Systemspannung	1500 V DC	1500 V DC
Leistungstoleranz	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)	
Temperaturkoeffizienten	P _{mp} -0,300 %/K U _{oc} -0,250 %/K I _{sc} +0,046 %/K	P _{mp} -0,300 %/K U _{oc} -0,250 %/K I _{sc} +0,046 %/K
Maximaler Rückstrom	20 A	20 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	4,0 mm ² 2x 1150 mm	4,0 mm ² 2x 1150 mm
Bypassdioden	3 Stück	3 Stück
Leistungsgarantie	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren	
Produktgarantie	12 Jahre	12 Jahre

Technische Daten

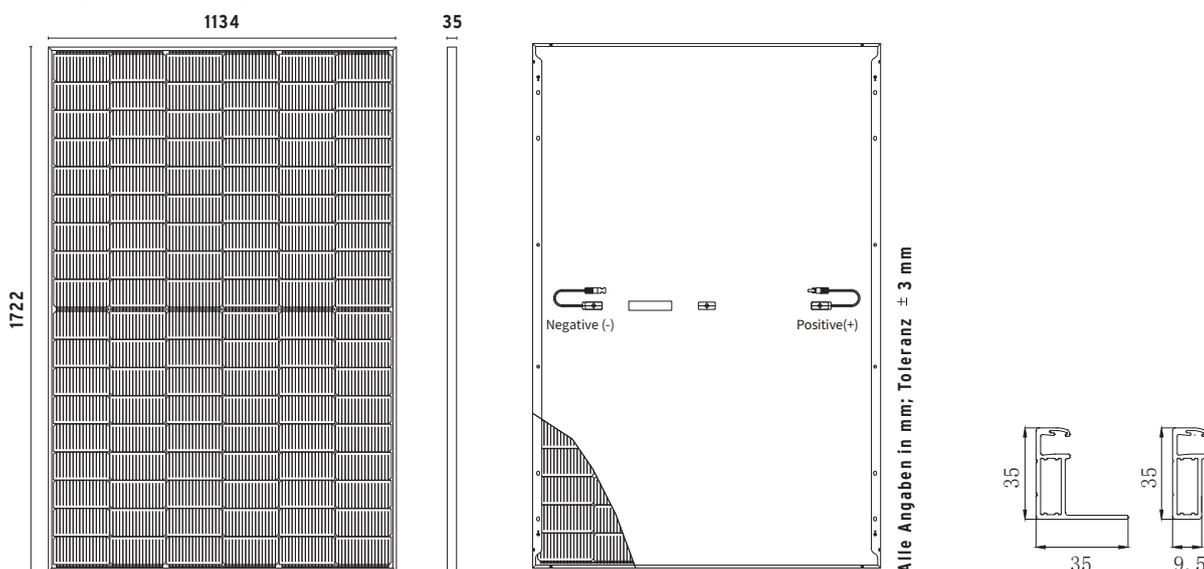
Gewicht	25,00 kg	25,00 kg
Abmessungen (HxBxT)	1722 x 1134 x 35 mm (± 3 mm)	1722 x 1134 x 35 mm (± 3 mm)
optische Ausführung	schwarz eloxierter Rahmen	schwarz eloxierter Rahmen
Frontseite	2,0 mm hochtransparentes, verstärktes Glas, Antireflex-Beschichtung	2,0 mm hochtransparentes, verstärktes Glas, Antireflex-Beschichtung
Rückseite	2,0 mm Solarglas mit partiellem Keramikdruck schwarz	2,0 mm Solarglas mit partiellem Keramikdruck weiß
Konformität	IEC 61215, IEC 61730	
Erweiterte Tests	Salznebel & Ammonium Test, zertifiziert von TÜV Nord	
Verpackungskonfiguration	868 Module/LKW 31 + 31 Module pro Lagerposition	868 Module/LKW 31 + 31 Module pro Lagerposition

Bifaciale Zelltechnologie

Bei der Bifacial-Zelltechnologie wird das Licht sowohl auf der Vorder- als auch auf der Rückseite des Moduls aufgenommen. Die so erhöhte Lichtausbeute steigert den Wirkungsgrad des Moduls. Über die aktive Modulrückseite kann so ein Mehrertrag um bis zu 30% erzielt werden.



425 Wp black / 435 Wp



Die alleinige Verantwortung dafür, dass bestellte und gelieferte Waren für die Zwecke des Kunden geeignet sind, trifft dieser. Eine allfällige, anwendungstechnische Beratung durch die SONNENKRAFT ENERGY GmbH, sei es in Wort, Schrift, durch Versuche oder in anderer Weise, erfolgt nach bestem Wissen, jedoch unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung und Haftung. Technische Sonderausführungen bzw. Sonderkonstruktionen können einer behördlichen Genehmigung unterliegen. Die Erlangung einer solchen Zustimmung obliegt dem Auftraggeber bzw. dem Bauherrn. Daraus resultierende Ausführungsänderungen bzw. Mehrleistungen insbesondere Prüfungen und Berechnungsnachweise gehen zu Lasten des Auftraggebers, eine projektbezogene, statische Vordimensionierung sowie der glastechnisch richtige Einsatz der Gläser wurde von uns nicht durchgeführt, bzw. geprüft. Messtoleranz ± 3 %