



SOLAR-MODULE

FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN

380 Wp HC | 410 Wp HC silver | 410 Wp HC black
470 Wp HC black | 335 Wp
425 Wp HC (bifacial) | 435 Wp HC black (bifacial)

Top Preis-Leistung

Geeignet für verschiedenste Standardanwendungen und Großanlagen

Diverse Modulasuführungen

Erhältlich in unterschiedlichen Formaten, Farben und Rahmenhöhen, sowie rückseitigem Aufbau (Doppelglas / Glas-Folie)

Innovative Halbzellentechnologie

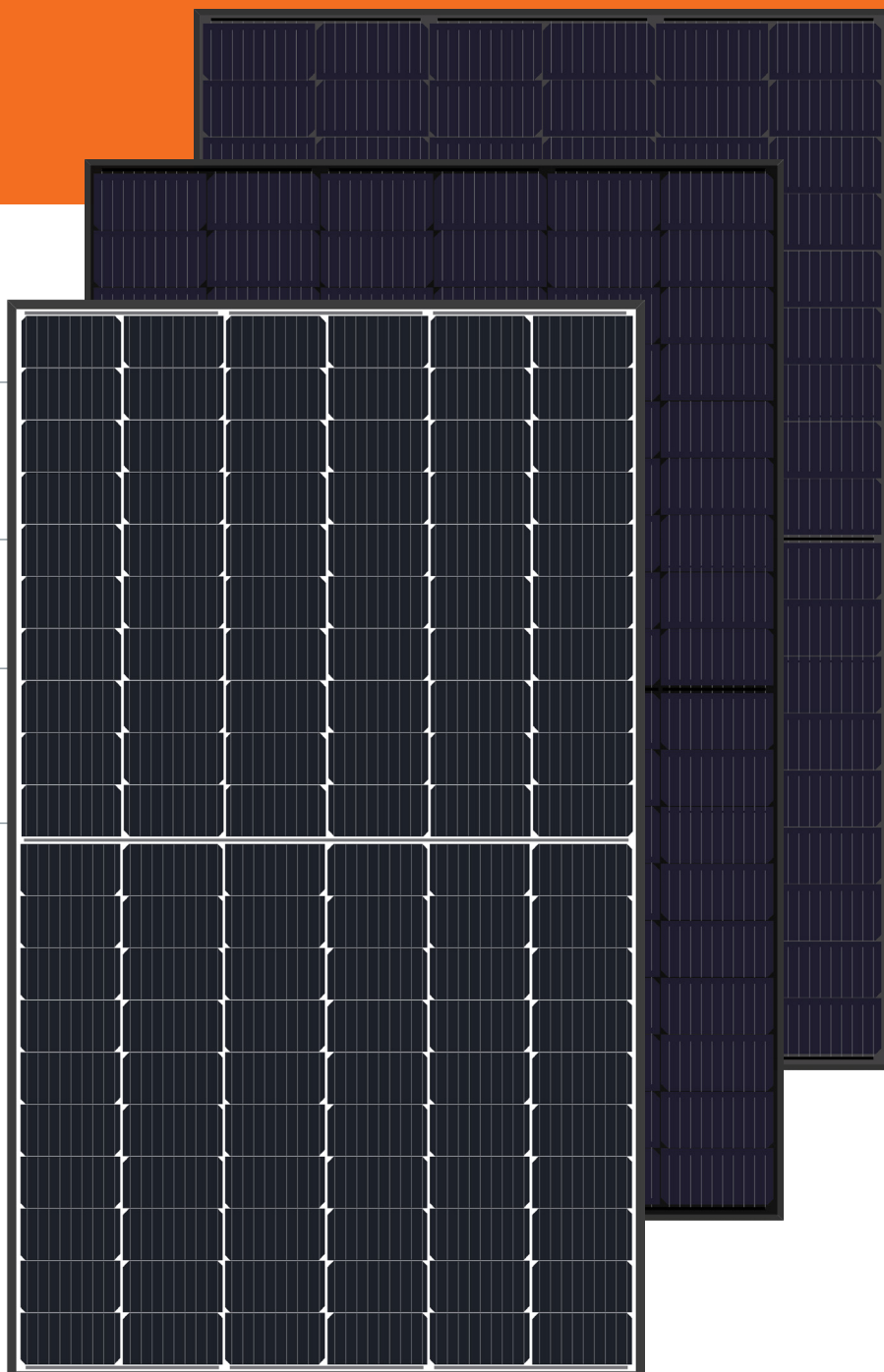
Halbzellentechnologie mit optimierter Modulverschaltung in Hinblick auf Verschattung

Dezentrale Anschlussdosen für Halbzellen-Module

Original Stäubli MC4 Konnektoren mit bis zu 1500 V max. Systemspannung

Homogenes Design

Eloxierter Aluminiumrahmen wahlweise mit Gehrungsschnitt oder Kunststoff-Eckverbindern, Solarglas mit reduzierter Blendung durch Anti-Reflex Beschichtung



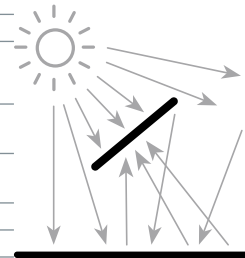
EFFIZIENT!
Die Modul-Serie
mit vielfältigen
Anwendungsmöglichkeiten.

SOLAR-MODUL für Standardanwendungen 35 mm

Moduldaten	425 Wp	435 Wp
Pmpp	425 Wp	435 Wp
Ump	31,80 V	32,10 V
Imp	13,37 A	13,56 A
Uoc	38,35 V	38,65 V
Isc	13,85 A	14,07 A
Wirkungsgrad	21,76 %	22,28 %
Flächenbedarf/kWp	4,59 m ²	4,49 m ²

Bifaciale Zelltechnologie

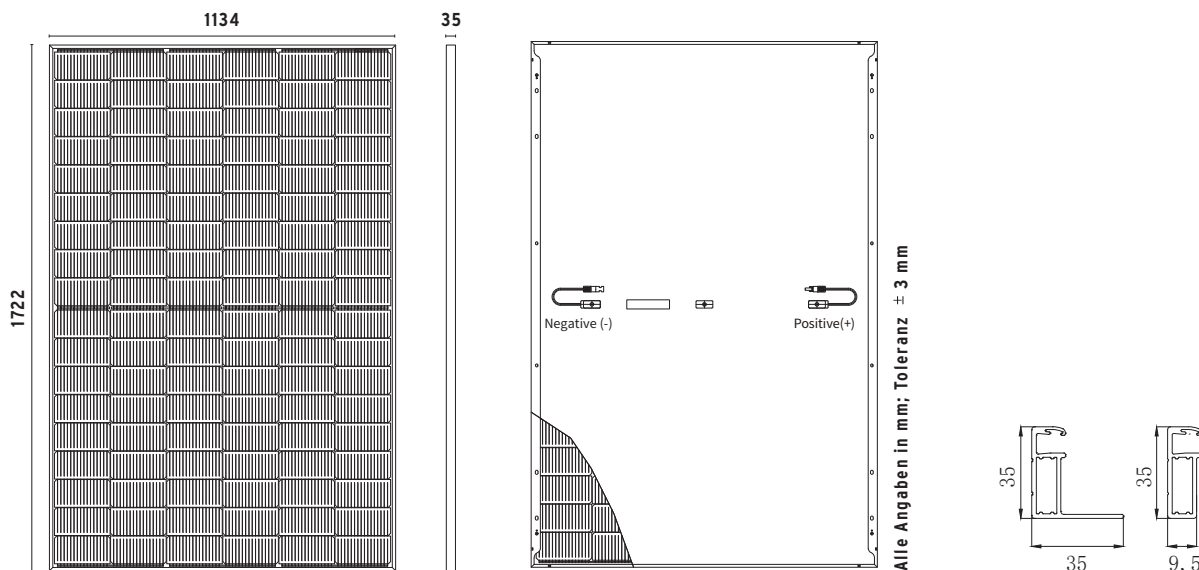
Bei der Bifacial-Zelltechnologie wird das Licht sowohl auf der Vorder- als auch auf der Rückseite des Moduls aufgenommen. Die so erhöhte Lichtausbeute steigert den Wirkungsgrad des Moduls. Über die aktive Modulrückseite kann so ein Mehrertrag um bis zu 30% erzielt werden.



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	Pmpp -0,300 %/K	Pmpp -0,300 %/K
	Uoc -0,250 %/K	Uoc -0,250 %/K
	Isc +0,046 %/K	Isc +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	4,0 mm ²
	2x 1150 mm	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	15 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 mit Antireflex-Beschichtung	2,0 mm hochtransparentes, verstärktes Glas mit 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	868 Module/LKW
	31 + 31 Module pro Lagerposition	31 + 31 Module pro Lagerposition

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 glasstechnische richtige Einsatz der Gläser wurde von uns nicht durchgeführt, bzw. geprüft. Messtoleranz ± 3 %