



SOLAR-MODULE

FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN

410 Wp HC black
430 Wp

Top Preis-Leistung

Geeignet für verschiedenste Standardanwendungen und Großanlagen.

Innovative Halbzellentechnologie

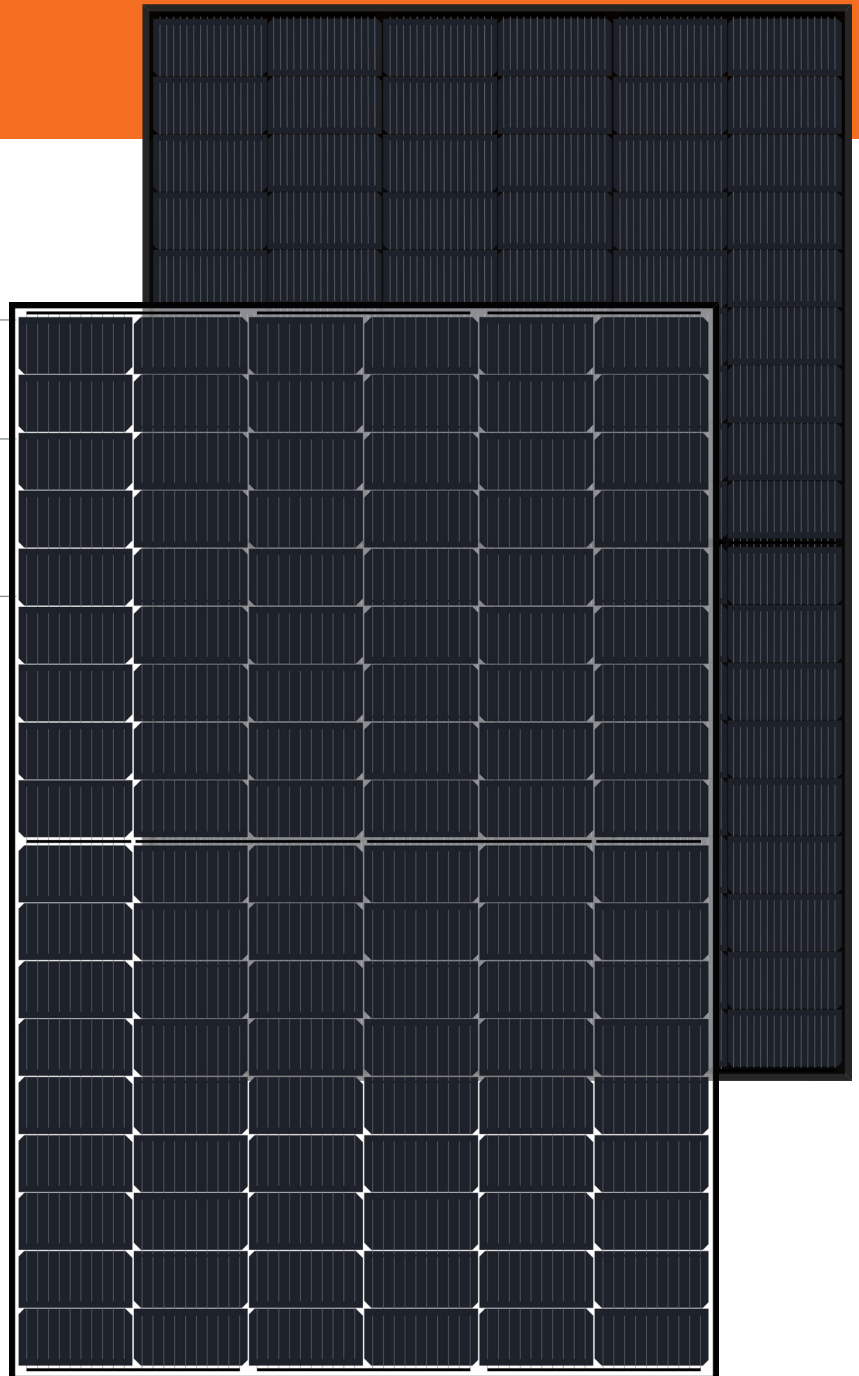
Halbzellentechnologie mit optimierter Modulverschaltung in Hinblick auf Verschattung.

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	410 Wp	430 Wp
	KPV 410Wp HC black	KPV 430Wp HC NE (G/G- TC)
Pmpp	410 Wp	430 Wp
Ump	31,30 V	31,95 V
Imp	13,10 A	13,46 A
Uoc	37,26 V	38,50 V
Isc	13,79 A	13,96 A
Wirkungsgrad	20,97 %	22,02 %
Flächenbedarf/kWp	4,77 m ²	4,54 m ²

Elektrische Daten

Zellen	108 PERC Halbzellen (6 x 18) 182 x 91 mm (10 busbar)	108 bifaciale TOPCON Halbzellen (6 x 18) 182 x 91 mm (16 busbar)
Anschluss- und Steckersystem	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 EV02 Konnektoren	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 EV02 Konnektoren
Max. Systemspannung	1500 V DC	1500 V DC
Leistungstoleranz	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)	
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,350 %/K Uoc -0,270 %/K Isc +0,048 %/K	Pmpp -0,300 %/K Uoc -0,250 %/K Isc +0,046 %/K
Maximaler Rückstrom	20 A	20 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	2 x 1150 mm	4,0 mm ² 2x 1150 mm
Bypassdioden	3 Stück	3 Stück
Leistungsgarantie	min. 98 % im ersten Jahr, Restleistung nach 25 Jahren min. 84%	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren
Produktgarantie	12 Jahre	15 Jahre

Technische Daten

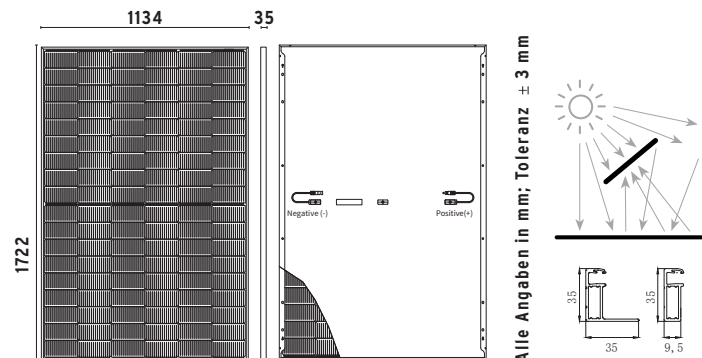
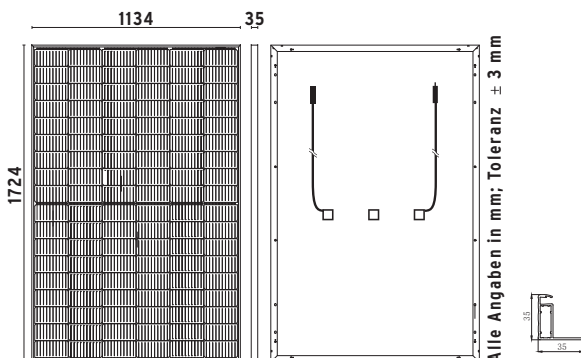
Gewicht	22,00 kg	25,00 kg
Abmessungen (HxBxT)	1724 x 1134 x 35 mm (± 3 mm)	1722 x 1134 x 35 mm (± 3 mm)
optische Ausführung	schwarz eloxierter Rahmen Backsheet: Front- und Rückseite weiß	schwarz eloxierter Rahmen
Glasspezifikationen	3,2 mm ESG - Solarglas mit Antireflexbeschichtung (Solare Transmission AM 1,5 min. 94 %)	2,0 mm hochtransparentes, verstärktes Glas mit Antireflex-Beschichtung 2,0 mm Solarglas mit partiellem Keramikdruck schwarz
Prüfzertifikat	IEC 61215, Ed. 2 inkl. erweitertem mechanischen Belastungstest bis 5400 Pa, IEC 61730 by TÜV Süd	IEC 61215, IEC 61730
Erweiterte Tests	Salznebel & Ammonium Test, zertifiziert von TÜV Nord, qualifiziert für HW4	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.

410 Wp

430 Wp black



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 %