



SOLAR-MODULE

FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN

440 Wp HC black (bifacial)

445 Wp HC (bifacial)

450 Wp black (bifacial)

Top Preis-Leistung

Geeignet für verschiedenste Standardanwendungen und Großanlagen.

Diverse Modulausführungen

Erhältlich in unterschiedlichen Formaten und Farbvarianten

Innovative Halbzellentechnologie

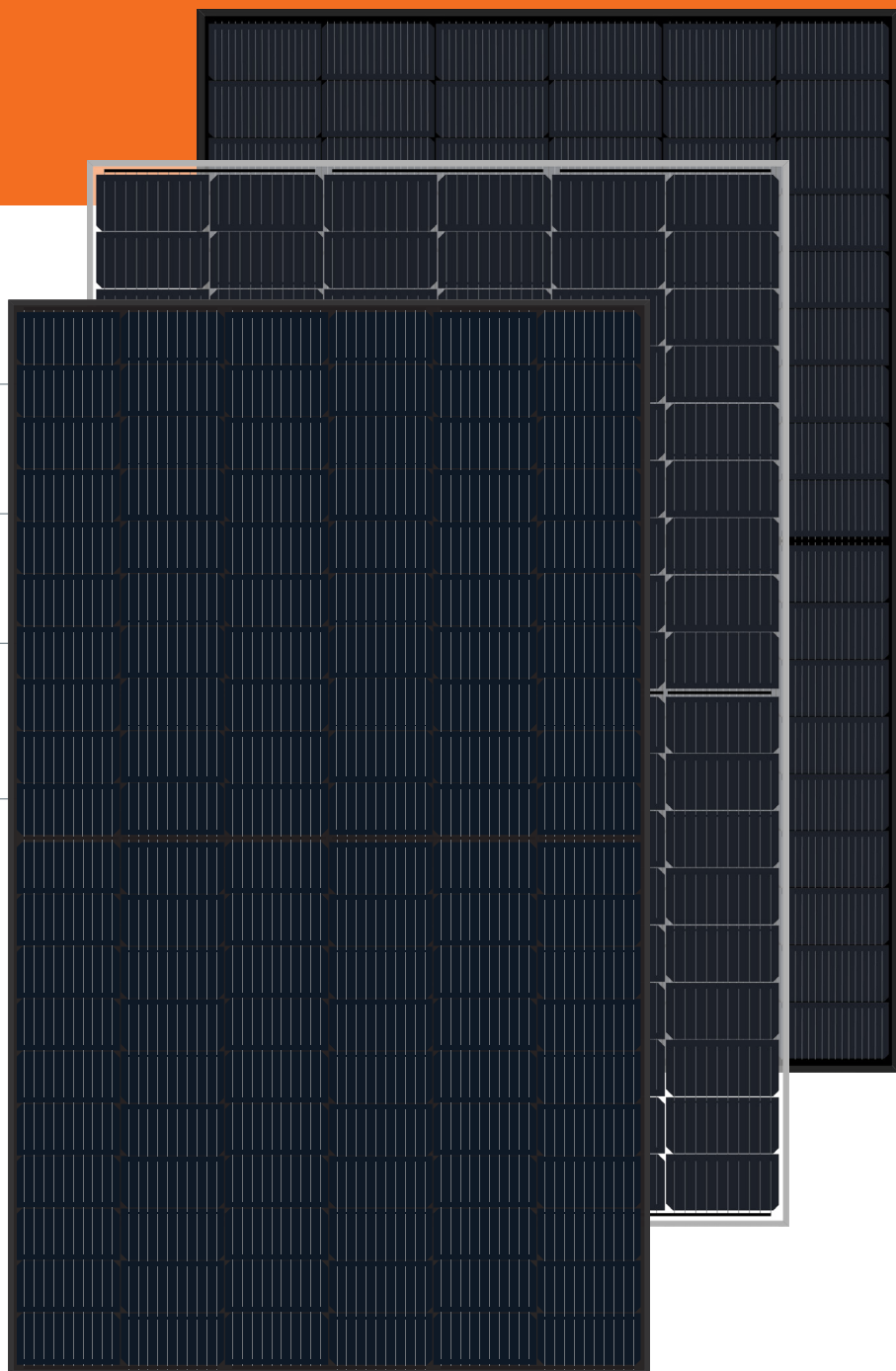
Halbzellentechnologie mit optimierter Modulverschaltung in Hinblick auf Verschattung.

Dezentrale Anschlussdosen für Halbzellen-Module

Original Stäubli MC4 Konnektoren mit 1500 V max. Systemspannung.

Homogenes Design

Eloxierter Aluminiumrahmen mit Gehrungsschnitt, Solarglas mit reduzierter Blendung durch Anti-Reflex Beschichtung.



EFFIZIENT!
Die Modul-Serie
mit vielfältigen
Anwendungsmöglichkeiten.

Doppelglas Modul mit Rahmen

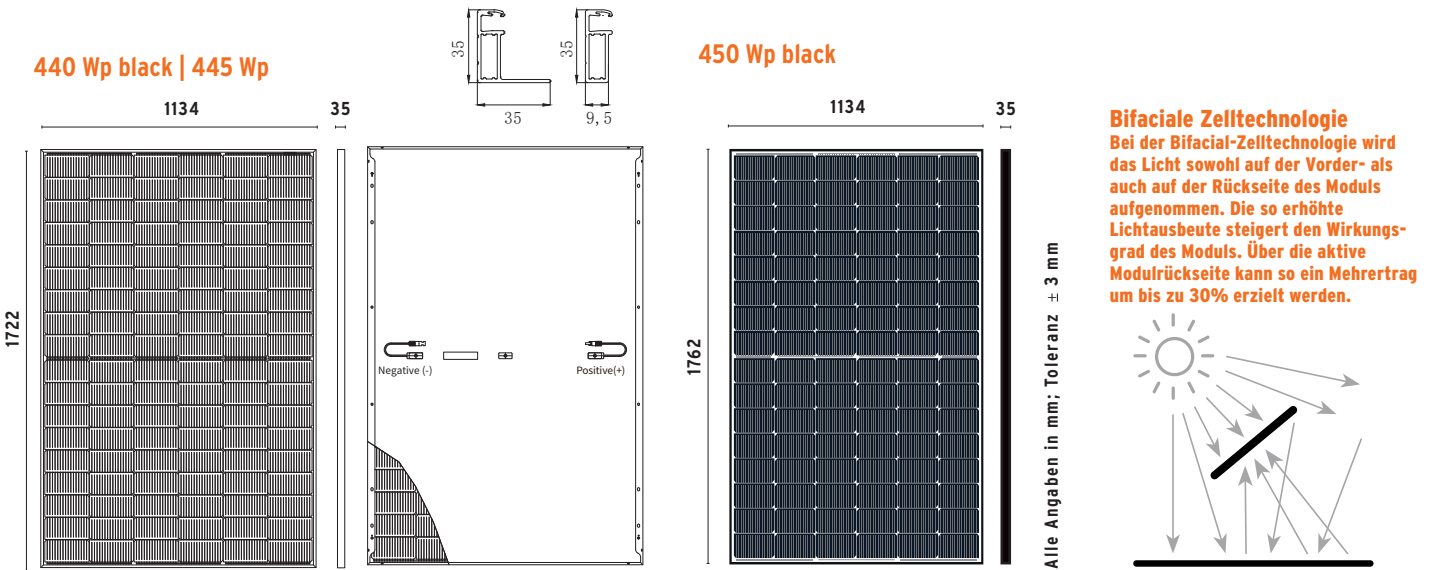
SOLAR-MODULE für Standardanwendungen 35 mm



Moduldaten	440 Wp	445 Wp	450 Wp
	HC black bifacial	HC bifacial	HC black bifacial
Modulnamen	KPV 440Wp HC NE (G/G-TC)	KPV 445Wp HC NE (G/G-TC)	KPV 450Wp HC NE (G/G-TC)
Matchcode	440GG2RNE	445GG2RNE	450GG2RNE
Pmpp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
Ump	33,09 V	33,24 V	29,14 V
Imp	13,30 A	13,39 A	15,54 A
Uoc	39,30 V	39,45 V	35,14 V
Isc	13,99 A	14,10 A	16,01 A
Wirkungsgrad	22,53 %	22,79 %	22,52 %
Flächenbedarf/kWp	4,43 m²	4,38 m²	4,44 m²

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)	96 TOPCON Halbzellen (6 x 16) 182 x 105 mm (16 Busbar)
Anschluss- und Steckersystem	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 EV02 Konnektoren	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 EV02 Konnektoren	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 EV02 Konnektoren
Max. Systemspannung	1500 V DC		
Leistungstoleranz	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)		
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,30 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,046 %/K	Pmpp -0,30 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,046 %/K	Pmpp -0,30 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,046 %/K
Maximaler Rückstrom	20 A	20 A	20 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	4,0 mm² 2x 1150 mm	4,0 mm² 2x 1150 mm	4,0 mm² 2 x 1150 mm
Bypassdioden	3 Stück	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	15 Jahre	15 Jahre

Technische Daten			
Gewicht	25,00 kg	25,00 kg	25,50 kg
Abmessungen (HxBxT)	1722 x 1134 x 35 mm (± 3 mm)	1722 x 1134 x 35 mm (± 3 mm)	1762 x 1134 x 35 mm (± 3 mm)
optische Ausführung	schwarz eloxierter Rahmen Front: 2,0 mm hochtransparentes, verstärktes Glas mit Antireflex-Beschichtung Rück: 2,0 mm Solarglas mit partiellem Keramikdruck schwarz	schwarz eloxierter Rahmen Front: 2,0 mm hochtransparentes, verstärktes Glas mit Antireflex-Beschichtung Rück: 2,0 mm Solarglas mit partiellem Keramikdruck weiß	schwarz eloxierter Rahmen Front: 2,0 mm hochtransparentes verstärktes Glas mit Antireflexbeschichtung Rück: 2,0 mm Solarglas mit partiellem Keramikdruck schwarz
Konformität	IEC 61215, IEC 61730		
Erweiterte Tests	Salznebel & Ammonium Test		
Verpackungskonfiguration	868 Module/LKW 31 + 31 Module pro Lagerposition	868 Module/LKW 31 + 31 Module pro Lagerposition	868 Module/LKW 31 + 31 Module pro Lagerposition



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 %

Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale können davon abweichen. Änderungen vorbehalten. Achtung: Lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bei Kauf gelten die aktuell gültigen Garantiekonditionen der SONNENKRAFT ENERGY GmbH. Weitere Einzelheiten finden Sie auf unserer Website. 03/2025