



SOLAR-MODULE

FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN

430 Wp HC black (bifacial)
435 Wp HC (bifacial)
450 Wp

Top Preis-Leistung

Geeignet für verschiedenste Standardanwendungen und Großanlagen.

Diverse Modulasuführungen

Erhältlich in unterschiedlichen Formaten und Farbvarianten

Innovative Halbzellentechnologie

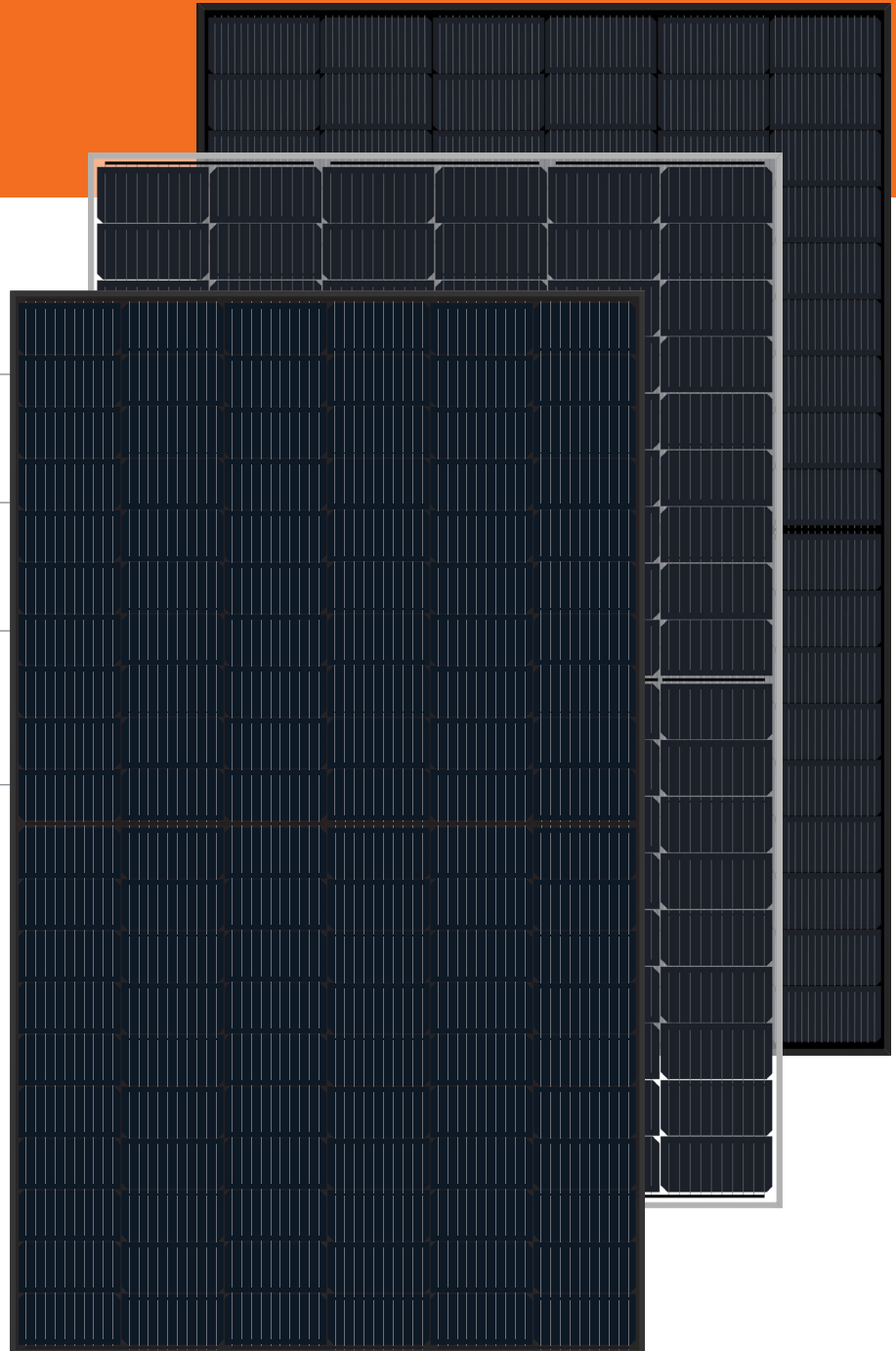
Halbzellentechnologie mit optimierter Modulverschaltung in Hinblick auf Verschattung.

Dezentrale Anschlussdosen für Halbzellen-Module

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

Homogenes Design

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



EFFIZIENT!
Die Modul-Serie
mit vielfältigen
Anwendungsmöglichkeiten.



SOLAR-MODULE für Standardanwendungen 35 mm

Moduldaten	430 Wp	435 Wp	450 Wp
Modulnamen	HC black bifacial	HC bifacial	HC black bifacial
Modulnamen	KPV 430Wp HC NEC (G/G-TC)	KPV 435Wp HC NEC (G/G-TC)	KPV 450Wp HC NE (G/G-TC)
Matchcode	430GG2RNE	435GG2RNE	450GG2RNE
Pmpp	430 Wp	435 Wp	450 Wp
Ump	31,95 V	32,10 V	29,14 V
Imp	13,46 A	13,56 A	15,54 A
Uoc	38,50 V	38,65 V	35,14 V
Isc	13,96 A	14,07 A	16,01 A
Wirkungsgrad	22,02 %	22,28 %	22,52 %
Flächenbedarf/kWp	4,54 m ²	4,49 m ²	4,44 m ²

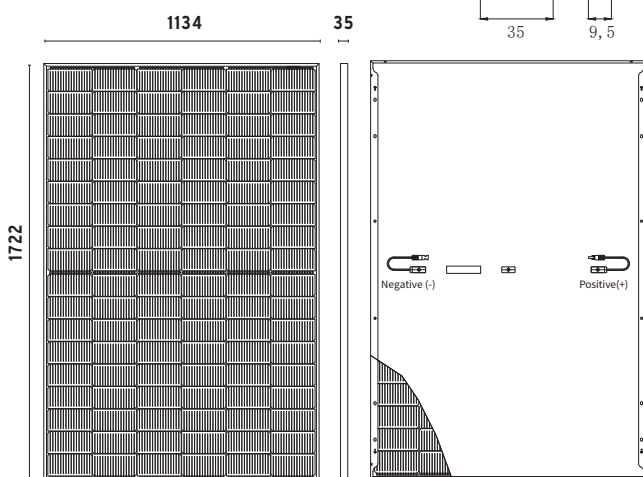
Elektrische Daten

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)	96 TOPCON Halbzellen (6 x 16) 182 x 105 mm (16 Busbar)
Anschluss- und Steckersystem	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 EVO2 Konnektoren	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 EVO2 Konnektoren	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 EVO2 Konnektoren
Max. Systemspannung	1500 V DC	1500 V DC	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 mm ² 2x 1150 mm	4,0 mm ² 2x 1150 mm	4,0 mm ² 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

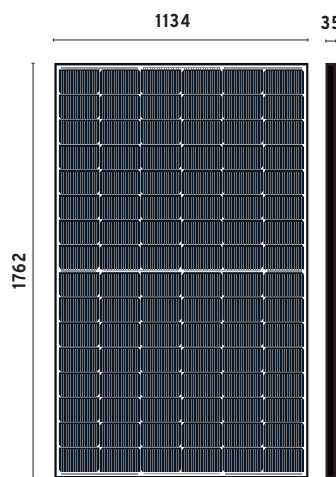
Technische Daten

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 Rückseite: 2,0 mm Solarglas mit partiellem Keramikdruck Schwarz 2,0 mm hochtransparentes verstärktes Glas mit Antireflexbeschichtung
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	868 Module/LKW 31 + 31 Module pro Lagerposition

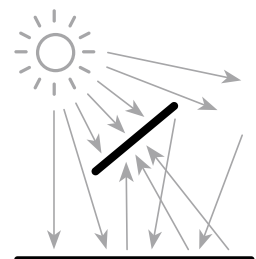
430 Wp black | 435 Wp



450 Wp



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.



Alle Angaben in mm; Toleranz ± 3 mm