



POWER MODULE

FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN

- 440 Wp HCB (Glas-Folie)
- 445 Wp HC (Glas-Folie)
- 450 Wp HC (Glas-Folie)

Innovative Technologie

Einsatz von hochqualitativen und geprüften Einzelkomponenten.

"Made in Europe"

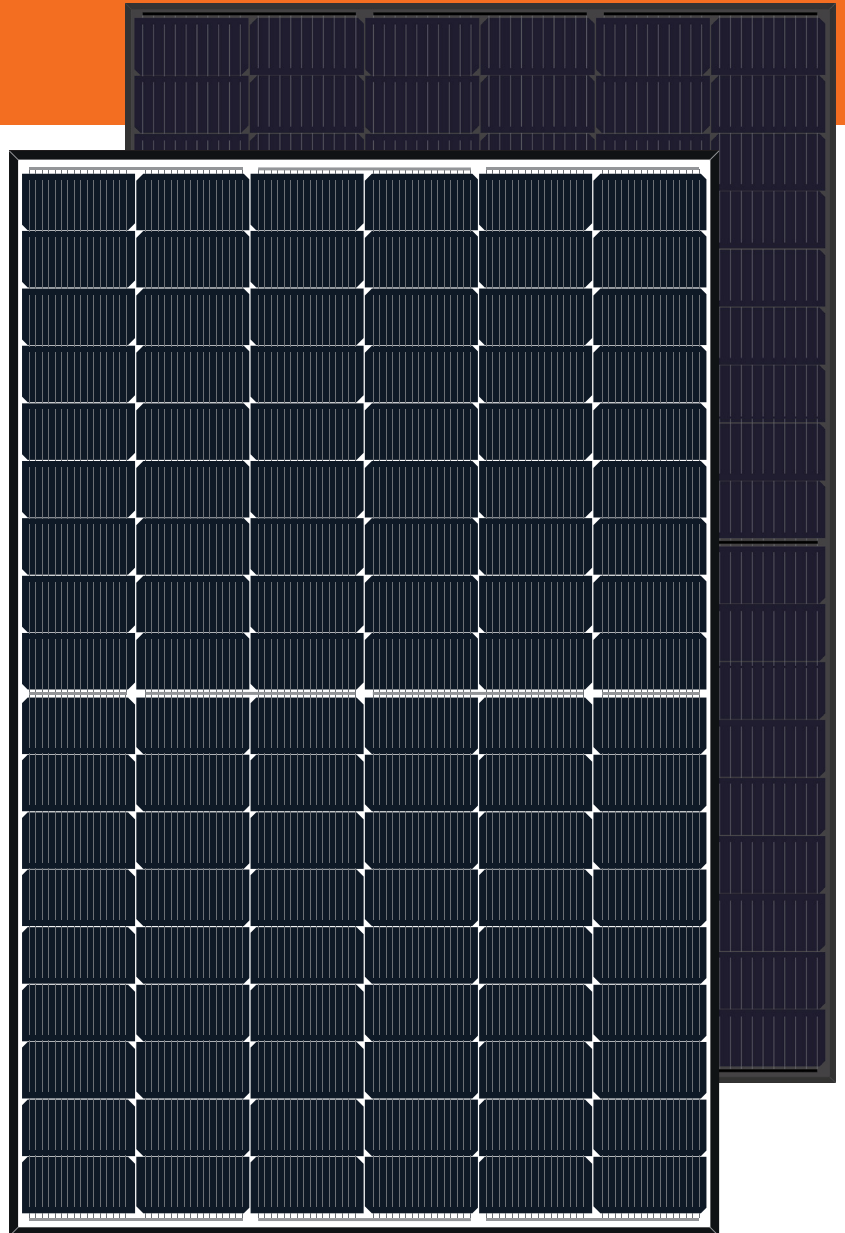
Transizione 5.0

Geringes Gewicht

Höchste Belastungsfähigkeit bei geringem Modulgewicht.

Design und Sicherheit

Intelligentes Rahmenkonzept für technische Sicherheit, Flexibilität und homogenes Design.



TOP!
Die Premiumklasse
mit edlem Design
in schwarz/zebra.



MODULE POWER für Standardanwendungen

Moduldaten	440 Wp	445 Wp	450 Wp
Modulname	Glas-Folie KPV 440 Wp HCB	Glas-Folie KPV 445Wp HC	Glas-Folie KPV 450Wp HC
Matchcode	KPV440HCB	KPV445HC	KPV450HC
Pmpp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
Ump	34,06 V	34,31 V	34,47 V
Imp	12,93 A	12,97 A	13,06 A
Uoc	39,78 V	39,95 V	40,07 V
Isc	13,63 A	13,66 A	13,68 A
Wirkungsgrad	22,02 %	22,83 %	22,53 %
Flächenbedarf/kWp	4,54 m ²	4,48 m ²	4,43 m ²

Elektrische Daten

Zellen	108 TOPCON Halbzellen (6 x 18) 182 x 91 mm (16 Busbar)	108 TOPCON Halbzellen (6 x 18) 182 x 91 mm (16 Busbar)	108 TOPCON Halbzellen (6 x 18) 182 x 91 mm (16 Busbar)
Anschluss- und Steckersystem	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren
Max. Systemspannung	1000 V DC	1500 V DC	1500 V DC
Leistungstoleranz	+5 W / -0 W (Messung bei Standard-Testbedingungen)		
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,32 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,045 %/K	Pmpp -0,32 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,045 %/K	Pmpp -0,32 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,045 %/K
Maximaler Rückstrom	20 A	35 A	35 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	2 x 1250 mm	2 x 1250 mm	2 x 1250 mm
Bypassdioden	3 Stück	3 Stück	3 Stück
Leistungsgarantie	min. 99% im ersten Jahr, danach max. lineare Reduktion um 0,4% p.a bis zu 30 Jahren		
Produktgarantie	30 Jahre		

Technische Daten

Gewicht	22,50 kg	22,50 kg	22,50 kg
Abmessungen (HxBxT)	1748 x 1143 x 35 mm (± 3 mm)	1748 x 1143 x 35 mm (± 3 mm)	1748 x 1143 x 35 mm (± 3 mm)
optische Ausführung	Ausführung: schwarzer Rahmen und schwarze Rückseitenfolie Vorderseite: schwarz, Rückseite: weiß 3,2 mm hochtransparentes verstärktes Glas mit Antireflexbeschichtung	Ausführung: schwarzer Rahmen und schwarze Rückseitenfolie Vorderseite: schwarz, Rückseite: weiß 3,2 mm hochtransparentes verstärktes Glas mit Antireflexbeschichtung	Ausführung: schwarzer Rahmen und weißer Rückseitenfolie Vorderseite: weiß, Rückseite: weiß 3,2 mm hochtransparentes verstärktes Glas mit Antireflexbeschichtung
Geltende Normen	IEC 61215, IEC 61730; IP 65		
Erweiterter Hageltest	HW4		
Salznebeltest	Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel		
Ammoniakbeständigkeit	1500h bei 750ppm Ammoniakkonzentration		
Verpackungskonfiguration	31 Module/Palette, 868 Module/LKW	31 Module/Palette, 868 Module/LKW	31 Module/Palette, 868 Module/LKW

440 Wp

445 / 450 Wp

