



Sonnenkraft

**321109005**

GTIN: 9009081210408

KPV 450 Wp HC NE (2x2mm bifacial)

**321109005**

## ARTIKELDETAILS

Produktgruppe: SOLAR-MODUL Doppelglas

Bezeichnung: KPV 450 Wp HC NE

(2x2mm bifacial)

Matchcode: 450GG2RNE

### Modulspezifikationen

Ausführung: Doppelglas Modul mit Rahmen

Farbe: transparente Einkapselungsfolie  
mit schwarzem Siebdruck und schwarzen  
Rahmen

Layout: 6 Zellreihen mit je 16 Zellen  
(16 Busbar)

Anwendung: für Standardanwendungen und  
Großprojekte

### Technische Details

Zellen: 96 monokristalline Halbzellen  
(182 x 105 mm)

Pmpp: 450 Wp

Ump: 29,14 V

Imp: 15,54 A

Uoc: 35,14 V

Isc: 16,01 A

Leistungstoleranz: +5 W / -0 W gemessen  
bei STC-Bedingungen

Temperaturkoeff.: Pmpp = -0,300 %/K /

Uoc = -0,250 %/K / Isc = +0,046 %/K

: 22,52 %

Flächenbedarf/kWp: 4,44 m<sup>2</sup>

Max. Systemspannung: 1500 V DC

Bypassdioden: 3 Stück

Max. Rückstrom: 20 A

## 321109005

Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C  
Anschlussystem: dezentrale  
Anschlussdose mit Original Stäubli MC4  
EVO2 Konnektoren  
Dosenposition: mittig  
Kabellänge: 2 x 1150 mm  
Größe: 1762 x 1134 x 35 mm  
Gewicht: 25,5 kg  
Glasspezifikation: 2 x 2 mm Solarglas;  
Vorderseite: mit Anti-Reflex  
Beschichtung  
Verpackungskonfiguration:  
31 Module/Palette

### Garantie und Gewährleistung

Leistungsgarantie: min. 97% im ersten  
Jahr, danach max. Reduktion um 0,7% p.a.  
bis zu 25 Jahren  
Produktgarantie: 12 Jahre

## EIGENSCHAFTEN

### KAUFMÄNNISCHE DATEN

Mindestbestellmenge	26 Stück
---------------------	----------

### ABMESSUNGEN (PRODUKT INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Länge	1.762 mm
Breite	1.134 mm
Höhe	35 mm
Volumen	69.933,78 cm <sup>3</sup> (69,93 l)
Gewicht	25,5 kg

## 321109005

### MERKMALE

Produktgruppe	Photovoltaik-Modul (EC001746)
Zellwerkstoff	Monokristallin
Anzahl der Zellen	96
MPP-Nennleistung bei STC	450 Wp
Max. Systemspannung	1.500 V
MPP-Spannung	29,14 V
Leerlaufspannung	35,14 V
MPP-Strom	15,54 A
Kurzschlussstrom	16,01 A
Leistungstoleranz	1,5 %
Modul-Wirkungsgrad (STC)	22,52 %
Temperaturkoeffizient Pmpp	-0,3 %/K
Temperaturkoeffizient Uoc	-0,25 %/K
Temperaturkoeffizient Isc	0,046 %/K
Länge	1.762 mm
Breite	1.134,00 mm
Höhe	35,00 mm
Gewicht	25,5 kg
Mit Rahmen	Ja
Farbe des Rahmens	schwarz
Mit Anschlusskabel	Ja
Kabellänge	1.150 mm
Anzahl der Bypassdioden	3
Betriebstemperatur	-40 - 85 °C
Rückstrombelastbarkeit	20 A
Geeignet für senkrechte/Überkopfverglasung	Nein
Glas mit Antireflex-Beschichtung	Ja

321109005

GEFAHRGUT

Gefahrgut Nein

GEFAHRSTOFFE

Gefahrstoff Nein

IMPORT/EXPORT

Herkunftsland China (CN)

Statistische Warennummer Lichtempfindliche Halbleiterbauelemente,  
Fotoelemente, zu Modulen  
zusammengesetzt oder in Form von Tafeln (8  
5414300)

LOGISTIK

Lieferzeit (Werktage) 5 Tage

Versandstücke 1

SONSTIGES

Ausgelaufen Nein

ECHA DB hinterlegt Nein

Enthält Batterie Nein

Unbegrenzte Haltbarkeit Ja

Unterliegt der UBA-Positivliste Nein

VERKAUFSINFORMATIONEN

Alternative Artikelnummer 450GG2RNE

321109005

## WEITERE PRODUKTE

### SET



2855 **Set**

Balkonkraftwerkset SKW 2,24/800



2856 **Set**

Balkonkraftwerkset SKW 2,24/1600



2869 **Set**

Set GG 450Wp 8kW/12,44kWh



2870 **Set**

Set GG 450Wp 10kW/12,44kWh



2871 **Set**

Set GG 450Wp 12kW/16,59Wh



2872 **Set**

Set GG 450Wp 15kW/20,74kWh

321109005