

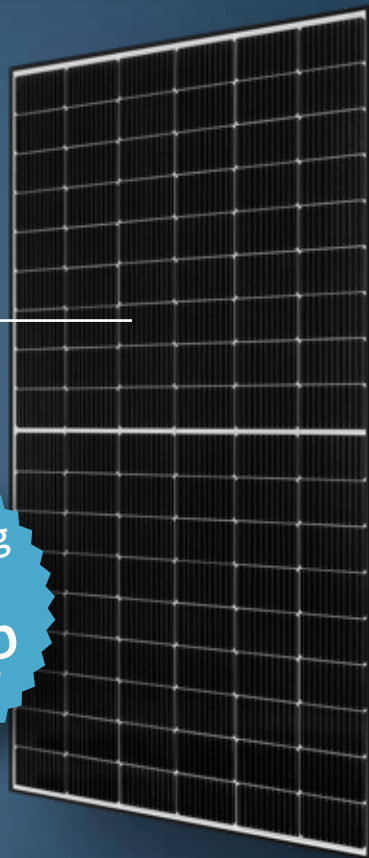
Energy + Home Automation

# Photovoltaik Modul

## KOPP-405Wp Black

### Frame

Halbzellen Photovoltaikmodul, mit  
108 monokristalline/PERC Halbzellen  
(mono), **STC-Leistung: 405 Wp**,  
eloxierter Aluminiumrahmen



Max. Leistung  
bei STC:  
**405 Wp**

#### Produkteigenschaften

- ✓ Höhere Ausgangsleistung
- ✓ Weniger Verluste durch Verschattung
- ✓ Bessere mechanische Belastungstoleranz
- ✓ Geringe Leistungsverluste



Garantie auf Material  
und Verarbeitung



lineare Leistungs-Garantie  
(auf 83 % Nennleistung)

Clever sein.  
Kopp einschalten.

**Kopp**

Produkt	
Artikelnummer:	431240008
Produktbezeichnung:	KOPP-J1.PV-Mod.HZ-405Wp
EAN-Code:	4008224675673

Abmessungen, Gewicht, Farbe	
Höhe / Breite / Tiefe:	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht:	21,5 kg
Rahmenfarbe:	schwarz

Spezifikationen	
Solarzelle:	PERC Mono (108 Stück)
Frontscheibe:	3,2 mm AR-beschichtetes gehärtetes Glas, eisenarm
Rahmen:	Eloxierte Aluminiumlegierung
Abzweigdose:	IP68, 3 Dioden
Ausgangskabel:	4,0 mm <sup>2</sup> , 1200 mm (+) / 1200 mm (-)
Mechanische Last:	Vorderseite: 5400 Pa Rückseite: 2400 Pa

Allgemein	
Maximale Leistung bei STC (Pmp):	405,00
Leerlaufspannung (Voc):	37,23
Kurzschlussstrom (Isc):	13,87
Maximale Leistung Spannung (Vmp):	31,21
Maximale Leistung Strom (Imp):	12,98
Modul-Wirkungsgrad bei STC (ηm):	20,70
Leistungstoleranz:	0 – 5 W
Maximale Systemspannung:	1500 VDC
Maximale Serienabsicherung:	25 A

Qualitäts-Zertifikate	
Qualitätssysteme:	ISO 9001 + 14001 + 45001 IEC 61215 + IEC 61730

Zertifizierungen	
CE-Konformitätserklärung:	ja
TÜV Süd:	ja

Umgebungsbedingungen	
Temperaturkoeffizient Pmax:	-0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient Voc:	-0,27 %/°C
Temperaturkoeffizient Isc:	+0,045 %/°C
Betriebstemperatur:	-40 °C – +85 °C
Nennbetriebstemperatur der Zelle:	45 ± 2 °C

