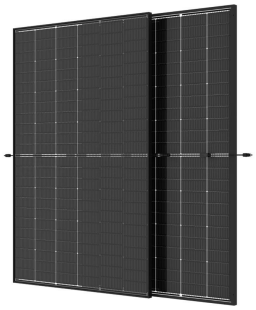
VALE Solarmodul 450 Wp Black



Produktmerkmale

- Nennleistung: 450 Wp
- Zelltechnologie: N-Type TOPCon, monokristallin
- Bifazial, Doppelglas (2,0 + 2,0 mm)
- Modulwirkungsgrad: ≥ 22,5 %
- Rahmen: Aluminium, schwarz eloxiert
- Farbe: Black
- Hersteller: verschiedene, je nach Verfügbarkeit

Technische Daten

Nennleistung (Pmax):	450 Wp
Leistungstoleranz:	0 / +5 W
Modulwirkungsgrad:	≥ 22,5 %
MPP-Spannung (Vmpp):	29,61 – 32,5 V
MPP-Strom (Impp):	13,85 – 15,20 A
Leerlaufspannung (Voc):	35,14 – 38,8 V
Kurzschlussstrom (Isc):	14,55 – 16,14 A
Zelltechnologie:	N-Type TOPCon, monokristallin (Halbzellen)
Ausführung:	bifazial, Doppelglas
Bifazialität:	80 ± 5 %
Frontglas / Rückglas:	2,0 + 2,0 mm gehärtetes Glas
Rahmen:	Aluminium, schwarz eloxiert
Anschlussdose:	IP68
Kabellänge:	110 cm
Kabelquerschnitt:	4 mm²
Steckverbinder:	MC4-kompatibel
Max. Systemspannung:	1500 V DC
Max. Sicherungsstrom:	25 A
Betriebstemperatur:	–40 °C bis +85 °C
Temperaturkoeffizient (Pmax):	–0,29 %/°C
Belastbarkeit:	Windlast 2400 Pa / Schneelast 5400 Pa
Abmessungen (L x B x H):	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht:	bis zu 25,5 kg
Produktgarantie:	15 Jahre
Leistungsgarantie:	30 Jahre (linear)
Zertifizierung:	IEC 61215, IEC 61730, CE
Hersteller:	verschiedene, je nach Verfügbarkeit

Hinweis: Unter diesem Artikel werden je nach Verfügbarkeit Module verschiedener zertifizierter Hersteller geliefert. Alle gelieferten Module erfüllen oder übertreffen die in diesem Datenblatt angegebenen Werte. Optik, Herstellerlogo und Typenbezeichnung können abweichen.

Logistikdaten

SKU (Einzelmodul)	301164
GTIN (Einzelmodul)	4262361726562
SKU (Palette, 36 St.)	301165
GTIN (Palette, 36 St.)	4262361726579
Verpackungseinheit	36 Stück / Palette
Maße Modul, ca.	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht Modul, ca.	25,5 kg

Lieferumfang

VALE Solarmodul 450 Wp Black

2x MC4-kompatible Steckverbinder (vormontiert)