

Datenblatt

solator® PV + THERM INDACH

Beschreibung:

solator® PV+THERM INDACH Modul 445 Wp
Hybridmodul für dachintegrierten Einbau

Code:

PVTHERMIN445 (EU Laminat)



Technische Daten	PVTHERMIN445
Abmessungen:	1717 x 1128 x 5,5 mm
Gewicht:	28,5 kg
PV-Zellen:	108 half cut Mono TOPCON NTYPE
Betriebstemperaturen:	-40 °C bis +85 °C
Farbe Laminat (rahmenlos):	schwarz
Kabeltyp, Durchmesser, Länge:	2 x 1200 mm
Steckverbinder:	MC4 Evo2 oder kompatibel
Anschlussbox:	IP 68, 3 Dioden vergossen
Glas:	4 mm gehärtetes ARC
geprüfte Drucklast:	2400 N/m ² *)
geprüfte Soglast:	2400 N/m ² *)
Hagelwiderstandsklasse:	HIR Class 4 by IBS
Elektrische Daten (STC)	
Nennleistung:	445 Wp (0-4,99 Wp)
Modulwirkungsgrad:	22,81 %
Max. Leistungsspannung Vm(W):	32,91 V
Max. Leistungsstrom Im(A):	13,52 A
Leerlaufspannung Voc:	39,06 V
Kurzschlussstrom Isc:	14,24 A
Max. Systemspannung:	DC 1500 V
Temperatur Koeff.:	Isc 0,045 %/°C Voc -0,28 %/°C Pmax -0,3 %/°C
Sicherheitsklasse:	Klasse II

Thermische Daten	PV THERMIN445
Thermische Absorberfläche:	1,93 m ²
Füllmenge / Kollektor:	1,7 l
Durchflussmenge:	50 - 90 l / h
Hydraulischer Anschluss:	Kupferrohr $\varnothing = 12$ mm, Länge 25 mm
Empf. Betriebsflüssigkeit:	Wasser / Glykol Gemisch
Betriebsüberdruck:	3 bar
max. Betriebsüberdruck:	6 bar
Kollektorspitzenleistung: (T _o)	1075 W
Thermischer Kollektorwirkungsgrad: η_0	0,535