

VR Enbekon® eG

Energien intelligent nutzen.



Enbekon ENBM-205 S50

Hochwertige Technik zum fairen Preis

ENBEKON ENBM-205 S50
Monokristalline Module

ENBEKON ENBM-205 S50

Merkmale, die sich sehen lassen können:

- Leistungsstark und robust, gefertigt nach den strengen Qualitätsvorgaben der VR Enbekon eG
- Modulwirkungsgrad 16,1%
- 15 Jahre Produktgarantie
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf 92%,
25 Jahre auf 85% der Ausgangsleistung
- TÜV SÜD zertifizierte Qualität
- Stabiler, 50 mm Hohlkammerrahmen in Presstechnik
- Druckfestigkeit bis 5400 Pa
- nur plus tolerierte Anlagenauslieferung
- Vollständig recyclebar

Elektrische Daten – typisch (STC*)

Nennleistung in Wp	P_{max}	205
Toleranz in %		+/- 3
Modulwirkungsgrad	η	16,1
Nennspannung in V	U_{pm}	37,9
Nennstrom in A	I_{pm}	5,41
Leerlaufspannung in V	U_{oc}	46,2
Kurzschlussstrom in A	I_{sc}	5,8

Temperaturkoeffizienten

TK der Leerlaufspannung	V_{oc}	- 0,331%/K
TK des Kurzschlussstroms	I_{sc}	+ 0,052%/K
TK der Leistung	P_{max}	- 0,370%/K

Mechanische Daten

Abmessung (H x B x D)	1.580 mm x 808 mm x 50 mm
Gewicht	16,2 kg
Anschlussdose	QC/0506-1, IP 65, mit 3 Bypass Dioden
Anschlusskabel	Solkabel, 1000 mm Länge, 4 mm ² vorkonfektioniert mit QC Steckern (m/w)
Frontglas	Gehärtetes Sicherheitsglas, 3,2 mm

Mechanische Daten

Solarzellen	72 Stk. monokristallines Si 6,14" (125 mm x 125 mm) 2BB
Zelleinbettung	EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat), 0,45 mm
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen

Zulässige Betriebsbedingungen

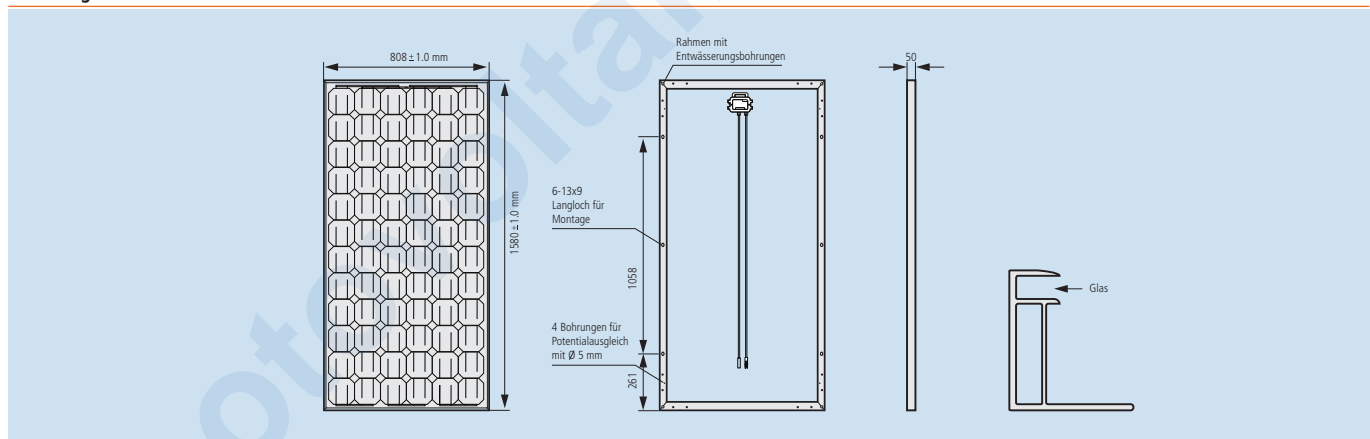
Temperaturbereich	- 40°C bis +85°C
Maximale Systemspannung	1.000 V
Prüfbelastung	Geprüft bis 5.400 Pa nach IEC 61215 (erweiterter Test)
Hagelsicherheit	bis 25 mm Korndurchmesser und 83 km/h Aufschlaggeschwindigkeit

Garantie und Zertifizierung

Produktgarantie	15 Jahre (Garantiegeber: VR Enbekon eG, 78652 Deißlingen)
Leistungsgarantie	Garantierte Modulleistung von 92% für 10 Jahre und 85% für 25 Jahre
Zulassung und Zertifikate	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 I und II
Elektrische Sicherheit	Klasse 2

* STC = Standard test conditions: Einstrahlung 1.000 W/m², AM 1,5 und 25°C Modultemperatur NOCT: 46 +/- 2°C

Zeichnung



VR Enbekon® eG
Energien intelligent nutzen.

Dauchinger Straße 5, 78652 Deißlingen
☎ (07420) 920 18-0
☎ (07420) 920 18-20
✉ service@vr-enbekon.de
🌐 vr-enbekon.de

überreicht durch: