



**INTELLIGENT  
SOLAR**

## **PV-Sicherheitsglas SM-IS-225-M40-BF**

**Glass-Glass Bifacial Solarmodule: 225 W  
4+4 mm teilvorge-spanntes Glas (TVG)**

- **Transparenz ~ 28%**
- **EN ISO 12543- 4\***
- **EN ISO 14449\***

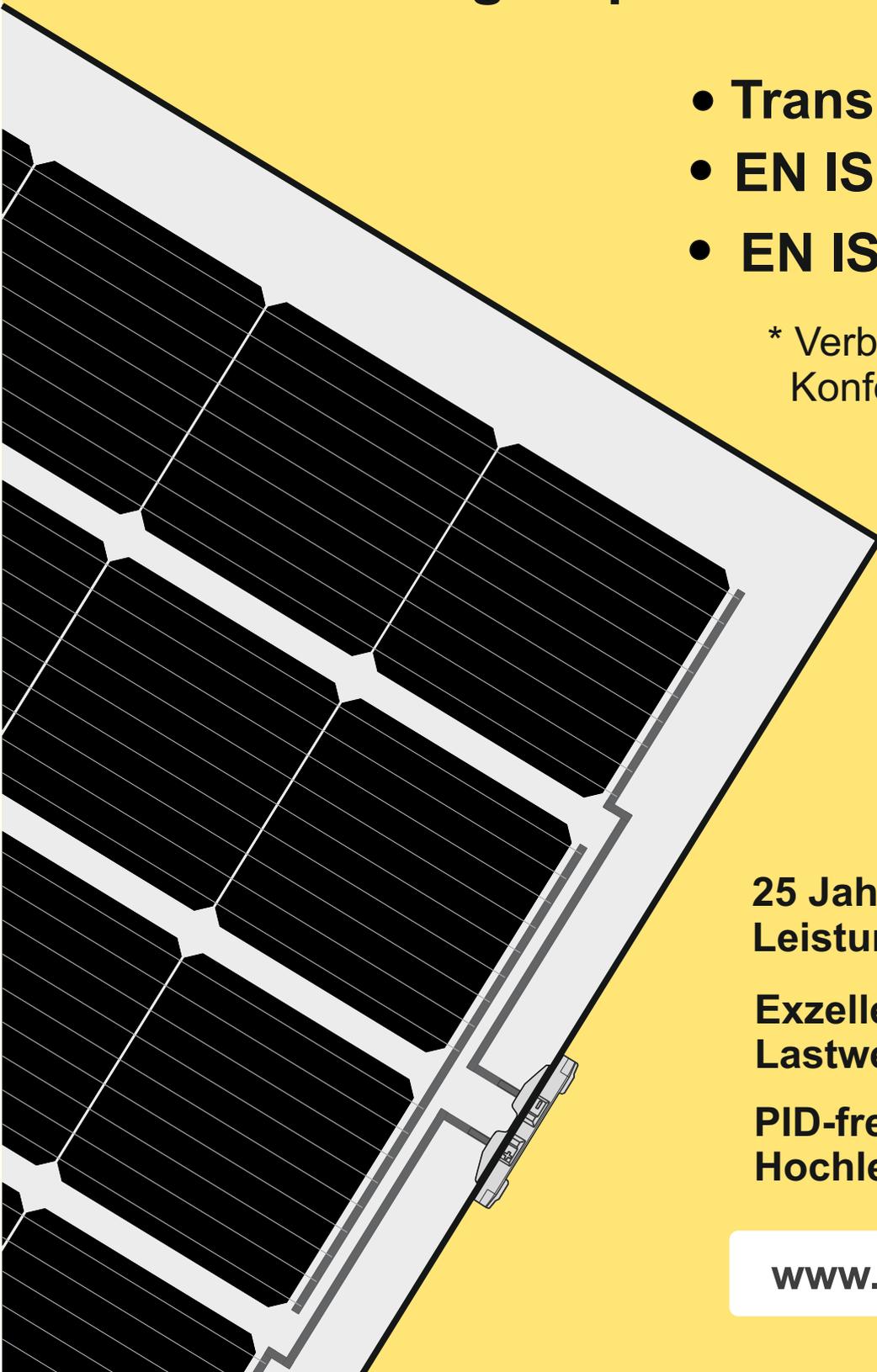
\* Verbund-Sicherheitsglas  
Konformitätsbewertung

**25 Jahre lineare  
Leistungsgarantie**

**Exzellente mechanische  
Lastwerte bis 5,400 Pa**

**PID-freie monokristalline  
Hochleistungszellen**

[www.intelligentsolar.eu](http://www.intelligentsolar.eu)



# PV-Sicherheitsglas SM-IS-225-M40-BF

**ELEKTRISCHE DATEN (STC) SM-IS-225-M40-BF**

Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	225
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	22,3
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	9,42
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	27,1
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	9,71

 Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

**GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSE**

Länge x Breite x Höhe	[mm]	105,8 x 15,5 x 12,5
IP-Klasse		IP67
Kabellänge (inkl. Stecker)	[mm]	1000
Stecker		Stäubli Mc4
Bypass-Dioden		2 (eine pro Anschlussdose)

**TEMPERATURKOEFFIZIENTEN**

Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	$a(I_{SC})$	[%/K]	+0,06
Temperaturkoeffizient $U_{OC}$	$b(U_{OC})$	[%/K]	-0,30
Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$	$g(P_{MPP})$	[%/K]	-0,39

**GRUNDDATEN**

Länge x Breite x Höhe	[mm]	950 x 1600 x 9 (12,5 mm Höhe Anschlussdose)
Gewicht	[kg]	32
Zellanzahl		40
Zellgröße	[mm]	166x166
Zellmaterial		Monocrystalline Si, PERC
Anzahl bus bars		9
Frontabdeckung		4,0 mm glass (TVG)
Rückabdeckung		4,0 mm glass (TVG)

**BELASTUNGEN**

Max. Belastung Druck	[Pa]	5400
Max. Belastung Sog	[Pa]	5400
Max. Systemspannung	[V <sub>dc</sub> ]	1000
Rückstrombelastbarkeit	$I_R$ [A]	20

**ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG**

Produktgarantie	12 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre
Schutzklasse	II

 Hersteller zertifiziert von IEC 61215 IEC 61730 **KIWA, 16692 Rev.3**

 Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas **EN 14449 EN 12543-4**  
 Konformitätsbewertung/Produktnorm **IKATES, 263/2021**
