



ALLGEMEINE DATEN

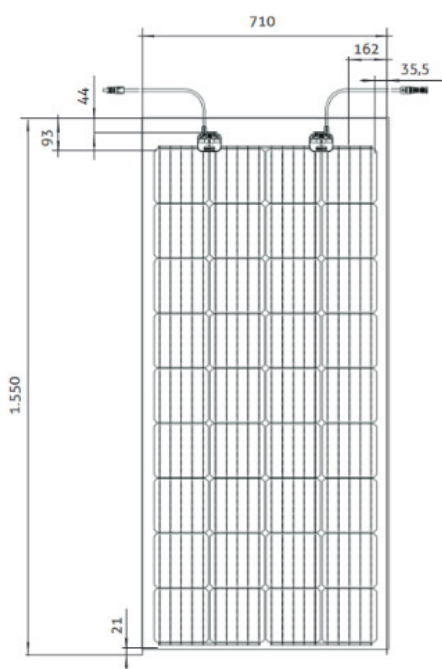
Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat
Deckmaterial	"Hochtransparentes TVG aus Floatglas mit Antireflex-Veredelung, 4 mm"
Verkapselung	Solarzellen in Polymerverkapselung, transparent
Rückseitenmaterial	"Hochtransparentes TVG aus Floatglas mit Antireflex-TVG aus Floatglas, 4 mm"

Transparente Fläche 20%

Solarzellen	36 monokristalline PERC-Hochleistungssolarzellen
Maße der Zellen	157 x 157 mm

L x B x D / Gewicht **1.552±2 x 712± 2 x 9± 1 mm**
 (ohne Anschlussdose) ca. 25 kg

Höhe Anschlussdose	22 mm
Anschluss technik Kabel	2 x 0,45 m / 4 mm ² Hirschmann HC4- Anschluss
Bypass-Dioden	2
Max. Systemspannung	1.000 V
Schutzart	IP67
Schutzklasse	II (nach IEC 61140)
Brandklasse	C (nach IEC 61730), E (nach EN 13501)
Qualifikationen	" IEC 61215 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62804
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ),,	



Nennleistung P_{max}	180 Wp
Nennspannung V _{mp}	20,0 V
Nennstrom I _{mp}	9,11 A
Leerlaufspannung V _{OC}	24,9 V
Kurzschlussstrom I _{SC}	9,63 A
Modulwirkungsgrad	16,6%



THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P _{max}	-0,38 %/K
Temperaturkoeffizient V _{oc}	-0,31 %/K
Temperaturkoeffizient I _{sc}	0,05 %/K
NMOT	44 °C