

DATENBLATT  
145W 3X10 / 1.1.1.1.1

# DOPPELFALZ-SOLARDACH- MODUL 2023



**EXTREM LEICHT**  
15,5 kg/m<sup>2</sup>



**GARANTIERT LANGLEBIG**  
10 Jahre Produktgarantie  
25 Jahre Leistungsgarantie



**REGEN/STURM BESTÄNDIG**  
das komplette Dach inklusive Photo-  
voltaik und Anschlussteile sind fest  
miteinander verbunden und bilden  
eine geschlossene „Haut“



**EINFACHE VORAB-  
LEISTUNGSBERECHNUNG**  
Mittels eines Configurators zum Aus-  
rechnen werden Sie zum Photovoltaik  
Experten und können jeden Kunden  
zufrieden stellen



**haushaut**  
DIE HAUT AUS ALUMINIUM

AUS DÜREN  
BEI KÖLN

## FUNKTIONS KONDITIONEN

Maximale Systemspannung	1000 V DC
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximale Serien- Sicherungsleistung	16A
Sicherheitsklasse	Schutzklasse II
Getestet bei positiver Belastung von	6000 Pa = 610 kg/m <sup>2</sup>
Getestet bei negativer Belastung von	2400 Pa
Aufprallresistenz	Hagelkorn bis 25 mm Durchmesser bei maximaler Geschwindigkeit von 23m/s
Hinterlüftungsebene	mind. 50 mm
Minstdachneigung	10 Grad

## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zellen	Monokristalline PERC Solarzellen 158,75 mm bei einer Konfiguration von 3x10
Vorderglas	3.2 mm eisenarmes Temperglas
Rückblech	0.5 mm Metallblech mit hochbeständiger Pural-Beschichtung
Verkapselung	POE
Anschlussboxen	3 Bypassdioden, IP68 konform, in Vergussmasse
Stecker	QC4.10
Kabel	4 mm <sup>2</sup> H1Z2Z2-K Kabel, Solarkabel-Länge 700 mm
Effektive Dachbedeckung	1698 mm x 550 mm
Montagemethode	Doppelfalzmontage
Gewicht	14.0 kg (St.) = 15.0 kg/m <sup>2</sup> (installiert)

## VERPACKUNG

Packungsinhalt	32 Module pro Palette
Maße der Palette (BxHxT)	2050 x 1130 x 750mm

## THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturkoeffizient von	P mpp	-0.363 % /K
Temperaturkoeffizient von	Voc	-0.276% /K
Temperaturkoeffizient von	I sc	0.043 % /K

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

		STC <sup>1</sup>	NMOT <sup>2</sup>
Nennleistung	P mpp (W)	145	99.2
MPP Spannung	Vmpp (V)	16.5	14.7
MPP Strom	Impp (A)	8.8	6.75
Leerlaufspannung	Voc (V)	20.2	18.4
Kurzschlussspannung	I sc (A)	9.3	7.19

(Messtoleranz ±3 % / Andere Parametertoleranzen ±3 %)

1 Standard Testbedingungen (Bestrahlungsstärke 1000 W / m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °, Spektrum AM 1,5)

2 Nenndaten bei nominalen Betriebsbedingungen (Bestrahlungsstärke 800 W / m<sup>2</sup>, Lufttemperatur 20 ° C, Wind 1 m / s, Spektrum AM 1,5)

## ZERTIFIKATE

Die PV-Module sind konzipiert, den Anforderungen folgender Standards zu entsprechen:



IEC 61215-1:2016 (Funktionalität der PV-Module)

IEC 61730-1:2016 (Sicherheit der PV-Module)

EN 13501-5:2016 BROOF (t2) (Brandschutz)

EN 14782:2006 für Selbsttragende Metalleindeckungen

ACHTUNG: BITTE LESEN SIE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSBRÖSCHÜRE BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN.

© 2023 Haushaut GmbH behält sich alle Rechte von technisch spezifischen Änderungen vor. Stand: 2023-06

DIE ZUKUNFT BEGINNT JETZT  
MIT DEM SOLARDACH VON

haushaut  
DIE HAUT AUS ALUMINIUM

Haushaut GmbH | Nickepütz 33 | 52349 Düren | [www.haushaut-solar.com](http://www.haushaut-solar.com)