

Technisches Datenblatt

Artikelnummer	N-G1016E100
Zelltyp	CIGS
Einsatzbereich	Außen

Elektrische Daten bei Standard Testbedingungen (STC): $I=1000\text{W/m}^2$, AM 1,5, $T_u=25^\circ\text{C}$

Nennleistung	P_{MPP}	100,0	W
Spannung im MPP	V_{MPP}	75,0	V
Strom im MPP	I_{MPP}	1,33	A
Leerlaufspannung	U_L	94,1	V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	1,45	A
Leerlaufspannung bei -10°C		104	V

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)

Zellen Betriebstemperatur bei Einstrahlung $I=800\text{W/m}^2$, $T_u=20^\circ\text{C}$, Windgeschwindigkeit $V_w=1\text{m/s}$ (NOCT)	47 ± 3	$^\circ\text{C}$
---	-----------	------------------

Systemdaten

Maximale Systemspannung		1000	V
Rückstrombelastbarkeit	i_R	3	A
Fertigungsgrenzabweichungen		-5 / +5	W
Maximal zulässige Modultemperatur		-40...+85	$^\circ\text{C}$
Maximaler Flächendruck		2400	N/m^2

Module erfordern eine Erdung des DC-Generator Minuspols

Temperaturkoeffizienten

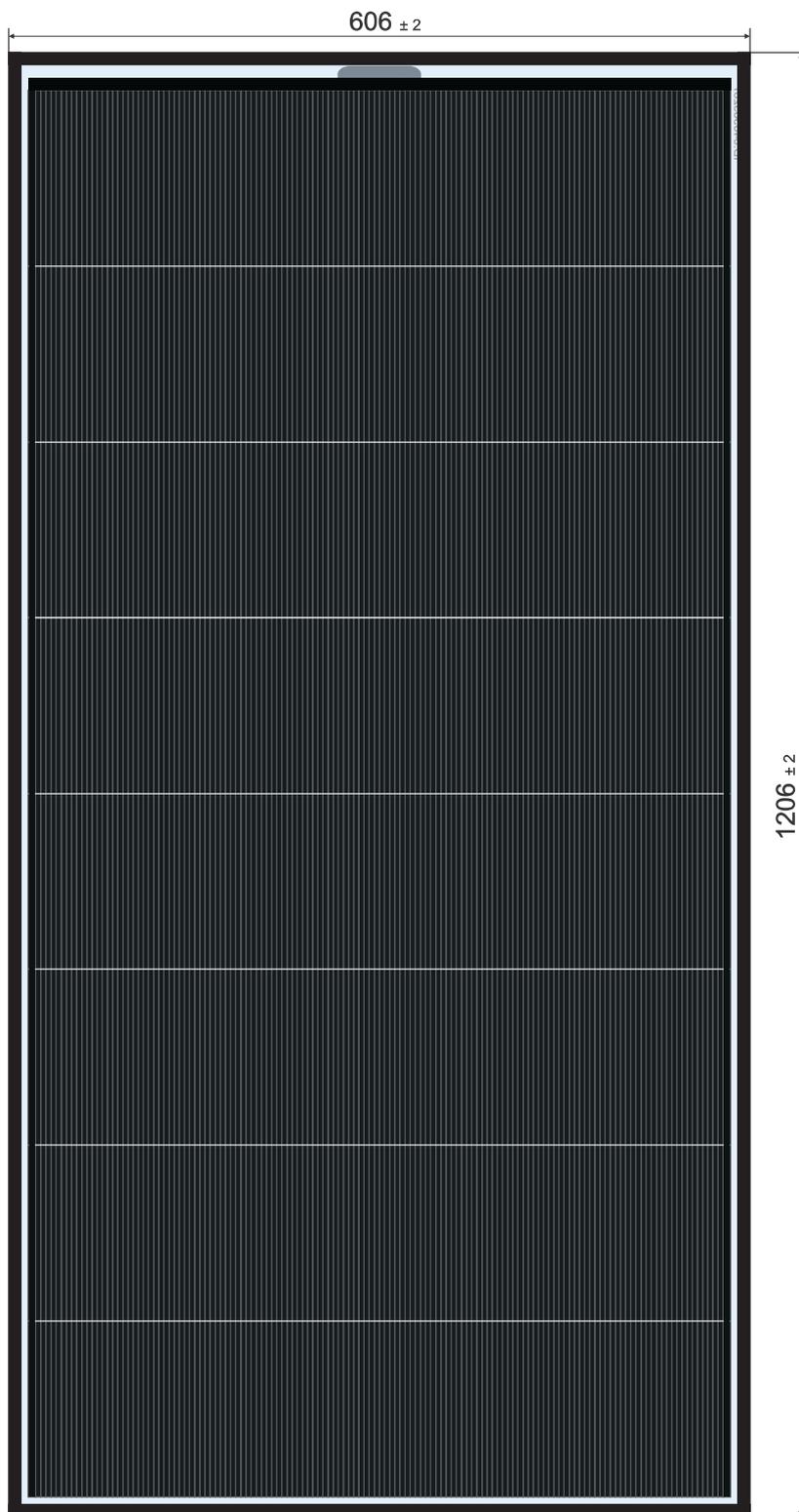
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	-0,29	% / $^\circ\text{C}$
Temperaturkoeffizient der Modulleistung	-0,36	% / $^\circ\text{C}$
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstromes	0,05	% / $^\circ\text{C}$

Abmaße / Gewicht

Länge	1206	mm
Breite	606	mm
Modulhöhe (inkl. Anschlussgehäuse, Kabel etc.)	35	mm
Verbundhöhe	7	mm
Deckglashöhe	3,2	mm
Gewicht	13	kg

Modulaufbau

Frontabdeckung	TVG-ARC
Rahmung	Ja
Steckverbinder	HC4
Anschlussgehäuse	Hirschmann



Frontansicht

Informationen		Freigabe zur Produktion	
Artikel:	N-G1016	Menge:	
Datum:	16.02.2018	Datum:	
Version:	V1	Unterschrift:	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Zeichnung, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.
Technische Änderungen vorbehalten! Farbtiefe als auch Farbton des CIGS-Halbleiters können Farbunterschiede aufweisen. Siebdruckfarbe ähnlich NCS / RAL.

