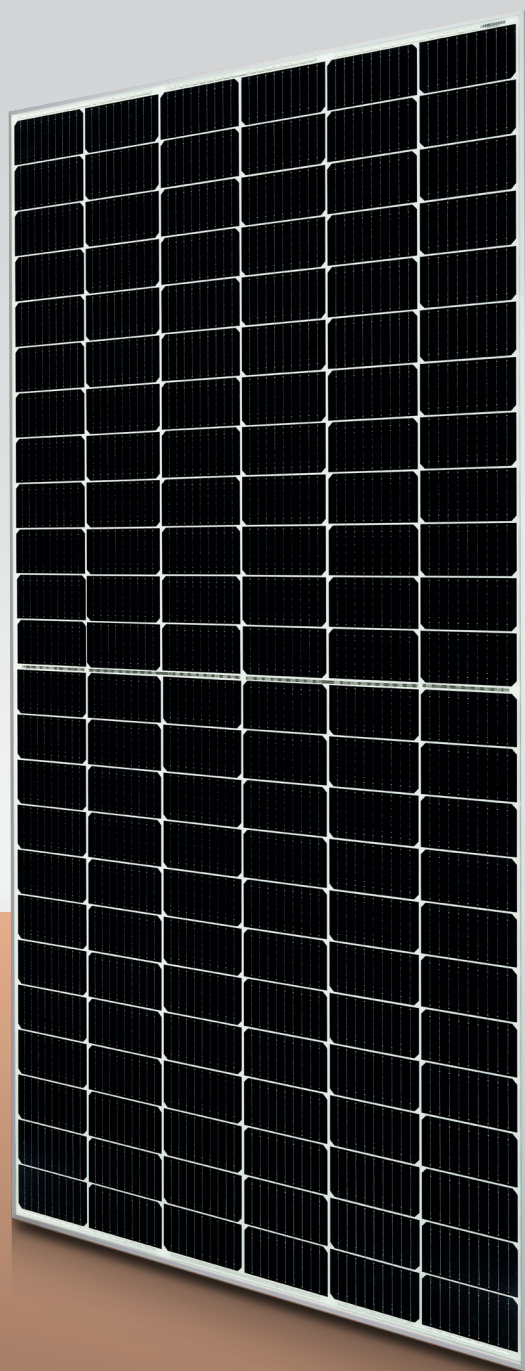


Bühne frei für unseren zuverlässigen Leistungsträger



Bis zu 450W
15 Jahre Produktgarantie
25 Jahre Leistungsgarantie

Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	monokristallin / Typ P
Zellen	144 (2 x (6 x 12))
Sammelschienen	9 EA
Abmessungen (L x B x H)	2,115 mm x 1,052 mm x 40 mm
Gewicht	22.3kg
Vorderseitenabdeckung	hochtransparentes gehärtetes Glas mit AR Beschichtung
Backsheet (Color)	Weiss
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68 mit 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel, Länge	1,350 mm x 2 EA
Steckverbinder, Typ	PV-CO02(IEC 1500V) / MC4 (IEC 1000V)

Zertifizierungen und Garantien

Zertifizierungen	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016 OHSAS 18001 ISO 9001, ISO 14001
Ammoniakprüfung	IEC 62716 : 2013
Salznebelprüfung	IEC 61701 : 2012 Severity 6
Brandverhalten der Module	Klasse C
Produktgarantie	15 Jahre
Leistungsgarantie für P _{max} (Messtoleranz ±3 %)	25 Jahre lineare Garantie*

* 1) Im ersten Jahr: min. 97.5%, 2) Ab dem zweiten Jahr: max. 0,4 % Degradation jährlich.
3) Min. 87.9% im 25. Jahr.

Temperaturkoeffizienten

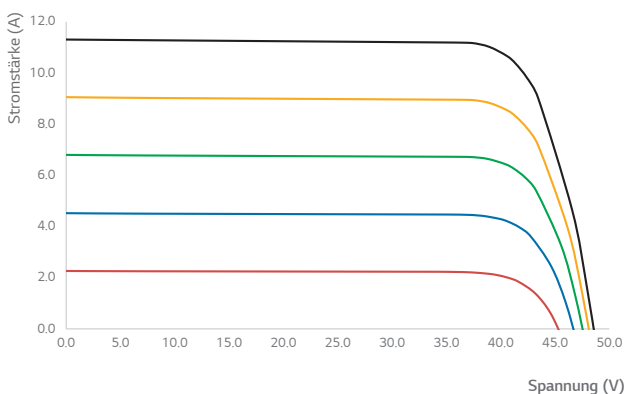
NMOT [†]	42 ± 3 °C
P _{max}	-0.365 %/°C
V _{oc}	-0.270 %/°C
I _{sc}	0.038 %/°C

[†] NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Irradiance 800 W/m², ambient temperature 20 °C, wind speed 1 m/s, Spectrum AM1.5

Verpackungskonfiguration

Anzahl der Module pro Palette	[EA]	25
Anzahl der Module pro 40' HQ Container	[EA]	550
Verpackungsmaße (L x B x H)	[mm]	2,165 x 1,130 x 1,225
Verpackung Bruttogewicht	[kg]	613

Kennlinien



Elektrische Eigenschaften (STC^{*})

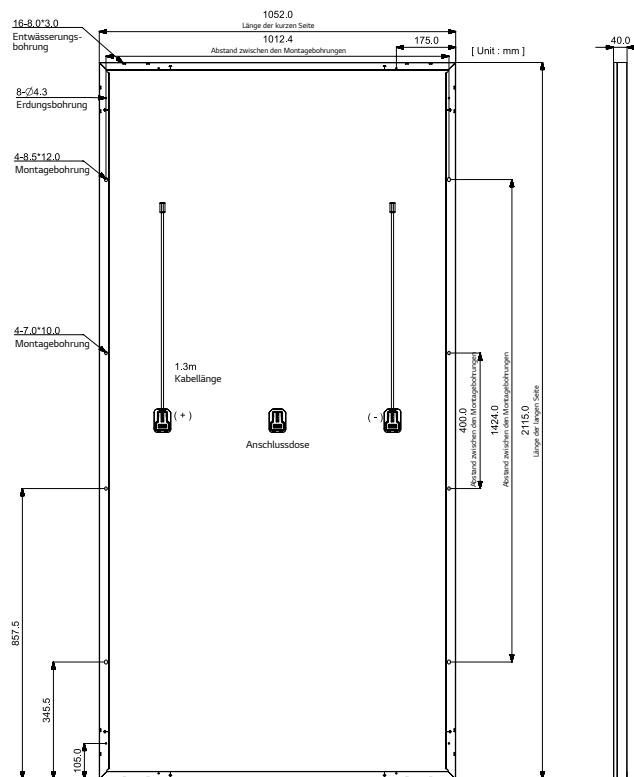
Modell		LG450S2W-U6	LG445S2W-U6
Maximale Leistung (P _{max})	[W]	450	445
MPP-Spannung (V _{mpp})	[V]	40,91	40,77
MPP-Strom (I _{mpp})	[A]	11,01	10,92
Leerlaufspannung (V _{oc})	[V]	50,27	50,12
Kurzschlussstrom (I _{sc})	[A]	11,43	11,35
Modulwirkungsgrad	[%]	20,2	20,0
Betriebstemperatur	[°C]	-40 ~ +85	
Maximale Systemspannung	[V]	1000 (IEC) / 1500(IEC)	
Nennstrom für die Serienschaltung	[A]	20	
Leistungstoleranz	[%]	0 ~ +3	
Maximale Belastbarkeit	[Pa/psf]	5,400 Pa	
Maximale Belastbarkeit	[Pa/psf]	3,000 Pa	

* STC (Standard Test Condition): Einstrahlung 1.000 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM 1,5.

Elektrische Eigenschaften (NMOT)

Modell		LG450S2W-U6	LG445S2W-U6
Maximale Leistung (P _{max})	[W]	338	334
MPP-Spannung (V _{mpp})	[V]	38,29	38,16
MPP-Strom (I _{mpp})	[A]	8,82	8,76
Leerlaufspannung (V _{oc})	[V]	47,36	47,22
Kurzschlussstrom (I _{sc})	[A]	9,21	9,14

Abmessungen (mm)



LG Electronics Deutschland GmbH
EU Solar Business Group
Alfred-Herrhausen-Allee 3-5
65760 Eschborn, Deutschland
E-Mail: solar-marketing@lge.de
www.lg-solar.com/de

Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen DIN EN 50380.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Stand: 08/2020
Dokument: DS-U6-144-W-G-F-DE-200716

Copyright © 2020 LG Electronics. All rights reserved.

