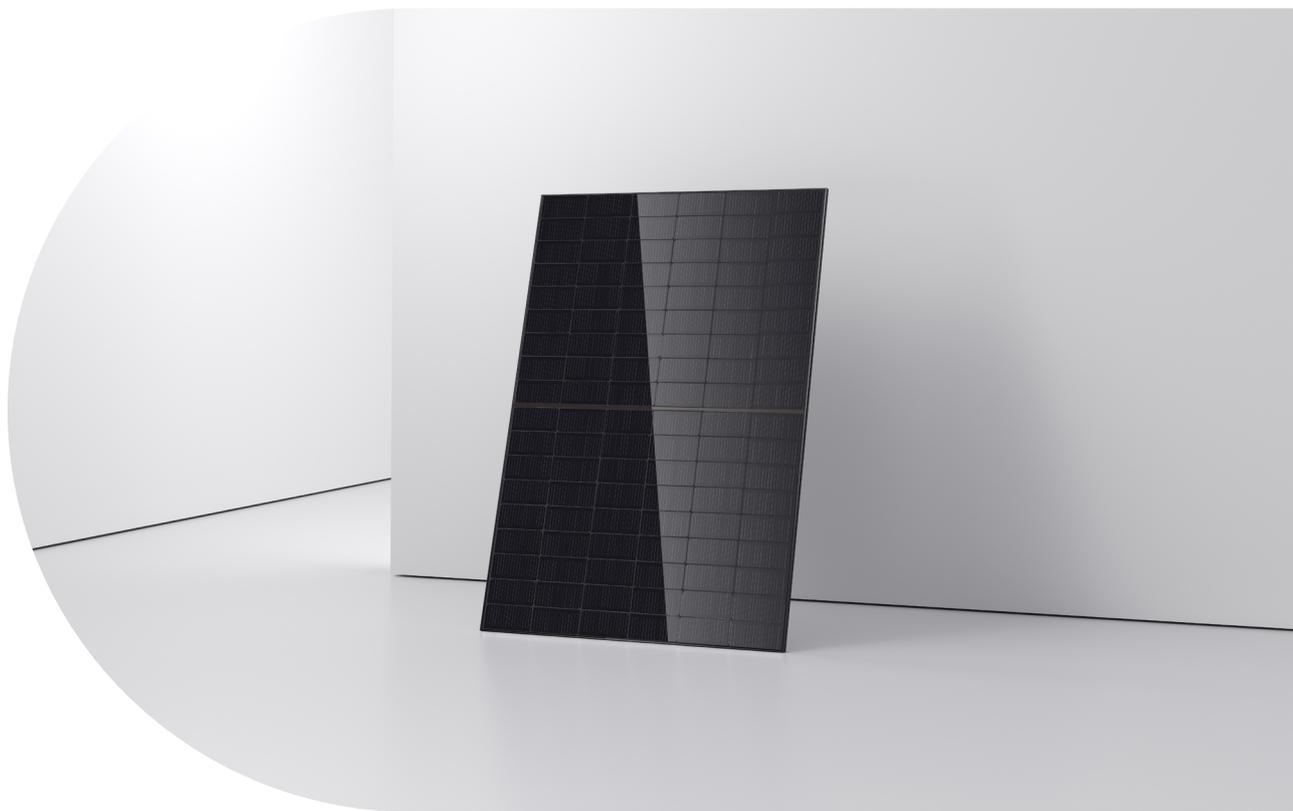


Photovoltaikmodul

SENEC.Solar 440–450N DGT G4

Technisches Datenblatt



Gültig für	SENEC.Solar 440–450N DGT G4
Produktschlüssel	S1-E1
Gültig in	Deutschland
Dokumentversion	1.0
Veröffentlichungsdatum	18.07.2024
Dokumentnummer	TD220-099.10_de-DEU

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Zelltechnologie	N-type TOPCon Halbzelle
Zellgröße	182 x 187 mm (Vollzelle)
Max. Gewicht	24,5 kg
Modulgröße (L x B x H)	1.762 x 1.134 x 30 mm
Kabellänge	1.100 mm
Kabelader-Querschnitt	4,0 mm ²
Glas (Vorderseite)	2 mm mit Antireflexionsbeschichtung, hochtransparent
Glas (Rückseite)	2 mm, transparent, gehärtet
Anzahl Bypassdioden	3
Rahmen	Schwarz, eloxierte Aluminiumlegierung
Schutzart Anschlussdose	IP68
Anschluss	MC4-Evo2A (Stäubli)

Farbunterschiede zwischen einzelnen Zellen eines PV-Moduls oder zwischen einzelnen PV-Modulen sind möglich und haben keine Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit.

Elektrische Eigenschaften

STC Einstrahlung 1.000 W/m²; Zelltemperatur 25 °C; Luftmasse AM 1,5; Sortierung nach P_{MPP} 0 bis +5 W

Max. Nennleistung (P _{MPP} /W _p)*	440	445	450
Nennspannung (V _{MPP} /V)	33,51	33,71	33,91
Nennstrom (I _{MPP} /A)	13,13	13,20	13,27
Leerlaufspannung (V _{OC} /V)*	39,85	40,05	40,25
Kurzschlussstrom (I _{SC} /A)*	14,03	14,10	14,17
Modulwirkungsgrad (%)*	22,00	22,30	22,50

*Toleranzen: P_{MPP}: ± 3,0 %; V_{OC}: ± 3,0 %; I_{SC}: ± 4,0 %

NMOT Einstrahlung 800 W/m²; Umgebungstemperatur 20 °C; Luftmasse AM 1,5; Windstärke 1 m/s

Max. Nennleistung (P _{MPP} /W _p)	331	335	339
Nennspannung (V _{MPP} /V)	31,30	31,49	31,68
Nennstrom (I _{MPP} /A)	10,62	10,68	10,73
Leerlaufspannung (V _{OC} /V)	37,75	37,94	38,13
Kurzschlussstrom (I _{SC} /A)	11,30	11,36	11,41

Betriebsbedingungen

Max. Systemspannung	1.500 V
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
NMOT	42 ± 2 °C
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Max. zulässige Last (Designlast) Druck/Zug	3.600/1.600 Pa*
Max. Testlast Druck/Zug	5.400/2.400 Pa*
Schutzklasse	II
Brandschutzklasse	A

*weitere Informationen sind der Installationsanleitung zu entnehmen

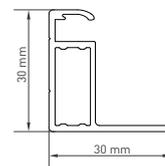
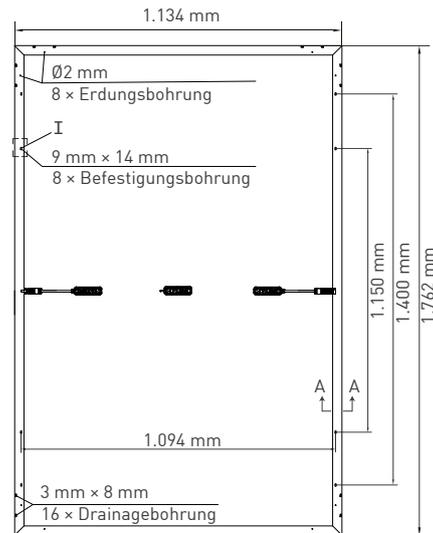
Temperaturkoeffizienten

P _{MPP}	-0,29 %/°C
V _{OC}	-0,25 %/°C
I _{SC}	+0,048 %/°C

Verpackungsvorgaben

Abmaße inkl. Palette (L x B x H)	1.800 x 1.140 x 1.250 mm
Bruttogewicht	943 kg
Stapelbarkeit im Lager	1 auf 1 (2 aufeinander)
Module pro Verpackung	36

Technische Zeichnung



Zertifizierungen:

IEC 61215-1:2021, IEC 61215-2:2021

IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016



Bifazialer Ertrag abhängig von Einstrahlung am Installationsort: P_{MPP} 0 bis +5 W

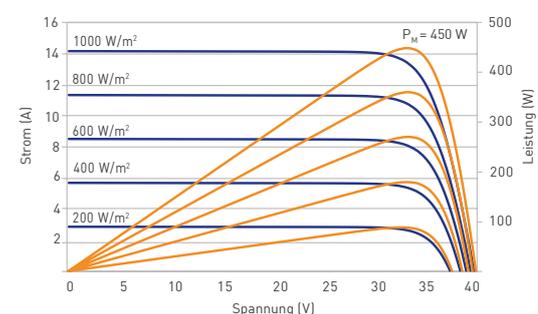
10 % (P _{MPP} /W _p)*	484	490	495
20 % (P _{MPP} /W _p)	528	534	540
30 % (P _{MPP} /W _p)	572	579	585

*Toleranzen: P_{MPP}: ± 3 %

Leistungsgarantie



Kennlinien



Impressum

Original in Deutsch.

Alle Rechte vorbehalten.

© Copyright 2024 – Alle Inhalte, insbesondere Texte, Fotos und grafische Gestaltungen dieses Dokuments unterliegen urheberrechtlichem Schutz. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, liegen bei:

SENEC GmbH

Wittenberger Straße 15
04129 Leipzig
Deutschland

+49 341 9898 2400

info@senec.com

www.senec.com

SENEC ist ein Unternehmen der EnBW Energie Baden-Württemberg AG.