

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-R

DATABLAD



BLYFRI
ROHS COMPLIANT

KOMPAKT PANEL STØRRELSE

9 A PANEL STRØM
KOMPATIBEL MED MLPE

400 - 430W
HETEROJUNCTION-
TEKNOLOGI DE

223 W/M² STRØMTETTHET

> 92% KRAFT I ÅR 25

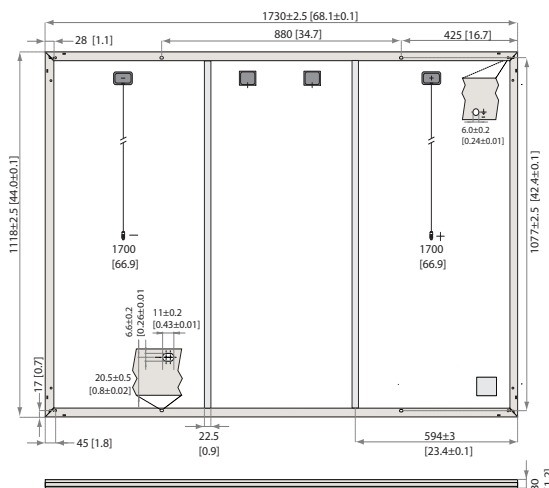
-0,24%/°C TEMPERATURKOEFFISIENT
FOR P_{MAX}



VALGBAR

GENERELT DATA

Celletype	80 half gesneden REC tweezijdige heterojunctiecellen med blyfri, gapfri Teknologi
Glass	3,2 mm solglass med antirefleksoverflatebehandling i henhold til EN 12150
Bakside	Svært motstandsdyktig polymer (Svart)
Ramme	Anodisert aluminium (Svart)
Koblingsboks	4-delt, 4 bypass dioder, IP68-klassifisert, I samsvar med IEC 62790:2020
Kontakter	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) i samsvar med IEC 62852:2014, IP68 bare når tilkoblet
Kabel	4 mm ² solkabel, 1,70 m + 1,70 m i henhold til EN 50618:2014
Dimensjoner	1,730 x 1,118 x 30 mm (1,93 m ²)
Vekt	21,5 kg
Opprinnelse	Produsert i Singapore



Mål jg mm [in]

ELEKTRISKE DATA

PRODUKTKODE*: RECXXXAA PURE-R

STC

Nominell effekt - P _{MAX} (W _p)	400	410	420	430
Watt-klassesortering - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Nominell spenning - V _{MPP} (V)	48,8	49,4	50,0	50,5
Nominell strøm - I _{MPP} (A)	8,20	8,30	8,40	8,52
Åpen kretsspennning - V _{OC} (V)	58,9	59,2	59,4	59,7
Kortslutningsstrøm - I _{SC} (A)	8,80	8,84	8,88	8,91
Strømtetthet (W/m ²)	207	212	218	223
Paneleffektivitet (%)	20,7	21,2	21,8	22,3

NMOT

Nominell effekt - P _{MAX} (W _p)	305	312	320	327
Nominell spenning - V _{MPP} (V)	46,0	46,6	47,1	47,6
Nominell strøm - I _{MPP} (A)	6,64	6,70	6,80	6,88
Åpen kretsspennning - V _{OC} (V)	55,5	55,8	56,0	56,3
Kortslutningsstrøm - I _{SC} (A)	7,11	7,14	7,17	7,20

Verdier ved standard testforhold (STC: luftmasse AM1,5, bestråling 1000 W/m², temperatur 25 °C), basert på i produksjon med toleranse for P_{MAX}, V_{OC} og I_{SC} ±3 % innenfor min wattklasse. temperatur (NMOT: luftmasse AM1,5, bestråling 800 W/m², temperatur 20°C, vindstyrke 1 m/s). * Hvor xxx indikerer den nominelle kraftklasser (P_{MAX}) ved STC ovenfor.

MODULENS KLASSIFISERING

Modulens driftstemperatur [T98] ⁵	70°C
Min. Miljøtemperatur	-40°C
Systemspenning	1000 V
Maksimal testbelastning (4-punktsmontering, foran) ⁶	+7000 Pa (714 Kg/m ²)
Maksimal testbelastning (4-punktsmontering, bak) ⁶	-4000 Pa (408 Kg/m ²)
Maksimal testbelastning (6-punktsmontering, front) ^{6**}	+8000 Pa (816 Kg/m ²)
Maksimal testbelastning (6-punktsmontering, bak) ^{6**}	-6000 Pa (612 Kg/m ²)
Sikringsgrad for serien	25 A
Retur strøm	25 A

Dimensjonerende belastning = Testbelastning / 1,5 (sikkerhetsfaktor)
5 98. persentil driftstemperatur
* IEC61730/UL61730-sertifisert. Se installasjonshåndboken.
** Intern testing. Se installasjonshåndboken.

TEMPERATURVERDIER*

Nominell modul Driftstemperatur	44 ± 2°C
Temperaturkoeffisient for P _{MAX}	-0,24%/°C
Temperaturkoeffisient for V _{OC}	-0,24%/°C
Temperaturkoeffisient for I _{SC}	0,04%/°C

**De oppgitte temperaturkoeffisientene er lineære verdier

INFORMASJON OM LEVERING

Paneler pr. palle	33
Paneler for 40 Foto GP/høy kube container	858 (26 paller)
Paneler for 13,6 m lastebil	924 (28 paller)

Tilgjengelig fra:



REC Group ble grunnlagt i 1996 og er et internasjonalt banebrytende solenergiselskap dedikert til å levere ren, rimelig solenergi. REC er forpliktet til høy kvalitet innovasjon og lav karbon fotavtrykk i Solar materialer og Solar Paneler vi produserer. Hovedkontor er i Norge med operativ hovedkvarter i Singapore. REC har regionale salgskontor i Nord Amerika, Europa og Asia-Oceania.

SERTIFISERINGER

ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023; UL 61730	
ISO 11925-2	Antennelighet (klasse E)
IEC 62716	Ammoniakkmotstand
IEC 61701	Salt tåke (SM6)
IEC 61215:2016	Hagl (35mm)
UL 61730	Brann type 2
IEC 62321	Blyfri Acc. til RoHS hadde 863/2015



takeaway
for an easy way
take-e-way
WEEE-kompatibel

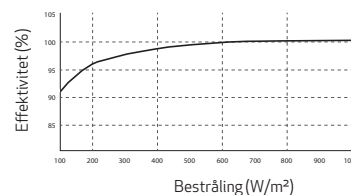
GARANTIER

	Standard	REC ProTrust	
	Nei	Ja	Ja
Installert av i REC-sertifisert Solar profesjonell	Nei	Ja	Ja
Systemstørrelse	Alle	<25 kW	25-500kW
Produktgaranti (år)	20	25	25
Strømgaranti (år)	25	25	25
Arbeidsgaranti (år)	0	25	10
Effekt i år 1	98%	98%	98%
Årlig degradering	0,25%	0,25%	0,25%
Kraft i år 25	92%	92%	92%

Die REC ProTrust-Garantie gilt nur für i) REC-Module, die von einem REC-zertifizierten Solarfachmann installiert wurden, und ii) Module, die vom Installateur bei REC registriert wurden. Abhängig von der Systemgröße und weiteren Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie unter www.recgroup.com.

OPPFØRSEL VED LITE LYS

Typisk lav bestrålingsytelse for modul ved STC:



Oppgifterna kan ändras utan föregående varsel.

REF: PNH-DS-12-06-REV-4/C/IEC NB.1.2025

REC Solar PTE. LTD.
20 Tuas South Ave. 14
Singapore 637312
post@recgroup.com
www.recgroup.com