

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-R

DATABLAD



BLYFRI
ROHS KOMPLIANT

KOMPAKT PANELSTORLEK

9 A PANELSTRÖM
KOMPATIBEL MED MLPE

400 - 430W
HETEROJUNCTION-
TEKNIK

223 W/M² EFFEKTÄTHET

> 92% EFFEKT SISTA 25

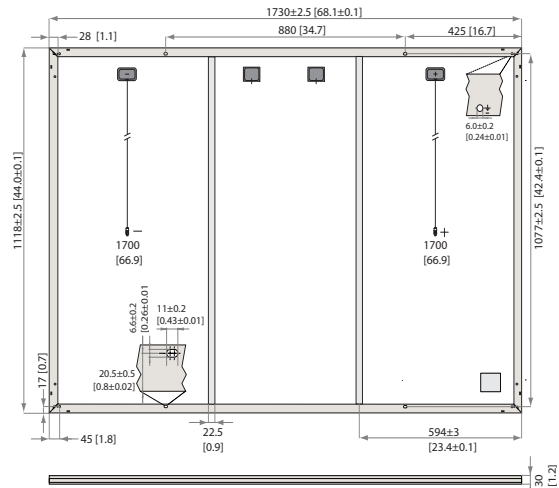
-0,24%/°C TEMPERATURKOEFFICIENT
FÖR P_{MAX}



BERÄTTIGAD

ALLMÄNNA DATA

Celltyp	80 halverade REC bifaciala, heteroövergångsceller med blyfri, gaplös teknik
Glas	3,2 mm solfångarglas med antireflexbeläggning i enlighet med EN 12150
Bakstycke	Höghållfast polymerkonstruktion (Svart)
Ram	Anodiserat aluminium (Svart)
Kopplingsdosa	4-delad, 4 förkopplingsdioder, kapslingsklass IP68 enligt IEC 62790:2020
Kontaktton	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) enligt IEC 62852:2014, IP68 endast då inkopplad
Kabel	4 mm ² solkablar, 1,70 m + 1,70 m i enlighet med EN 50618:2014
Mått	1,730 x 1,118 x 30 mm (1,93 m ²)
Vikt	21,5 kg
Ursprung	Tillverkad i Singapore



Mätningar i mm [in]

ELEKTRISKA DATA

PRODUKTKOD*: RECXXXAA PURE-R

Uteffekt - P _{MAX} (W _p)	400	410	420	430
Effektklassortering - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Nominell spänning - V _{MPP} (V)	48,8	49,4	50,0	50,5
Nominell ström - I _{MPP} (A)	8,20	8,30	8,40	8,52
Tomgångsspänning - V _{OC} (V)	58,9	59,2	59,4	59,7
Kortslutningsström - I _{SC} (A)	8,80	8,84	8,88	8,91
Effekttäthet (W/m ²)	207	212	218	223
Paneleffektivitet (%)	20,7	21,2	21,8	22,3

STC

Uteffekt - P _{MAX} (W _p)	305	312	320	327
Nominell spänning - V _{MPP} (V)	46,0	46,6	47,1	47,6
Nominell ström - I _{MPP} (A)	6,64	6,70	6,80	6,88
Tomgångsspänning - V _{OC} (V)	55,5	55,8	56,0	56,3
Kortslutningsström - I _{SC} (A)	7,11	7,14	7,17	7,20

NMOT

Värden under normala provningsförhållanden (NPF: luftmassa 1,5, irradians 1000 W/m², temperatur 25 °C), baserat på en produktionspridning med en tolerans på P_{MAX}, V_{OC} och I_{SC} ±3 % inom samma effektclass. Nominell drifttemperatur för modulen (NDTM: luftmassa 1,5, irradians 800 W/m², temperatur 20 °C, vindhastighet 1 m/s). * Där xxx indikerar den nominella effektclassen (P_{MAX}) vid NPF ovan.

NOMINELLA VÄRDEN FÖR MODUL

Modulens drifttemperatur [T98] [§]	70°C
Min. Miljötemperatur	-40°C
Systemspänning	1000 V
Maximal testbelastning (4-punktsmontering, fram)*	+7000 Pa (714 Kg/m ²)
Maximal testbelastning (4-punktsmontering bak)*	-4000 Pa (408 Kg/m ²)
Maximal testbelastning (6-punktsmontering, framsida)**	+8000 Pa (816 Kg/m ²)
Maximal testbelastning (6-punktsmontering, bak)**	-6000 Pa (612 Kg/m ²)
Seriesäkringskapacitet	25 A
Motström	25 A

Dimensionerande belastning = Testbelastning / 1,5 (säkerhetsfaktor)
§ 98:e percentilen för drifttemperatur
* IEC61730/UL61730-certifierad. Se installationshandboken.
** Intern testning. Se installationshandboken.

TEMPERATURKLASSNING*

Nominell drifttemperatur för modulen	44 ± 2°C
Temperaturkoefficient för P _{MAX}	-0,24%/°C
Temperaturkoefficient för V _{OC}	-0,24%/°C
Temperaturkoefficient för I _{SC}	0,04%/°C

*De angivna temperaturkoefficienterna är linjära värden

INFORMATION OM LEVERANS

Paneler per pall	33
Paneler per 40' GP/high cube container (26 pallar)	858
Paneler per 13,6 m lastbil (28 pallar)	924

Tillgänglig från:



REC Group grundades 1996 och är ett internationellt pionjärföretag inom solenergi. Vi arbetar för att erbjuda konsumenterna ren solenergi till överkomligt pris. På REC går vi in för att i enlighet med vår slogan "Solar's Most Trusted" erbjuda innovativa, högkvalitativa solpaneler med litet koldioxidavtryck. Förutom vårt huvudkontor i Norge och vårt operativa huvudkontor i Singapore har REC även center i Nordamerika, Europa och Asien-Stillhavetsregionen.

CERTIFIERINGAR

ISO 14001; ISO 9001; IEC 45001; IEC 62941	
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023; UL 61730	
ISO 11925-2	Antändbarhet (klass E)
IEC 62716	Ammoniakbeständighet
IEC 61701	Saltdimma (SM6)
IEC 61215:2016	Hagel (35mm)
UL 61730	Brandtyp 2
IEC 62321	Blyfri, RoHS EU 2015/863 kompliant



takeaway
for an easy way
Överensstämmer med take-away WEEE

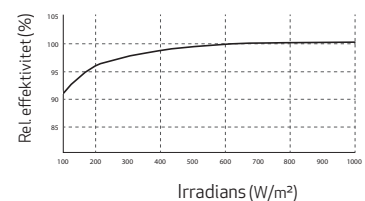
GARANTI

	Standard	REC ProTrust	
Installerad av en REC-certifierad solenergispecialist	Nej	Ja	Ja
Systemets storlek	Allt	<25 kW	25-500kW
Produktgaranti (år)	20	25	25
Elgaranti (år)	25	25	25
Garanti på utfört arbete (år)	0	25	10
Effekt år 1	98%	98%	98%
Årlig nedbrytning	0,25%	0,25%	0,25%
Effekt sista 25	92%	92%	92%

REC ProTrust-garantin gäller endast för (i) REC-paneler som installerats av en REC-certifierad Solar Professional, och (ii) paneler som har registrerats av installatören hos REC. Beroende på systemstorlek och ytterligare villkor. Se www.recgroup.com för mer information.

BETEENDE I SVAGT LJUS

Typisk effekt för en modul under låga strålningsförhållanden (vid STC):



Uppgifterna kan ändras utan föregående varsel.

REF: PNH-DS-12-06-REV-4/C/IECSW1.2025

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

