

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA PURE-R SERIES

## PRODUKTSPECIFIKATIONER

KOMPAKT PANELSTORLEK

9 A PANELSTRÖM  
KOMPATIBEL MED MLPE

430 WP  
223  $\frac{W}{M^2}$



BERÄTTIGAD



BLYFRI  
ROHS KOMPLIANT

EXPERIENCE

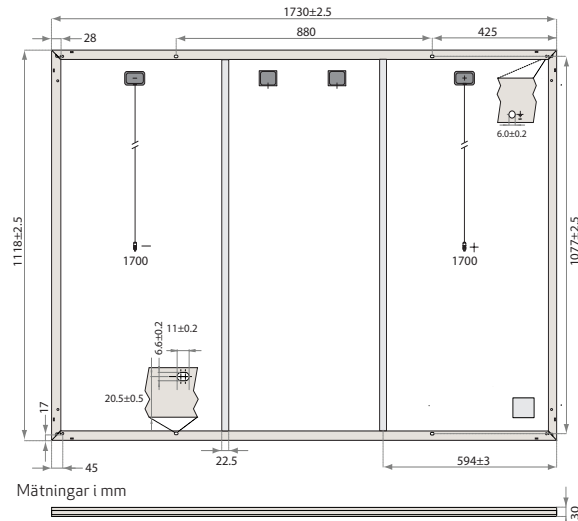


PERFORMANCE



### ALLMÄNNA DATA

Celltyp:	80 halvsnittade REC-heterojunktionsceller 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 förbikopplingsdioder, kapslingsklass IP68 enligt IEC 62790
Kontaktton:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) enligt IEC 62852, IP68 endast då inkopplad
Kabel:	4 mm <sup>2</sup> solkablarna, 1,7 m + 1,7 m i enlighet med EN 50618
Mått:	1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m <sup>2</sup> )
Vikt:	21,5 kg
Ursprung:	Tillverkad i Singapore



### ELEKTRISKA DATA

### ProduktKod\*: RECxxxAA Pure-R

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

	305	312	320	327
Uteffekt - P <sub>MAX</sub> (Wp)	305	312	320	327
Nominell spänning - V <sub>MPP</sub> (V)	46,0	46,6	47,1	47,6
Nominell ström - I <sub>MPP</sub> (A)	6,64	6,70	6,80	6,88
Tomgångsspänning - V <sub>OC</sub> (V)	55,5	55,8	56,0	56,3
Kortslutningsström - I <sub>SC</sub> (A)	7,11	7,16	7,20	7,24

Värden under normala provningsförhållanden (NPF: luftmassa 1,5, irradians 1 000 W/m<sup>2</sup>, temperatur 25 °C), baserat på en produktionsspridning med en tolerans på P<sub>MAX</sub>, V<sub>OC</sub> och I<sub>SC</sub> ±3 % inom samma effektklass. Nominell drifttemperatur för modulen (NDTM: luftmassa 1,5, irradians 800 W/m<sup>2</sup>, temperatur 20 °C, vindhastighet 1 m/s). \* Där xxx indikerar den nominella effektklassen (P<sub>MAX</sub>) vid NPF ovan.

### MAXVÄRDEN

Drifttemperatur:	-40 ... +85°C
Systemspänning:	1000 V
Testbelastning (snö):	+ 7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )*
Testbelastning (vind):	- 4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )*
Seriesäkringskapacitet:	25 A
Motström:	25 A

\* Se installationshandbok för monteringsanvisningar  
Dimensionerad belastning = Testbelastning / 1.5 (säkerhetsfaktor)

### GARANTI

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

REC ProTrust-garantin är endast tillgänglig för paneler som köpts genom en REC-certifierad Solar Professional-installatör. Garanti villkor gäller. Se [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com) för mer information.

### CERTIFIERINGAR

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730
IEC 62804 PID
IEC 61701 Saltdimma
IEC 62716 Ammoniakbeständighet
ISO 11925-2 Antändbarhet (klass E)
IEC 62782 Dynamisk mekanisk belastning
IEC 61215-2:2016 Hagel (35mm)
IEC 62321 Blyfri, RoHS EU 2015/863 kompliant
ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941



### TEMPERATURVÄRDEN\*

Nominell drifttemperatur för modulen:	44°C (±2°C)
Temperaturkoefficient för P <sub>MAX</sub> :	-0,24 %/°C
Temperaturkoefficient för V <sub>OC</sub> :	-0,24 %/°C
Temperaturkoefficient för I <sub>SC</sub> :	0,04 %/°C

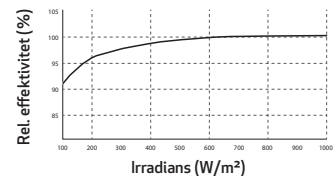
\* De angivna temperaturkoefficienterna är linjära värden

### INFORMATION OM LEVERANS

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

### FUNKTION VID SVAGT LJUS

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



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.

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

