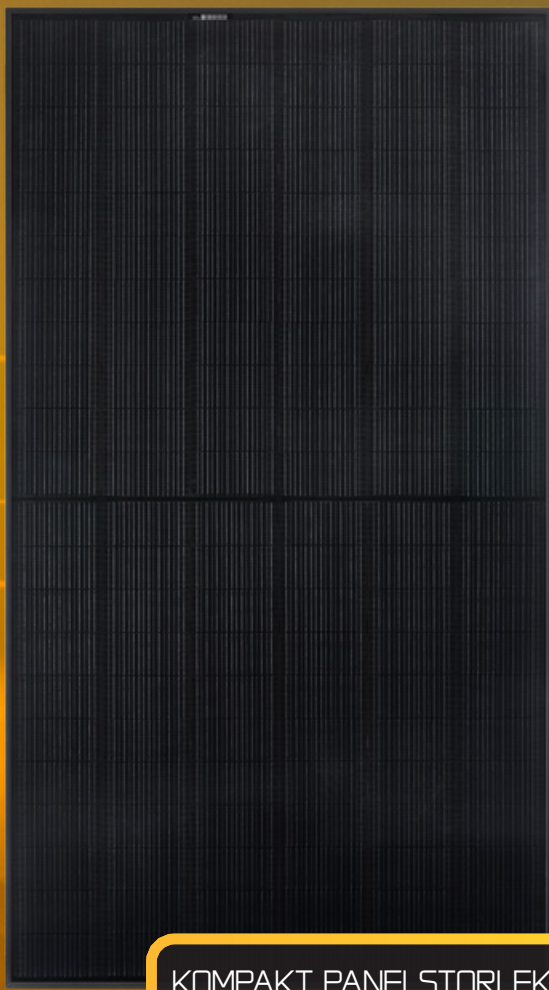


SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE SERIES

PRODUKTSPECIFIKATIONER

KOMPAKT PANELSTORLEK

410 WP  
221  $\frac{W}{M^2}$



BERÄTTIGAD



BLYFRI  
ROHS KOMPLIANT

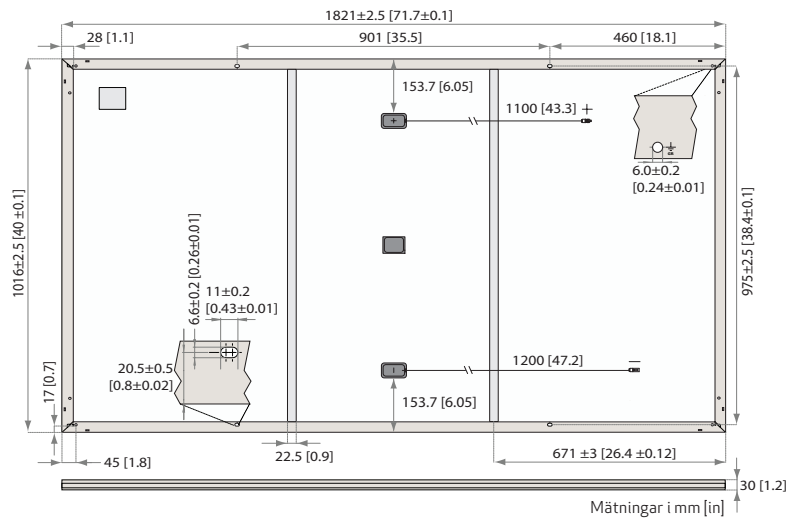
EXPERIENCE



PERFORMANCE

### ALLMÄNNA DATA

Celltyp:	132 halvsnittade REC-heterojunktionsceller med blyfri, gaplös teknik 6 strängar med 22 seriekopplade celler
Glas:	3,2 mm solfångarglas med antireflexbeläggning i enlighet med EN 12150
Bakstycke:	Höghållfast polymerkonstruktion (svart)
Ram:	Anodiserat aluminium (svart)
Kopplingsdosa:	3-delad, 3 förkopplingsdioder, 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> solkablar, 1,1 m + 1,2 m i enlighet med EN 50618
Mått:	1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m <sup>2</sup> )
Vikt:	20,5 kg
Ursprung:	Tillverkad i Singapore



### ELEKTRISKA DATA

#### ProduktKod\*: RECxxxAA Pure

	385	390	395	400	405	410
Uteffekt - P <sub>MAX</sub> (Wp)	385	390	395	400	405	410
Effektklassortering - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Nominell spänning - V <sub>MPP</sub> (V)	41,2	41,5	41,8	42,1	42,4	42,7
Nominell ström - I <sub>MPP</sub> (A)	9,35	9,40	9,45	9,51	9,56	9,61
Tomgångsspänning - V <sub>OC</sub> (V)	48,5	48,6	48,7	48,8	48,9	49,0
Kortslutningsström - I <sub>SC</sub> (A)	10,18	10,19	10,20	10,25	10,30	10,35
Effekttäthet (W/m <sup>2</sup> )	208,1	210,8	213,5	216,2	219,0	221,6
Paneleffektivitet (%)	20,8	21,1	21,3	21,6	21,9	22,2

	293	297	301	305	309	312
Uteffekt - P <sub>MAX</sub> (Wp)	293	297	301	305	309	312
Nominell spänning - V <sub>MPP</sub> (V)	38,8	39,1	39,4	39,7	40,0	40,2
Nominell ström - I <sub>MPP</sub> (A)	7,55	7,59	7,63	7,68	7,72	7,76
Tomgångsspänning - V <sub>OC</sub> (V)	45,7	45,8	45,9	46,0	46,1	46,2
Kortslutningsström - I <sub>SC</sub> (A)	8,16	8,20	8,24	8,28	8,32	8,36

Värden under normala provningsförhållanden (NPF: luftmassa 1,5, irradians 1 000 W/m<sup>2</sup>, temperatur 25°C), baserat på en produktionspridning 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
Maximal systemspänning:	1000 V
Maximal testbelastning (snö):	+ 7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )
Maximal testbelastning (vind):	- 4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )
Maximal seriesäkringskapacitet:	25 A
Maximal 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 %

Se garantidokument för detaljer. Vissa villkor gäller.

### CERTIFIERINGAR

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730
IEC 62804 PID
IEC 61701 Saltdimma
IEC 62716 Ammoniäkbäständighet
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> :	-0,26 %/°C
Temperaturkoefficient för V <sub>OC</sub> :	-0,24 %/°C
Temperaturkoefficient för I <sub>SC</sub> :	0,04 %/°C

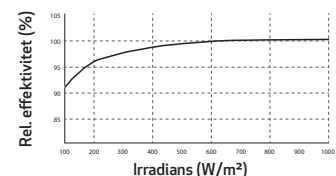
\* De angivna temperaturkoefficienterna är linjära värden

### INFORMATION OM LEVERANS

Paneler per pall:	33
Paneler per 40' GP/high cube container:	792 (24 Pallar)
Paneler per 13,6 m lastbil:	924 (28 Pallar)

### FUNKTION VID SVAGT LJUS

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



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.

