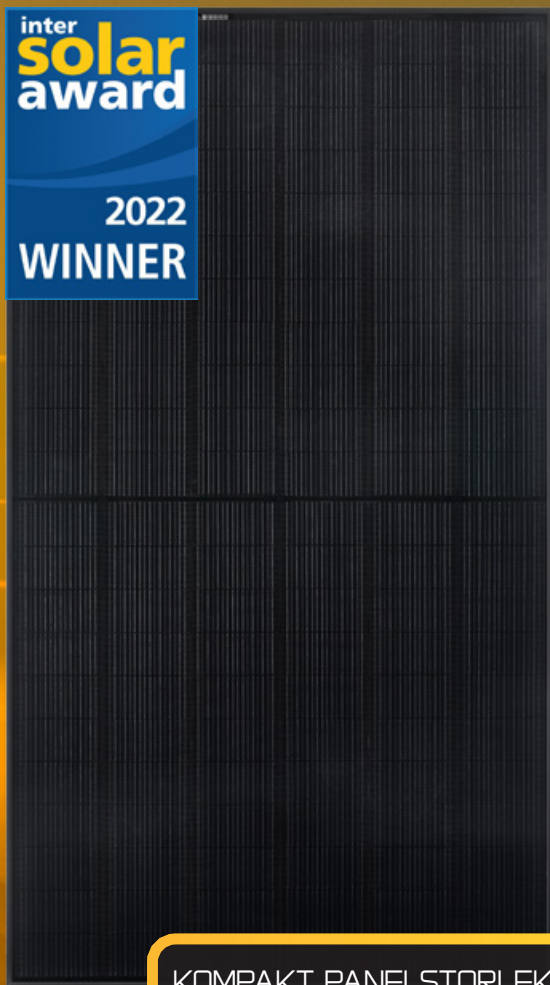


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter
solar
award

2022
WINNER



KOMPAKT PANELSTORLEK

REC ALPHA[®] PURE SERIES

PRODUKTSPECIFIKATIONER

410 WP
222 $\frac{W}{M^2}$



BERÄTTIGAD



BLYFRI
ROHS KOMPLIANT

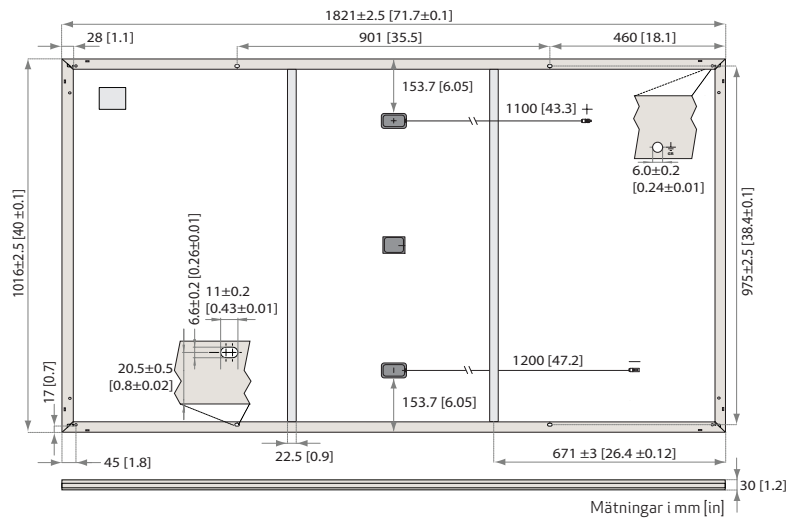
EXPERIENCE



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 ²) enligt IEC 62852, IP68 endast då inkopplad
Kabel:	4 mm ² solkablar, 1,1 m + 1,2 m i enlighet med EN 50618
Mått:	1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m ²)
Vikt:	20,5 kg
Ursprung:	Tillverkad i Singapore



ELEKTRISKA DATA

ProduktKod*: RECxxxAA Pure

	385	390	395	400	405	410
Uteffekt - P _{MAX} (Wp)	385	390	395	400	405	410
Effektklassortering - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Nominell spänning - V _{MPP} (V)	41,2	41,5	41,8	42,1	42,4	42,7
Nominell ström - I _{MPP} (A)	9,35	9,40	9,45	9,51	9,56	9,61
Tomgångsspänning - V _{OC} (V)	48,5	48,6	48,7	48,8	48,9	49,0
Kortslutningsström - I _{SC} (A)	10,18	10,22	10,25	10,28	10,30	10,35
Effekttäthet (W/m ²)	208	211	214	216	219	222
Paneleffektivitet (%)	20,8	21,1	21,4	21,6	21,9	22,2

STC

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

NMOT

Värden under normala provningsförhållanden (NPF: luftmassa 1,5, irradians 1 000 W/m², temperatur 25°C), baserat på en produktionspridning med en tolerans på P_{MAX}, V_{OC} och I_{SC} ±3 % inom samma effektklass. Nominell drifttemperatur för modulen (NDTM: luftmassa 1,5, irradians 800 W/m², temperatur 20°C, vindhastighet 1 m/s). * Där xxx indikerar den nominella effektklassen (P_{MAX}) vid NPF ovan.

MAXVÄRDEN

Drifttemperatur:	-40...+85°C
Maximal systemspänning:	1000 V
Maximal testbelastning (snö):	+ 7000 Pa (713 kg/m ²)
Maximal testbelastning (vind):	- 4000 Pa (407 kg/m ²)
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 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 _{MAX} :	-0,26 %/°C
Temperaturkoefficient för V _{OC} :	-0,24 %/°C
Temperaturkoefficient för I _{SC} :	0,04 %/°C

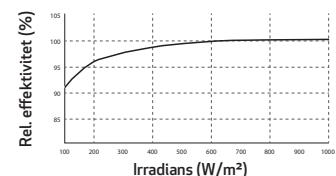
* De angivna temperaturkoefficienterna är linjära värden

INFORMATION OM LEVERANS

Paneler per pall:	33
Paneler per 40' GP/high cube container:	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.

