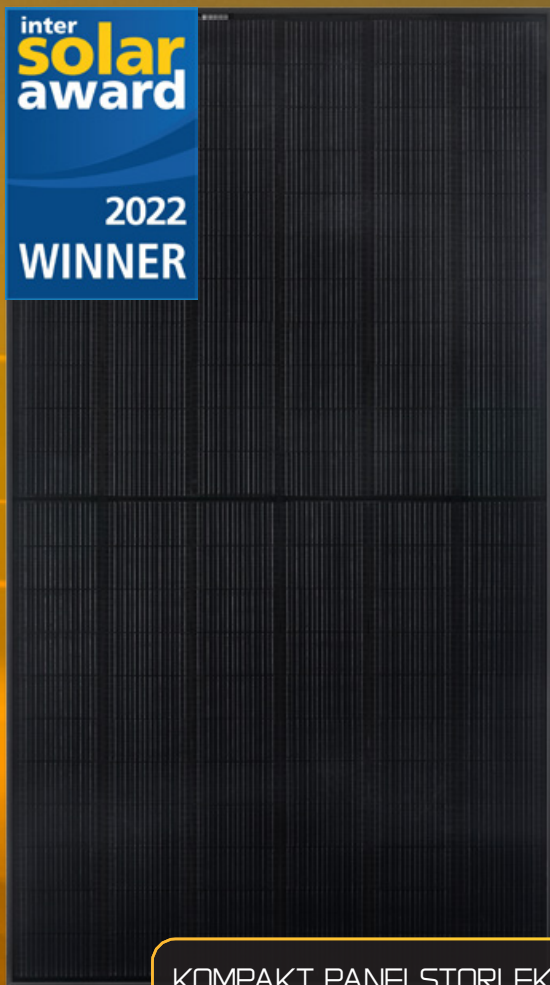


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter
solar
award

2022
WINNER



KOMPAKT PANELSTORLEK

REC ALPHA[®] PURE SERIES

PRODUKTSPECIFIKATIONER

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



BERÄTTIGAD



BLYFRI
ROHS KOMPLIANT

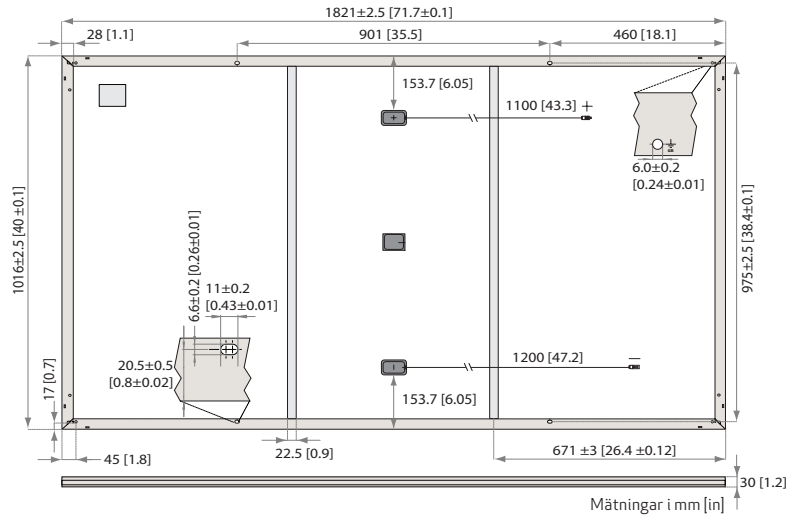
EXPERIENCE



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 förbikopplingsdioder, 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

	390	395	400	405	410
Uteffekt - P _{MAX} (Wp)	390	395	400	405	410
Effektklassortering - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Nominell spänning - V _{MPP} (V)	40,6	41,0	41,4	41,8	42,2
Nominell ström - I _{MPP} (A)	9,61	9,64	9,67	9,69	9,72
Tomgångsspänning - V _{OC} (V)	48,4	48,6	48,8	49,1	49,4
Kortslutningsström - I _{SC} (A)	10,38	10,39	10,40	10,41	10,42
Effekttäthet (W/m ²)	211	214	216	219	222
Paneleffektivitet (%)	21,1	21,4	21,6	21,9	22,2

	297	301	305	308	312
Uteffekt - P _{MAX} (Wp)	297	301	305	308	312
Nominell spänning - V _{MPP} (V)	38,3	38,6	39,0	39,4	39,8
Nominell ström - I _{MPP} (A)	7,77	7,79	7,82	7,83	7,85
Tomgångsspänning - V _{OC} (V)	45,6	45,8	46,0	46,3	46,6
Kortslutningsström - I _{SC} (A)	8,38	8,39	8,40	8,41	8,42

Värden under normala provningsförhållanden (NPF: luftmassa 1,5, irradians 1 000 W/m², temperatur 25 °C), baserat på en produktionsspridning 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 %

REC ProTrust-garantin är endast tillgänglig för paneler som köpts via en REC Certified Solar Professional-installatör. Garantivillkoren gäller. Se 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 _{MAX} :	-0,24 %/°C
Temperaturkoefficient för V _{OC} :	-0,24 %/°C
Temperaturkoefficient för I _{SC} :	0,04 %/°C

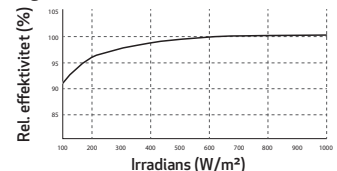
* De angivna temperaturkoefficienterna är linjära värden

INFORMATION OM LEVERANS

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



Declare.
Uppfyller kraven för Living Building Challenge

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. 12
Singapore 637312
post@recgroup.com
www.recgroup.com

