



WINDON

Tillverkning av högkvalitativa kristalina solcellsmoduler.

- Framtagen för Windon AB i Sverige
- Halfcut perc-cell för maximal Effekt / yta
- Medarbetare med mer än 15års erfarenhet från solcellstillverkning.

Beskrivning av modulen.

- Solcellspanel framtagen för Windon AB speciellt konstruerade för Nordiska förhållanden. Högkvalitativ produktion kombinerat med strikt processkontroll och bra material säkerställer maximal livslängd med hög prestanda.
- Robust konstruktion genererar rejäl resistens mot tung vind och snöbelastning, ramdesign konstruerad för att motverka både kondens och frostsprängning, Limmad och pressad för garanterad hållfasthet.
- Glas med goda transmissionsegenskaper.



Windon Bright Impact 410W halv cut



Optimized low solar radiation:

Det behandlade glaset ihop med ett bra EVA ger oss överlägsna värden vid låg solinstrålning.



High electrical resistance:

20mm säkerhetsavstånd mellan ram och närmaste ribbon. För att undvika jordfel.



Temperatur performans:

Material med hög värmeledningsförmåga för att minimera effektförlust vid värme.



25 year performance warranty:

Vi garanterar att modulen efter 25 år ska producera 86% av sin ursprungsenergi.



Welded junctionbox IP67:

100% svetsad eller lödd kopplingsbox, minimerar risken för kontaktfel, gnistbåge och brand.



glass: Bra resistans mot smuts och avlagringar



12 years warranty:

12 års garanti på ingående detaljer och arbete i vår modul.



Flammability test: Modulen är testad mot brand och har brandklass C. Modulens material är flamsäkert.



Resistant to salt and corrosion: Allt material är testat mot salt och korrosion. Pulverlackad ram för att slippa galvanisk vandrning.



PID resistant: Avancerad teknologi, vältestat och beprövat material leder till hög PID resistans.



Drain holes: Dräneringshål i ramen enligt Nordisk standard för att undvika frostsprängningar i ramen.



Antireflective surface: Ytan på glaset är behandlad för att vara antirefektiv, detta för att absorbera mer ljus.



Fast year energy payback:

Vår produkt med materialinnehåll återbetalar sin överkan på miljön inom 5 år.



Snow and wind load: Modulen är gjord för att klara snölast och vindlast. 5400Pa/2400P



Ammonia secured: Modulens glas är testat och säkrat mot ammoniak. Ett krav för montering ihop med djurhållning.



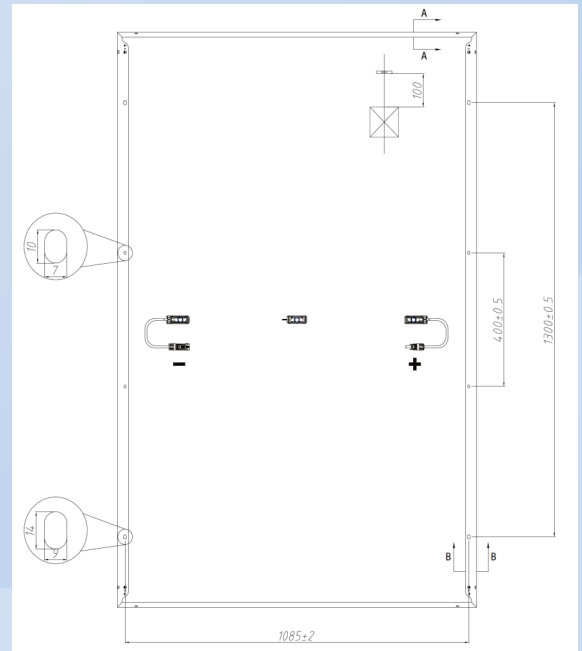
WINDON

Data på Windon Bright Impact 410W halv cut

Nominell Effekt (Pmpp)	410 Wp
Max producerad spänning V mpp (V)	31,3 VDC
Max producerad ström I mpp (A)	13,1 A
Max spänning olastad V oc (V)	37,6 VDC
Kortslutningsström I oc (A)	14,0 7A
Moduleffektivitet (%)	21 %
Effekt tolerans mpp (%)	-0 till +5W

Generell data på modulen

Dimension (L x W x H):	1722x1134x35 mm
Modul yta:	1,95m ²
Vikt:	21 Kg
Cell typ:	Monocrystalline Perc-cell, Bifacial
Max systemspänning:	1500 VDC
Antal celler:	108st
Antal bypassdioder:	3st
Cellplacering:	108pcs (2x(6x9))
Front glas:	Högtransparent glas med låg järnhalt och antireflexyta.
Glastjocklek:	3,2 mm Tempered Glass
Kopplingsbox:	IP68
Kabel:	4mm ² /400mm
Ram:	Anodiserad Svart
Dränering:	Samtliga ramhörn
Anlitad modulbyggare:	JH Solar
Tillverkare/producent:	Windon AB, Sverige
Arbetstemp	-40 - +85 Grader Celcius
Last	5400Pa/2400P
Antal moduler /pall:	31 st

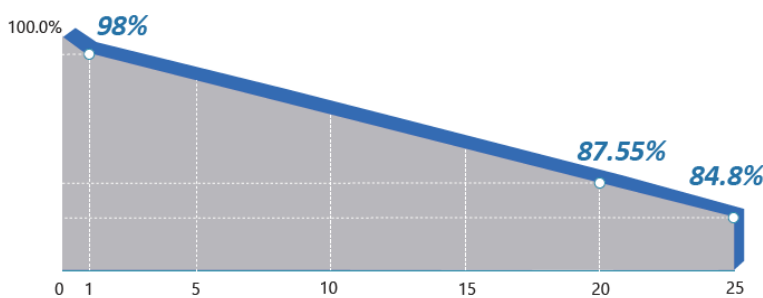


Elektrisk data

Bypassdiode ström:	20 (A)
Max säkring i serie:	25 (A)
Max omvänt ström:	25(A)
Modulens resistans:	—(mΩ)

Temperature raitings

NMOT:	44,0 (°C)
Temperaturkoefficient Pmpp:	-0,35 (%)
Temperaturkoefficient Voc:	-0,26 (%)
Temperaturkoefficient Isc:	-0,036 (%)



Producent:

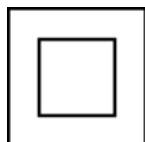
Windon AB
 Häjla 5
 59022 Väderstad, Sverige
 +46 144 301110, service@windon.se

Återförsäljare/montör:

OneHeat
 solenergi & värme

Garanti:

12 års produktgaranti.
 25 års Funktion och linjär effektgaranti.



IEC61215/61730:2016
 IEC62804(PID free)
 IEC62716(Ammonia)
 IEC61701(Salt fog)
 ISO9001/14001/45001