

SVERIGEPANELEN Superblack Plus 365W

SVERIGEPANELEN® är utvecklad för nordiskt klimat och har bästa hållfasthet för att klara av de snö- och vindlastar vi har i vårt land. SUPERBLACK PLUS är en högeffektpanel designad för att smälta in på svarta tak.



GruppSol är annorlunda – vi erbjuder lokala gruppköp utan några mellanhänder. Vi krävställer och utvecklar egna produkter för nordiskt klimat med bästa design, hållfasthet och garantier. Tillsammans gör vi bra miljöinvesteringar som kan ge dig en årlig avkastning på 7-15%. Samtidigt ökar värdet på ditt hus med i snitt 14% vid en solcellsinstallation, enligt en undersökning gjord av SLU.

GruppSol erbjuder helhetslösningar för villor, bostadsrättsföreningar och företag. Vi genomför alltid en förstudie på plats och följer Länsförsäkringars checklista (Faktablad 27) för godkänd solcellsinstallation.

+12%

12% more power than conventional modules.



Lower power degradation, lower internal current, lower hot spot temperature.



Outstanding mechanical load resistance. 3800 Pa wind load, 5400 Pa snow load.

PID free

Passed anti-PID test under 85% damp heat, 85% relative humidity for 96 hours.

TÜV

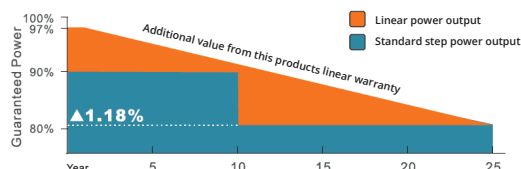
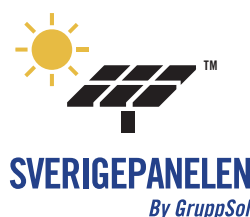
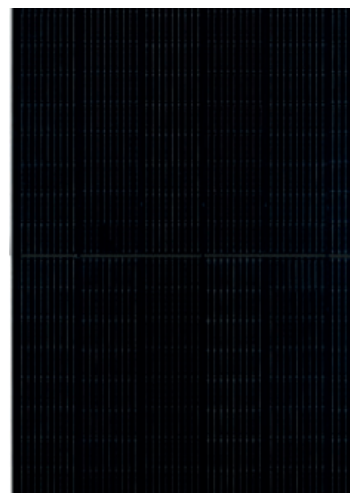
Great durability against extreme conditions. Passed salt mist corrosion test, ammonia corrosion test, dust & sand, fire test, all certified by TÜV.



World famous insurance. CHUBB (USA). Solar Insurance & Finance (Netherlands).

25Y

25 years linear power warranty. 15 years product warranty.



Facebook.com/groups/gruppsol/

GruppSol AB
Tel: 010 - 188 20 30
Mail: info@gruppsol.se
Hemsida/shop: www.gruppsol.com

Göteborg
World Trade Center
Mässans gata 10
412 51 Göteborg

Stockholm
Byängsgränd 14, 3 tr
120 40 Årsta

Sandviken
Höghovägen 45
811 32 Sandviken



SVERIGEPANELEN Superblack Plus 365W

Electrical Performance

Electrical Parameters Standard Test Conditions

MODULE TYPE			365	370	375
Power Output	Pmax	W	365	370	375
Power Tolerance	Pmax	W		0/+5W	
Module Efficiency	nm	%	19,73	20,00	20,27
Voltage at Pmax	Vm	V	34,0	34,1	34,2
Current at Pmax	Im	A	10,74	10,85	10,96
Open-Circuit Voltage	Voc	V	41,3	41,4	41,5
Open Circuit-Current	Isc	A	11,30	11,41	11,53

STC:1000w/m2 irradiance, 25C module temperature, AM1 .5

Thermal Characteristics

Nominal Operating Cell Temperature	NOC	°C	45 ± 2
Temperature Coefficient of Pmax	Y	%/ °C	-0,360
Temperature Coefficient of Voc	Bvoc	%/ °C	-0,330
Temperature Coefficient of Isc	Disc	%/ °C	+0,049

Operating Conditions

Max. System Voltage	1000V
Max. Series Fuse Rating	20A
Operating Temperature Range	-40°C ~ 85°C
Max static snow load	5400Pa
Max static wind load	3800Pa
Application Class	A

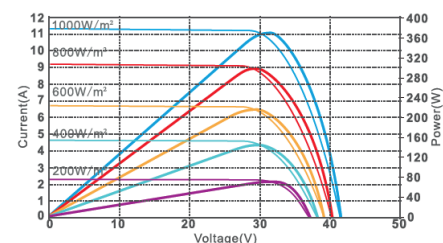
Construction Materials

Front Cover (material/type/thickness)	Low-iron tempered glass/3.2mm
Cell (quantity/material/type/dimension)	120/monocrystalline/ 166X83mm
Encapsulant (material)	Ethylene vinyl acetate(EVA)
Frame (material/anodization color)	Anodized aluminum alloy/silver or black
Junction Box (protection degree)	IP68
Cable (length/cross-sectional area)	400mm/ 4mm2
Plug Connector	MC4 compatible

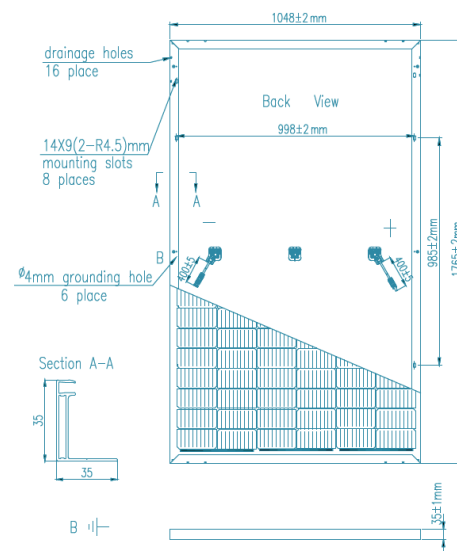
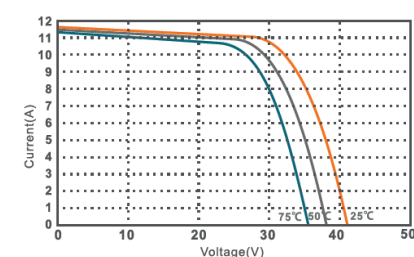
General Characteristics

Dimension(L/W/H)	1765/1048/135mm
Weight	20.2kg

I-V characteristics at different irradiances



I-V characteristics at different temperature



Packing Configuration

Pallet Size(L/W/H)	1805/1120/2500mm
Pallet Weight	1393kg
Pieces per Pallet	62pcs
Pieces per Container	744pcs

General Characteristics

- IEC61215, IEC61730
- ISO 9001: 2015 (Quality management systems)
- ISO 14001: 2015 (Environmental management systems)
- OHSAS 18001: 2015 (Occupational health and safety)