

SVERIGEPANELEN SuperPower 400W

SVERIGEPANELEN® är utvecklad för nordiskt klimat och har bästa hållfasthet för att klara av de snö- och vindlaster vi har i vårt land. SUPERPOWER är våra högeffektpaneler som ger högst antal watt per panel.



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.



Higher Output Power

The output power of 144 half-cells Monocrystalline modules is up to 420W.



Harsh Environmental Adaptability

Strict salt spray and ammonia corrosion test by TÜV Nord.



Low Light Features

Higher performance under low light environment.



PID Protection

Ensure the attenuation probability caused by PID phenomenon is minimized.



Load Capacity

Mechanical load tests including wind load 2400 Pa and snow load 5400 Pa done by TÜV Nord.



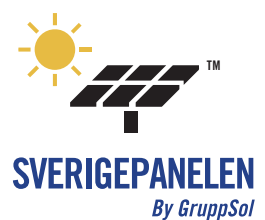
Power Warranty - 25-YEARS 80% Maximum Output

Mechanical load tests including wind load 2400 Pa and snow load 5400 Pa done by TÜV Nord.



Product Warranty - 15-YEARS

Mechanical load tests including wind load 2400 Pa and snow load 5400 Pa done by TÜV Nord.



• J-PEC Product



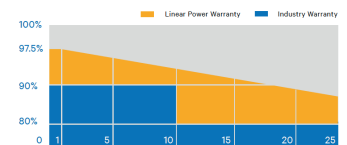
• Salt Spray Certificate
• IEC61701
(Salt Mist Corrosion Test)



• IEC61215
• IEC61730



• TUV PID Certificate



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 SuperPower 400W

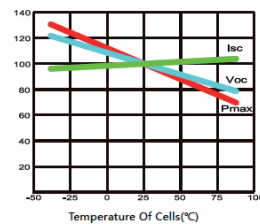
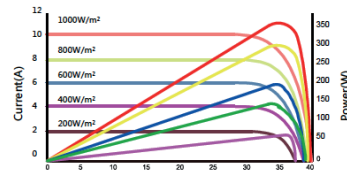
Art: GSMF400SP

Mechanical Diagrams

SPECIFICATIONS

Weight	22,5 kg
Dimensions	2008mm*1002mm*40mm
Cell Amount	72*2 pcs
Maximum System Voltage	1000/1500V
Junction Box	IP68
Frame	Aluminum Alloy
Cable	4mm ² , Landscape: N 1300mm/P 1300mm Portrait: N 150mm/P 300mm
Connector	MC4 compatible
Application Level	Class A

Characteristics



Electrical Parameters at STC

Power	390W	395W	400W	405W	410W	415W	420W
Open Circuit Voltage	49.30V	49.50V	49.70V	49.80V	50.00V	50.20V	50.40V
Short Circuit Current	10.12A	10.21A	10.30A	10.21A	10.25A	10.29A	10.33A
Maximum Power Voltage	41.00V	41.25V	41.50V	42.30V	42.60V	42.90V	43.20V
Maximum Power Current	9.51A	9.58A	9.64A	9.58A	9.63A	9.67A	9.72A
Module Efficiency	19.00%	19.3%	19.6%	20.1%	20.4%	20.6%	20.9%

* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C.

Electrical Parameters at NMOT

Power	294W	298W	302W	305W	309W	312W	316W
Open Circuit Voltage	48.00V	48.20V	48.40V	47.50V	47.70V	47.90V	48.10V
Short Circuit Current	8.03A	8.10A	8.18A	8.23A	8.27A	8.31A	8.35A
Maximum Power Voltage	39.95V	39.20V	39.20V	39.90V	40.20V	40.50V	40.80V
Maximum Power Current	7.55A	7.60A	7.60A	7.65A	7.69A	7.73A	7.77A
Module Efficiency	14.6%	14.8%	15.0%	15.2%	15.4%	15.5%	15.7%

* Under Nominal Module Operating Temp. (NMOT), irradiance of 800 W/m², spectrum AM 1.5, ambient temp. 20°C, wind speed 1 m/s.

Temperature Characteristics

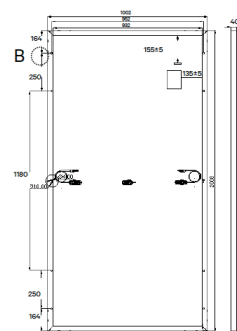
NMOT	45±3°C	Temp Coefficient of ISC	+0.05%/°C
Temp Coefficient of VOC	-0.28%/°C	Temp Coefficient of Pmax	-0.36%/°C

Packing Configuration

Modules/Pallet	26 Pieces	Modules/40'Container	616 Pieces/ 572 Pieces
Packing Description	22 Pallets, Total=(26+26+4)x11=616 Or 22 Pallets, Total=26x22=572		

Maximum Rating

Output Tolerance	0~+5W
Operating Temperature	-40°C~+85°C
Wind Load/Snow Load	2400pa/5400pa
Fuse Current	15A



Frame Cross Section A-A

