

# SVERIGEPANELEN SuperPower 455W

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 455W.



## Harsh Environmental Adaptability

Strict salt spray and ammonia corrosion test by TUV 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 TUV Nord.



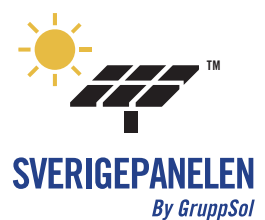
## Power Warranty - 25-YEARS 80% Maximum Output

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



## Product Warranty - 15-YEARS

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



• J-PEC Product



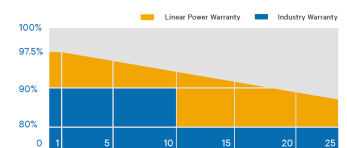
• Salt Spray Certificate  
• IEC61701  
(Salt Mist Corrosion Test)



• 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  
A Odhners gata 41  
421 30 Västra Frölunda

Stockholm  
Byängsgränd 14, 3 tr  
120 40 Årsta

Sandviken  
Höghovägen 45  
811 32 Sandviken



# SVERIGEPANELEN SuperPower 455W

Art: GSUB455SP

## Mechanical Diagrams

SPECIFICATIONS	
Weight	23,5 kg
Dimensions	2094mm x 1038mm x 40mm
Cell Amount	6*24 pcs
Maximum System Voltage	1000V DC (IEC)
Junction Box	IP67 (3 or 6 diodes)
Frame	Silver or anodized aluminum Alloy
Cable	Photovoltaic Technology cable 4.0 mm <sup>2</sup> (0,006 inches <sup>2</sup> ) Portrait 300mm(+)/300m(-)
Connector	MC4 or MC4 compatible

## Electrical Parameters at STC

Power	420W	430W	435W	440W	445W	450W	455W
Open Circuit Voltage	48,3V	48,5V	48,7V	48,9V	49,1V	49,3V	49,5V
Short Circuit Current	11,23A	11,31A	11,39A	11,46A	11,53A	11,6A	11,66A
Maximum Power Voltage	40.51V	40,7V	40,9V	41,1V	41,3V	41,5V	41,7V
Maximum Power Current	10,5A	10,57A	10,64A	10,71A	10,78A	10,85A	10,92A
Module Efficiency	19.60%	19.8%	20%	20.2%	20.5%	20.7%	20.9%

\* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C.

## Temperature Characteristics

NMOT	44±2°C	Temp Coefficient of ISC	+0.057%/°C
Temp Coefficient of VOC	-0.29%/°C	Temp Coefficient of Pmax	-0.37%/°C

## Packing Configuration

Modules/Pallet 30 Pieces Modules per 20'/40HQ Container 260 pcs / 800 pcs

## Maximum Rating

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