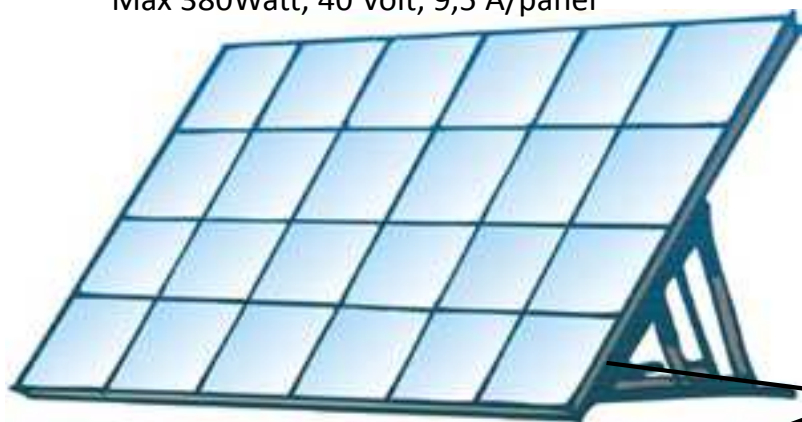


Sinosola SA380-72M = 72 celler/panel
 Max 380Watt, 40 Volt, 9,5 A/panel

Principbild



Växeriktare 7/14kW



230 V AC,
 trefas



Elnät

Elmätare
 säkringspanel

18-20 paneler i en serieslinga (max ca 7 kW) är lämpligt, eller 36-40 paneler fördelat i två serieslingor (max ca 14 kW).

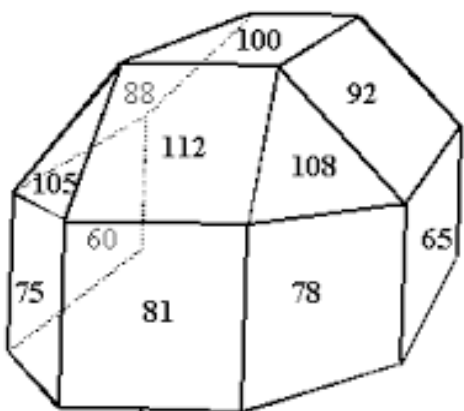
(Att göra hela panelstället rörligt, så panelerna följer solen från morgon till kväll, ger nästan dubbel årseffekt.)

Fungerar från ca 290 V och upp till 1000 V.

För att få utbyte av solanläggningen även om solen inte lyser med full kraft på panelerna (dis, lätt molnighet) så måste man ha flera paneler än vad som behövs när det är fullt solsken.

| Antal paneler i serie | Vid belastning Spänning Volt | Utan belastning Spänning Volt | Total effekt i Watt vid fullt solsken | Årseffekt ca. kWh |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|----------------------|
| 1 | 40 | 49 | 380 | 365 |
| 2 | 80 | 98 | 760 | 735 |
| 3 | 120 | 147 | 1140 | 1100 |
| 4 | 160 | 196 | 1520 | 1470 |
| 5 | 200 | 245 | 1900 | 1840 |
| 6 | 240 | 294 | 2280 | 2210 |
| 7 | 280 | 343 | 2660 | 2580 |
| Nedre gräns för växelriktare | | | | |
| 8 | 320 | 392 | 3040 | 2945 |
| 9 | 360 | 441 | 3420 | 3315 |
| 10 | 400 | 490 | 3800 | 3680 |
| 11 | 440 | 539 | 4180 | 4050 |
| 12 | 480 | 588 | 4560 | 4420 |
| 13 | 520 | 637 | 4940 | 4790 |
| 14 | 560 | 686 | 5320 | 5160 |
| 15 | 600 | 735 | 5700 | 5530 |
| 16 | 640 | 784 | 6080 | 5890 |
| 17 | 680 | 833 | 6460 | 6260 |
| 18 | 720 | 882 | 6840 | 6630 |
| 19 | 760 | 931 | 7220 | 7000 |
| 20 | 800 | 980 | 7600 | 7370 |
| Övre gräns för växelriktare | | | | |

Utbyte i % vid olika placering



Söder

Tabellen visar antal solpaneler och vad de ger vid fullt solsken med och utan belastning, samt ungefärlig avgiven årseffekt (beroende av antal soltimmar per år). Man kan alltså inte ha färre än 8 paneler i serie och man kan inte ha fler än 20 i serie per slinga. De flesta växelriktare har ingång för två slingor. Vill man ha fler paneler så kan man koppla in flera växelriktare.

Tabellen gäller för Sinosola solpaneler SA380-72M, 72 celler, lämnar 380 W vid 1000 W/m² från solen. Placering i söderläge, 45 graders lutning.