

NYHET HOS OSS

Solcellssystem

onninen



Ta vara på naturens energi

Gratis el från solen till alla fastigheter

När nollenergimålen för byggnader träder i kraft kommer vikten av förnybar energi att öka i framtiden.

I sortimentet finns färdiga paket i effektklasserna 1,5–10 kWp

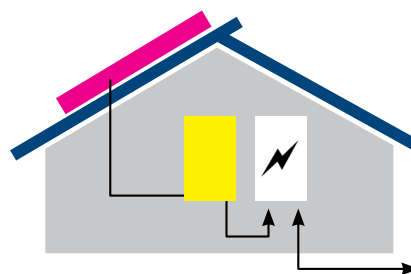
Hos oss hittar du en lösning för alla typer av tak. Det finns också lösningar för de fall där systemet installeras på marken. De färdiga paketen omfattar utöver paneler och växelriktare också takmonteringsställningar och kablar. Systemen är dessutom enkla att installera.

Alla paket kan anslutas till elnätet. I sortimentet hittar du också nödvändiga överspänningskydd och säkerhetsbrytare.

Solenergisystemet fungerar helt automatiskt

I första hand används den el som solcellerna producerar och om den inte räcker till tas den el som behövs från elnätet.

Stora system planeras utifrån behov och objekt.



Tekniska data:

Solcellspanel	
Effekt	260 Wp
Typ	Polykristallin
Vikt	19 kg
Mått	40 x 990 x 1 650 mm
Effektproduktionsgaranti	25 år / 80%
Materialgaranti	10 år

Växelriktare	
Tillverkare	Steca och SMA, Tyskland
Verkningsgrad	Över 98 %
On-line Web-förberedd	Ingår i alla modeller
Garanti	5–10 år

Solelpaketet innehåller alla huvudkomponenter som krävs för systemet:

- Solcellspaneler
- Växelriktare (från 3 kW system och uppåt som trefas)
- Monteringsystem för sadeltak (system för platt tak, mark eller fasad finns också tillgängligt)
- PV-kablar, 4–6 mm²
- Kontaktdon MC-4 för PV-kablar

Exempelpaket:

Effekt (kWp)	Solcellspaneler (st.)	Årsproduktionsuppskattning i Stockholmsområdet (kWh)	Area (m ²)
1,56	6	1400	11,0
2,60	10	2300	17,0
3,12	12	2800	21,0
5,20	20	4600	35,0
8,32	32	7300	57,0
10,40	40	9100	70,0

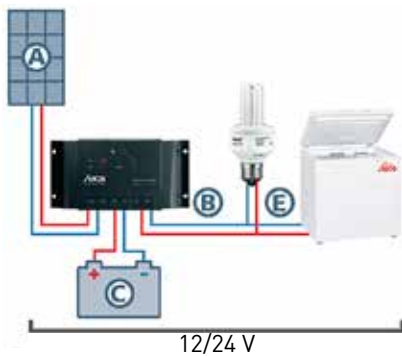
Gratis el från solen

Solcellsystem utan anslutning till elnätet

Från ackumulatorerna kan el tas direkt till apparater som använder likström. System utan anslutning till elnätet är särskilt vanliga utanför tätorter och på öar som inte enkelt kan anslutas till elnätet. Ifall man vill omforma likströmmen till växelström måste systemet förses med en växelriktare på samma sätt som i nätanslutna system. Till självständiga system kan man också ansluta ett aggregat som fungerar som reservkraftkälla.

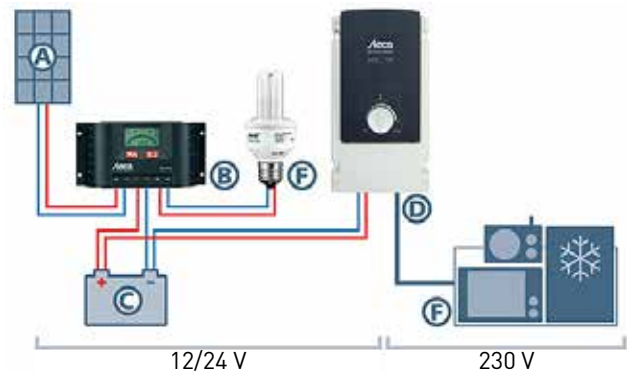
I system som inte är anslutna till elnätet lagras den el som solcellerna producerar i ackumulatorer innan den används såvida inte elproduktion och elförbrukning inträffar samtidigt. I systemet ingår en laddningsregulator som installeras mellan solcellerna och ackumulatorbatteriet.

Solelssystem med laddningsregulator



A Solcell, **B** Laddningsregulator, **C** Ackumulator, **E** Elapparater

Solelssystem med laddningsregulator och växelriktare



A Solcell, **B** Laddningsregulator, **C** Ackumulator, **D** Växelriktare, **F** Elapparater

Tekniska data:

Tekniska data	
Effekt	265 Wp
Typ	Polykristallin
Vikt	19 kg
Mått	40 x 990 x 1 650 mm
Effektproduktionsgaranti	25 år/80 %
Materialgaranti	10 år

Laddningsregulator	
Tillverkare	Steca Elektronik, Tyskland
Effektklasser	10–30 W
Garanti	5 år

Solelpaketet innehåller alla huvudkomponenter som krävs för systemet:

- Solcellspaneler
- Laddningsregulator (finns också växelriktare 230 V)
- Monteringsystem för sadeltak (system för platt tak, mark eller fasad finns också tillgängligt)
- PV-kablar, 4–6 mm²

Förbrukningsexempel för några 12 V-apparater

- Halogenlampa: 5–10 W
- Tv: 50 W
- Radio/Musikspelare: 5 W
- Vattenpump: 60 W
- Kylskåp: 15–20 W
- LED-belysning 1–2 W

Nytt produktområde på Onninen AB

Vi introducerar ett nytt produktområde i Sverige - Solcellsanläggningar.

Låt oss på Onninen bli det självklara valet vid anläggning av solcellssystem. Vi kan tillsammans erbjuda era kunder smidiga och kostnadseffektiva lösningar inom solcellssystem. Med hjälp av våra kollegor på Onninen Oy är konceptet redan på plats gällande produkter och en bred teknisk kompetens.

Välkommen att höra av dig om du önskar mer information.

Vi samarbetar med:



Onninen AB

Esbogatan 12
164 74 Kista

Växel 019-603 30 00
kontakt@onninen.se
www.onninen.se

För mer information

Mattias Lawin
Telefon + 46 8 799 34 21
mattias.lawin@onninen.com

onninen