

# SIGENERGY

## Energilösning för företag

Energiförsörjning för framtidens företag



Sigenergy inriktar sig på att utveckla toppmoderna energilösningar för hem och företag, från energilagringssystem till växelriktare för solkraft och elfordonsladdare. Vårt forsknings- och utvecklingsteam är av världsklass, med hundratals av branschens främsta experter som alla har samma mål: att göra världen miljövänligare genom ständig innovation. Med global försäljning och globala tjänster strävar vi efter att bli våra kunders mest betrodda partner på resan mot en mer hållbar framtid.

[www.sigenergy.com](http://www.sigenergy.com)

Friskrivning: Informationen i den här filen tillhandahålls "i befintligt skick". I den utsträckning som lagen tillåter avfärdar Sigenergy Technology Co., Ltd. alla framställningar och garantier som relaterar till den här filen och dess innehåll, eller som är eller kan tillhandahållas av eventuella samarbetsföretag eller annan tredje part, även gällande eventuella felaktigheter eller utelämnanden i den här filen.





# INNEHÅLL



## OM SIGENERGY

### PRODUKT

Energilösning för företag  
Produktportfölj

### BETRODD PARTNER

Intelligent tillverkning  
Soldriven tillverkning  
Soldrivet grönt kontor  
Kvalitetssäkring  
Olika Applikationer  
5-in-One, One for All



# OM SIGENERGY

**Sigenergy** inriktar sig på att utveckla toppmoderna energilösningar för hem och företag, från energilagringssystem till växelriktare för solkraft och elfordonsladdare. Vårt forsknings- och utvecklingsteam är av världsklass, med hundratals av branschens främsta experter som alla har samma mål: att göra världen miljövänligare genom ständig innovation. Med global försäljning och globala tjänster strävar vi efter att bli våra kunders mest betrodda partner på resan mot en mer hållbar framtid.

## VISION

Ta vara på grön energi med

## UPPDRAG

Vara pionjär inom distribuerad energiförsörjning.

Bygg intelligenta energilösningar med överlägsen kvalitet, föredömlig enkelhet och enastående prestanda.

# SIGENERGY

**S**afe **I**ntelligent **G**reen **E**fficient **N**ew





# SIGENERGY C&I LÖSNINGAR

Genom att integrera solkraft med energilagring kan företag minska löpande energikostnader och beroende av elnätet på effektivt sätt. Inte bara genom att tillhandahålla ett skyddsnät vid problem med energiförsörjning utan också genom att uppfylla företagets sociala ansvar. En konkurrensfördel kan erhållas genom att anamma mer hållbara principer som överensstämmer med företagets värderingar och med konsument- och marknadstrender.

## Optimal Investering

Flexibel anpassning till olika fall genom modulärt utförande

Enkel stapelbar installation med omedelbar driftsättning

Ingen komplex kabeldragning vilket minskar kostnader och behov av arbetskraft

## Drift och underhåll behövs inte

Skyddsklass IP66, problemfri drift och underhåll och tillämpning utomhus

Omfattande skydd både på system- och batterinivå

Komplett systemdiagnos på distans med ett klick för enkel felsökning

## Högre avkastning

Förbättrad elproduktion åstadkoms genom mer spårning av maximal effektpunkt

Batteriets aktiva balansering för mer användbar energi

DC-kopplat system motverkar energiförlust i kablar





# Sigen Energy Controller

5,0 – 30,0 kW    trefas

- Inbyggt elementhanteringssystem för exakt styrning
  - Upp till 4 maximal effektpunkts spårare
  - Start från flera källor vid strömavbrott
- Kompatibel med och utan anslutning till elnät
  - DC/AC-förhållande upp till 1,6
  - Skyddsklass IP66

## Sigen Energy Controller 5,0–30,0 kW Trefas <sup>1</sup>

| SigenStor EC                                | 5,0 TP                                                                                                                                                                                                             | 6,0 TP | 8,0 TP | 10,0 TP | 12,0 TP | 15,0 TP | 17,0 TP | 20,0 TP | 25,0 TP | 30,0 TP | Enhet |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Ingång DC (från PV)                         |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Maxeffekt från PV                           | 8 000                                                                                                                                                                                                              | 9 600  | 12 800 | 16 000  | 19 200  | 24 000  | 27 200  | 32 000  | 40 000  | 48 000  | W     |
| Max. ingångsspänning DC                     | 1 100                                                                                                                                                                                                              |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| Nominell ingångsspänning DC                 | 600                                                                                                                                                                                                                |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| Startspänning                               | 180                                                                                                                                                                                                                |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| MPPT spänningsintervall                     | 160 ~ 1 000                                                                                                                                                                                                        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| Antal MPPT                                  | 2                                                                                                                                                                                                                  |        | 3      |         |         | 4       |         |         |         |         |       |
| Antal PV-strängar per MPPT                  | 1                                                                                                                                                                                                                  |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Max. ingångsström per MPPT                  | 16                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |         |         |         |         |         |         | A     |
| Max. kortslutningsström per MPPT            | 20                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |         |         |         |         |         |         | A     |
| Utgång AC (ansluten till elnät)             |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Nominell uteffekt                           | 5 000                                                                                                                                                                                                              | 6 000  | 8 000  | 10 000  | 12 000  | 15 000  | 17 000  | 20 000  | 25 000  | 30 000  | W     |
| Max. skenbar uteffekt                       | 5 500                                                                                                                                                                                                              | 6 600  | 8 800  | 11 000  | 13 200  | 16 500  | 18 700  | 22 000  | 27 500  | 33 000  | VA    |
| Nominell utgångsström                       | 7,6                                                                                                                                                                                                                | 9,1    | 12,2   | 15,2    | 18,2    | 22,8    | 25,8    | 30,4    | 38,0    | 45,5    | A     |
| Max utgångsström                            | 8,4                                                                                                                                                                                                                | 10,0   | 13,4   | 16,7    | 20,1    | 25,1    | 28,4    | 33,4    | 41,8    | 50,0    | A     |
| Nominell utgångsspänning                    | 380 / 400                                                                                                                                                                                                          |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| Nominell nätfrekvens                        | 50 / 60                                                                                                                                                                                                            |        |        |         |         |         |         |         |         |         | Hz    |
| Effektfaktor                                | 0,8 ledande ~ 0,8 släpande                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Total strömdistorsion                       | THDi < 2 %                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Effektivitet                                |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Max. effektivitet                           | 98,1%                                                                                                                                                                                                              | 98,2%  | 98,3%  | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   | 98,4%   |       |
| Euro effektivitet                           | 96,1%                                                                                                                                                                                                              | 96,6%  | 97,1%  | 97,5%   | 97,7%   | 97,9%   | 97,9%   | 97,9%   | 98,0%   | 98,0%   |       |
| Utgång AC (reserv)                          |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Toppvärde Uteffekt (10 sekunder)            | 7 500                                                                                                                                                                                                              | 9 000  | 12 000 | 15 000  | 18 000  | 22 500  | 25 500  | 30 000  | 30 000  | 36 000  | W     |
| Nominell spänning                           | 380 / 400                                                                                                                                                                                                          |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| Nominell utfrekvens                         | 50 / 60                                                                                                                                                                                                            |        |        |         |         |         |         |         |         |         | Hz    |
| Effektfaktor                                | 0,8 ledande ~ 0,8 släpande                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Total harmonisk spänningsdistorsion         | THDv < 2 %                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Omkopplingstid till reservläge <sup>2</sup> | 0                                                                                                                                                                                                                  |        |        |         |         |         |         |         |         |         | ms    |
| Batterianslutning                           |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Batterimodulsmodeller                       | SigenStor BAT 5,0 / 8,0                                                                                                                                                                                            |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Antal moduler per controller                | 1 ~ 6                                                                                                                                                                                                              |        |        |         |         |         |         |         |         |         | styck |
| Batterimoduls spänningsintervall            | 600 ~ 900                                                                                                                                                                                                          |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| Skydd                                       |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Skydds- och säkerhetsfunktion               | Skydd mot omvänd DC-polaritet, Isolationsövervakning, Restströmsövervakning, Skydd mot ljusbågsfel <sup>3</sup> , Skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), Överspänningsskydd DC/AC, Skydd mot Ö-drift, |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Allmän information                          |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Mått (B / H / D)                            | 700 / 300 / 260                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         | mm    |
| Vikt                                        | 36                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |         |         |         |         |         |         | kg    |
| Förvaringstemperatur                        | -40 ~ 70                                                                                                                                                                                                           |        |        |         |         |         |         |         |         |         | °C    |
| Driftstemperatur                            | -30 ~ 60                                                                                                                                                                                                           |        |        |         |         |         |         |         |         |         | °C    |
| Relativ luftfuktighet vid drift             | 0% ~ 95%                                                                                                                                                                                                           |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Max drifthöjd                               | 4 000                                                                                                                                                                                                              |        |        |         |         |         |         |         |         |         | mÖh   |
| Kylning                                     | Smart luftkylning                                                                                                                                                                                                  |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Skyddsklass                                 | IP66                                                                                                                                                                                                               |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Kommunikation                               | WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)                                                                                                                                                            |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Överensstämmelse med standarder             |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Standard <sup>4</sup>                       | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2                                                                                                                                                 |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |

1.

Sigen Energy Controller 30.0 kW Trefas är endast tillgänglig i vissa regioner. Vänligen kontakta Sigenenergy eller lokala distributörer för mer information.

2.

Detta avser avbrottsiden på lastsidan, för att uppnå denna funktion måste Sigen Energy Controller användas tillsammans med Sigen Battery och Sigen Energy Gateway. Testförsättningar: När elnätet är fränkopplat är den nominella effekten hos Sigen Energy Controller högre än den totala effekten för reservkraftens laster.

3.

Detta är en tillvalsfunktion som endast stöds i vissa modeller, kontakta Sigenenergy för mer information.

4.

För alla standarder, se certifikatkategorin på Sigenenergy webbplats.



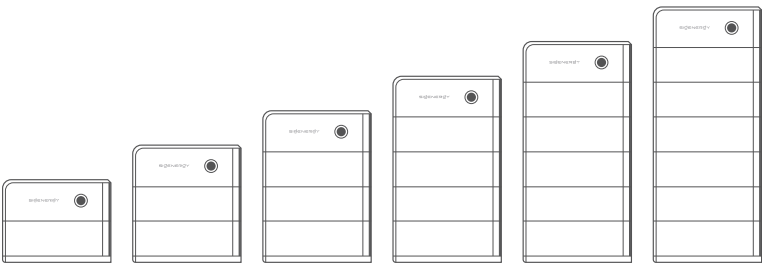


# Sigen Battery

- Hög cellkapacitet, låg spänning och hållbar
- Fullständigt flerlayers batteriskydd
- Batteristatus kan visas med mySigen App
- Snabbanslutningar för snabb installation
- AI-aktiverad optimerad livscykel för batteri
- Parallella anslutningar för flexibel batteribestyckning

## Sigen Battery 5,0/8,0 kWh

| SigenStor BAT                                         | 5,0                                                               | 8,0   | Enhet |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Prestanda                                             |                                                                   |       |       |
| Batterityp                                            | LiFePO4                                                           |       |       |
| Total energikapacitet                                 | 5,38                                                              | 8,06  | kWh   |
| Användbar energikapacitet <sup>1</sup>                | 5,2                                                               | 7,8   | kWh   |
| Batterimodulers spänningsintervall (trefas system)    | 600 ~ 900                                                         |       |       |
| Max. laddnings-/urladdningseffekt                     | 2 500                                                             | 4 000 | W     |
| Toppvärden laddnings-/urladdningseffekt (10 sekunder) | 3 750                                                             | 6 000 | W     |
| Allmän information                                    |                                                                   |       |       |
| Vikt                                                  | 55                                                                | 70    | kg    |
| Mått (B / H / D)                                      | 767 / 270 / 260                                                   |       |       |
| Förvaringstemperatur                                  | -25 ~ 60                                                          |       |       |
| Driftstemperatur                                      | -20 ~ 55                                                          |       |       |
| Relativ luftfuktighet vid drift                       | 5% ~ 95%                                                          |       |       |
| Max drifthöjd                                         | 4 000                                                             |       |       |
| Kylning                                               | Naturlig konvektion                                               |       |       |
| Skyddsklass                                           | IP66                                                              |       |       |
| Monteringsförfarande                                  | Stående på golv / Väggmonterad                                    |       |       |
| Överensstämmelse med standarder                       |                                                                   |       |       |
| Standard                                              | IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040 |       |       |



|                                                       |      |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Antal batterimoduler <sup>2</sup>                     | 1    | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | styck |
| Total energikapacitet                                 | 8,06 | 16,12 | 24,18 | 32,24 | 40,3  | 48,36 | kWh   |
| Max. laddnings-/urladdningseffekt                     | 4    | 8     | 12    | 16    | 20    | 24    | kW    |
| Toppvärden laddnings-/urladdningseffekt (10 sekunder) | 6    | 12    | 18    | 24    | 30    | 36    | kW    |
| Total vikt                                            | 112  | 183   | 254   | 325   | 396   | 467   | kg    |
| Total höjd (med sockel)                               | 640  | 910   | 1 180 | 1 450 | 1 720 | 1 990 | mm    |
| Total bredd (med kåpor)                               | 850  |       |       |       |       |       | mm    |
| Totalt djup (med kåpor)                               | 260  |       |       |       |       |       | mm    |

1. Testförsättningar: 100 % urladdning, 0,2 C förhållande mellan laddning och urladdning i genomsnitt vid 25 °C,i början av livslängden.  
2. Kombination av SigenStor BAT 8.0 och SigenStor EC trefas som exempel.



# Sigen Energy Gateway



- Stöd för flera SigenStor-anlutningar för Micro-grid System
- Sömlös övergång till reservläge, bekymmersfri energianvändning
- Generatorstöd, mer riklig reservkraft
- 350 ms reservkraftflödesskydd för elnät och generator
- Avbrottsfri kraft tack vare solceller+energilagring / elnätet / generator

## Sigen Energy Gateway

Preliminaärt

| Sigen Gateway                                             | HomeMax TP | C120-6 | C180-9                                     | C300-12           | C600-30           | C1200-50 |                       |       |    |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------------|-------|----|
| Anslutning till elnätet                                   |            |        |                                            |                   |                   |          |                       |       |    |
| Typ av anslutning till elnätet                            |            |        | Trefas                                     |                   |                   |          |                       |       |    |
| Nominell in-/utgångsspänning AC                           |            |        | 380 ~ 400                                  |                   |                   |          |                       | V     |    |
| Nominell in-/utgångsström AC                              |            |        | 76                                         | 182,4             | 274               | 456      | 912                   | 1 824 | A  |
| Nominell in-/uteffekt AC                                  |            |        | 50                                         | 120               | 180               | 300      | 600                   | 12 00 | kW |
| Nominell frekvens                                         |            |        | 50 / 60                                    |                   |                   |          |                       | Hz    |    |
| Omkopplingstid vid frånkoppling från elnätet <sup>1</sup> |            |        | 0                                          |                   |                   |          |                       | ms    |    |
| Utgång för växelström (Backup)                            |            |        |                                            |                   |                   |          |                       |       |    |
| Nominell utspänning                                       |            |        | 380 ~ 400                                  |                   |                   |          |                       | V     |    |
| Nominell utgångsström AC                                  |            |        | 76                                         | 182,4             | 274               | 456      | 912                   | 1 824 | A  |
| Nominell uteffekt AC                                      |            |        | 50                                         | 120               | 180               | 300      | 600                   | 1 200 | kW |
| Nominell frekvens                                         |            |        | 50 / 60                                    |                   |                   |          |                       | Hz    |    |
| Överspänningskydd typ                                     |            |        | III                                        |                   |                   |          |                       |       |    |
| Anslutning till växelriktare                              |            |        |                                            |                   |                   |          |                       |       |    |
| Max antal anslutningar                                    |            |        | 2                                          | 6                 | 9                 | 12       | 30                    | 50    |    |
| Nominell växelspanning                                    |            |        | 380 ~ 400                                  |                   |                   |          |                       | V     |    |
| Nominell ingångsström AC                                  |            |        | 38                                         | 45.6              | 45.6              | 45.6     | 45.6                  | 45.6  | A  |
| Smart anslutning                                          |            |        |                                            |                   |                   |          |                       |       |    |
| Utspänning från generator                                 |            |        | 380 ~ 400                                  |                   |                   |          |                       | V     |    |
| Nominell in-/utgångsström                                 |            |        | 76                                         | 182,4             | 274               | 456      | 912                   | 1 824 | A  |
| Nominell in-/uteffekt AC                                  |            |        | 50                                         | 120               | 180               | 300      | 600                   | 1 200 | kW |
| Fjärr, tvåtråds generatorstart                            |            |        | Ja                                         |                   |                   |          |                       |       |    |
| Allmän information                                        |            |        |                                            |                   |                   |          |                       |       |    |
| Mått (B / H / D)                                          |            |        | 510 / 750 / 179                            | 850 / 1 100 / 305 | 800 / 2 300 / 830 |          | 1 800 / 2 300 / 1 270 |       | mm |
| Vikt                                                      |            |        | 23                                         | 74                | 345               | 400      | 1 500                 | 1 500 | kg |
| Förvaringstemperatur <sup>2</sup>                         |            |        | -40 ~ 70                                   |                   |                   |          |                       |       | °C |
| Driftstemperatur                                          |            |        | -30 ~ 55                                   |                   |                   |          |                       |       | °C |
| Relativ luftfuktighet vid drift <sup>2</sup>              |            |        | 0% ~ 95%                                   |                   |                   |          |                       |       |    |
| Max drifthöjd                                             |            |        | 4 000                                      |                   |                   |          |                       |       | m  |
| Kylning                                                   |            |        | Naturlig konvektion                        |                   |                   |          | Smart luftkylning     |       |    |
| Skyddsklass                                               |            |        | IP54                                       |                   | IP20              |          |                       |       |    |
| Kommunikation                                             |            |        | Fast Ethernet, RS485, potentialfri kontakt |                   |                   |          |                       |       |    |
| Monteringsförfarande                                      |            |        | Väggmonterad                               |                   | Markmonterad      |          |                       |       |    |

1. Detta avser avbrottstiden på lastsidan, och för att uppnå denna funktion måste Sigen Energy Gateway användas tillsammans med Sigen Energy Controller och Sigen Battery. Testförhållanden: När elnätet är öppet är den nominella effekten hos Sigen Energy Controller högre än den totala effekten hos reservbelastningarna.

2. Kontakta Sigenergy för detaljerad information om effektreduktion och anpassade krav.



# Sigen Hybrid Inverter

5,0 – 30,0 kW trefas



- Batteriförberedd, framtidssäkrad
- DC/AC-förhållande upp till 1,6
- Upp till 4 maximal effektpunkts spårare
- Skyddsklass IP66

## Sigen Hybrid Inverter 5,0–30,0 kW Trefas <sup>1</sup>

| Sigen Hybrid                     | 5,0 TP                                                                                                                                                                                                             | 6,0 TP | 8,0 TP | 10,0 TP | 12,0 TP | 15,0 TP | 17,0 TP | 20,0 TP | 25,0 TP | 30,0 TP | Enhet |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| DC-ingång                        |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Maxeffekt från PV                | 8 000                                                                                                                                                                                                              | 9 600  | 12 800 | 16 000  | 19 200  | 24 000  | 27 200  | 32 000  | 40 000  | 48 000  | W     |
| Max. ingångsspänning DC          | 1 100                                                                                                                                                                                                              |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| Nominell ingångsspänning DC      | 600                                                                                                                                                                                                                |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| Startspänning                    | 180                                                                                                                                                                                                                |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| MPPT spänningsintervall          | 160 ~ 1 000                                                                                                                                                                                                        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| Antal MPPT                       | 2                                                                                                                                                                                                                  |        |        | 3       |         |         | 4       |         |         |         |       |
| Antal PV-strängar per MPPT       | 1                                                                                                                                                                                                                  |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Max. ingångsström per MPPT       | 16                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |         |         |         |         |         |         | A     |
| Max. kortslutningsström per MPPT | 20                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |         |         |         |         |         |         | A     |
| Utgång AC (ansluten till elnät)  |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Nominell uteffekt                | 5 000                                                                                                                                                                                                              | 6 000  | 8 000  | 10 000  | 12 000  | 15 000  | 17 000  | 20 000  | 25 000  | 30 000  | W     |
| Max. skenbar uteffekt            | 5 500                                                                                                                                                                                                              | 6 600  | 8 800  | 11 000  | 13 200  | 16 500  | 18 700  | 22 000  | 27 500  | 33 000  | VA    |
| Nominell utgångsström            | 7,6                                                                                                                                                                                                                | 9,1    | 12,2   | 15,2    | 18,2    | 22,8    | 25,8    | 30,4    | 38,0    | 45,5    | A     |
| Max utgångsström                 | 8,4                                                                                                                                                                                                                | 10,0   | 13,4   | 16,7    | 20,1    | 25,1    | 28,4    | 33,4    | 41,8    | 50,0    | A     |
| Nominell spänning                | 380 / 400                                                                                                                                                                                                          |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| Nominell nätfrekvens             | 50 / 60                                                                                                                                                                                                            |        |        |         |         |         |         |         |         |         | Hz    |
| Effektfaktor                     | 0,8 ledande ~ 0,8 släpande                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Total strömdistorsion            | THDi < 2 %                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Effektivitet                     |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Max. effektivitet                | 98,1%                                                                                                                                                                                                              | 98,2%  | 98,3%  | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   | 98,4%   |       |
| Euro effektivitet                | 96,1%                                                                                                                                                                                                              | 96,6%  | 97,1%  | 97,5%   | 97,7%   | 97,9%   | 97,9%   | 97,9%   | 98,0%   | 98,0%   |       |
| Ytterligare funktioner           |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Kompatibel batterimodul          | SigenStor BAT 5,0 / 8,0                                                                                                                                                                                            |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Antal moduler per controller     | 1 ~ 6                                                                                                                                                                                                              |        |        |         |         |         |         |         |         |         | styck |
| Batteriets spänningsintervall    | 600 ~ 900                                                                                                                                                                                                          |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| Toppvärde Uteffekt (10 sekunder) | 7 500                                                                                                                                                                                                              | 9 000  | 12 000 | 15 000  | 18 000  | 22 500  | 25 500  | 30 000  | 30 000  | 36 000  | W     |
| Nominell spänning                | 380 / 400                                                                                                                                                                                                          |        |        |         |         |         |         |         |         |         | V     |
| Skydd                            |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Skydds- och säkerhetsfunktion    | Skydd mot omvänd DC-polaritet, Isolationsövervakning, Restströmsövervakning, Skydd mot ljusbågsfel <sup>2</sup> , Skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), Överspänningsskydd DC/AC, Skydd mot Ö-drift, |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Allmän information               |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Mått (B / H / D)                 | 700 / 300 / 283                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         | mm    |
| Vikt                             | 36                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |         |         |         |         |         |         | kg    |
| Förvaringstemperatur             | -40 ~ 70                                                                                                                                                                                                           |        |        |         |         |         |         |         |         |         | °C    |
| Driftstemperatur                 | -30 ~ 60                                                                                                                                                                                                           |        |        |         |         |         |         |         |         |         | °C    |
| Relativ luftfuktighet vid drift  | 0% ~ 95%                                                                                                                                                                                                           |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Max drifthöjd                    | 4 000                                                                                                                                                                                                              |        |        |         |         |         |         |         |         |         | mÖh   |
| Kylning                          | Smart luftkylning                                                                                                                                                                                                  |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Skyddsklass                      | IP66                                                                                                                                                                                                               |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Monteringsförfarande             | Väggmonterad                                                                                                                                                                                                       |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Kommunikation                    | WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)                                                                                                                                                            |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Överensstämmelse med standarder  |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |
| Standard <sup>3</sup>            | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2                                                                                                                                                 |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |

1. Sigen Energy Controller 30.0 kW Trefas är endast tillgänglig i vissa regioner. Vänligen kontakta Sigenenergy eller lokala distributörer för mer information.  
2. Detta är en tillvalsfunktion som endast stöds i vissa modeller, kontakta Sigenenergy för mer information.  
3. För alla standarder, se certifikatkategorin på Sigenenergy webbplats.



# Sigen PV Inverter

5,0 – 25,0 kW trefas



- Enkel installation med kablar på sidan
- Visning av energiförbrukning med mySigen App
- WLAN, Ethernet och 4G kommunikation
- Skyddsklass IP66
- DC/AC-förhållande upp till 1,6
- Upp till 4 maximal effektpunkts spårare

## Sigen PV Inverter 5,0–25,0 kW Trefas

| Sigen PV Max                     | 5,0 TP                                                                                                                                                                                                             | 6,0 TP | 8,0 TP | 10,0 TP | 12,0 TP | 15,0 TP | 17,0 TP | 20,0 TP | 25,0 TP | Enhet |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| DC-ingång                        |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Maxeffekt från PV                | 8 000                                                                                                                                                                                                              | 9 600  | 12 800 | 16 000  | 19 200  | 24 000  | 27 200  | 32 000  | 40 000  | W     |
| Max. ingångsspänning DC          | 1 100                                                                                                                                                                                                              |        |        |         |         |         |         |         |         | V     |
| Nominell ingångsspänning DC      | 600                                                                                                                                                                                                                |        |        |         |         |         |         |         |         | V     |
| Startspänning                    | 180                                                                                                                                                                                                                |        |        |         |         |         |         |         |         | V     |
| MPPT spänningsintervall          | 160 ~ 1 000                                                                                                                                                                                                        |        |        |         |         |         |         |         |         | V     |
| Antal MPPT                       | 2                                                                                                                                                                                                                  |        |        | 3       |         |         | 4       |         |         |       |
| Antal PV-strängar per MPPT       | 1                                                                                                                                                                                                                  |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Max. ingångsström per MPPT       | 16                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |         |         |         |         |         | A     |
| Max. kortslutningsström per MPPT | 20                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |         |         |         |         |         | A     |
| AC-utgång                        |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Nominell uteffekt                | 5 000                                                                                                                                                                                                              | 6 000  | 8 000  | 10 000  | 12 000  | 15 000  | 17 000  | 20 000  | 25 000  | W     |
| Max. skenbar uteffekt            | 5 500                                                                                                                                                                                                              | 6 600  | 8 800  | 11 000  | 13 200  | 16 500  | 18 700  | 22 000  | 27 500  | VA    |
| Nominell utgångsström            | 7,6                                                                                                                                                                                                                | 9,1    | 12,2   | 15,2    | 18,2    | 22,8    | 25,8    | 30,4    | 38,0    | A     |
| Max utgångsström                 | 8,4                                                                                                                                                                                                                | 10,0   | 13,4   | 16,7    | 20,1    | 25,1    | 28,4    | 33,4    | 41,8    | A     |
| Nominell utgångsspänning         | 380 / 400                                                                                                                                                                                                          |        |        |         |         |         |         |         |         | V     |
| Nominell nätfrekvens             | 50 / 60                                                                                                                                                                                                            |        |        |         |         |         |         |         |         | Hz    |
| Effektfaktor                     | 0,8 ledande ~ 0,8 släpande                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Total strömdistorsion            | THDi < 2 %                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Effektivitet                     |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Max. effektivitet                | 98,1%                                                                                                                                                                                                              | 98,2%  | 98,3%  | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   | 98,3%   |       |
| Euro effektivitet                | 96,1%                                                                                                                                                                                                              | 96,6%  | 97,1%  | 97,5%   | 97,7%   | 97,9%   | 97,9%   | 97,9%   | 98,0%   |       |
| Skydd                            |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Skydds- och säkerhetsfunktion    | Skydd mot omvänd DC-polaritet, Isolationsövervakning, Restströmsövervakning, Skydd mot ljusbågsfel <sup>1</sup> , Skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), Överspänningsskydd DC/AC, Skydd mot Ö-drift, |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Allmän information               |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Mått (B / H / D)                 | 700 / 300 / 283                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         | mm    |
| Vikt                             | 36                                                                                                                                                                                                                 |        |        |         |         |         |         |         |         | kg    |
| Förvaringstemperatur             | -40 ~ 70                                                                                                                                                                                                           |        |        |         |         |         |         |         |         | °C    |
| Driftstemperatur                 | -30 ~ 60                                                                                                                                                                                                           |        |        |         |         |         |         |         |         | °C    |
| Relativ luftfuktighet vid drift  | 0% ~ 95%                                                                                                                                                                                                           |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Max drifthöjd                    | 4 000                                                                                                                                                                                                              |        |        |         |         |         |         |         |         | mÖh   |
| Kylning                          | Smart luftkylning                                                                                                                                                                                                  |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Skyddsklass                      | IP66                                                                                                                                                                                                               |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Monteringsförfarande             | Väggmonterad                                                                                                                                                                                                       |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Kommunikation                    | WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)                                                                                                                                                            |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Överensstämmelse med standarder  |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |         |         |         |         |         |         |       |
| Standard <sup>2</sup>            | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2                                                                                                                                                 |        |        |         |         |         |         |         |         |       |

1. Detta är en tillvalsfunktion som endast stöds i vissa modeller, kontakta Sigenenergy för mer information.  
2. För alla standarder, se certifikatkategorin på Sigenenergy webbplats.



# Sigen EV DC laddningsmodul



## Upplev snabb DC-laddning

- Max. 25 kW dubbelriktad laddning
- 150 V ~ 1 000 V laddning, kompatibel med många elfordon
- Smart kontroll via mySigen-appen
- Underhållsfritt system med skyddsklass IP66
- Ladda elbilen med grön solenergi<sup>1</sup>

\* Fungerar med Sigen Energy Controller i solkraftsystem för företag

## Sigen EV DC laddningsmodul 12 / 25 kW

| SigenStor EVDC <sup>1</sup>                     | 12                                                              | 25 | Enhet |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|-------|
| DC-laddning                                     |                                                                 |    |       |
| Max. laddningseffekt för laddningsport          | 12,5                                                            | 25 | kW    |
| Max. urladdningseffekt för laddningsporten      | 12,5                                                            | 25 | kW    |
| Driftspänningsintervall                         | 150 ~ 1 000                                                     |    | V     |
| Max driftström                                  | 40                                                              | 80 | A     |
| Laddningsgränssnitt                             | CCS2                                                            |    |       |
| Skydd                                           |                                                                 |    |       |
| Skydd mot kortslutning                          | Ja                                                              |    |       |
| Skydd mot över-/underspänning                   | Ja                                                              |    |       |
| Skydd mot överbelastning                        | Ja                                                              |    |       |
| Skydd mot övertemperatur                        | Ja                                                              |    |       |
| Skydd mot omvänd polaritet                      | Ja                                                              |    |       |
| Kontroll för sammansvetsad kontaktor            | Ja                                                              |    |       |
| Allmän information                              |                                                                 |    |       |
| Mått (B / H / D)                                | 700 / 270 / 260                                                 |    | mm    |
| Vikt <sup>2</sup>                               | 37 (5m kabel) / 39 (7.5m kabel) / 41 (10m kabel)                |    | kg    |
| Förvaringstemperatur                            | -40 ~ 70                                                        |    | °C    |
| Driftstemperatur                                | -30 ~ 60                                                        |    | °C    |
| Relativ luftfuktighet vid drift                 | 5% ~ 95%                                                        |    |       |
| Max drifthöjd                                   | 4 000                                                           |    | mÖh   |
| Kylning                                         | Smart luftkylning                                               |    |       |
| Skyddsklass                                     | IP66                                                            |    |       |
| Längd på integrerad laddningskabel <sup>3</sup> | 5 / 7,5 / 10                                                    |    | m     |
| Funktioner                                      |                                                                 |    |       |
| Autentisering                                   | RFID-kort / App / utan autentisering                            |    |       |
| Tillämpning                                     | Dubbelriktad V2X-drift <sup>4</sup> , smart lasthantering       |    |       |
| Användargränssnitt                              | LED-indikator, App, RFID                                        |    |       |
| Fjärrfunktionalitet                             | OTA, fjärrdiagnostik                                            |    |       |
| Överensstämmelse med standarder                 |                                                                 |    |       |
| Standard <sup>5</sup>                           | EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645 |    |       |

1. Sigen EV DC Charging Module ska användas tillsammans med Sigen Energy Controller.

2. Nettovikten inkluderar även CCS2-kabelmonteringen, men exkluderar utsidan, väggmonteringsfästen och relaterade tillbehör.

3. Den fasta laddningskabelns längd avser den kabellängd som utgår från Sigen EV DC Charging Module och inte längden på den synliga kabeln.

4. V2X-funktionaliteten begränsas av elbilens kapacitet. När de relevanta standarderna har publicerats och testats kan V2X-funktionen uppdateras via OTA. För det officiella stödet för fordonsmodeller och supporttidslinjer, se framtida tillkännagivande på den officiella

5. För alla standarder, se certifikatkategorin på Sigenenergy webbplats.



# Sigen PV Inverter

50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW



- Lättviktsdesign, sparar transport- och installationskostnader
- Flera enheter parallellkopplade, ingen datalogger krävs
- Branschledande AFCI-detektering, överlägsen säkerhet och tillförlitlighet
- PV-skydd mot omvänd polaritet för att säkerställa korrekt installation
- IP66-skyddsklassning, bekymmersfri utomhusanvändning med enkelt underhåll och service

Sigen PV Inverter 50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW

Preliminaärt

| Sigen PV                         | 50M1                                                                                                                                                                                                  | 60M1    | 80M1    | 100M1   | 110M1   | 125M1                | Enhet |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|-------|
| DC-ingång                        |                                                                                                                                                                                                       |         |         |         |         |                      |       |
| Maxeffekt från PV                | 100 000                                                                                                                                                                                               | 120 000 | 160 000 | 200 000 | 220 000 | 220 000              | Wp    |
| Max. ingångsspänning DC          | 1 100                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |                      | V     |
| Nominell ingångsspänning DC      | 600                                                                                                                                                                                                   |         |         |         |         |                      | V     |
| Startspänning                    | 180                                                                                                                                                                                                   |         |         |         |         |                      | V     |
| MPPT spänningsintervall          | 160 ~ 1 000                                                                                                                                                                                           |         |         |         |         |                      | V     |
| Antal MPPT                       | 4                                                                                                                                                                                                     | 5       | 6       | 8       | 8       | 8                    |       |
| Antal PV-strängar per MPPT       | 2                                                                                                                                                                                                     |         |         |         |         |                      |       |
| Max. ingångsström per MPPT       | 36                                                                                                                                                                                                    |         |         |         |         |                      | A     |
| Max. kortslutningsström per MPPT | 50                                                                                                                                                                                                    |         |         |         |         |                      | A     |
| AC-utgång                        |                                                                                                                                                                                                       |         |         |         |         |                      |       |
| Nominell uteffekt                | 50 000                                                                                                                                                                                                | 60 000  | 80 000  | 100 000 | 110 000 | 125 000 <sup>1</sup> | W     |
| Max. skenbar uteffekt            | 55 000                                                                                                                                                                                                | 66 000  | 88 000  | 110 000 | 121 000 | 125 000 <sup>1</sup> | VA    |
| Max. aktiv uteffekt (cosΦ=1)     | 55 000                                                                                                                                                                                                | 66 000  | 88 000  | 110 000 | 121 000 | 125 000 <sup>1</sup> | W     |
| Nominell utgångsström            | 76,0                                                                                                                                                                                                  | 91,2    | 121,5   | 151,9   | 167,1   | 181,2                | A     |
| Max utgångsström                 | 83,6                                                                                                                                                                                                  | 100,3   | 133,7   | 167,1   | 183,8   | 181,2                | A     |
| Nominell utgångsspänning         | 380 / 400 (3 / N / PE, N-ledning är valfri)                                                                                                                                                           |         |         |         |         | 400 (3/N/PE)         | V     |
| Utgångsspänningsintervall        | 320 ~ 480                                                                                                                                                                                             |         |         |         |         |                      | V     |
| Nätfrekvensspann                 | 50 / 60                                                                                                                                                                                               |         |         |         |         |                      | Hz    |
| Frekvensområde för nätet         | 45 ~ 55 / 55 ~ 65                                                                                                                                                                                     |         |         |         |         |                      | Hz    |
| Effektfaktor                     | 0,8 ledande ~ 0,8 släpande                                                                                                                                                                            |         |         |         |         |                      |       |
| Total strömdistorsion            | THDi < 2 %                                                                                                                                                                                            |         |         |         |         |                      |       |
| Effektivitet                     |                                                                                                                                                                                                       |         |         |         |         |                      |       |
| Max. effektivitet                | 98.6%                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |                      |       |
| Euro effektivitet                | 98.3%                                                                                                                                                                                                 | 98.3%   | 98.3%   | 98.4%   | 98.4%   | 98.4%                |       |
| Skydd                            |                                                                                                                                                                                                       |         |         |         |         |                      |       |
| Skydds- och säkerhetsfunktion    | Skydd mot omvänd DC-polaritet, Isolationsövervakning, Restströmsövervakning, Skydd mot ljusbågsfel , Skydd mot överström/överspänning/kortslutning (AC), Överspänningsskydd DC/AC, Skydd mot Ö-drift, |         |         |         |         |                      |       |
| Allmän information               |                                                                                                                                                                                                       |         |         |         |         |                      |       |
| Mått (B / H / D)                 | 918 / 640 / 340                                                                                                                                                                                       |         |         |         |         |                      | mm    |
| Vikt                             | 68                                                                                                                                                                                                    | 68      | 75      | 75      | 75      | 75                   | kg    |
| Natligt förbrukning av el        | < 3.5                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |                      | W     |
| Förvaringstemperatur             | -40 ~ 70                                                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                      | °C    |
| Driftstemperatur                 | -30 ~ 60                                                                                                                                                                                              |         |         |         |         |                      | °C    |
| Relativ luftfuktighet vid drift  | 0% ~ 100%                                                                                                                                                                                             |         |         |         |         |                      |       |
| Max drifthöjd                    | 5 000 (de-rating vid 4 000m)                                                                                                                                                                          |         |         |         |         |                      | m     |
| DC-anslutningstyp                | MC4 (Max. 6 mm²)                                                                                                                                                                                      |         |         |         |         |                      |       |
| AC-anslutningstyp                | OT / DT-terminal (Max. 240 mm²)                                                                                                                                                                       |         |         |         |         |                      |       |
| Kylning                          | Smart luftkylning                                                                                                                                                                                     |         |         |         |         |                      |       |
| Skyddsklass                      | IP66                                                                                                                                                                                                  |         |         |         |         |                      |       |
| Kommunikation                    | WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)                                                                                                                                               |         |         |         |         |                      |       |

1. Under specifik omgivningstemperatur och nätvolyt 400V.



# Sigen Communication Module



- Skyddsklass IP66, pålitligare
- Plug & play, enkel att använda
- Stöd för 2G/3G/4G kommunikation

## Sigen Communication Module

|                                        | Sigen CommMod <sup>1</sup>                                                                 | Enhet |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Anslutningsgränssnitt                  | USB                                                                                        |       |
| Installationstyp                       | Plug-and-play                                                                              |       |
| Display                                | LED-indikatorer                                                                            |       |
| Mått (B / H/ D)                        | 52 / 112 / 33                                                                              | mm    |
| Vikt                                   | 90                                                                                         | g     |
| Skyddsklass                            | IP66                                                                                       |       |
| Effektförbrukning (typisk)             | < 4                                                                                        | W     |
| Stöd för SIM-kort                      | Micro-SIM (12mm x 15mm)                                                                    |       |
| Standarder som stöds                   | LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A<br>LTE-TDD B38/40/41<br>WCDMA B1/8<br>GSM/EDGE B3/8                |       |
| Förvaringstemperatur                   | -40 ~ 70                                                                                   | °C    |
| Driftstemperatur                       | -30 ~ 60                                                                                   | °C    |
| Relativ luftfuktighet vid drift        | 0% ~ 95%                                                                                   |       |
| Max drifthöjd                          | 4 000                                                                                      | mÖh   |
| Kompatibel med Controller/Växelriktare | Serien Sigen Energy Controller<br>Serien Sigen Hybrid Inverter<br>Serien Sigen PV Inverter |       |

1. För att säkerställa stabil dataöverföring är mobilsignalen för 2G-signal ≥ 4 staplar, 3G/4G-signal ≥ 3 staplar.





# Sigen Power Sensor



## Sigen Power Sensor

| Sigen Sensor <sup>1</sup>           | TP-CT120-DH                          | TP-CT300-DH | TP-CT600-DH | TPX-DH | Enhet |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|--------|-------|
| Strömförsörjning                    |                                      |             |             |        |       |
| Typ av anslutning till elnätet      | 3P3W / 3P4W                          |             |             |        |       |
| Spänningsintervall AC               | 173 ~ 480                            |             |             |        | V AC  |
| Nominell frekvens                   | 50 / 60                              |             |             |        | Hz    |
| Mätnoggrannhet                      |                                      |             |             |        |       |
| Spänningsnoggrannhet                | 0,5 %                                |             |             |        |       |
| Strömnoggrannhet                    | 0,5 %                                |             |             |        |       |
| Effektnoggrannhet                   | 1 %                                  |             |             |        |       |
| Frekvensnoggrannhet                 | 0,2 %                                |             |             |        |       |
| Kommunikation                       |                                      |             |             |        |       |
| Gränssnitt                          | RS485                                |             |             |        |       |
| Överföringshastighet                | 9 600                                |             |             |        | bps   |
| Protokoll                           | Modbus RTU                           |             |             |        |       |
| Allmän information                  |                                      |             |             |        |       |
| Mått (B / H / D)                    | 72 / 94,5 / 65                       |             |             |        | mm    |
| Vikt                                | 0,20                                 | 0,20        | 0,23        | 0,23   | kg    |
| Förvaringstemperatur                | -40 ~ 70                             |             |             |        | °C    |
| Driftstemperatur                    | -25 ~ 60                             |             |             |        | °C    |
| Relativ luftfuktighet vid drift     | 0% ~ 90%                             |             |             |        |       |
| Skyddsklass                         | IP20                                 |             |             |        |       |
| Monteringsförfarande                | DIN-skena 35 mm                      |             |             |        |       |
| Tillbehör strömtransformator        |                                      |             |             |        |       |
| Antal strömtransformatorer          | 3                                    | 3           | 3           | -      | styck |
| Strömtransformatorns kabellängd     | 1                                    | 1           | 1           | -      | m     |
| Strömtransformatorns innerdiameter  | 16                                   | 24          | 36          | -      | mm    |
| Strömtransformatorns vikt           | 0,09                                 | 0,2         | 0,4         | -      | kg    |
| Strömtransformatorns max driftström | 120                                  | 300         | 600         | -      | A     |
| Överensstämmelse med standarder     |                                      |             |             |        |       |
| Standard                            | EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010 |             |             |        |       |

- 1 % högkänslig effektdetektering för exakt styrning
- LCD-display visar information i realtid, enkel att hantera och kontrollera
- Integreras smidigt med andra enheter från Sigenenergy, inga inställningar behövs
- Stöd för export/import av begränsningar och klar för AI-utveckling
- Datauppdatering var 100 ms, omedelbar datamatning

1. För fler modeller se Sigenenergy webbplats.



# Visar vägen inom Intelligent Tillverkning



**6 GWh**

Produktionskapacitet för batterier

**12 GW**

Produktionskapacitet för växelriktare

Beläget i Lin-gang New Area, Shanghai, en knutpunkt för företag av världsklass med starkt innovativ verksamhet, är vår 20 000 m<sup>2</sup> stora tillverkningsanläggning utrustad med toppmodern teknik och innovativa tillverkningsmetoder som gör att vi kan tillverka högkvalitativa produkter med enastående effektivitet. Den är också utrustad med det senaste Manufacturing Exekverings System (MES) som strömlinjeformar vår verksamhet och möjliggör övervakning i realtid av tillverkningsprocessen.







## Drivs av Solkraft från Sigenenergy för en hållbar morgondag

Genom att använda produkter från Sigenenergy och anamma solenergi har vår fabrik åstadkommit grön tillverkning. Med 3 000 m<sup>2</sup> solpaneler på taket har vi minskat vårt beroende av fossila bränslen avsevärt och effektivt minskat vårt koldioxidavtryck under tillverkningsprocessen. Vår soldrivna produktion betyder också bättre effektivitet och större kostnadsbesparingar för vårt företag. Vi är stolta över att ha positiv inverkan på miljön och har åtagit oss att fortsätta driva våra hållbarhetsprinciper för att skapa en bättre värld för kommande generationer.

### Anläggningens storlek

 3 000 m<sup>2</sup>  362 kW<sub>p</sub>  240 kW<sub>ac</sub>  432 kWh

### Beräknad årlig produktion

 398 200 kWh

### Bidrag till miljön per år

 309 t minskade utsläpp av CO<sub>2</sub>

 269 motsvarigheter till träd planterade



# Förvandlar kontoret till en grön oas med förnybar energi

Vi har skapat ett hållbart kontor genom att installera 1 050 m<sup>2</sup> solpaneler och 448 kWh energilagringsystem på taket. Denna strategiska investering garanterar inte bara en riklig tillförsel av ren energi utan ger också avsevärda minskningar av koldioxidutsläpp. Systemet har en robust funktion som ger 0 ms störning på lastsidan vilket säkerställer oavbruten energiförsörjning i hela kontoret, vilket ger varje medarbetare en problemfri användarupplevelse av grön energi.

## Anläggningens storlek

⏻ 500 kW<sub>ac</sub>    📄 848 kWh    🔌 25 kW x 10

## Beräknad årlig produktion

📄 421,080 kWh

## Bidrag till miljön per år

☁️ 420 t minskade utsläpp av CO<sub>2</sub>  
🌳 482 motsvarigheter till träd planterade







## Manufacturing Exekverings System (MES)

Kvalitet och effektivitet garanteras konsekvent av vårt MES-system, vilket övervakar, spårar, dokumenterar och styr hela tillverkningsprocessen från råvaror till färdig produkt, dessutom hanterar den produktens hela livscykel.

## Där kvalitet möter Fulländning

Sigenergy har ett orubbligt åtagande att sätta kunden i främsta rummet i allt vad vi gör. Vi är övertygade om att leverera produkter av högsta kvalitet är avgörande för att säkerställa kundnöjdhet och bygga långvariga kundrelationer. Med en obeveklig strävan efter ypperlighet arbetar vi ständigt med att utveckla innovativa produkter som uppfyller och överträffar kundernas förväntningar. Vårt strikta genomförande av rigorös kvalitetskontroll garanterar att varje produkt som lämnar fabriken är av högsta standard. Vidare, vi låter oss aldrig lockas till självbelåtenhet. Istället anammar vi en företagskultur om kontinuerliga förbättringar för att ständigt stärka våra produkter och överträffa branschstandard.





# SigenStor

Idealisk för C&I BESS lösningar



## Vingård

Spanien

1.5 MW AC-effekt  
3 MWh Energikapacitet



## Fjäderfäfarm

Myanmar

150 kW AC-effekt  
144 kWh Energikapacitet



## Fabrik

Spanien

250 kW AC-effekt  
400 kWh Energikapacitet



## Maskiner

Sverige

140 kW AC-effekt  
280 kWh Energikapacitet



## Gemenskap

Australien

70 kW AC-effekt  
336 kWh Energikapacitet



## Rustik-Luxe Lodge

South Africa

125 kW AC-effekt  
240 kWh Energikapacitet



## 5-in-One

## One for All

### All verksamhet

Från bostadshus till  
kommersiella anläggningar

### Alla system

from on-grid to micro-grid

### Alla platser

Från här till överallt

Våra system är modulära och enkelt stapelbara, med start från 5 kWh för energilagringsbatteriet. Det kan anpassas till olika kapacitetsbehov och på ett flexibelt sätt anpassas till olika krav på små kommersiella och industriella system. Utan de höga krav på installationsmiljön som ställs på traditionella ESS-system med skåp. Den modulära designen med snabbkopplingar möjliggör enkel installation, precis som byggstenar.