

Informatie Product Range Landport Energy

LANDPORT ENERGY - STACK THUISBATTERIJ

Waarom thuisopslag?

Sla de groene stroom op die uw zonnepanelen genereren, zodat u - zelfs tijdens piekuren en 's avonds - geen grijze stroom hoeft te gebruiken.

Gemiddeld wordt 30 tot 50 procent van de opgewekte stroom voor eigen gebruik gebruikt. Met de Stack thuisbatterij van Landport Energy is dat 60 tot 80 procent. Met de thuisbatterij kunt u gedurende een groot deel van de lente en de zomer profiteren van uw eigen groene energie, zelfs op dagen met minder zonlicht. In een optimale situatie hoeft u gedurende acht à negen maanden zelfs niets te betalen voor uw stroomverbruik.

Bovendien, in een tijd waarin netwerkcongestie steeds vaker voorkomt en netbeheerders de teruglevering van zonne-energie kunnen beperken, zorgt een thuisbatterij ervoor dat uw groene stroom niet verloren gaat.

Hoe werkt de Stack thuisbatterij?

De Stack thuisbatterij van Landport Energy is een pakket oplaadbare batterijen die energie kunnen opslaan uit verschillende bronnen en deze kunnen vrijgeven wanneer dat nodig is. De Stack kan worden gebruikt om het elektriciteitsgebruik in evenwicht te brengen, noodstroom te leveren en de algehele netstabiliteit te verbeteren.

Werking van de thuisbatterij met zonnepanelen

De gelijkstroom die zonnepanelen opwekken, wordt met een omvormer omgezet naar wisselstroom. Om de opgewekte stroom in de Stack thuisbatterij te kunnen opslaan, is een hybride omvormer nodig. Deze hybride omvormer zorgt ervoor dat stroom uit de zonnepanelen en batterij direct gebruikt kan worden of opgeslagen wordt.

Installatie

De Stack thuisbatterij wordt geplaatst tussen de omvormer van de zonnepanelen en de slimme meter van uw energieleverancier. De bijbehorende software regelt het volledige proces: groene energie die anders verloren zou gaan, wordt opgeslagen in de thuisbatterij. Deze opgeslagen energie wordt vervolgens benut tijdens de piekuren of wanneer er onvoldoende zonlicht is. En met de handige monitoring-app heeft u inzicht in uw energieverbruik en de prestaties van de Stack.

De installatie van de Stack thuisbatterij is eenvoudig. Uw installateur plaatst de batterij, koppelt deze aan de omvormer, stelt de monitoring-app in en helpt u verder op weg. Plug and play. Zo simpel is het.

Veiligheid

Een van de meest gestelde vragen over thuisbatterijen gaat over de (brand)veiligheid. Voorafgaand aan de installatie voert de installateur altijd een inspectie uit, waarbij speciale aandacht wordt besteed aan veiligheidsaspecten.

Het risico op problemen met de Stack thuisbatterij van Landport Energy is minimaal. Dankzij het gebruik van LFP celchemie is de thuisbatterij zeer veilig. Mocht er toch een storing optreden, dan schakelt een Battery Management Systeem (BMS) beschadigde componenten of de gehele batterij uit.

Ook als de oorzaak van een storing buiten de thuisbatterij ligt, bijvoorbeeld door een probleem met de zonnepanelen, kan dit van invloed zijn op de thuisbatterij. Daarom adviseren we om, indien mogelijk, de thuisbatterij in een goed geventileerde ruimte te plaatsen, of zelfs buiten.

Bezoek onze website voor meer informatie: landportenergy.nl

Informatie Product Range Landport Energy

Landport Energy Stack-5/10/15/20

Profiteer van uw eigen groene energie, 's nachts en ook op dagen dat de zon minder schijnt, met de stapelbare modulaire Stack thuisbatterij van Landport Energy.

Flexibele capaciteit opties

- Stapelbaar modulair design, eenvoudig uit te breiden
- 5 kWh per module, maximaal 4 modules per unit
- Uit te breiden tot max. 60 kWh

Eenvoudig te installeren

- Kabelloze module installatie
- Compact en licht, door twee personen te plaatsen

Excellente prestaties

- 100% DOD (Depth of discharge)
- Werkt bij -10°C zonder beperkingen of afnemende prestaties

Bediening & toezicht op afstand

- Real time monitoring met Cloud Monitoring App
- Onderhoud en upgrades via Wi-Fi

Specificaties

Model	STACK-5	STACK-10	STACK-15	STACK-20
Nominale energie	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh
Bruikbare energie (100% DOD)	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh
Max. laad/ontlaad stroom	100A/100A	180A/180A	200A/200A	200A/200A
Communicatie interface	CAN 2.0/RS485			
DC onderbreking	Automatische stroomonderbreker, 250A, 80V rating			
Uitbreidingsmogelijkheden	Max. 3 in parallel, Max. 60 kWh			

Technische condities

Installatie	Buiten of binnen
Werktemperatuur	-10°C tot 50°C
Omgevingstemperatuur	-30°C tot 60°C
Vochtigheid	10% tot 95%, geen condensatie
Afmetingen	573*(597/912/1227/1542)*189 (B*H*D, in mm)
Gewicht	65 kg, 115 kg, 165 kg, 215 kg
Beschermingsgraad behuizing	IP55
Hoogte	< 2000 m
Koeling	Passieve koeling
Garantie	10 jaar
Certificering	IEC62619/CE/CEI 0 -21/UL1973/FCC/UL9540/UL9540A/UN38.3

Informatie Product Range Landport Energy

Landport Energy Mono-5

De Mono-5 van Landport Energy is een geïntegreerde thuisbatterij, geschikt voor montage aan de wand en op de grond, die op zonnige dagen zonne-energie opslaat en op bewolkte dagen en 's nachts voorziet in schone en betrouwbare elektriciteit.

Flexibele toepassing

- Geoptimaliseerd voor montage aan de wand

Eenvoudig te installeren

- Plug & play
- Compact en licht , door twee personen te plaatsen

Excellente prestaties

- 100% DOD (Depth of discharge)
- Werkt bij -10°C zonder beperkingen of afnemende prestaties (optioneel)

Bediening & toezicht op afstand

- Real time monitoring
- Onderhoud en upgrades via Wi-Fi (optioneel)

Specificaties

Model	Mono-5
Nominale energie	5 kWh
Bruikbare energie (100% DOD)	5 kWh
Nominaal voltage	51.2V
Laad/ontlaad cut off voltage	44.8V~55.2V
Rendement	>98%
Nominale laad/ontlaad stroom	50A/50A
Max. laad/ontlaad stroom	100A/100A
Communicatie interface	CAN 2.0
Uitbreidingsmogelijkheden	Max. 8 in parallel, Max. 40 kWh

Technische condities

Installatie	Buiten
Werktemperatuur	-10°C tot 50°C
Omgevingstemperatuur	-30°C tot 60°C
Vochtigheid	10% tot 90%, geen condensatie
Afmetingen	544*524*162 (B*H*D, in mm)
Gewicht	55 kg
Beschermingsgraad behuizing	IP65
Hoogte	< 2000 m
Koeling	Passieve koeling
Garantie	10 jaar
Certificering	IEC62619/CE/UN38.3

Informatie Product Range Landport Energy

Deye Hybride omvormer 3.6-8kW Eenfasig

SUN-3.6/5/6/7.6/8K-SG05LP1-EU | 3.6-8kW | Eenfasig | 2 MPPT | Hybride omvormer | Laagspanningsbatterij

Hogere opbrengsten / Veilig en betrouwbaar / Slim / Gebruiksvriendelijk

De DEYE SUN-3.6/8K-SG05 hybride omvormer is geschikt voor residentieel en licht commercieel gebruik, waarbij het eigen gebruik van zonne-energie gemaximaliseerd wordt en uw energieonafhankelijkheid wordt vergroot.

Tijdens de dag genereert het PV-systeem elektriciteit die aanvankelijk voor direct eigen gebruik bestemd is. Vervolgens zal met de overtollige energie de batterij via de SUN 3.6/8K-SG05 worden opgeladen. Tenslotte kan de opgeslagen energie worden vrijgegeven wanneer de vraag dit vereist.

De batterij kan ook worden opgeladen door een generator of windturbine, om zo een ononderbroken voorziening te garanderen in geval van een stroomstoring in het netwerk.

- Kleurrijk touch LCD, IP65-beschermingsgraad
- DC- en AC-aansluitingen om bestaande zonne-energiesystemen te integreren
- Max. laad/ontlaad stroom: 190A
- Max. 16 stuks parallel voor on-grid en off-grid systemen; ondersteunt parallel gebruik van meerdere batterijen
- 6 tijdsperiodes voor batterij laden/ontladen
- Ondersteunt energieopwek uit (diesel)generator of windturbine

Informatie Product Range Landport Energy

Deye Hybride omvormer 5-12kW Driefasig

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU | 5-12kW | Driefasig | 2 MPPT | Hybride omvormer | Laagspanningsbatterij

Hogere opbrengsten / Veilig en betrouwbaar / Slim / Gebruiksvriendelijk

De DEYE SUN 5/6/8/10/12K-SG is een gloednieuwe driefasige hybride omvormer met een optie voor een 48V laagspanningsbatterij, waardoor het systeem veilig en betrouwbaar is.

Met een compact ontwerp en een hoge vermogensdichtheid ondersteunt deze serie een 1.3 DC/AC-verhouding, waardoor investering in apparatuur wordt bespaard. Dit model ondersteunt een driefasige ongebalanceerde uitvoer, waardoor de toepassingsmogelijkheden worden uitgebreid.

Uitgerust met 2x CAN-poort voor BMS en parallele verbindingen, 1x RS485-poort voor BMS, 1x RS232-poort voor externe bediening, en 1x DRM-poort, waardoor het systeem slim en flexibel is.

- 100% ongebalanceerde uitvoer, elke fase; Max. output tot 50% nominaal vermogen
- DC- en AC-aansluitingen om bestaande zonne-energiesystemen te integreren
- Max. 10 stuks parallel voor on-grid en off-grid systemen; ondersteunt parallel gebruik van meerder batterijen
- Max. laad/ontlaad stroom: 240A
- 48V laagspanningsbatterij, transformer geïsoleerd design
- 6 tijdsperiodes voor batterij laden/ontladen
- Ondersteunt energieopwek uit (diesel)generator of windturbine

Informatie Product Range Landport Energy

Energiemeters

CHINT DDSU666

De eenfasige DDSU666 energiemeter is dé oplossing voor nauwkeurige meting en beheer van energieverbruik in eenfasige systemen. Deze geavanceerde meter biedt betrouwbaar inzicht in het energieverbruik, waardoor u de controle behoudt over uw kosten en uw ecologische voetafdruk verkleint.

Belangrijkste kenmerken:

Nauwkeurige metingen: Dankzij geavanceerde technologie levert de DDSU666 uiterst nauwkeurige metingen van uw energieverbruik. Dit waarborgt transparantie en betrouwbaarheid in uw energiebewakingsproces.

Eenvoudige installatie: Met een gebruikersvriendelijk ontwerp is installatie van de DDSU666 snel en gemakkelijk. Het apparaat is ontworpen met de moderne gebruiker in gedachten en biedt intuïtieve functies voor moeiteloze installatie.

Digitale uitlezing: Het heldere digitale display van de energiemeter biedt direct inzicht in actueel en historisch energieverbruik. Dit helpt bij het identificeren van trends en optimaliseren van uw energieverbruik.

Duurzaam ontwerp: De DDSU666 is vervaardigd met duurzaamheid en energie-efficiëntie in gedachten. Het voldoet aan de hoogste normen en draagt bij aan een milieubewuste benadering van energiebeheer.

Communicatiemogelijkheden: De energiemeter is uitgerust met communicatieinterfaces voor integratie met smart home-systemen en afstandsmonitoring. Zo kunt u uw energiegebruik gemakkelijk volgen en beheren. Of u nu een particulier bent die huishoudelijk energieverbruik wil optimaliseren of een bedrijfseigenaar op zoek naar kosteneffectieve energiebeheeroplossingen, de CHINT DDSU666 biedt de betrouwbaarheid en functionaliteit die u nodig hebt.

CHINT DTSU666

De CHINT DTSU666 is een innovatief instrument dat het energieverbruik nauwkeurig meet en elektrische parameters van verbonden apparaten bewaakt. Als een essentieel onderdeel van de Stack Set biedt deze sensor energiebedrijven en gebruikers de mogelijkheid om energiebeheer te optimaliseren met ongeëvenaarde efficiëntie.

De DTSU666 is specifiek ontwikkeld om het energieverbruik in driefasige elektrische systemen te meten. Met uitgebreide functionaliteiten voor het meten van spanning, stroom, actief vermogen, reactief vermogen en schijnbaar vermogen biedt deze sensor geavanceerde functies zoals gegevensregistratie, externe toegang en gegevensanalyse. Gebruikers hebben toegang tot gedetailleerde inzichten en uitgebreide rapporten.

Geschikt voor industriële en commerciële toepassingen, vindt de DTSU666 energiemeter zijn toepassing in diverse omgevingen, van residentiële opstellingen tot kantoorgebouwen en bedrijfspanden. Door real-time gegevens te verstrekken, kunnen gebruikers moeiteloos het energieverbruik monitoren, potentiële optimalisatiegebieden identificeren en uiteindelijk aanzienlijke kostenbesparingen realiseren.

De CHINT DTSU666 heeft de potentie om uw energiebeheerpraktijken te transformeren met ongeëvenaarde precisie en efficiëntie. Ontdek de kracht van intelligent toezicht en verkrijg controle over uw energieverbruik op een geheel nieuw niveau.