

MKB - COMMERCIEEL ENERGIE MANAGEMENT SYSTEEM MET ENERGIE OPSLAG CONTAINERS

Concept

UC VOOR
Uw kWh onder controle

door
De energie bespaar Advies
Groep
Laurens Römer

LR



OUTDOOR ENERGY STORAGE CABINET



Scalable



Modular



Compact

commercieel verkorte versie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met onderstaand telefoon nummer of stuur een mail naar verkoop@de-energiebespaaradviseur.nl



Tel 085-0608856

ENERGIEMANAGEMENT SYSTEEM

ENERGIEMANAGEMENT SYSTEEM – DE ENERGIE BESPAAR ADVIES GROEP

Dynamisch uw eigen Energie Managen met EMS - slim energie beheer.

Waarom een Energy Management System (EMS) in combinatie met een Batterij ?

Een zonnepanelen-systeem met een batterij is een duurzame stap , maar om echt het beste uit uw systeem te halen, heeft u een Energy Management System (EMS) nodig. Een EMS zorgt ervoor dat uw batterij optimaal wordt gebruikt door slim te beheren , het proces van laden en ontladen. Dit zorgt voor maximale energie efficiëntie en daardoor ook besparingen op uw energie factuur.

Hoe werkt een EMS precies?

Slim Laden en Ontladen: Een EMS analyseert uw energieverbruik en voorspelt wanneer het beste moment is om uw batterij te laden of te ontladen, rekening houdend met energiemarktprijzen en weersomstandigheden.

Optimalisatie van Energiegebruik

Door het gebruik van een EMS kunt u piekbelastingen vermijden en daardoor uw energiekosten verlagen. Dit systeem zorgt ervoor dat u minder afhankelijk bent van het net en meer gebruik kunt maken van uw eigen opgewekte zonne-energie.

Monitoring en Aanpassing

Een EMS houdt voortdurend uw energieverbruik en de prestaties van uw systeem in de gaten, en past de instellingen aan om te zorgen voor maximale energie efficiëntie.

Ontdek de kracht van onze KE Energy SmartSet!

Voordelen van de SmartSet:

Energieopslag: Sla overtollige zonne-energie op voor gebruik wanneer u het nodig heeft.

Kostenbesparing: Verminder uw afhankelijkheid van het net en verlaag uw energierekening.

Energieonafhankelijkheid : tot wel 60-80%.

Betrouwbaarheid: Zorg voor een continue energievoorziening, zelfs bij stroomuitval.

Met de SmartBox:

Slim energiebeheer: De SmartBox zorgt voor efficiënt laden en ontladen op basis van uw verbruik en energiemarktprijzen.

Plug & Play installatie: De SmartSet (combinatie van omvormer, accu en SmartBox) is eenvoudig te installeren door de installateur.

Realtime monitoring: Houd uw energieverbruik en batterijstatus in de gaten via een handige app.

Römer Installatie Techniek & EBA Groep werken nauw samen met Zonnevolt bv & overige gecertificeerde installatie partners. (InstallQ gecertificeerd en NEN 1010 , NEN 3140 ,VCA). Wij zijn specialisten op het gebied PV – installaties en van EMS-technologie. Dankzij deze samenwerking kunnen we u de beste kwaliteit en de meest geavanceerde oplossingen bieden voor uw

energiebehoeften, zoals bijvoorbeeld het traject naar “nul op de meter”. Onze expertise zorgt ervoor dat uw PV-systeem en batterij optimaal functioneren, zodat u kunt profiteren van slimme energie efficiëntie met maximale besparingen tot gevolg.

Klaar voor de toekomst !

Bent u ook klaar om uw energiebeheer te optimaliseren?

Samengevat ;

Voordelen van een EMS

Gebruiksvriendelijke interface voor eenvoudig beheer

Geavanceerde algoritmen voor slimme energiebeheer

Integratie met off-grid en hybride omvormers

Realtime monitoring via Bluetooth/WiFi/GSM en een handige app

EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen

- Uiterst flexibel: Het hele systeem is volledig in te richten naar uw wensen
- Te koppelen met veel gangbare protocollen
- Rechtstreeks te koppelen met de Epex dynamische tarieven (NL & BE)
- Rechtstreeks te koppelen met de Onbalans tarieven (NL & BE)
- Beperkte installatiegrootte
- Systeem werkt ook offline

Dynamische aansturing van

- Netaansluiting
- Zonnepanelen
- Accu's
- Laadpalen
- Warmtepompen
- Laden van heftrucks/stapelaars/reachtrucks
- Weers- & Zonsvoorspellingen
- Airco units
- Ventilatie
- Verlichting



*Er zijn nog veel meer mogelijkheden tot koppeling. Heeft u een vraag hieromtrent, aarzel niet om ze ons te stellen.

SMART CHARGING CONTROLLER

Laadt u uw heftruck ook tijdens de dure piekmomenten? Dan is de EBA Smart Charging Module de oplossing voor u!

Het dagelijkse werk is afgelopen, de heftruck wordt aan de lader gehangen, start met laden en iedereen gaat naar huis. Bij veel bedrijven is dit nog steeds de dagelijkse gang van zaken.

Wat hierbij dikwijls vergeten wordt, is dat dit net de zware piekmomenten zijn op het stroomnet en bijgevolg dus ook de duurste tarieven bij een dynamisch contract.

Om dit probleem op te lossen, hebben we de Smart Charging Module ontworpen, zodat de laadcyclus tijdens de nachten of in het weekend op zonne-energie gestart kan worden. De module is universeel toepasbaar voor laders t.e.m. 80V DC en kan gebruikt worden voor het laden van heftrucks, stapelaars, reachtrucks, ...

Het enige wat u nodig heeft is uw huidige lader, een heftruck en een EBA Energiemanagement systeem om de Smart Charging Module aan te sturen. De module is tevens ook voorzien van een kWh-meter, zodat u inzicht krijgt in het verbruik.

Eigenschappen

- Universeel toepasbaar voor laders tot 80V DC
- Lage installatiekosten vanwege de minimale aanpassingen aan de bestaande installatie
- LED aanduidingen om de laadstatus aan te geven
- Inclusief kWh-meter voor inzicht van het verbruik
- Communicatie met EBA Energiemanagement systeem voor aansturing
- Altijd de mogelijkheid om de laadcyclus alsnog manueel te starten

Wat heeft u nodig

- Een heftruck/stapelaar/reachtruck t.e.m. maximaal 80V DC
- Een lader t.e.m. maximaal 80V DC
- Een EBA Energiemanagementsysteem
- Een bekabelde netwerkaansluiting



SMART STOPPER BIJ NEGATIEVE STROOMTARIEVEN

Betaalt u ook voor uw zonne-energie bij negatieve stroomtarieven?

Dan is de EBA Smart Stopper de budgetvriendelijke oplossing voor u!

In 2022 telde Nederland 83 uren met negatieve stroomprijzen over het volledige kalenderjaar. In Mei 2023 zaten we al aan 100+ uren met negatieve stroomprijzen. Het vermoeden is dat het aantal uren met negatieve stroomtarieven de komende jaren nog zal toenemen naar zelfs 900+ uren in 2026.

De EBA Smart Stopper zorgt ervoor dat bij negatieve stroomtarieven uw PV-systeem geen energie meer het net op stuurt. Hierdoor bespaart u automatisch op uw energiefactuur.

Eigenschappen

- Rechtstreeks gekoppeld aan Epex dynamische prijzenmarkt
- 2 Aanstuurbare contacten
- 4G communicatie
- Gratis App
- Uiterst compact (18x18cm)
- Werkt op 230v
- Achteraf uitbreidbaar naar compleet EBA systeem

Wat heeft u nodig

- Een 230V stopcontact
- Een compatibele omvormer (Neem hiervoor contact op met uw dealer)
- Een dynamisch energie contract



OUTDOOR STORAGE UNIT

Outdoor Energy Storage Cabinet
— Ideal for **behind-the-meter** applications



UL IEC CE UN38.3

Outdoor Energy Storage Cabinet is a modular, flexible battery system that is easily and cost-effectively scalable from 215kWh to megawatts. It integrates battery cells, BMS, HVAC, and fire suspension in a high IP outdoor cabinet, which is pre-engineered & pre-tested to save install times and costs. The system uses CATL LiFePO4 chemistry for the highest level of safety, thermal stability, and reliability. The system enables its users to reduce energy costs and makes the network more resilient by actively managing the timing and profile of their energy usage through Peak-shaving, load-shifting, etc.

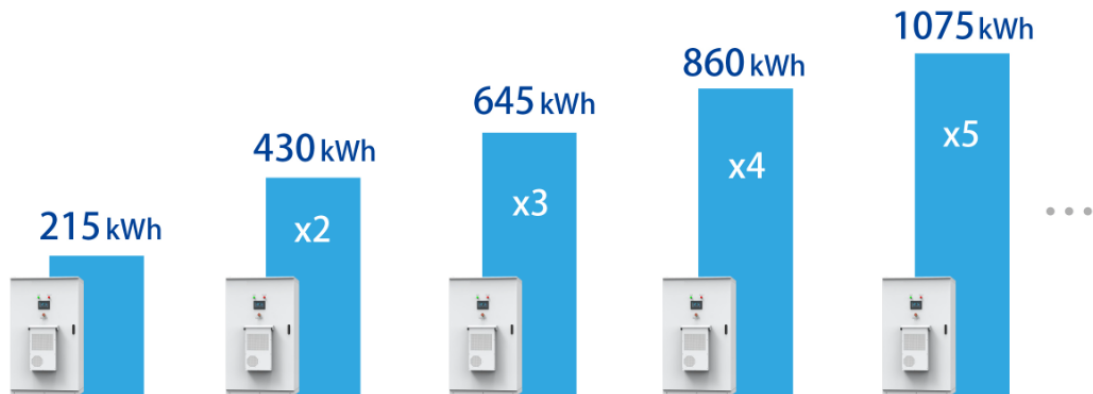
OUTDOOR ENERGY STORAGE CABINET



- Scalable
- Modular
- Compact



Configuration



Specification

DC Parameters

Battery cell type	LFP, 280Ah
Nominal energy	215kWh
Nominal voltage	768VDC
Battery voltage range	648~864VDC

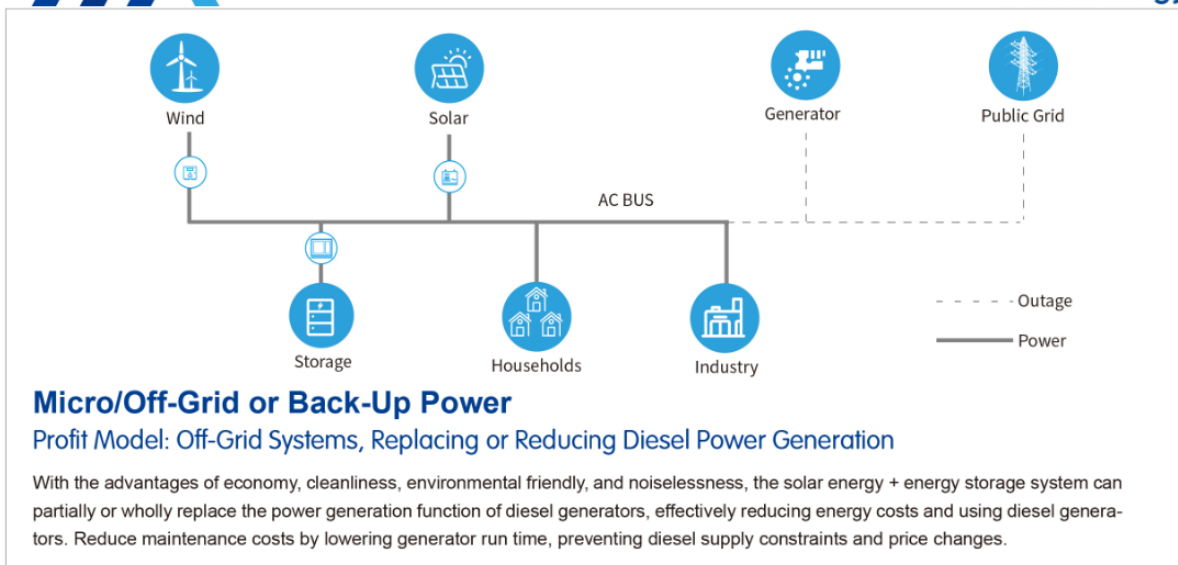
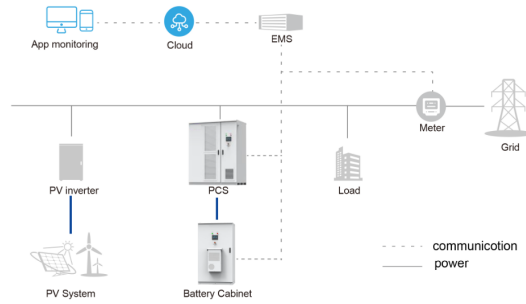
Other Parameters

Degree of protection	IP54
Operation temperature	-10 ~ +45 C
Storage temperature	-30 ~ +50 C
Altitude	<2000m
Relative humidity	5%~95% (No condensing)
Cooling	Independent temperature control, air-conditioning cooling
Fire suppression system	FM-200 (Novec 1230 optional)
Communication	RS485, Ethernet
Dimension(W*D*H)	1200*1000*2100mm
Weight	2 T



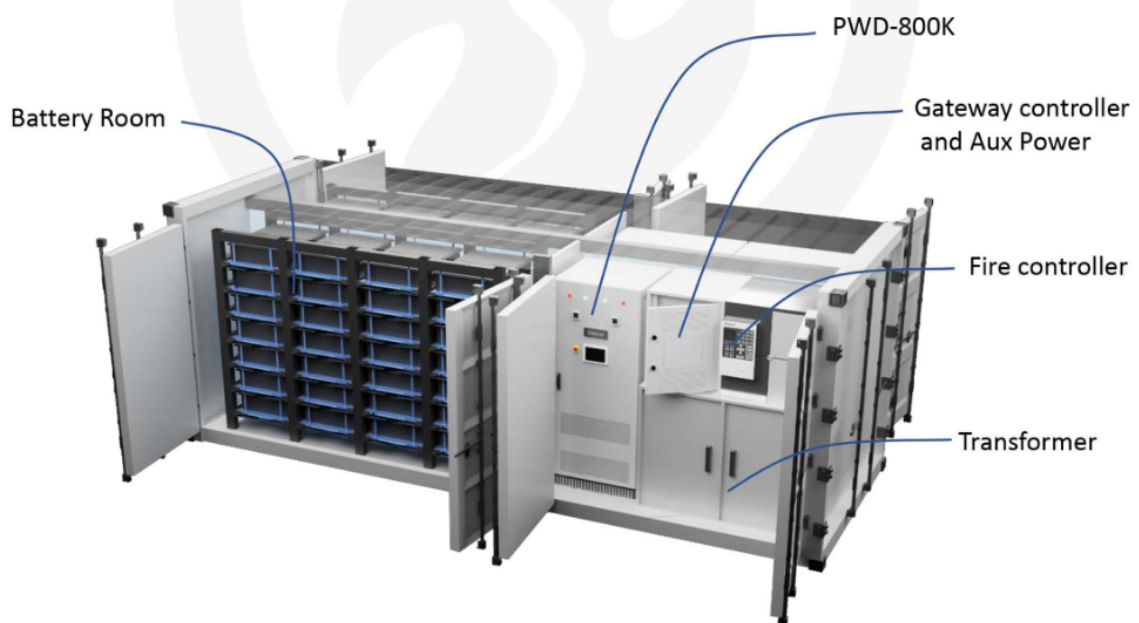
* The specification shall prevail basically on the actual scenario and any changes without further notice.

Application Topology



BESS 20 FT

SES-500/1000K- 20ft Container BESS

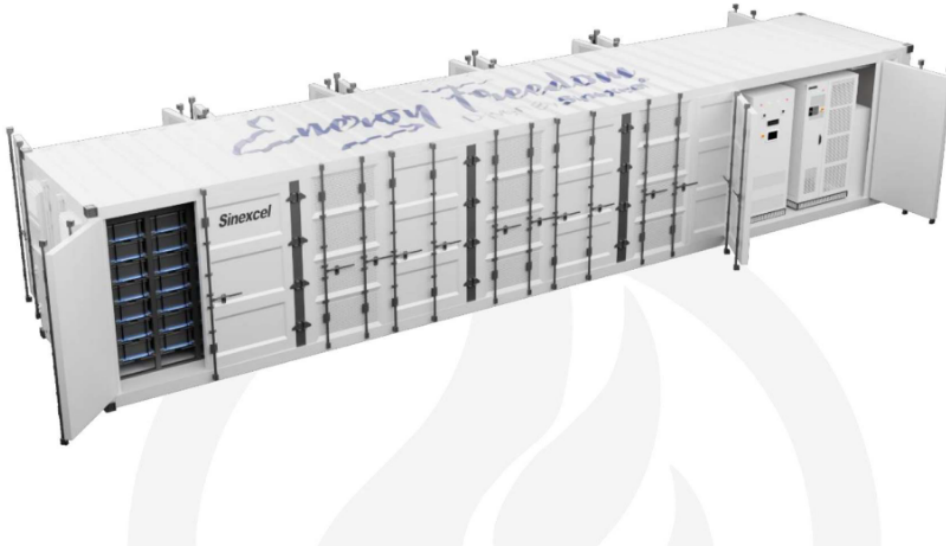


Specification

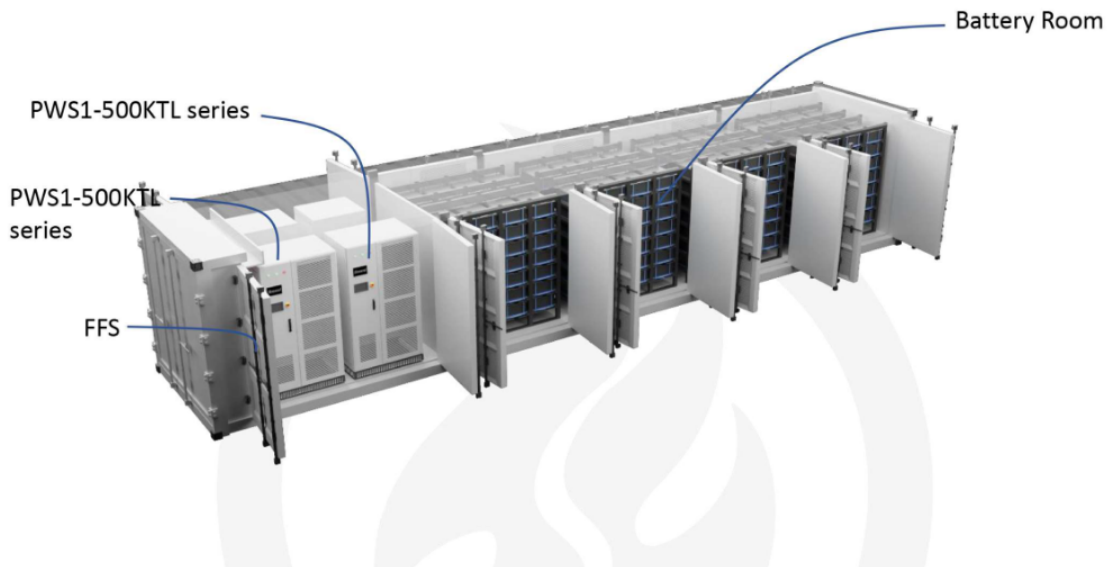
Power Converter Compatibility	
PCS model	PWS1-500KTL series
PCS power	62.5 * n kW (n=1,2,...,8) *n units (n=1,2)
AC voltage	380V at PCS output 480 or 400V at AC interface
Compatible Battery System	
Max Capacity	TBD by Battery System
Chemical	Not fixed.
Battery Voltage Range	600~900V
C rate	TBD by Battery System (less than 1C)
Optional PV System connection	
DCDC model	PDS1-400K series
Rated Charging Power	50 * n kW (n=1,2,...,8) *n units (n=0,1)
Max Charging Power	70kW * n (n=1,2,...,8) *n units (n=0,1)
PV Voltage Range	250~ VBatt-40V (MPPT 250V~840V)

BESS 40 FT

SES-1000/2000K- 40ft Container BESS



DC-coupled Container BESS





Specification

Power Converter Compatibility	
PCS model	PWS1-500KTL series
PCS power	62.5 * n kW (n=1,2,...,8) *n units (n=1,2)
AC voltage	380V at PCS output 480 or 400V at AC interface
Compatible Battery System	
Max Capacity	TBD by Battery System
Chemical	Not fixed.
Battery Voltage Range	600~900V
C rate	TBD by Battery System (less than 1C)
Optional PV System connection	
DCDC model	PDS1-400K series
Rated Charging Power	50 * n kW (n=1,2,...,8) *n units (n=0,1)
Max Charging Power	70kW * n (n=1,2,...,8) *n units (n=0,1)
PV Voltage Range	250~ VBatt-40V (MPPT 250V~840V)

KONKA ENERGY GENERAL CATALOG & SMARTBOX



Konka Energy General Catalog

PDF Bestand (62.51 MB)



KonkaEnergy Smartbox - Datasheet NL

PDF Bestand (1.50 MB)



Hoe werkt een batterij

PDF Bestand (2.51 MB)



**Analyse_Onderzoek-Dynamische-
contracten_2023**

PDF Bestand (84.31 MB)

SPANNINGSPROBLEMEN ENERGIENET - HERKENT U DAT OOK ?



STOP SPANNINGSPROBLEMEN

Heeft u last van knipperende lampen of problemen met het terugleveren van stroom, het opladen van uw elektrische auto of met uw warmtepomp? Dan heeft u mogelijk last van spanningsproblemen. Die komen voor als de spanning in het energienet te hoog of juist te laag wordt. Controleer of er op uw adres spanningsproblemen zijn. Dat kan door hieronder uw postcode in te vullen.

Spanningsproblemen ontstaan vaak op zonnige dagen. Er komt dan een grote piek aan opgewekte energie op het net, waardoor de netspanning stijgt. De omvormer van uw zonnepanelen kan dan tijdelijk afschakelen. Zodra de spanning weer naar een normaal niveau zakt, schakelt de omvormer (meestal) vanzelf weer in.

Controleer of er op uw adres spanningsproblemen zijn. Dat kan door hieronder uw postcode in te vullen.

<https://terugleverproblemen.web.liander.nl/postcodecheck>

<https://www.enexis.nl/storingen-en-onderhoud/problemen-bij-u-thuis/controleren-op-spanningsproblemen>

<https://web.stedin.net/aansluiting/ik-ga-energie-opwekken/spanningsproblemen-controleren-en-melden>

DAAROM ONS EMS SYSTEEM - STROOM ZEKER!

Betrouwbaarheid: Zorgt voor een continue energievoorziening, zelfs bij stroomuitval.

AFSPRAAK MAKEN & INVENTARISEREN & BEGROTEN

Vul hier een compleet formulier in en u wordt zo snel mogelijk geholpen.

<https://de-energiebespaaradviseur.nl/doe-de-check/>

Hebben wij uw interesse gewekt en wordt het tijd voor een advies op maat , neem eens contact op met onze adviseurs : +31 (0) 85-0608856

Kijk ook eens bij onze overige Verduurzamingsmaatregelen

<https://de-energiebespaaradviseur.nl/verduurzamingsmaatregelen/>

Onze adviseurs

Onze adviseurs staan voor je klaar om je te helpen bij je keuze voor duurzame oplossingen. Als je interesse hebt in onze bespaarproducten zoals bijvoorbeeld isolatie en HR++ glas, Warmtepompen Zonnepanelen een Slimme Energie bespaar Set enz. .. dan krijg je een goed advies en technische controle aan huis of bedrijf. Tijdens een huisbezoek bekijkt de adviseur welke duurzame oplossingen mogelijk zijn in jouw woning of bedrijf en wat in jouw situatie de beste opties voor je zijn om zoveel mogelijk energie en kosten te besparen.

Eigen montage teams voor installatie en onderhoud

Bel voor een afspraak

085-0608856



De energie bespaar adviseur - Advies & Verkoop Groep
& Römer Installatie Techniek
Eltingerhof 25
6921 DB Duiven
Mobiel : 06-18389207

verkoop@de-energiebespaaradviseur.nl

Bank NL75 RABO 0315 1786 71

Btw nr. NL004264151B05

KvK nr. 87590905

www.de-energiebespaaradviseur.nl