

CESC



**Bouw aan een
energiezekere toekomst**

cescpower.com

PEAK SHAVING

Sla energie op in het batterijsysteem tijdens momenten van lage vraag en ontlad deze tijdens piekperiodes om energiekosten te verlagen, netcongestie te voorkomen en capaciteitsbeperkingen te omzeilen.

HOE PEAK SHAVING WERKT

Dynamische peak shaving beheert het energieverbruik automatisch door opgeslagen energie uit de batterij vrij te geven zodra de vraag de gecontracteerde capaciteit overschrijdt. Dit voorkomt overbelasting, waarborgt netstabiliteit en voorkomt dure vermogensheffingen. Zo bent u verzekerd van voldoende energie tijdens momenten van piekvraag.

CURTAILMENT

Beperk overtollige energieproductie door surplus op te slaan in het batterijsysteem in plaats van terug te leveren aan het net. Deze aanpak voorkomt boetes, vermindert verliezen en maximaliseert de waarde van hernieuwbare energieopwekking.

HOE CURTAILMENT WERKT

Curtailment management maakt het mogelijk om overtollige energie op te slaan in het batterijsysteem wanneer de productie de netcapaciteit of contractuele limieten overschrijdt. Deze opgeslagen energie kan worden benut op momenten van hogere vraag, waardoor boetes worden vermeden, hernieuwbare energie optimaal wordt ingezet en verliezen worden beperkt. Door overproductie te beperken en het vermogen te balanceren, zorgt u voor soepelere operaties, kostenbesparing en ondersteuning van netstabiliteit.

NET-ZERO

Optimaliseer uw energieverbruik door eigen opwek voorrang te geven met een batterij-energieopslagsysteem aangestuurd door intelligente software. Door minder afhankelijk te zijn van dure netstroom verlaagt u de kosten, voorkomt u energievervalsing en haalt u meer rendement uit uw hernieuwbare energie.

HOE NET-ZERO WERKT

Net-zero-oplossingen minimaliseren de afhankelijkheid van het net door eigen verbruik te maximaliseren en de belasting te verschuiven met behulp van batterijopslag en intelligente software. Overtollige hernieuwbare energie wordt opgeslagen in plaats van teruggeleverd, zodat deze beschikbaar is tijdens piekperiodes.

Deze aanpak vermindert het gebruik van netstroom, optimaliseert het gebruik van hernieuwbare energie en vormt een kostenefficiënte, zelfvoorzienende energiestrategie.



ENERGIEHANDEL

Ontgrendel het volledige potentieel van uw energieopslagsysteem door energie te verhandelen op winstgevende markten. Zet opgeslagen elektriciteit om in opbrengst via deelname aan nevendiensten zoals balanceringsvermogen, en creëer duurzame en waardevolle verdienmodellen.

HOE ENERGIEHANDEL WERKT

Energiehandel stelt u in staat om energie om te zetten in winst door deel te nemen aan netdiensten zoals onbalanshandel, aFRR- en FCR-markten. Met een batterijsysteem kunt u overtollige energie opslaan en verkopen wanneer de vraag en prijzen hoog zijn. Door integratie met WKK-systemen en het gebruik van geavanceerde software krijgt u de flexibiliteit om energiestromen te beheren en marktkansen te benutten. Deze aanpak diversifieert uw inkomsten, optimaliseert het gebruik van uw assets en maakt uw energiestrategie zowel winstgevend als efficiënt.

EV-LADEN

Integreer een batterij-energieopslagsysteem met EV-laders om het eigen verbruik te optimaliseren en de afhankelijkheid van netstroom te verminderen. Zorg ervoor dat uw elektrische voertuigen altijd zijn opgeladen en niet worden beïnvloed door netcongestie, terwijl u het energieverbruik tussen laden en opslag efficiënt beheert.

HOE EV-LADEN WERKT

Door een batterijsysteem te integreren met EV-laders wordt energie efficiënt gebruikt en blijft de werking continu. Het systeem slaat hernieuwbare energie op, die direct kan worden ingezet om EV's te laden, waardoor de afhankelijkheid van het net afneemt.

Zelfs tijdens hoge vraag kan de batterij zichzelf opladen terwijl er gelijktijdig energie wordt geleverd aan voertuigen, wat zorgt voor een stabiele stroomvoorziening. Deze opstelling verlaagt energiekosten, maximaliseert het gebruik van hernieuwbare energie en houdt uw wagenpark opgeladen, ongeacht de netomstandigheden.

NOODSTROOM VOORZIENING

Wees voorbereid met een flexibele noodstroomoplossing. Activeer het batterijsysteem voor noodvoorziening of laat onze software automatisch overschakelen naar een generator wanneer de batterij leeg raakt. Onze oplossingen zorgen ervoor dat energie altijd effectief wordt beheerd.

HOE NOODSTROOM WERKT

Onze noodstroomoplossingen maken gebruik van intelligente software om de energiestroom tussen het batterijsysteem en eventuele generatoren aan te sturen. Bij een stroomuitval activeert de batterij automatisch om noodstroom te leveren. Wanneer de batterijcapaciteit is verbruikt, kan de software een generator inschakelen om de energievoorziening over te nemen. Deze flexibele opstelling garandeert een betrouwbare stroomvoorziening en optimaliseert tegelijkertijd het energiegebruik.

Mercury 233kWh

Mercury 233kWh is een betrouwbaar energieopslagsysteem voor buitengebruik. Het biedt een capaciteit van 233 kWh per unit, met de mogelijkheid om tot 10 kasten parallel te koppelen, voor een totaal van maximaal 2.3 MWh. De fabrieksprefabricatie vermindert de bedrading en inbedrijfstelling op locatie aanzienlijk, waardoor de installatie uitzonderlijk eenvoudig wordt. Gecertificeerd volgens Europese veiligheidsnormen biedt dit systeem een betrouwbare en efficiënte energieopslagoplossing voor bedrijven die hun energiegebruik willen optimaliseren en de operationele kosten willen verlagen.

- **All-in-One:** Sterk geïntegreerd voor eenvoudig beheer en onderhoud: Sterk geïntegreerd voor eenvoudig beheer en onderhoud
- **Hoge prestaties:** AC-koppeling zonder DC-boog
- **Veilig & betrouwbaar:** Hoogwaardige LFP-cellen
- **Flexibele uitbreiding:** Uit te breiden naar behoefte
- **Lange levensduur:** >8000 cycli ofwel 10 jaar
- **Cloudbeheer:** Volledige beveiligingswaarschuwingen, 24/7 toezicht voor optimale batterijveiligheid

MODEL	Europe	Specification
Items	Specification	
PCS(AC Side)		
Rated AC Power	105kW	
Rated Current	152A	
Output	400 VAC	
Overload Capability	110% of rated power	
Battery (DC side)		
Chemistry	LFP	
Nominal Capacity	280Ah	
Power Rate	0.5P	
Battery Pack Configuration	1P52S	
Battery Pack Configuration	1P260S	
System Rated Voltage	832V	
Operating Voltage Range	728-936V	
System		
Rated Energy	233kWh	
Cycle Life	8000cycles @ (0.5C/0.5C, DOD100%, 70%EOL)	
Cooling Way	liquid cooling	
Fire Suppression	Pack grade (aerosol) + Cluster grade (aerosol + water spray)	
Communication Way	CAN/RS485/Ethernet	
IP Rating	IP54 for cabinet, IP67 for pack	
Weight	<2800kg	
Dimension(W*D*H)	(1560.0+5.0)*(1435.0+5.0)*(2385.0+5.0)mm	
Certification	IEC62619 IEC62477 IEC63056 IEC61000	

Technische voordelen

1. Lithium-IJzerfosfaat (LiFePO₄) technologie

De Mercury 233 kWh batterij maakt gebruik van lithium-ijzerfosfaat als batterijchemie, een keuze die bekend staat om zijn hoge veiligheid en lange levensduur. LiFePO₄ biedt uitstekende thermische stabiliteit, wat betekent dat de batterij minder gevoelig is voor oververhitting en een hogere mate van betrouwbaarheid biedt.

2. Geavanceerd batterijbeheersysteem (BMS)

Het geïntegreerde BMS bewaakt voortdurend de spanning, stroom, temperatuur en andere kritieke parameters van elke batterijmodule. Dit systeem zorgt niet alleen voor optimale prestaties, maar beschermt ook tegen overladen en andere potentiële problemen.

3. Efficiënt energiebeheer

Met een laad- en onlaadefficiëntie van meer dan 93% minimaliseert de Mercury 233kWh energieverlies en maximaliseert het rendement. Dit betekent dat gebruikers meer profijt hebben van hun opgewekte energie.

4. Flexibele integratie

De Mercury 233kWh is ontworpen met een geïntegreerde PCS van 105 kW zodat het via 400 V AC kan aansluiten op een bestaand net. Dit betekent dus ook dat het kan werken met andere merken zon/batterij omvormers binnen een bestaande installatie.

5. Hybride koeling

Het systeem maakt gebruik van een hybride koelmethode, die actief warmte afvoert om de batterijtemperatuur te reguleren. Dit verhoogt de efficiëntie, verlengt de levensduur van de batterij en garandeert betrouwbare prestaties. Met een operationeel temperatuurbereik van -30°C tot 55°C blijft de Mercury 233 kWh batterij optimaal presteren.

6. Veiligheid

De Mercury 233kWh integreert uitgebreide veiligheidsmaatregelen, waaronder de bescherming tegen kortsluiting, oververhitting en overladen. Het bevat hoogwaardige warmtedetectie, rookdetectie en aerosol blussystemen op 3 niveaus. Het systeem bevat een gerichte gasuitlaat, een explosieventiel en een brandonderdrukkingssysteem, wat zorgt voor een veilige werking onder alle omstandigheden.

7. Naadloze integratie

De batterij is naadloos te integreren met Energie Management Systemen (EMS) door zijn open source communicatieprotocol. Dit maakt niet alleen eenvoudige implementatie mogelijk, maar opent ook de deur naar deelname aan diverse energiemarkten en dynamisch energiebeheer.

Dealernetwerk



Ook dealer worden?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.