

BNEHR - BATTERIJSYSTEEM

Slim batterijsysteem om de energievoorziening op locatie te optimaliseren.

**B
&
N** **BRINKMANN
& NIEMEIJER**
Energize your Business



HICORE - Efficiënt en makkelijk in gebruik

Vereenvoudig uw dagelijkse werk met het slimme systeem van het BNEHR batterijsysteem

BNEHR en een generatorset - De perfecte match!

Verzeker jezelf van de beste prestaties van je Stage V generatorset en verbeter het belastingsprofiel

Bespaar kosten en verlaag emissies

Verlaag de totale gebruikskosten en minimaliseer de gebruikskosten van je generatorset.



Paul Lenderink

SALES ENGINEER - MOBIEL

@ p.lenderink@bnmail.nl

+31 571 745 273

WAT IS HET BNEHR | BATTERIJSYSTEEM?

Een energieopslag- en distributiesysteem dat onafhankelijk kan werken, zonder geluid en emissies. En daarnaast ook kan worden geïntegreerd in energieopwekkingsystemen in combinatie met een diesel- of gasgeneratorset en in de nabije toekomst onze emissievrije generatorset die op waterstof draait. Daarnaast kan het batterijsysteem natuurlijk ook worden aangesloten op het elektriciteitsnet. Het belangrijkste doel van de BNEHR is om een hogere energie-efficiëntie te bereiken en emissies en geluid te reduceren.



What is HICORE?

HICORE is het door HIMOINSA ontworpen managementsysteem waarmee operators op elk moment de meest gunstige energiebron voor een specifieke belastingsconditie kunnen selecteren. Het kan worden geïntegreerd met diesel- en gasgeneratorsets of worden aangesloten op openbare elektriciteitsnetwerken en hernieuwbare energiebronnen.

Met HICORE is ons belangrijkste doel om de optimalisatie van de verschillende stroombronnen te garanderen door middel van een interface die is ontworpen om eenvoudige ervaring te bieden aan elke operator, die op elk moment de meest geschikte werkmodus kan kiezen. Om onmiddellijk opstarten te garanderen, bieden we bovendien een Plug&Play-modus waarmee de BNEHR op elk moment automatisch beslist wat de beste werkingsoptie is op basis van een constante analyse van het belastingsprofiel en de aangesloten energiebronnen.

HIMOINSA heeft dit slimme monitoring- en beheersysteem zo ontworpen dat het product 100% gebruiksvriendelijk is. Het is in feite een ontwikkeling op maat met als hoofddoel eenvoud in gebruik, waarbij de nadruk werd gelegd op twee belangrijke principes tijdens het ontwikkelingsproces:

Gebruikerservaring: Eenvoudige systeemconfiguratie en bediening. Slimme begeleiding tijdens het opstartproces, waardoor het apparaat gemakkelijk te bedienen is.

Altijd verbonden: Krijg alle informatie die je nodig hebt via C4CLOUD, dat vooraf geïnstalleerd is op de unit. Bewaak, lees en analyseer alle prestatie- en belastingsprofielinformatie lokaal of op afstand om de stroomoplossing op locatie te optimaliseren.



zero emission | zero noise

GEBRUIKERSMODI HOE WERKT DE BNRE?

De vooraf geconfigureerde werkmodusselector stelt de gebruiker in staat om het batterijsysteem te configureren voor verschillende toepassingen of verschillende gebruiksmodes. Met als doel de efficiëntie te verhogen, emissies te verminderen, duurzaamheid en flexibiliteit te vergroten, en de energiebronnen te optimaliseren.



Plug & Play

De software optimaliseert automatisch de instellingen van het batterijsysteem op basis van de laadstatus, het gevraagde vermogen en aangesloten energiebronnen. Deze modus maakt een eenvoudige snelle installatie en bediening van het batterijsysteem mogelijk.



Power Booster

De generatoren hebben te maken met belastingsimpact door het starten van elektromotoren, zoals bijvoorbeeld bij kranen. Deze werkmodus is speciaal voorbereid om deze impact direct te laten overnemen door het batterijsysteem.



Low load

Meestal draaien dieselgeneratoren een groot deel van hun levensduur inefficiënt bij een lage belasting (<30%), wat leidt tot vervuiling en brandstofverspilling.



Peak shaving

In een ander geval worden de generatoren blootgesteld aan belastingspieken boven het optimale vermogen (>70%) waardoor de generator overgedimensioneerd moet worden om deze pieken op te vangen, wat leidt tot hogere bedrijfskosten, een hoger brandstofverbruik en een hogere CO2-uitstoot. Met de BNEHR batterijsysteem kunnen deze pieken worden opgevangen en kan een generator met een lager vermogen worden toegepast.



UPS

Leverst stroom bij stroomuitval met een reactietijd van 20 ms. Perfect voor kritieke toepassingen tijdens stroomuitval.



Load sharing/synchroniseren

In het geval dat er extra vermogen benodigd is in een netwerk, dan kan het BNEHR systeem haar uitgangsvermogen synchroniseren met een andere energiebron.

WAT ZIJN DE VOORDELEN VAN EEN HYBRIDE OPLOSSING (BNEHR + GENERATORSET)?

De BNEHR kan werken als primaire energiebron, waardoor emissies en geluid tot nul worden gereduceerd. Daarnaast kan hij worden gecombineerd met een diesel- of gasgeneratorset om intelligent belastingsbeheer mogelijk te maken. Het brandstofverbruik en de CO2-uitstoot worden drastisch verlaagd in deze hybride combinatie.

- Verlengt de levensduur van het generatorset
- Tot 50 % minder onderhoudscontroles
- Tot 40 % minder brandstofverbruik
- Het verbeteren van het belastingsprofiel van het generatorset
- Vermijden van overcapaciteit van het generatorset



DIVERSE VERMOGENS & CAPACITEITEN

Model: BNEHR		10/10	10/20	15/15	15/30	30/30	30/60	45/45	45/60
Nominaal vermogen	kVA	10		15		30		45	
Batterij capaciteit	kWh	10,7	21,3	14,2	28,4	28,4	56,8	42,6	56,8
Spanning (50Hz)	VAC	230V/1p+N		400V/3p+N		400V/3p+N		400V/3p+N	
Levensduur (90% Dod)	Cycles	6000		6000		6000		6000	
Batterijbeheersysteem		LFP batterijen met ingebouwde BMS							
Oplaadtijd*	h	1,38	2,75	1,22	2,45	1,22	2,45	1,70	2,27
Onderhoudstijd (@DoD%)*	h	2,79	5,59	3,72	7,45	7,45	14,90	8,68	14,90
Afmetingen (LxWxH)	mm	1620x1150x1920							
Gewicht	Kg	769	865	840	968	1031	1287	1222	1350
Autonomie bij ontladen*									
100 % van het nominale vermogen	h	0,66	1,31	0,58	1,17	0,58	1,46	0,58	0,78
75 % van het nominale vermogen	h	0,87	1,75	0,78	1,55	0,78	1,94	0,78	1,04
50 % van het nominale vermogen	h	1,31	2,62	1,17	2,33	1,17	2,91	1,17	1,55

Rekening houdend met een totale systeemefficiëntie van 0,829 (Omvormer 0.95 | Batterij 0.9 | Bedrading 0.97)

BNEHR | FUNCTIES EN VOORDELEN

1. Geen emissies & geen geluid: een 100% schone oplossing. Reduceert je carbon footprint.
2. Hernieuwbare energie: Klaar om Plug&Play verbonden te worden met zonnepanelen. Met maximaal 8kW MPPT kunnen we hernieuwbare energieën integreren in elke werkmodus, waardoor de efficiëntie toeneemt.
3. Gebruiksgemak: Gebruiksvriendelijk, slim beheersysteem om uw dagelijkse werk te vereenvoudigen.
4. Connectiviteit: Smartphone APP (configuratie, onderhoud en diagnose op afstand) / WEB Portal / 3G/4G communicatie op afstand, Dual SIM Modem/Router.
5. Robuust ontwerp: de mobiele omkasting is bestand tegen extreme omgevingsomstandigheden en temperaturen van -15°C tot 45°C. De overkapping heeft de beste primer- en poedercoating in zijn klasse.
6. Efficiënt transport: Het ontwerp omvat een hijsoog, een frame met heftruckpockets en een contactpunt om beschadigingen op de omkasting te voorkomen. Het compacte ontwerp maakt het mogelijk om tot 13 eenheden per vrachtwagen te vervoeren.
7. Toegankelijkheid en onderhoud: afneembare zij- en dakpanelen. Gemakkelijke toegang om luchtfilters te vervangen.



TOTAALOPLOSSING VAN ADVIES TOT NAZORG



Brinkmann & Niemeijer is dé specialist op het gebied van (vaste en mobiele) energiesystemen, zoals noodstroomvoorzieningen, aggregaten, batterij-, hybride- en UPS-systemen.

Wij leveren zowel standaard- als klantspecifieke oplossingen: van advies, ontwikkeling en engineering, tot productie en installatie. Plus alles wat daarbij hoort: het inbedrijfstellen, het keuren en service & onderhoud.

B&N biedt hoge kwaliteit energiesystemen voor verschillende sectoren en toepassingen

- Noodstroom
- Binnenvaart
- Mobiel
- Hulpdiensten
- Defensie
- OEM



VOOR IEDERE STROOMVRAAG EEN PASSENDE OPLOSSING

ONZE ENERGIESYSTEMEN



OPEN AGGREGATEN | GELUIDGEDEMPTE AGGREGATEN | BATTERIJ SYSTEMEN | HYBRIDE SYSTEMEN | UPS SYSTEMEN | MOTOREN | TREKKERGEDREVEN GENERATOREN

BRINKMANN-NIEMEIJER.NL

Engelenburgstraat 45, 7391AM Twello - Netherlands

Tel: +31(0)571-276900 | info@bnmail.nl