

Energie voor de bouw

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Eigenschappen



Schaalbaar

Tot 600kWh per storage hub en >6MWh totale energie opslagcapaciteit in de eSAN



Veilig

Betrouwbaar en duurzaam zonder thermal runaway



Krachtig

>1000kW netaansluiting



Intelligent

Uitgevoerd met het Mc Energy® energy management systeem voor gebruik binnen de Mc Energy® systeem architectuur

Voor iedere bouwplaats biedt Mc Energy® BV een modulaire, betrouwbare en eenvoudig verplaatsbare energievoorziening.



De Mc Energy® energy Storage Area Network architectuur is ontwikkeld op basis van het gemeenschappelijke Mc Energy® energy management system. Iedere Mc Energy® component is hot connectable met iedere andere Mc Energy® unit. Beginnen is makkelijk:

Voorbeeld 1 - eSAN met beschikbare bouwaansluiting. Sluit de voeding uit de bouwaansluiting aan op de StorageHub en koppel met de eenvoudige stekker aansluiting de BattPack60s aan de StorageHub. Met maximaal 10 BattPacks beschikt u over 600kWh(!) aan energie en sluit u razendsnel uw bouwplaatsverlichting, bronbemaling, elektrische damwandplaatser aan of gebruikt u de energie om uw elektrische materieel mee op te laden.



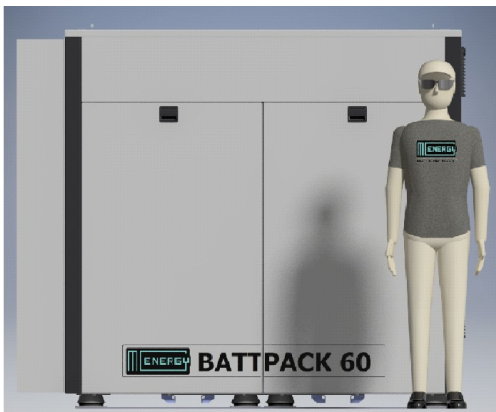
Voorbeeld 2 Eiland bedrijf eSAN: Sluit uw BattPack60, BattPack72 of iedere andere Mc Energy® energiebron aan op de eSAN Storage Hub en laat uw 3~400VAC 50Hz of iedere andere spanning op 60Hz micronet toepassing draaien zonder een netaansluiting.

Eigenschappen van het Mc Energy® eSAN

- Gebouwt met betrouwbare en wereldwijd verkrijgbare A-class componenten
- Geschikt voor het stabiel en robuust bouwen van een energienet in (afgelegen), ruwe omgevingen
- Weerstaat krachten tot 2g in alle richtingen
- Architectuur gebaseerd op non-lithium accu's
- Combineer de verschillende eigenschappen van non-lithium accu's zoals NiMH en sodium-ion of andere energiebronnen voor krachtige en veelzijdige toepassingen.
- Integratie van energiedistributie, energie opslag en hernieuwbare energiebronnen in één energy netwerk met mogelijke koppeling naar andere systemen

Geschikt voor:

- Bouwplaatsen
- Walstroom
- Netcapaciteit verbetering
- Missie kritische systemen zoals datacenters, ziekenhuizen en meer

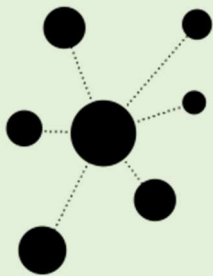


Componenten



GridConn

Klantspecifieke aansluiting gebaseerd op de beschikbare net aansluiting (63A, 125A, 250A etc)



Storage hub

Sluit meerdere BattPacks aan voor schaalbare energie opslagcapaciteit



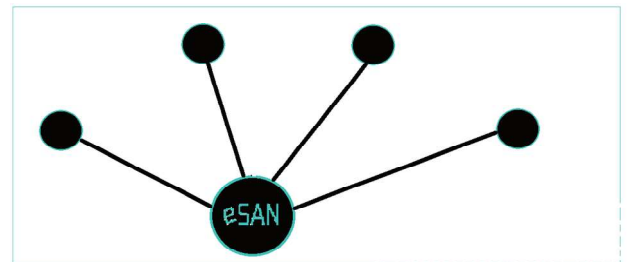
BattPack

Sluit 60kWh, 72kWh of 330kWh battery packs aan op de storage hub of rechtstreeks op de GridConn

Technische eigenschappen

GridConn	Type 63	Type 125	Type 250	Type 500	Type 1000
Opslagcapaciteit	N/A	N/A	N/A	180kWh	N/A
Net aansluiting	63A	125A	250A	725A	1450A
AC spanning	3x400V	3x400V	3x400V	Multirange	Multirange
Netfrequentie	50Hz	50Hz	50Hz	50/60Hz	50/60Hz
C laden/ontladen	2C	2C	2C	2C	2C
Interne DC spanning	600VDC	600VDC	600VDC	600VDC	600VDC
Omgevingstemp.	+45°C	+45°C	+45°C	+45°C	+45°C
Communicatie	ModBus	ModBus	ModBus	ModBus	ModBus
Afmetingen bxdxh	600x500x1900	800x600x1900	800x600x1900	20ft ISO ct	20ft ISO ct
Gewicht (Kgs)	150	370	780	25.000	15.000

Storage hub	Type 100
Opslagcapaciteit	N/A
Aantal Battpackaansl.	10
AC stroom uitgang	2x 63Amp
AC spanning uitgang	3x400V
AC frequentie	50Hz
Hub interconnect	Ja
Blackstart	Ja
Island mode	Ja
Mc Energy® EMS	Geïntegreerd
Omgevingstemp.	+45°C
Communicatie	ModBus
Afmetingen bxdxh	2200x950x1950
Gewicht (Kgs)	1250



Battery pack	BattPack60	BattPack72	BattPack330
Opslagcapaciteit	60kWh	72kWh	330kWh
C laden/ontladen	2C	0.5C	2C
Accu chemie	NiMH	NiMH	NiMH
Maandelijkse zelfontl.	<1%	<1%	<1%
# cycli tot ReOx	8000 cycli	8000 cycli	8000 cycli
Cellbalancering	Passief	Passief	Passief
Air conditioning	Ja	Ja	Ja
Heftruck pockets	Ja	Ja	Ja
Hijsgogen	Ja	Ja	Ja
Afmetingen bxdxh	2200x950x1950	2200x950x1950	20ft ISO cont.

