

Schaalbaar en flexibel C&I alles-in-één energieopslagsysteem voor commerciële en industriële toepassingen

- ✓ Snellere installatietijd en lagere inbedrijfstellingskosten
- ✓ Verbeterde bescherming, langere levensduur en stabiele werking
- ✓ Schaalbare en flexibele inzet
- ✓ Flexibele, intelligente energieoptimalisatie met microgrid-compatibiliteit

De GoodWe ESA-serie introduceert een nieuw, alles-in-één energieopslagsysteem (ESS) dat is afgestemd op een breed scala aan commerciële en industriële (C&I) toepassingen. Dankzij het modulaire ontwerp maakt de ESA-serie flexibele systeemuitbreiding, gestroomlijnd transport en installatie en vereenvoudigd beheer en onderhoud (O&M) mogelijk.

Het systeem is uitgerust met meerlaagse bescherming en geavanceerde veiligheidsvoorzieningen inclusief thermisch beheer op celniveau om betrouwbare prestaties te garanderen. De intelligente hybride koeling combineert luchtkoeling op het Power Conversion System (PCS)-niveau met slimme vloeistofkoeling voor de batterijomvormers, allemaal binnen een IP54-behuizing die geschikt is voor buitenomgevingen.

Met geïntegreerde Energy Management System (EMS)-functionaliteit ondersteunt de ESA-serie parallelle werking met netgekoppelde omvormers voor flexibele C&I-implementaties. In combinatie met de komende GoodWe STS Box kan hij ook in off-grid modus werken met netvormende capaciteit en Virtual Synchronous Generator (VSG)-functionaliteit.



Ondersteunt tot 20 parallelle units (2.5MW/5.22MWh)



3S-coördinatie met zelfontwikkelde PCS, BMS & EMS



AI-gestuurde batterijdiagnose en gezondheidsvoorspelling



Vochtmonitoring op pack-niveau met automatische ontvochtiging

Technische gegevens

GW125/261-ESA-LCN-G10

Batterijgegevens

Celtype	LFP (LiFePO4)
Celcapaciteit (Ah)	314
Nominale energie per module (kWh)	52,25
Aantal packs	5
Nominale energie per rack (kWh)	261,25
Gebruikbare energie per rack (kWh)	261,25
Nominale spanning (V)	832
Bedrijfsspanningsbereik (V)	676 ~ 936
Max. continue laad- / ontladstroom (A)	188
Max. laad- / ontladstroom (A)	198,5
Max. laad- / ontladsnelheid	0,5P
Diepte Ontladings Limiet	90% ~ 100% (90% aanbevolen)

AC-uitgangsgegevens (Op het net aangesloten)

Nominaal uitgangsvermogen (kW)	125
Max. uitgangsvermogen (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Schijnbaar vermogen volgens netbeheerder	125
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (kVA)	125
Nominaal schijnbaar vermogen van het openbaar net (kVA)	125
Max. schijnbaar vermogen (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Max. schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbare net (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Max. schijnbaar ingangsvermogen van het openbare net (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Nominale uitgangsspanning (V)	400 / 380, 3L / N / PE
Uitgangsspanningsbereik (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418
Nominale AC netfrequentie (Hz)	50 / 60
AC netfrequentiebereik (Hz)	47,5 ~ 52,5 / 57,5 ~ 62,5
Max. AC-uitgangsstroom (A)	198,5
Max. AC-uitgangsstroom naar het openbaar net (A)	198,5
Max. AC-stroom van het openbaar net (A)	198,5
Nominale uitgangsstroom (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC
Powerfactor	~ 1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend)
Max. totale harmonische vervorming	<3%

AC-uitgangsgegevens (Back-up)

Nominaal uitgangsvermogen (kW)	125
Max. uitgangsvermogen (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Schijnbaar vermogen volgens netbeheerder	125
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (kVA)	125
Nominaal schijnbaar vermogen van het openbaar net (kVA)	125
Max. schijnbaar vermogen (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Max. schijnbaar uitgangsvermogen naar het net (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Max. schijnbaar ingangsvermogen van het net (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Nominale uitgangsspanning (V)	400 / 380, 3L / N / PE
Uitgangsspanningsbereik (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)	50 / 60
AC netfrequentiebereik (Hz)	47,5 ~ 52,5 / 57,5 ~ 62,5
Max. AC-uitgangsstroom (A)	198,5
Max. AC-uitgangsstroom naar het openbaar net (A)	198,5
Max. AC-stroom van het openbaar net (A)	198,5
Nominale uitgangsstroom (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC
Powerfactor	~ 1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend)
Uitgang THDv (@Lineaire belasting)	<3%

Rendement

Max. PCS-efficiëntie	98,6%
Systeemefficiëntie	92,0%

Beveiliging

Bescherming tegen omgekeerde polariteit van de batterij	Geïntegreerd
Beveiliging anti-eilandbedrijf	Geïntegreerd
AC overstroombeveiliging	Geïntegreerd
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd
DC overspanningsbeveiliging	Type II

Algemene gegevens

Laadtemperatuurbereik (°C)	-25 ~ +55
Afderating-temperatuur (°C)	45
Opslagomgevingen (°C)	-20 ~ +45 (één maand); 0 ~ +35 (één jaar)
Relatieve vochtigheid	10% ~ 95%
Max. bedrijfshoogte (m)	4000 (2000 afname)
Koelmethode	Pack: Vloeistofkoeling; PCS: Slimme ventilatorkoeling
Gebruikersinterface	LED, WLAN + APP
Kommunikationsprotokolle	Modbus TCP, Modbus RTU
Gewicht (kg)	2580
Afmetingen (B x H x D mm)	1050 x 2250 x 1400
Geluidsemissie (dB)	≤70
Topologie	Niet isoleerd
Spatwaterdichtheid	IP54
Anti-Corrosie	C4 (C5 optioneel)
Veiligheidsconfiguratie	Aerosol- en watergebaseerde brandblussing, explosieveilige ventilator + explosieveilige platen (optioneel)
Omschakeltijd laden / ontladen	<60ms

*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.