

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	GW125/261-ESA-LCN-G11
Batterijgegevens			
Celtype	LFP (LiFePO ₄)		
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- / ontlaadstroom (A)	188		
Max. laad- / ontlaadstroom (A)	198.5		
Max. laad- / ontlaadsnelheid	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%		
Max. 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.