

# Energy Storage Stack System

## - Smidig lagring av energi från solceller och elnät

- Enkelt att bygga ut för större lagringskapacitet
- Modulärt och utbyggnadsbart upp till 85,2kWh
- Säker LiFePO4-teknik med lång hållbarhet
- Redo för back-up och off-grid funktionalitet\*



## ESS System beställningsguide

ESS System	ESS Power Case <i>PF10004</i>	ESO Module <i>PE00751</i>	ESS Battery Main Controller <i>PB10006</i>	ESS Battery Module 3.55 kWh <i>PB10003</i>
ESS 7/2	1	1	1	2
ESS 7/4	1	2	1	2
ESS 10/3	1	1	1	3
ESS 10/6	1	2	1	3
ESS 14/4	1	1	1	4
ESS 14/8	1	2	1	4

\*Kompatibelt med kommande back-up/off-grid teknologi för Ferroamp-systemet.

## ESS Battery

Produktdata	ESS Battery		
Antal moduler [st]	2	3	4
Nominell kapacitet [kWh]	7.1	10.6	14.2
Användbar kapacitet [kWh]	6.3	9.5	12.7
Batterisystemets spänning [Vdc]	192	288	384
Batteriladdning spänning övre gräns [Vdc]	216	324	432
Batteriladdning ström [Amps, Normal]	18.5		
Batteriladdning ström [Amps, Max.@15s]	40		
Batteriurladdning spänning undre gräns [Vdc]	174	261	348
Batteriurladdning ström [Amps, Normal]	18.5		
Batteriurladdning ström [Amps, Max.@15s]	40		
Effektivitet [%]	96		
Depth of Discharge [%]	90		
Dimensioner [HxBxD, mm]	822x450x296	1118x450x296	1414x450x296
Kommunikation	Modbus RTU \ CAN		
Förseglingsgrad	IP55		
Vikt [kg]	82	117	152
Garanti [År]	7		
Livslängd	>5000		
Drifttemperatur [°C]	0 ~ 50		
Förvaringstemperatur [°C]	-20 ~ 60		
Luftfuktighet [%]	5~95		
Produktcertifikat	VDE2510-50, IEC62619, IEC62477-1, IEC62040-1, CEC, CE		
Transportcertifikat	UN38.3		
1. Battery Controller dimensioner [HxBxD, mm]	190x450x296		
2. Battery Module dimensioner [HxBxD, mm]	296x450x296		
3. Battery bottenplatta dimensioner [HxBxD, mm]	40x450x296		
Stöd för parallell anslutning	Ja (upp till 6 strängar, max kapacitet 85,2 kWh)		

## ESS Battery Module 3.55

Produktdata	ESS Battery Module 3.55 kWh
Cellkemi	Li-ion (LFP)
Nominell kapacitet [kWh]	3.552
Spänning [Vdc]	96
Kapacitet [Ah]	37
Dimensioner [HxWxD, mm]	296x450x296
Vikt [kg]	35
Garanti [År]	7
Livslängd [Cykler]	>5000
Drifttemperatur [°C]	0 ~ 50
Förvaringstemperatur [°C]	-20 ~ 60
Transportcertifikat	UN38.3

PD10014, Revision B01, 2023-05-12. Specifikationer kan komma att ändras utan att detta meddelas.  
 Copyright Ferroamp AB (publ) 2023. För senaste version se [www.ferroamp.com](http://www.ferroamp.com)



ESS Battery Main Controller



ESS Battery Module 3.55kWh

Produktnamn	Artikelnummer	E-nummer
ESS Battery Main Controller	PB10006	27 408 37
ESS Battery Module 3.55 kWh	PB10003	27 402 61

