

EnergyHub Wall

7 & 14 kVA

Dubbelriktad växelriktare
med DC nanogrid-teknik



En enda växelriktare för PV och energilagring
ACE-teknik för fasbalansering

- Avancerad energimätning och analys
- Framtidssäker design som möjliggör enkel expansion
- Använd DC-laster i din byggnad

Den nya DC-infrastrukturen för PV, lagring och mera

EnergyHub-systemet möjliggör ett nytt framtidssäkert sätt att integrera PV, energilagring och DC-laster. Allt detta med en enda växelriktare som enkelt gör det möjligt att lägga till DC-enheter vid behov. Den dubbelriktade växelriktaren agerar som en bro mellan bruks-AC-nätet samt det lokala DC nanogrid inom byggnad där solceller, batterier och laster är kopplade. Sekundsupplösning på mätningar av energiproduktion och konsumtion tillsammans med internetuppkoppling möjliggör en ny nivå av övervakning av energitjänster och effektiviseringsverktyg. Den patenterade ACE-tekniken erbjuder fasbalansering för en reducerad nätavgift eller snabbare EV laddning. DC nanogrid-arkitekturen gör det möjligt att lagra energi eller att använda direkt på DC-sidan för optimal flexibilitet och minimala förluster.

EnergyHub Wall

7 & 14 kVA

ferroamp

	EnergyHub Wall	
AC side	7 kVA	14 kVA
Nominal AC power	7 kVA	14 kVA
Reactive power capacity	Full capacity of 4 quadrants within the current limit	
Nominal AC voltage	230/400 VAC	
Nominal grid frequency	50Hz	
AC connector	5-wire (L1, L2, L3, N, PE)	
Fuses	MCB type B, 3x10 A	MCB type B, 3x20 A
DC side		
DC bus voltage, VDC	760V (nominal)	
DC bus voltage range, VDC	720 - 800	
Maximum DC bus current, IDC(max)	10A	20A
DC bus connector	4-wire (L+, M, L-, PE)	
Max efficiency DC to AC	98.5%	
Max efficiency AC to DC	98.0 %	
DC bus communication	Narrow band power line communication (PLC)	
Physical properties		
Dimensions H x W x D	530 x 350 x 176 mm	
Weight	21 kg	23 kg
Paint	Black	
Installation		
Ambient temperature ¹⁾	-10°C – 45°C	
Humidity	0 – 95% RH non-condensing	
Sealing degree	IP 21	
AC connector	Phoenix Contact PRC 5, screw terminal max 6 mm ²	
DC bus connector	Phoenix Contact Combicon, screw terminal max 6 mm ²	
System design		
Number of parallel connected EnergyHub Walls	1 – 4 units (total 56 kVA)	
Longest DC bus cable length ²⁾	200 m	
Measurement data	AC x 3: voltages, current, phase angles, DC: voltage, current	
Connections	Ethernet, USB, CAN, Relay output x 2	
Compliance		
LVD	EN 62019-1, EN 62109-2	
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
Mains connection	EN 50438:2013	
RoHS	Yes	
Protective features	AC overvoltage protection, DC overvoltage protection, DC bus short circuit, Overheating	

1) Output power may decrease at ambient temperatures exceeding 35°C.

2) Consult Ferroamp for design guidelines for projects with cable lengths over 200m.

