

ESY HM5 1-Fase Systeem



Model	HM5 [5kWh]	HM5 [10kWh]	HM5 [15kWh]	HM5 [20kWh]	HM5 [25kWh]	HM5 [30kWh]
Aantal batterijmodules	1	2	3	4	5	6
Nominaal uitgangsvermogen	5 kW	5 kW	5 kW	5 kW	5 kW	5 kW
Nominale capaciteit	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,60 kWh	30,72 kWh
Afmetingen (L*B*H)	600x305x778 mm	600x305x998 mm	600x305x1218 mm	600x305x1438 mm	600x305x1658 mm	600x305x1878 mm
Gewicht	93 kg	143 kg	193 kg	243 kg	293 kg	343 kg
Aansluitwaarde						
Net aansluiting		1-fase 230 V / 35 to 40A				
Parameter		HM5				
Batterijtype		LiFePO ₄				
Aantal cycli		≥ 6.000 cycli bij 25 °C (SOH 70%)				
Maximale efficiëntie		97,8 %				
MPPT-efficiëntie		99,9 %				
Installatie		Modulair stapelbaar / Vloerplaatsing				
Communicatie		LAN / WiFi / USB / RS485 / CAN				
Software ondersteuning		iOS / Android / Web				
Koeling		Natuurlijke convectie				
Bedrijfstemperatuur		-25 °C tot +60 °C (Vermogensafname boven 45 °C)				
Maximale installatiehoogte		≤ 4.000 m				
Relatieve luchtvochtigheid		0 – 90 %				
Geluidsniveau		≤ 25 dB				
Beschermingsgraad		IP66				
Garantie		10 jaar				
PV-ingang		HM5				
Max. PV-ingangsvermogen		8 kW				
Max. DC-ingangsspanning		550 Vdc				
Nominale DC-spanning		360 Vdc				
Opstartspanning		100 Vdc				
Minimale DC-spanning		150 Vdc				
MPPT-spanningsbereik		100 – 540 Vdc				
Max. ingangsstroom		15 / 15 A				
Max. kortsluitstroom		20 / 20 A				
Aantal MPPT's		2				
Noodstroomuitgang (Backup Output)		HM5				
Nominaal uitgangsvermogen		5 kW				
Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen		5 kVA				
Nominale uitgangsspanning		230 Vac (instelbaar: 208 / 220 / 240 V)				
Nominale uitgangsstroom		21,74 A bij 230 V				
Uitgangsspanningsbereik		184 – 276 Vac				
Nominale uitgangsfrequentie		50 / 60 Hz				
Totale harmonische vervorming (THDv)		≤ 3 %				
Omschakeltijd		≤ 20 ms				
Batterij		HM5				
Nominale batterijspanning		51,2 Vdc				
Spanningsbereik		40,8 – 57,6 Vdc				
Max. laadstroom		100 A				
Max. ontlaadstroom		120 A				
Net (AC-zijde)		HM5				
RNominaal AC-vermogen (in/uit)		5 kW				
Max. schijnbaar vermogen		5 kVA				
Nominale netspanning		220 / 230 Vac (1-fase)				
Spanningsbereik		184 – 276 Vac				
Nominale frequentie		50 / 60 Hz				
Nominale stroom		21,74 A bij 230 V				
Vermogensfactor		0,8 voor – 0,8 achter				
Totaal harmonische vervorming stroom		THDi ≤3%				
Beveiligingen		HM5				
Overspannings-/onderspanningsbeveiliging		Ja				
Over-/onderfrequentiebeveiliging		Ja				
Overbelastingbeveiliging		Ja				
Kortsluitbeveiliging		Ja				
Overtemperatuurbeveiliging		Ja				
Overstroombeveiliging		Ja				
Aardlekbeveiliging		Ja				
Isolatieweerstandbewaking		Ja				
Anti-eilandbeveiliging		Ja				
Normen & Certificering		HM5				
Netcode		EN 50549-1:2019/AC:2019 (NL), Netcode Elektriciteit 2023, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, G99, NRS 097 enz.				
Veiligheid		IEC 62109-1 / -2, IEC 62619:2022, ISO 13849-1:2015, IEC 62040-1				
EMC		IEC 61000-6-1 / 61000-6-3				