

ESY HM5 MAX 1-Fase Systeem



Model	HM5 MAX [10kWh]	HM5 MAX [15kWh]	HM5 MAX [20kWh]	HM5 MAX [25kWh]	HM5 MAX [30kWh]
Aantal batterijmodules	2	3	4	5	6
Nominaal AC-vermogen (in/uit)	9,2 / 5 kW	9,2 / 5 kW	9,2 / 5 kW	9,2 / 5 kW	9,2 / 5 kW
Nominale capaciteit	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,60 kWh	30,72 kWh
Afmetingen (L*B*H)	600x305x1128 mm	600x305x1348 mm	600x305x1568 mm	600x305x1788 mm	600x305x2008 mm
Gewicht	163 kg	213 kg	263 kg	313 kg	363 kg
Aansluitwaarde					
Net aansluiting	1-fase 230 V / 35 tot 40A				
Parameter	HM5 MAX				
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	Intelligente luchtkoeling				
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +60 °C (Vermogensafname boven 45 °C)				
Maximale installatiehoogte	≤3000 m				
Relatieve luchtvochtigheid	0 – 90 %				
Geluidsniveau	≤55 dB				
Beschermingsgraad	IP66				
Garantie	10 jaar				
PV-ingang	HM5 MAX				
Max. PV-ingangsvermogen	18 kW				
Max. DC-ingangsspanning	550 Vdc.				
Nominale DC-spanning	360 Vdc.				
Opstartspanning	150 Vdc.				
Minimale DC-spanning	100 Vdc.				
MPPT-spanningsbereik	100 ~ 540 Vdc.				
Max. ingangsstroom	30 / 30 Adc.				
Max. kortsluitstroom	40 / 40 Adc.				
Aantal MPPT's	2				
Noodstroomuitgang (Backup Output)	HM5 MAX				
Nominaal uitgangsvermogen	12 kW				
Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen	12 kVA				
Nominale uitgangsspanning	230 Vac. (instelbaar:220 V)				
Nominale uitgangsstroom	43,5 Aac.				
Uitgangsspanningsbereik	184 ~ 276 Vac.				
Nominale uitgangsfrequentie	50 Hz				
Totale harmonische vervorming (THDv)	≤3%				
Omschakeltijd	≤ 20 ms				
Batterij	HM5 MAX				
Nominale batterijspanning	51.2 Vdc.				
Spanningsbereik	42 ~ 57.6 Vdc.				
Max. laadstroom	196 Adc.				
Max. ontladstroom	196 Adc.				
Net (AC-zijde)	HM5 MAX				
Nominaal AC-vermogen (in/uit)	In: 8 tot 9.2 kW / Uit: 5 tot 9 kW				
Max. schijnbaar vermogen (in/uit)	9,2 / 9.2 kVA				
Nominale netspanning	230 Vac.				
Spanningsbereik	184 ~ 276 Vac.				
Nominale frequentie	50 Hz				
Nominale ingangsstroom	43,4 Aac.				
Nominale uitgangsstroom	21,7 Aac.				
Vermogensfactor	0,8 voor – 0,8 achter				
Totaal harmonische vervorming stroom	THDi ≤3%				
Smart Port	HM5 MAX				
Max. ingangs-schijnbaar vermogen	10 kW				
Max. ingangsstroom	43,5 Aac.				
Beveiligingen	HM5 MAX				
Overspannings-/onderspanningsbeveiliging	Ja				
Over-/onderfrequentiebeveiliging	Ja				
Overbelastingbeveiliging	Ja				
Kortsluitbeveiliging	Ja				
Overtemperatuurbeveiliging	Ja				
Overstroombeveiliging	Ja				
Aardlekbeveiliging	Ja				
Isolatieweerstandbewaking	Ja				
Anti-eilandbeveiliging	Ja				
Normen & Certificering	HM5 MAX				
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				