

ESY HM20 3-Fase Systeem (High voltage batterij)



Model	HM 20[20kWh]	HM 20[30kWh]	HM 20[60kWh]	HM 20[90kWh]
Aantal batterijmodules	2	3	6	9
Nominaal uitgangsvermogen	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW
Nominale capaciteit	21,08 kWh	31,62 kWh	63,24 kWh	94,86 kWh
Afmetingen (L*B*H)	660x270x1725 mm	660x270x2131 mm	660x270x2131 mm+ 660x270x1448 mm *1	660x270x2131 mm+ 660x270x1448 mm *2
Gewicht	213 kg	298 kg	558 kg	818 kg
Aansluitwaarde				
Net aansluiting		3-fase 230 V / 25 tot 80 A		
Parameter		HM20		
Batterijtype		LiFePO ₄		
Aantal cycli		≥ 6.000 cycli bij 25 °C (SOH 70%)		
Maximale efficiëntie		98,20%		
MPPT-efficiëntie		99,90%		
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 ~ 100%		
Geluidsniveau		≤45 dB		
Beschermingsgraad		IP66		
Garantie		10 jaar		
PV-ingang		HM20		
Max. PV-ingangsvermogen		30 kW		
Max. DC-ingangsspanning		1000 Vdc.		
Nominale DC-spanning		650 Vdc.		
Opstartspanning		180 Vdc.		
Minimale DC-spanning		160 Vdc.		
MPPT-spanningsbereik		160 ~ 950 Vdc.		
Max. ingangsstroom		16 / 32 Adc.		
Max. kortsluitstroom		24 / 48 Adc.		
Aantal MPPT's		2		
Noodstroomuitgang (Backup Output)		HM20		
Nominaal uitgangsvermogen		20 kW		
Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen		20 kVA		
Nominale uitgangsspanning		400 Vac. (3-fase)		
Nominale uitgangsstroom		28,9 Aa.c.		
Nominale uitgangsfrequentie		50/60 Hz		
Totale harmonische vervorming (THDv)		≤3% (Linear Load)		
Omschakeltijd		≤10 ms		
Batterij (High Voltage)		HM20		
Nominale batterijspanning		450 Vdc.		
Spanningsbereik		150 ~ 600 Vdc.		
Max. laadstroom		50 Adc.		
Max. ontlaadstroom		50 Adc.		
Net (AC-zijde)		HM20		
Nominaal AC-vermogen (in/uit)		20 kW		
Max. schijnbaar netinvoer vermogen		30 kVA		
Max. schijnbaar terugleververmogen		22 kVA		
Nominale netspanning		400 Vac. (3-fase)		
Spanningsbereik		320 ~ 480 Vd.c.		
Nominale frequentie		50/60 Hz		
Rated Current		28,9 Aa.c.		
Vermogensfactor		0,8 voor – 0,8 achter		
Totaal harmonische vervorming stroom		THDi ≤3%		
Smart Port		HM20		
Max. ingangs-schijnbaar vermogen		20 kW		
Max. ingangsstroom		28,9 Aa.c.		
Beveiligingen		HM20		
Overspannings-/onderspanningsbeveiliging		Ja		
Over-/onderfrequentiebeveiliging		Ja		
Overbelastingbeveiliging		Ja		
Kortsluitbeveiliging		Ja		
Overtemperatuurbeveiliging		Ja		
Overstroombeveiliging		Ja		
Aardlekbeveiliging		Ja		
Isolatieweerstandbewaking		Ja		
Anti-eilandbeveiliging		Ja		
Normen & Certificering		HM20		
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		