

Thuisbatterij SMILE G3 T15/T20

HYB 3F



SMILE G3 T15/T20

Algemeen

Model	SMILE-G3-T15	SMILE-G3-T20
Nominaal uitgangsvermogen	15 kW	20 kW
Bruikbare capaciteit	7,3 - 43,8 kWh / 9,12 - 27,36 kWh / 18,6 - 111,6 kWh	
Chemie van de batterij	LFP (LiFeP04) - Kobaltvrij	
Garantie	10 jaar productgarantie, 10 jaar performance garantie	

Specificaties omvormer

Model	SMILE-G3-T15-INV	SMILE-G3-T20-INV
Aansluiting	Hybride	
Max. PV input power	30 kW	40 kW
Max. PV ingangsstroom	18 A / 18 A / 18 A	
Max. PV ingangsspanning	1.000 V	
Aantal MPPT/Max. strings per MPPT	3/1	
MPPT spanningsberiek	200 V - 850 V	
Max. PV kortsluitstroom	22,5 A / 22,5 A / 22,5 A	
Max. laad/ontlaad stroom	60 A	
Max. laad/ontlaadvermogen	15 kW	20 kW
Nominale frequentie	50 / 60 Hz	
Nominale spanning	220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Aansluiting	3fase	
Nom. uitgaand vermogen (AC)	12 kW	20 kW
Nom. uitgaand vermogen (BU)	12 kW	20 kW
Nominale uitgangsstroom (AC)	17 kW	25 kW
Back-up	UPS voor essentiële lasten	
Communicatie	Ethernet / Wifi / Modbus / API	
Vochtigheid	0 - 90 % (geen condensatie)	
Afmetingen (B x D x H)	610 x 250 x 610 mm	
Gewicht	44 kg	
IP beschermingsklasse	IP65	
Veiligheid	IEC 62109-1/-2	
EMC	IEC 61000-6-1/-2/-3-4	
Netregelgeving	VDE 4105, EN 50549-1, Poortgenerator, NRS 097, C10/11	
Overspanningscategorie	DC II volgens EN / IEC 61643	
Koeling	Gecontroleerde ventilator	
Geluidsemissie	<50 dB	
Max. Europese efficiëntie	98 %	

Specificaties batterij

Model	G3-BAT-3.8S	G3-BAT-4.5S	G3-BAT-9.3S
Chemie van de batterij	LFP (LiFeP04) - Kobaltvrij		
IP beschermingsklasse	IP21	IP65	IP65
Nominale capaciteit	3,8 kWh	4,56 kWh	9,3 kWh
Bruikbare capaciteit	3,65 kWh	4,56 kWh	9,3 kWh
Nominale spanning van module	96 V		
Max. laad/ontlaadstroom	40 A	50 A	52,5 A
Depth of Discharge (DoD)	95 % *	100% *	100% *
Bedrijfstemperatuur	-10°C - 50°C **	-20°C - 50°C **	-20°C - 50°C **
Levenscycli	10.000***		
Afmetingen (B x D x H)	610 x 212,5 x 435 mm	610 x 212,5 x 435 mm	610 x 210 x 634 mm
Gewicht	39,2 kg	53 kg	81 kg
Aansluitbare batterijmodules	2 - 6,8,10,12 ****	2 - 6 ****	2 - 6,8,10,12 ****
Geluidsemissie	< 35 dB		
Brandbestrijdingssysteem	Aerosol		

* Prestatiereductie kan optreden, afhankelijk van de laadtoestand en de temperatuur.

** Optimale bedrijfstemperatuur: 15 °C ~ 30 °C.

*** Onder specifieke testomstandigheden.

**** Maximaal 6 batterijen in serie per cluster, tot 2 clusters parallel.

