

# Thuisbatterij SMILE G3 T4/T6/T8/T10

HYB 3F



# SMILE G3 T4/T6/T8/T10

## Algemeen

Model	SMILE-G3-T4	SMILE-G3-T6	SMILE-G3-T8	SMILE-G3-T10
Nominaal uitgangsvermogen	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Bruikbare capaciteit	3,65 - 43,8 kWh / 4,56 - 27,36 kWh / 9,3 - 111,6 kWh			
Chemie van de batterij	LFP (LiFePO4) - Kobaltvrij			
Garantie	10 jaar productgarantie, 10 jaar performance garantie			

## Specificaties omvormer

Model	SMILE-G3-T4-INV	SMILE-G3-T6-INV	SMILE-G3-T8-INV	SMILE-G3-T10-INV
Aansluiting	Hybride			
Max. PV input power	8 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Max. PV ingangsstroom	16 A / 16 A / 16 A			
Max. PV ingangsspanning	1.000 V			
Aantal MPPT/Max. strings mer MPPT	3/1			
MPPT spanningsberiek	140 V - 950 V			
Max. PV kortsluitstroom	24 A / 24 A / 24 A			
Max.laad/ontlaad stroom	40 A			
Max.laad/ontlaadvermogen	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Nominale frequentie	50 / 60 Hz			
Nominale spanning	220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Aansluiting	3 fase			
Nom. uitgaand vermogen (AC)	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Nom. uitgaand vermogen (BU)	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Nominale uitgangsstroom (AC)	8 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Back-up	UPS			
Communicatie	Ethernet / Wifi / Modbus / API			
Vochtigheid	0 - 90 % (geen condensatie)			
Afmetingen (B x D x H)	610 x 212,5 x 416 mm			
Gewicht	26,7 kg			
IP beschermingsklasse	IP65			
Veiligheid	IEC 62109-1/-2			
EMC	IEC 61000-6-1/-2/-3-4, IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12			
Netregelgeving	VDE 4105, EN 50549-1, VDE 0126-1-1, NC RFG, Poortgenerator, CEI 0-21, C10/11			
Overspanningscategorie	DC II volgens EN / IEC 61643			
Koeling	Gecontroleerde ventilator			
Geluidsemisatie	<39 dB			
Max. Europese efficiëntie	97,6 %			

## Specificaties batterij

Model	<b>G3-BAT-3.8S</b>	<b>G3-BAT-4.5S</b>	<b>G3-BAT-9.3S</b>
Chemie van de batterij	LFP (LiFePO4) - 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	1 - 6,8,10,12 ****	1 - 6	1 - 6,8,10,12 ****
Geluidsemisatie	< 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.



# Thuisbatterij SMILE G3 S3.6/S5

HYB



# SMILE G3 S3.6/S5

## Algemeen

Model	SMILE-G3-S3.6	SMILE-G3-S5
Nominaal uitgangsvermogen	3,68 kW	5 kW
Bruikbare capaciteit	3,65 - 14,6 kWh / 4,56 - 18,24 kWh / 9,3 - 37,2	
Chemie van de batterij	LFP (LiFeP04) - Kobaltvrij	
Garantie	10 jaar productgarantie, 10 jaar performance garantie	

## Specificaties omvormer

Model	SMILE-G3-S3.6-INV	SMILE-G3-S5-INV
Aansluiting	Hybride	
Max. PV input power	7.36 kW	10 kW
Max. PV ingangsstroom	15 A / 15 A	
Max. PV ingangsspanning	580 V	
Aantal MPPT/Max. strings mer MPPT	2/1	
MPPT spanningsberiek	100 - 550 V	
Max. PV kortsluitstroom	18,75 A / 18,75 A	24 A / 24 A
Max.laad/ontlaad stroom	60 A	
Max.laad/ontlaadvermogen	3.68 kW	5 kW
Nominale frequentie	50 / 60Hz	
Nominale spanning	220 V / 230 V	
Aansluiting	Monofase / 3fase compensatie	
Nom. uitgaand vermogen (AC)	16 A	21,7 A
Nom. uitgaand vermogen (BU)	16 A	21,7 A
Nominale uitgangsstroom (AC)	7,36 kW	10 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 212 x 366 mm	
Gewicht	19,5 Kg	
IP beschermingsklasse	IP65	
Veiligheid	IEC 62109-1/-2, IEC 62040	
EMC	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Netregelgeving	VDE 4105, VDE 0126-1-1, EN50549-1, CEI 0-21, RD1699, G98/G99, AS 4777.2, NRS 097, C10/11	
Overspanningscategorie	DC II volgens EN / IEC 61643	
Koeling	Natuurlijke convectie	
Geluidsemissie	<35 dB	
Max. Europese efficiëntie	97 %	

## 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	1-4		
Geluidsemissie	< 35 dB		
Brandbestrijdingssysteem	Aerosol		

\* Maximaal 0,5C laden/ontladen bij 25±2°C.

\*\* Prestatiereductie kan optreden, afhankelijk van de laadtoestand en de temperatuur.  
Optimale bedrijfstemperatuur: 15°C ~ 30°C.

\*\*\* Onder specifieke testomstandigheden.

