

# Thuisbatterij

## SMILE G3 T12/T15/T20

HYB 3F



# SMILE G3 T12/T15/T20

## Algemeen

Model	SMILE-G3-T12	SMILE-G3-T15	SMILE-G3-T20
Capaciteitsbereik	7.6 - 45.6 kWh		
Chemie van de batterij	LFP (LiFePO4) - Kobaltvrij		
Garantie	10 jaar productgarantie, 10 jaar performance garantie		

## Specificaties omvormer

Model	SMILE-G3-T12-INV	SMILE-G3-T15-INV	SMILE-G3-T20-INV
Aansluiting	Hybride		
Max PV input	24 000 W	30 000 W	40 000 W
Max PV stroom	18 A / 18 A / 18 A		
Max PV spanning	1000 V		
Aantal MPPT/Max. strings per MPPT	3/1		
MPPT spanningsbereik	200 - 850 V		
MPPT efficiëntie	99,8 %		
EURO batterij onlaad efficiëntie	95,51 %		
EURO-efficiëntie	97 %		
Max PV kortsluitstroom	22.5 A / 22.5 A / 22.5 A		
Max. laad/ontlaadstroom	60 A		
Max. laad/ontlaadvermogen	12 000 W	15 000 W	20 000 W
Frequentie	50 / 60 Hz		
Nominale spanning	230 V / 400 V		
Aansluiting	3 fase		
Nom. uitgaand vermogen (Grid)	12 000 W	15 000 W	20 000 W
Nom. uitgaand vermogen (BU)	12 000 W	15 000 W	20 000 W
Nominale input (On-grid)	17 000 W	20 000 W	25 000 W
Back-up	UPS		
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/-3		
Overspanningscategorie	DC II		
Net regelgeving	VDE 4105, EN 50549-1,C10/11		
Geluid	≤50 dB		

## Specificaties batterij

Model	SMILE-G3-BAT-3.85
Capaciteit per module	3.8 kWh
Nominale capaciteit	3.6 kWh
Nominale spanning van module	96 V
Max laad/ontlaadstroom	40 A*
Depth of Discharge (DoD)	95%**
Nominale laad/ontlaad snelheid	1 C
Bedrijfstemperatuur	-10°C - 50°C***
Levenscycli	10000*
Aansluitbare batterijmodules	2 - 6 in serie, uitbreidbaar tot 2 clusters (max.12 batterijmodules)****
IP beschermingsklasse	IP21
Afmetingen (B x D x H)	610 x 212.5 x 435 mm
Gewicht	39.2 kg
Geluid	≤35 dB

\* 50A ontladstroom is 30 min houdbaar bij off-grid.

\*\* Onder specifieke condities.

\*\*\* Derating van de max. laad-/ontlaadstroom kan optreden bij veranderingen in temperatuur en SoC

\*\*\*\* Accessoire nodig voor clusterinstallatie van de batterijmodules. .

