



SMARTEN
YOUR
ENERGY

STORION SMILE5

HOME SERIE

KAPAZITÄT ▶

2,75 kWh modular
erweiterbar bis 33 kWh



reddot design award 2018



product design award 2018



LUMIT[®]
Versicherung

+

Hybrid-Wechselrichter

USV-Fähigkeit

Modulare Bauweise

24/7 Überwachung

5 Jahre All-Risk-Versicherung optional

Einfache Installation und geringer Wartungsaufwand



STORION SMILE5



Modell		Storion SMILE5	
Energiespeichersystem			
AC-Nennleistung	5.000 W / 4.600 W (DE)		
Nutzbare Kapazität	2,75 - 33 kWh		
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4) - kobaltfrei		
Schutzart	IP21		
Produktgarantie	5 Jahre Wechselrichter, 10 Jahre Akku		
Leistungsgarantie Akku	15 Jahre*linear, auf 25 Jahre erweiterbar		
Hybrid-Wechselrichter			
Modell	SMILE-INV	Netzanschluss	Einphasig / 3-Phasen-kompensation
Max. PV-Eingangsstrom	2 x 12 A	Notstromfunktion	USV
Max. PV-Eingangsspannung	580 Vdc	Display	LCD
MPPT-Anzahl	2	Kommunikation	Ethernet
MPPT-Spannungsbereich	125 - 550 V	Startspannung	125 V
Max. PV-Kurzschlussstrom	2 x 15 A	Luftfeuchtigkeit	15 % bis 85 %
Max. Lade-/Entladestrom	100 A	Abmessung (B x T x H)	610 x 236 x 615 mm
Max. Lade-/Entladeleistung	5000 W	Gewicht	47 kg
Nennspannung	230 V	Netzregulierung	VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE 0126-1-1, AS 4777.2/3, CEI 0-21: 2014, G59/3, RD1699, NRS 097-2-1
Netzspannungsbereich	180 - 270 Vac	Sicherheit	IEC 62109-1&-2, IEC 62477-1, IEC 62040.1.1, IEC 62116
Netzfrequenz	50/60 Hz	EMC	EN 61000-6-1/2/3/4
DC-Überspannungsschutz	Ja, kompatibel mit Schutzart TYP II gemäß EN / IEC 61643		
Batterie			
Modell	M4856-P	SMILE5-BAT	
Nutzbare Kapazität	2,75 kWh	5,5 kWh	
Nennspannung	51,2 V	51,2 V	
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis 50°C* 0°C bis 40°C (0.5C/1C)		
Gewicht	42 kg	65 kg	
Abmessung (B x T x H)	610 x 236 x 303 mm	610 x 236 x 600 mm	
Ladezyklen	unbegrenzt**		
Max. Lade-/Entladestrom	56 A (1C)	56 A (0.5C)	
Modulanzahl	max. 6 parallel		
Nachrüstung nach Inbetriebnahme max.***	36 Monate	36 Monate	

*Wenn die Zelltemperatur den Bereich 0-40 °C unter- oder überschreitet, verringert sich die Batterieleistung automatisch.

**Im reinen PV-Betrieb.

***Verfügbarkeit vorausgesetzt.



Alpha ESS Europe GmbH
Paul-Ehrlich-Straße 1a
D-63225 Langen

Tel. +49 6103 4591601
europe@alpha-ess.de
www.alpha-ess.de