

- SMARTEN
- YOUR
- ENERGY



## STORION SMILE-Hi5

HOME SERIE  
KAPAZITÄT ▶

4,8 kWh modular  
erweiterbar bis 46,8 kWh



LUMIT<sup>®</sup>  
Versicherung



### All-in-One Speichersystem

- Modulare Bauweise
- Einfache Installation
- Geringer Wartungsaufwand
- Inselfähig
- Multilevel EMS und BMS
- AlphaCloud für 24/7-Monitoring
- Bis zu 25 Jahre Leistungsgarantie
- 5 Jahre All-Risk-Versicherung optional

### Hybrid-Wechselrichter

- USV-Fähigkeit
- Wirkungsgrad > 96% (EU)
- 150% Spitzenlast (30Sek)
- Anti-Shading-Funktion
- WiFi

### Hochvolt-Batterie

- Li-Eisenphosphat-Zellen
- Max. Ladestrom 1C



# STORION SMILE-Hi5



Modell		SMILE-S6-HV	
<b>Energiespeichersystem</b>			
Max. AC-Nennleistung	5.000 W / 4.600 W (DE)		
Max. AC-Scheinleistung	5.000 VA / 4.600 VA (DE)		
Max. PV-Leistung	7.500 W		
Nutzbare Kapazität	4,8 - 46,8 kWh		
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4) - kobaltfrei		
Schutzart	IP21		
Produktgarantie	5 Jahre Wechselrichter, 10 Jahre Akku		
Leistungsgarantie Akku	15 Jahre* linear, auf 25 Jahre erweiterbar		
<b>Hybrid-Wechselrichter</b>			
Modell	SMILE-S6-HV-INV	Netzanschluss	Einphasig / <sup>3</sup> -Phasen-kompensation
Max. PV-Eingangstrom	2 x 15 A	Notstromfunktion	USV
Max. PV-Eingangsspannung	580 V	Kommunikation	Ethernet / WiFi / Modbus
MPPT-Anzahl	2	Wirkungsgrad	>97% (Max) / >96,2% (EU)
MPPT-Spannungsbereich	100 - 550 V	Startspannung	100 V
Max. PV-Kurzschlussstrom	2 x 22,5 A	Luftfeuchtigkeit	15 bis 85 % (nicht kondensierend)
Max. Lade-/Entladestrom	40 A	Abmessung (B x H x T)	580 x 440 x 230 mm
Max. Lade-/Entladeleistung**	5 kW / 4,6 kW (DE)	Gewicht	25 kg
Nennspannung	230 V	Netzregulierung	VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE 0126-1-1, TOR Erzeuger, EN 50549-1
Netzspannungsbereich	180 - 270 Vac	Sicherheit	IEC 62109-1&-2, IEC 62040.1.1,
Geräuscentwicklung	<30 dB(A) @1m	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion
Netzfrequenz	50/60 Hz	EMC	EN 61000-6-1/2/3/4
DC-Überspannungsschutz	Ja (gemäß Schutzart TYP II nach EN / IEC 61643)		
<b>Batterie</b>			
Modell	SMILE-Hi5-BAT-4.8	SMILE-Hi5/10-BAT-7.8	
Brutto-Kapazität	5,0 kWh	8,2 kWh	
Nutzbare Kapazität	4,8 kWh	7,8 kWh	
Nennspannung	153,6 V	256 V	
Umgebungstemperatur	-10°C bis 50°C, optimal 15°C bis 50°C		
Gewicht	50 kg	72 kg	
Abmessung (B x H x T)	580 x 530 x 226 mm	580 x 730 x 200 mm	
Ladezyklen	unbegrenzt*		
Max. Lade-/Entladestrom	32 A (1C)	32 A (1C)	
Interner Widerstand	≤ 90 mΩ		
Überwachungsparameter	Zellspannung&-temperatur, PCBA-Temperatur		
Kommunikation	CAN und RS485 kompatibel		
Modulanzahl	max. 6 parallel		
Nachrüstung	36 Monate nach Inbetriebnahme max.***		
Sicherheit	IEC 62619 (Zelle), IEC 62619 (Modul), UN38.3		

\* Im reinen PV-Betrieb.

\*\* Verringerung der Leistung in Abhängigkeit von Ladezustand und Temperatur möglich.

\*\*\* 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

