






Energiespeichersystem (ESS) für private Anwendungen (Heimspeicher) -

# STORION SMILE5



## ✓ Besonderheiten

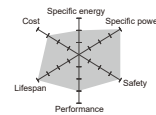
- S**elf sufficient
- M**odular battery
- I**ntelligent control
- L**ong lifespan
- E**ssential load protected
- 5** kW system

-  **Schnelle Reaktionszeit**
-  **Entladung bei Niederlast**
-  **USV-Fähigkeit**
-  **Außen- und Innenanwendung**
-  **24/7 Überwachung**



### Echtzeit-Monitoring

Alle Systeme können über Web und iOS / Android APP überwacht werden.



### Sicherste chemische Verbindung

Alpha ESS verwendet aufgrund der hohen Sicherheit und langen Lebensdauer ausschließlich Lithium-Eisenphosphat-Batterien.



product  
design award 2018



reddot design award 2018



## Über Alpha ESS

Als einer der Vorreiter im Energiespeichermarkt mit Lithium-Ionen-Technologie, verfolgt Alpha ESS die Vision allen Menschen auf der Welt eines Tages saubere Energie verfügbar zu machen. Alpha ESS ist ein multinationales Unternehmen, das aktuell mehr als 10.000 private und gewerbliche Systeme in 30 Ländern weltweit betreibt. Alle Produkte sind durch IEC, TÜV, CEC und weitere internationale Standards zertifiziert und alle Energiesysteme werden durch fortschrittlichste Energiemanagementlösungen gesteuert. Alpha ESS hat sich selbst dazu verpflichtet, das Energienetzwerk der Zukunft durch seine patentierten Technologien aus Deutschland mitzugestalten.



Official Website



Scan to download  
APP (iOS/Android)



Twitter



FaceBook

## Energiespeichersystem

Modell	Storion-SMILE5
AC-Nennleistung	5000 W / 4600 W (DE)
Nennkapazität	5.7 kWh ~ 34.4 kWh (90% DoD)
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)
Schutzart	IP21 (Innen) / IP65 (Außen)
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie

## Hybrid-Wechselrichter

Modell	SMILE5-INV	Netzanschluss	1-phasig
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. Lade-/Entladestrom	100 A	Luffeuchtigkeit	15 % ~ 85 % (nicht kondensierend)
Max. Lade-/Entladeleistung	5000 W	Abmessung (B x T x H)	600 x 250 x 600 mm
Nennspannung	230 V	Gewicht	60 kg
Netzspannungsbereich	180 ~ 270 Vac	Netzregulierung	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, AS 4777.2/3, CEI 0-21: 2014, G59/3
Netzfrequenz	50/60 Hz	Sicherheit	IEC 62109-1&-2, CE-EMC

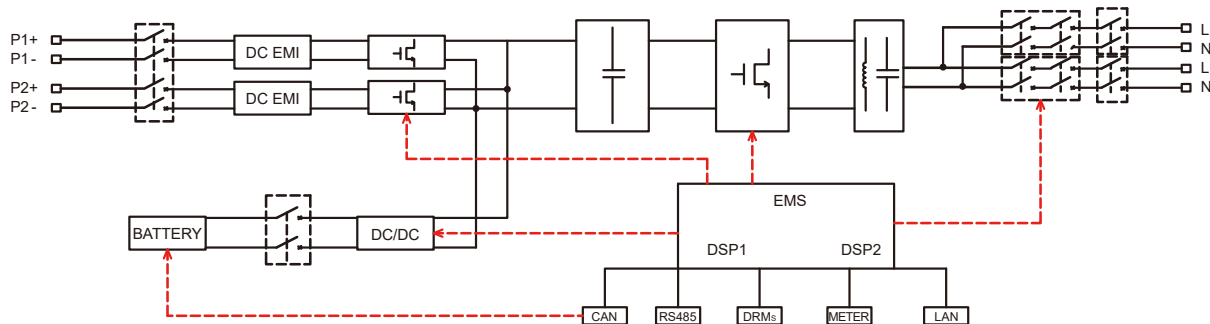
## Batterie

Modell	SMILE5-BAT
Nennkapazität	5.7 kWh
Nennspannung	51.2 V
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C*
Gewicht	65 kg
Abmessung (B x T x H)	600 x 250 x 600 mm
Modulanzahl	1 ~ 6 parallel
Ladezyklen	56 A (0.5C)
Max. Lade-/Entladestrom	≥ 6000

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



## SMILE5 Blockschaubild



Alpha-ESS / Alpha ESS Co., Ltd.

Headquarter: Alpha ESS Co., Ltd.

+86 (0) 513 806 068 91

info@alpha-ess.com

www.alpha-ess.com

JiuHua Road 888, Nantong High-Tech Industrial Development Zone, Nantong City, 226300

Germany: Alpha ESS Europe GmbH

+49 (0) 6103 / 459 160-1

europe@alpha-ess.de

www.alpha-ess.de

Paul-Ehrlich-Straße 1a, 63225 Langen, Hessen

Australia: Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

+61 (0) 402 500 520 (Sales)

+61 1300 968 933 (Technical Support)

australia@alpha-ess.com

www.alpha-ess.com.au

Suite 2, Level 1, 530 Botany Road, Alexandria, NSW, 2015

Italy: Alpha ESS Italy S.r.l.

+39 (0) 599 239 50

info@alpha-ess.it

www.alpha-ess.it

Via Loda, 17-41013 Castelfranco Emilia(MO)