



**Mitzner-
Energie**

ELEKTRO- & MONTAGE-MEISTERBETRIEB

*Ihr Fortschritt ist
unsere Technik!*



SMILE STROMSPEICHER VON ALPHA ESS

Energiespeichersystem (ESS) für jeden Haushalt

SMILE STROMSPEICHER VON ALPHA ESS

Technische Daten

Storion Modelle	SMILE B3	SMILE5	SMILE10
Nutzbare Kapazität	2,6 - 15,6 kWh	2,6 - 30,9 kWh	5,2 - 20,7 kWh
Netzanschluss	Einphasig	Einphasig	Dreiphasig
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)		
Ersatzstromfunktion / Inselbetrieb	Hausversorgung optional mit Zubehör (Backup-Box), Alternativ: Notstromsteckdose		
Max. Be- und Entladeleistung	3000 W / 3000 W	5000 W / 4600 W	10 kW / 10 kW
Integrierte MMP-Tracker	–	2	2
Max. PV-Eingangleistung	–	6600 W	13 kW
Elektronikgarantie	5 Jahre (10 Jahre optional) Material- und Austauschkosten		
Leistungsgarantie	10 Jahre auf 80% Akkuleistung		
All-Risk-Versicherung*	5 Jahre		
System			
Abmessung (B x T x H) (ohne Batteriemodul)	600 x 250 x 600 mm		610 x 250 x 600 mm
Gewicht (ohne Batteriemodul)	60 kg		
Schutzart	IP65		
Luftfeuchtigkeit	15 % ~ 85 %		
Betriebstemperatur	-10 °C ~ 50 °C		
Monitoring	Web & App (Windows, Apple, Android)		
Externe Schnittstellen	–	Aux-Kontakt	Aux-Kontakt, RS485
Wechselrichter			
	SMILE5-INV	SMILE5-INV	SMILE10-INV
Modell	SMILE T10-INV		
AV-Nennleistung	3000 W	4600 W	10 kW
Spitzenleistung (Backup Betrieb)	4,5 kW, 150 % Pnom 10s	5 kW, 150 % Pnom 10s	15 kW, 150 % Pnom 10s
AV-Spannungsbereich	180 - 270 Vac		360 - 440 Vac
Netzfrequenz	50/60 Hz		
Ersatzstromfähig	Hausversorgung optional mit Zubehör (Backup-Box), Alternativ: Notstromsteckdose		
Umschaltzeit	< 20 ms		
PV-Anschluss DC			
MPPT-Spannungsbereich	–	125 - 550 V	330 - 800 V
Max. PV-Spannung	–	580 Vdc	1000 Vdc
Max. PV-Strom	–	2 x 12 A	1 x 14 A + 1 x 23 A



Vertrieb:



Ihr Fortschritt ist unsere Technik!

ELEKTRO- & MONTAGE- MEISTERBETRIEB

Hofbrühl 20 • 78554 Aldingen-Aixheim • T: 074 24 / 70 351-18
info@mitzner-energie.de • www.mitzner-energie.de

SMILE STROMSPEICHER VON ALPHA ESS

Max. Umwandlungswirkungsgrad (PV-AC)	> 96,5 %	> 97,6 %	
EURO Wirkungsgrad (PV-AC)	k.A.	> 97 %	
BAT-Anschluss (DC)			
Batterietyp	M4856-P	SMILE5-BAT, M4856-P	M4856-S
Überwachungsparameter	System- und Zellspannung; Zell- und PCBA-Temperatur		
Ladezustand (SOC)	Intelligenter Algorithmus		
Erweiterbarkeit	Mindestens 36 Monate (verlustfrei)		
Normen und Richtlinien			
Sicherheit	IEC 62109-1&-2		
EMC / EMV	EN61000-6-1/2/3/4 EN61000-3-11/12		
Netzregulierung	VD-AR-N 4105 VDE 0126-1-1 AS 477.2/3 CEI 0-21:2014 G59/3 in Vorbereitung	VD-AR-N 4105 VDE 0126-1-1 AS 477.2/3 CEI 0-21:2014 G59/3	VD-AR-N 4105 VDE 0126-1-1 AS 477.2/3 CEI 0-21:2014 G59/3 in Vorbereitung



Vertrieb:



Ihr Fortschritt ist unsere Technik!

ELEKTRO- & MONTAGE- MEISTERBETRIEB

Hofbrühl 20 • 78554 Aldingen-Aixheim • T: 074 24 / 70 351-18
info@mitzner-energie.de • www.mitzner-energie.de