



**Mitzner-
Energie**

ELEKTRO- & MONTAGE-MEISTERBETRIEB

*Ihr Fortschritt ist
unsere Technik!*



ENERGIESPEICHER VON ALPHA ESS

Komplettlösungen von 3 bis 2000 kWh*

* Containerlösungen von ALPHA CS auf Anfrage

SMILE STROMSPEICHER VON ALPHA ESS

Technische Daten

Storion Modelle	T30	T50	T100
Nutzbare Kapazität	25,6 - 61,6 kWh	20,52 - 923,4 kWh	20,52 - 923,4 kWh
Netzanschluss	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)		
Ersatzstrom / Notstrom	ja (mit STS-Modul) / ja		
Max. Be- und Entladeleistung	30 kW / 30 kW	50 kW / 50 kW	100 kW / 100 kW
Integrierte MMP-Tracker	–	1	1
Max. PV-Eingangsleistung	–	110 kW	220 kW
Elektronikgarantie	3 Jahre Material- und Austauschkosten		
Leistungsgarantie	10 Jahre auf 80% Akkuleistung		
All-Risk-Versicherung	–		
System			
Abmessung (B x T x H) (ohne Batteriemodul)	1100 x 700 x 1500 mm	800 x 800 x 2160 mm	
Gewicht (ohne Batteriemodul)	300 kg	520 kg	750 kg
Schutzart	IP21	IP21 (IP65 Container)	
Luftfeuchtigkeit	15 % ~ 85 %		
Betriebstemperatur	-10 °C ~ 50 °C		
Monitoring	Web & App (Windows, Apple, Android)		
Externe Schnittstellen	RS485	–	–
Wechselrichter			
	PWS-30K-EX	PWG2-50KW	PWG2-100KW
AV-Nennleistung	30 kW	50 kW	100 kW
Spitzenleistung (Backup Betrieb)	4,5 kW, 150 % Pnom 10s	75 kW, 150 % Pnom 10s	150 kW, 150 % Pnom 10s
AV-Spannungsbereich	180 - 270 Vac		360 - 440 Vac
Netzfrequenz	50/60 Hz		
Notstromfähig	ja (mit STS-Modul)		
Umschaltzeit	< 10 ms	< 20 ms	
PV-Anschluss DC			
MPPT-Spannungsbereich	–	520 - 900 V	
Max. PV-Spannung	–	1000 Vdc	
Max. PV-Strom	–	110 A	220 A
Max. Umwandlungswirkungsgrad (PV-AC)	> 96,5 %	97,6 %	
EURO Wirkungsgrad (PV-AC)	k.A.	> 97 %	



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

BAT-Anschluss (DC)			
Batterietyp	M48112-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 G59/3	AS 477.2/3	AS 477.2/3



© Mitzner-Energie / Alpha ESS Co., Ltd. Stand: 01/2019. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

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