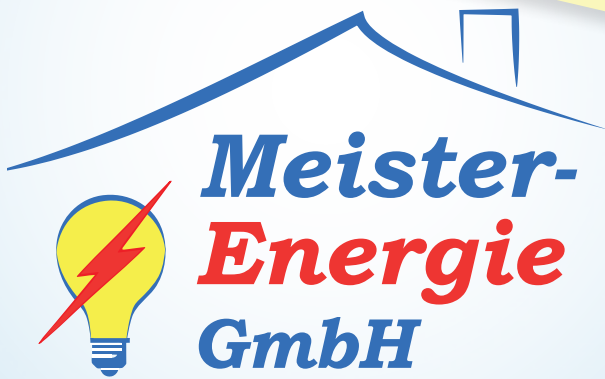


Ihr Fortschritt ist
unsere Technik!



STORION G2-H50-O

INDUSTRIE SERIE

POWER

50 kW Hybrid Wechselrichter

NENNKAPAZITÄT

- 6.9 kWh modular
55.29 / 110.59 kWh
- 8.0 kWh modular
96.76 / 193.52 kWh



✓ All-in-One Design

Platzsparendes Gehäuse inkl. Batterie, PCS, DC/DC, STS, HVAC und EMS.

✓ Einfache und schnelle Installation

Zeitsparende und risikoarme Batterieinstallation über Backplug-Lösung.

✓ Hybrid-Wechselrichter

PV-Eingang: 4*MPPT mit 200V ~ 850V MPPT-Spannung.

✓ Intelligente Systemüberwachung

Lokale SCADA-Überwachung und Fernüberwachung durch gewerbliche und industrielle Cloud.

✓ On-Grid: Max. 5 Systeme im Parallelbetrieb, Off-Grid: Max. 3 Systeme im Parallelbetrieb

Die Umschaltzeit für ein einzelnes System beträgt ≤ 20 ms, die Umschaltzeit für parallele Systeme beträgt ≤ 100 ms.

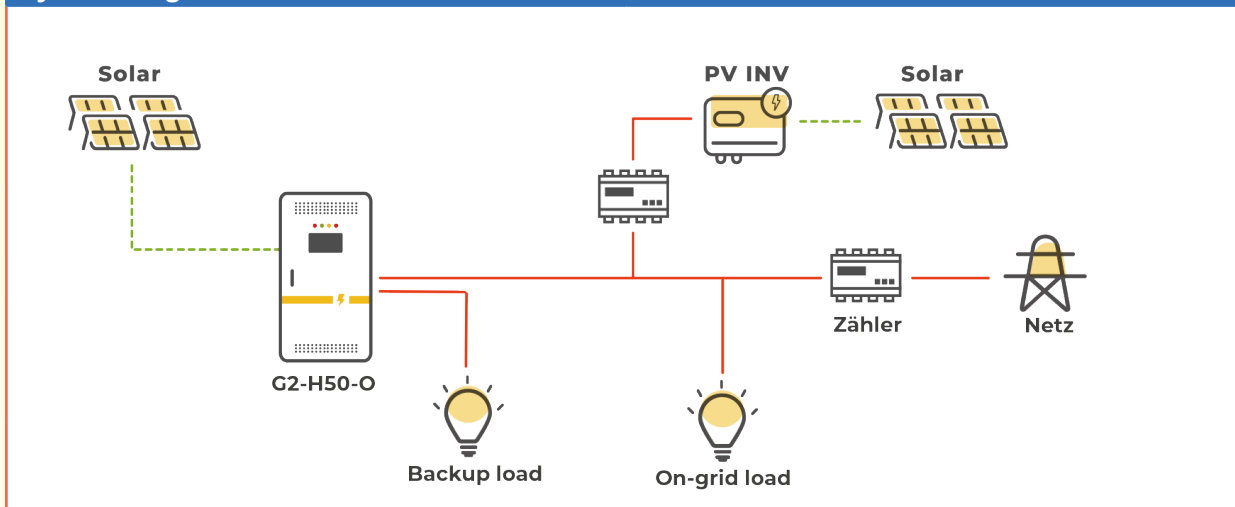


STORION G2-H50-O – TECHNISCHE DATEN

Systemfunktionen

- Backup
- Maximal 5 Systeme parallel
- Spitzenlastkappung & Lastverschiebung
- Zeitgesteuertes Laden und Entladen

Systemdiagramm



Modell	STORION G2-H50-O
Technische Systemspezifikationen	
Zelltechnologie	LFT (LiFePO4) - kobaltfrei
Kapazitätsbereich	55.29 kWh / 96.76 kWh
Entladungstiefe (DoD)	90% (On-Grid), 85% (Off-Grid)
Schutzart	IP55
Standard-Batteriecluster	1*
Garantie	5 Jahre Produktgarantie; 10 Jahre Batterie-Leistungsgarantie
PV-Seite	
Max. Eingangsleistung	75 kW
Anlaufspannung	135 V
MPPT-Spannungsbereich	200 ~ 850 V
Anzahl von MPPT	4
Anzahl von Strings für je MPPT	2
Max. Eingangsstrom je MPPT	30 A
Max. Kurzschlussstrom je MPPT	40 A
AC (Netz)	
Nennleistung	50 kW
Max. Eingangsleistung	60 kW
Netzspannung	3L / N / PE 220 V / 380 V; 230 V / 400 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Nennstrom	83 A
THDi	<3%
AC PF	0.8 voreilend ... 0,8 nacheilend

* Unterstützt maximal 2 Batteriecluster, ein zusätzlicher Batterieschrank ist erforderlich.

** Der Zertifizierungsprozess läuft noch.



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

STORION G2-H50-O – TECHNISCHE DATEN

Modell	STORION G2-H50-O	
AC (Backup)		
Nennausgangsleistung	50 kW	
Max. Ausgangsscheinleistung	55 kVA	
Nennausgangsspannung	3L / N / PE 220 V / 380 V; 230 V / 400 V	
Frequenz	50 / 60 Hz	
Max. Strom	83 A	
Allgemeine Daten		
Abmessung (B x T x H)	(1.200+300) x 2.160 x 900 mm	
Systemgewicht	1.071 kg (mit 8*M7790-S) / 1.355 kg (mit 12*M38210-SC)	
Umgebungstemperatur	-20 °C ~ 50 °C(PCS > 45°C Leistungsminderung)	
Luftfeuchtigkeit	0~95% (nicht kondensierend)	
Max. Betriebshöhe	3.000 m (>3.000 m Leistungsminderung)	
Kühlung	Luftkühlung	
Kommunikation	RS485, CAN, Modbus TCP, Ethernet	
Display	SCADA	
Sicherheit	IEC 62477, IEC 61000, IEC 62109, EN 50549-1, VDE 4105, G99, G100, C10/C11**, TOR Erzeuger**, NC RFG, UNE 217001/2**	
Modell	STORION G2-H50-O	
Batterie-Cluster-System		
		
Batteriemodul	M7790-S 1C	M38210-SC 0.5C
Zelltechnologie	LFT (LiFePO4) - kobaltrei	
Batteriepack	3,2 V / 90 Ah@1P24S	3,2 V / 105 Ah@2P12S
Interner Widerstand	≤10 mΩ	
Nennkapazität	6,912 kWh	8,064 kWh
Nennspannung	76,8 V	38,4 V
Betriebsspannungsbereich	72 V ~ 84,48 V	36 V ~ 43,2 V
Max. Lade-/Entladestrom	90 A	105 A
Ladezyklen	6.000***	
Umgebungstemperatur	-10 °C ~ 50 °C****	
Schutzart	IP21	
ommunikation	CAN	
Abmessung (B x H x T)	326 x 250 x 654 mm	325 x 232 x 658 mm
Modulanzahl	8	12*****
Sicherheit	IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000	

* Unterstützt maximal 2 Batteriecluster, ein zusätzlicher Batterieschrank ist erforderlich.

** Der Zertifizierungsprozess läuft noch.

*** Unter Standardtestbedingungen.

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

***** Bei Betrieb mit 12 oder mehr 38210-SC-Batterien kann das System eine maximale Lade- und Entladeleistung von 50 kW erreichen.



STORION G2-H50-O – TECHNISCHE DATEN

Modell		STORION G2-H50-O
Messgerät (optional)		
	Modell	DTSU666
	Nennspannung	230V AC / 400V AC
	Genauigkeit	±1%
	Kommunikation	RS485, Modbus RTU
	Abmessung (B x H x T)	72×101×80 mm
	CT Modell	AKH-0,66, K-30×20
	Stromwandlerstromverhältnis	400 / 5 A
	CT-Perforationsgröße	32×22 mm

Modell		STORION G2-H50-O
Erweiterungsbatterie-Cluster (optional)		
	Modell	ALPBC-105-O
	Batterie	M7790-S M38210-SC
	Cluster-Kapazität	55,29 kWh 96,76 kWh
	Max. Lade-/Entladestrom	90 A 105 A
	Batteriecluster Spannungsbereich	576 V ~ 675,8 V 432 V ~ 518,4 V
	Battery Rack	2 x 6
	Schutzsystem	Aerosol + Rauch - Temperaturdetektion - Verbundmelder
	Abmessung (B x H x T)	1.200 x 2.160 x 900 mm
	Gewicht	996 kg 1.280 kg



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