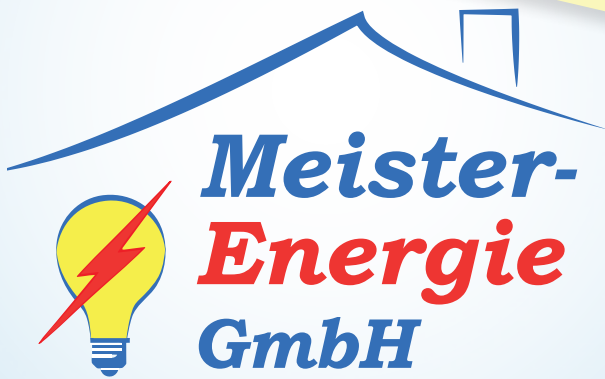


Ihr Fortschritt ist
unsere Technik!



STORION G2-H50

INDUSTRIE SERIE

POWER

50 kW Hybrid Wechselrichter

NENNKAPAZITÄT

- 6.9 kWh modular
55.29 / 110.59 kWh
- 8.0 kWh modular
104.83 / 209.66 kWh



- ✓ **All-in-One Design**
Platzsparendes Gehäuse inkl. Batterie, PCS, DC/DC, STS 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.

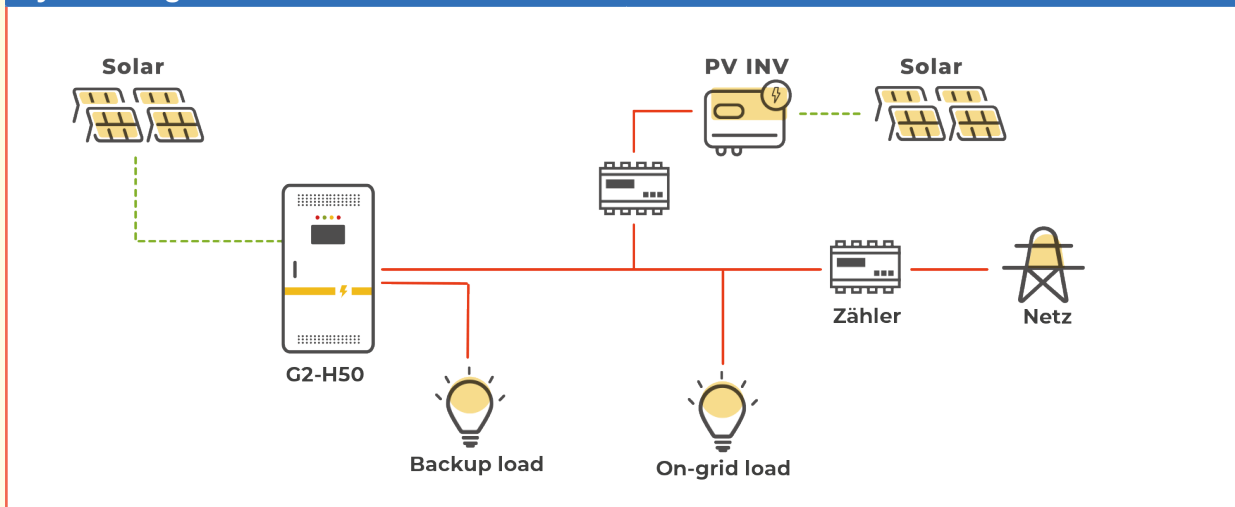


STORION G2-H50 – TECHNISCHE DATEN

Systemfunktionen

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

Systemdiagramm



Modell	STORION G2-H50
Technische Systemspezifikationen	
Zelltechnologie	LFT (LiFePO4) - kobaltfrei
Kapazitätsbereich	55,3 kWh~104,83 kWh
Entladungstiefe (DoD)	90% (On-Grid), 85% (Off-Grid)
Schutzart	IP20
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.



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 – TECHNISCHE DATEN

Modell	STORION G2-H50	
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)	(900+300) x 2.160 x 850 mm	
Systemgewicht	850 kg (mit 8*M7790-S) / 1.170 kg (mit 13*M38210-SC)	
Umgebungstemperatur	-10°C ~ 50°C (PCS > 45°C Leistungsreduzierung)	
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	
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	13
Sicherheit	IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000	

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

** Der Zertifizierungsprozess läuft noch.

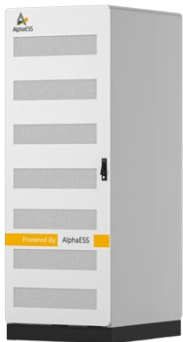
*** Unter Standardtestbedingungen.

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



STORION G2-H50 – TECHNISCHE DATEN

Modell		STORION G2-H50
Messgerät (optional)		
	Modell	DTSU666
	Nennspannung	230V AC / 400V AC
	Genauigkeit	±1%
	Kommunikation	RS485, Modbus RTU
	Abmessung (B x H x T)	72x101x80 mm
	CT Modell	AKH-0,66, K-30x20
	Stromwandlerstromverhältnis	400 / 5 A
	CT-Perforationsgröße	32x22 mm

Modell		STORION G2-H50
Erweiterungsbatterie-Cluster (optional)		
	Modell	ALPBC-105
	Batterie	M7790-S M38210-SC
	Cluster-Kapazität	55,3kWh 104,8 kWh
	Max. Lade-/Entladestrom	90 A 105 A
	Batteriecluster Spannungsbereich	576 V ~ 675,8 V 468 V ~ 561,6 V
	Battery Rack	2 x 7
	Schutzsystem	Rauchdetektor
	Abmessung (B x H x T)	700 x 2.160 x 850 mm
	Gewicht	800 kg 1.120 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