

# Batterijsysteem

## STORION G2-H50

HYB

### BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- + OPTIMALE INTEGRATIE  
compact formaat, ondanks de vele modules
- + SNELLE INSTALLATIE  
makkelijke en snelle installatie  
dankzij de backplug-batterijoplossing
- + HYBRIDE INVOER
- + MONITORING VAN MEERDERE SYSTEMEN



# STORION G2-H50

## Algemeen

Model	STORION G2-H50	STORION G2-H50-O
<b>TECHNISCHE SPECIFICATIES</b>		
Chemie van de batterij	LFP (LiFePO4) - Kobaltvrij	
Depth of Discharge (DoD)	90% (on-grid), 85% (off-grid)	
Energiebereik batterij	64,5 kWh - 104.8 kWh	
Spanningsbereik PV	135 V	
Spanningsbereik MMPT	200 V - 850 V	
Standaard batterijcluster	1 *	
Aantal MPPT	4 MPPT, 2 strings	
Max. ingangsstroom per MMPT	30 A	
<b>AC DATA (grid)</b>		
Nominaal vermogen	50kW	
Max. schijnbaar vermogen (Smax)	55 kVa	
Max. inkomend vermogen	60 kW	
Netspanning	3L / N / PE / 400 V	
Netfrequentie	50 / 60 Hz	
Nominale stroom	83 A	
Output THDi	< 3%	
AC PF	0.8 leading ... 0.8 lagging	
<b>AC DATA (back-up)</b>		
Nominaal output vermogen	50 kW	
Nominale outputstroom	3L / N / PE / 400 V	
Frequentie	50 / 60 Hz	
<b>Toepassing</b>		
	Indoor	Outdoor
Afmetingen (B x L x H)	950 (+300) x 900 x 2050 mm	1200 (+300) x 900 x 2160 mm
Gewicht (hele systeem)	1237 kg	1475 kg
Beveiligingsgraad	IP20	IP55
Bereik werkingstemperatuur**	-10° tot 50°C	-20° tot 50°C
Relatieve vochtigheid	0 - 95% (niet-condenserend)	
Bedrijfshoogte	3000 m	
Garantie	5 jaar productgarantie, 10 jaar batterijgarantie	
Koeling	Luchtgekoeld	
Communicatie-interfaces	RS485, CAN, Modbus TCP, Ethernet	
Brandveiligheid	Rook- en warmtesensor	Aerosol brandbeveiliging
Certificaties	EN62109, EN62477, IEC61000, EN50549-1, VDE4105, C10/11, G100, G99, NC RFG	


\* Maximaal 2 batterijclusters, waarvoor extra batterijkast nodig.

\*\* PCS > 45°C derating

## Specificaties batterijen

	Model	M38210-SC 0,5C
	Type batterij	3.2 V / 105 Ah (2 parallelle strings, 12 cellen)
	Chemie van de batterij	LFP (LiFePO4) - Kobaltvrij
	Interne weerstand	≤ 10mΩ
	Nominaal bereik	8.064 kWh
	Nominale spanning	38.4 V
	Bedrijfsspanning	36 V - 43.2 V
	Max. laden- en ontladenstroom	105 A
	IP Protectie	IP21
	Communicatie	CAN
	Afmetingen (B x L x H)	325 x 658 x 232 mm
	Gewicht	64 kg
	Strings per cluster	Indoor: 13, Outdoor: 12
	Certificaties	IEC62619, UN38.3, IEC61000

## DTSU666 meter (optioneel)

	Nominale spanning	230 V / 400 V AC
	Nauwkeurigheidsklasse	+/- 1
	Communicatie	RS485, Modbus RTU
	Afmetingen (B x L x H)	72 x 80 x 101 mm
	CT Model	AKH-0.66, K-30x20
	CT Current Ratio	400 / 5 A
	Afmeting CT-opening	32 x 22 mm

## Uitbreiding batterijcluster - IP20 (optioneel)

	Model	ALPBC-105-IP20
	Batterij	M38210-SC
	Clustercapaciteit	104.8 kWh
	Max. laad-/ontlaadstroom	105 A
	Spanningsbereik batterijcluster	468 V - 549.1 V
	Batterijrek	2 x 7
	Brandveiligheid	Rookdetectie
	Afmetingen (B x L x H)	740 x 900 x 2050 mm
	Gewicht	1115 kg

## Uitbreiding batterijcluster - IP55 (optioneel)

	Model	ALPBC-105-IP55
	Batterij	M38210-SC
	Clustercapaciteit	104.8 kWh
	Max. laad-/ontlaadstroom	105 A
	Spanningsbereik batterijcluster	468 V - 549.1 V
	Batterijrek	2 x 7
	Brandveiligheid	Rookdetectie
	Afmetingen (B x L x H)	1200 x 900 x 2160 mm
	Gewicht	1360 kg

