



SWR 5 kWh

Hochspannungsbatteriespeicher



SWR 5 kWh

Niederspannungsbatteriespeicher



SWR 5 kWh

Niederspannungsbatteriespeicher

Modell	SWR5.12-H1-GS		SWR5.12-L1-GW		SWR5.12-L2-GR
HAUPTINFO					
Nutzbare Energie (Wh)	5000	Nennenergie der Batterie (Wh)	5120	Nutzbare Energie (Wh)	5000
Zellentyp	LFP (LiFePO ₄)	Nutzbare Energie (Wh)	5000	Batteriemodul	SWR5.12-L2-GR: 51,2 V 5,0 kWh
Nennspannung (V)	Ladezustand: 435; Entladung: 380	Zellentyp	LiFePO ₄	Anzahl der Module	1
Ausgangsspannung(V)	320 - 480	Nennspannung (V)	51,2	Zellentyp	LFP (LiFePO ₄)
Nennleistung (W)	3000	Betriebsspannungsbereich (V)	43,2 - 58,24	Nennspannung (V)	51,2
Spitzenleistung	5 kW, 10 s	Nennladestrom (A)	60	Betriebsspannungsbereich (V)	47,5 - 57,6
Betriebstemperaturbereich (°C)	Ladezustand: 0 - +53; Entladung: -20 - +53	Max. kontinuierlicher Ladestrom (A)	90	Nenn-Entlade- / Ladestrom (A)	60
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %	Nennentladestrom (A)	100	Nennleistung (W)	3000
Maximale Betriebshöhe (m)	4000	Max. Dauerentladestrom (A)	100	Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	Ladezustand: 0 - +50; Entladung: -10 - +50
Kommunikation	CAN	Impulsentladestrom (A)	<200 A (30 s)	Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Gewicht (kg)	52	Max. kontinuierliche Lade- / Entladeleistung (W)	4950	Maximale Betriebshöhe (m)	3000
Abmessungen (B x H x T mm)	700 x 380 x 170	Kommunikation	CAN	Kommunikation	CAN
Schutzart	IP66	TChg (Temperaturbereich beim Laden) (°C)	0<T≤55	Gewicht (kg)	40
Montageart	Bodenaufstellung / Wandmontiert	TDSCH (Entladetemperaturbereich) (°C)	-20<T≤55	Abmessungen (B x H x T mm)	442 x 133 x 420 (ohne Halterung);
Sicherheit	IEC62619, IEC60730, VDE2510-50, CE, CEC	Umgebungstemperatur (°C)	40 (Empfohlen 10<T	Abmessungen (B x H x T mm)	483 x 133 x 452 (mit Halterung)
EMV	CE, RCM	Umgebungstemperatur (°C)	Optionale Heizung: -20<T≤40 (Empfohlen 10<T≤30)	Schutzart	IP21
Transport	UN38.3	Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %	Montageart	Schrank / Bodenaufstellung / Wandmontage
		Maximale Lagerzeit	12 Monate (wartungsfrei)	Sicherheit	IEC62619, IEC63056, IEC62040-1
		Maximale Betriebshöhe (m)	4000	EMV	EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-2, EN IEC61000-6-3, EN IEC61000-6-4
		Heizung	Optional	Transport	UN38.3, ADR
		Brandunterdrückung	Optional, Aerosol		
		Gewicht pro Einheit (kg)	50		
		Abmessungen der Einheit (B x H x T mm)	460 x 580 x 160		
		Schutzart des Gehäuses	IP65		
		Anwendungen	Netzgekoppelt / Netzgekoppelt + Notstrom / Netzunabhängig		
		Skalierbarkeit	30P		
		Montageart	Wandmontiert / geerdet		
		Gesamtwirkungsgrad*1	≥ 96 %		
		Zyklische Lebensdauer	6.000 bei 25 ± 2 °C, 0,5 C, 70 % SOH, 90 % DOD		
		Sicherheit	VDE2510-50, IEC62619, IEC62040, N140, IEC63056		
		EMV	EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-2, EN IEC61000-6-3, EN IEC61000-6-4		
		Transport	UN38.3, ADR		
		Umgebung	ROHS		

SKYWORTH
Your Best Friend of Energy-Saving Solutions

Wohngebäude

Lösungen für PV- und Energiespeichersysteme



Scannen Sie den QR-Code für weitere Produktinformationen.





SWH 3 / 3,6 / 5 / 6 kW

Einphasiger Hybridwechselrichter (Niederspannung)



SWH 6 / 8 / 10 / 12 / 15 kW

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV)



SWH 3 / 3,6 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 kW

Einphasiger Hybridwechselrichter (Niederspannung)



SWH 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 kW

Dreiphasen-Hybridwechselrichter (Niederspannung)

Modell	SWH3000L-S2-G2	SWH3600L-S2-G2	SWH5000L-S2-G2	SWH6000L-S2-G2	SWH6000H-T1-G2	SWH8000H-T1-G2	SWH1010KH-T1-G2	SWH012KH-T1-G2	SWH015KH-T1-G2	SWH3000L-S1-G2	SWH3600L-S1-G2	SWH5000L-S1-G2	SWH6000L-S1-G2	SWH8000L-S1-G2	SWH010KL-S1-G2	SWH012KL-S1-G2	SWH5000L-T1-G2	SWH6000L-T1-G2	SWH8000L-T1-G2	SWH010KL-T1-G2	SWH012KL-T1-G2	SWH015KL-T1-G2	SWH020KL-T1-G2
Batterieeingangsdaten					Batterieeingangsdaten										Batterieeingangsdaten								
Batterietyp	Lithium-Ionen / Blei-Säure				Lithium-Ionen					Lithium-Ionen / Blei-Säure					LFP (LiFePO ₄) / Blei-Säure								
Nennbatteriespannung (V)	48				500					48					48								
Batteriespannungsbereich (V)	40 - 60				150 - 720					40 - 60					40 - 60								
Anlaufspannung (V)	1				150					44,2					30								
Anzahl der Batterieeingänge	47				1					1					1								
Max. kontinuierlicher Ladestrom (A)	60	75	120	120	30	30	40	40	40	70	90	120	140	160	200	240	125	135	175	220	250	165	208 / 208
Max. kontinuierlicher Entladestrom (A)	60	75	120	120	30	30	40	40	40	70	90	120	140	160	200	240	125	135	175	220	250	165	208 / 208
Max. Ladeleistung (W)	3000	3600	5000	6000	9000	12000	15000	20000	24000	3000	3600	5000	6000	8000	10000	12000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Max. Entladeleistung (W)	3200	3600	5300	6300	6600	8800	11000	13200	16500	3300	3960	5500	6600	8800	11000	13200	5500	6000	8000	10000	12000	15000	20000
PV-String-Eingabedaten					PV-String-Eingabedaten										PV-String-Eingabedaten								
Max. Eingangsleistung (W)	4500	6300	7500	9000	9600	12800	16000	19200	24000	6000	7200	10000	12000	16000	20000	24000	10	12	16	20	24	30	40
Max. Eingangsspannung (V)	600				1000					600					1000								
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)	60 - 550				120 - 850					60 - 550					150 - 850								
Anlaufspannung (V)	58				150					58					180								
Nenn-Eingangsspannung (V)	360				620					360					620								
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	16				16					20					20 / 20								
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	23				24					26					48 / 24								
Anzahl der MPPT-Tracker	2				3					2					3								
Anzahl der Strings pro MPPT	1				1					1					1 / 1 / 1								
AC-Ausgangsdaten (netzgekoppelt)					AC-Ausgangsdaten (netzgekoppelt)										AC-Ausgangsdaten (netzgekoppelt)								
Nenn-Ausgangsleistung (W)	3000	3680	5000	6000	6000	8000	10000	12000	15000	3000	3600	5000	6000	8000	10000	12000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Nennscheinleistung an das Versorgungsnetz (VA)	3000	3680	5000	6000 ³	6000	8000	10000	12000	15000	3000	3600	5000	6000	8000	10000	12000	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
Max. Scheinleistung an das Versorgungsnetz (VA)	3000	3680	5000	6000 ³	6000	8000	10000	12000	15000	3000	3960	5500	6600	8800	11000	13200	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Nennleistung bei 40 °C (W) ²	3000	3680	5000	6000	6000	8000	10000	12000	15000	3000	3960	5500	6600	8800	11000	13200	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
Max. Leistung bei 40 °C (einschließlich AC-Überlast) (W) ²	3000	3680	5000	6000	6000	8000	10000	12000	15000	7040	7040	8000	8800	11000	13200	16500	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Max. Scheinleistung vom Versorgungsnetz (VA)	6000	7360	10000	10000	10000	13000	17000	20000	24000	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	48300	48300	48300	48300	48300	48300	48300
Nenn-Ausgangsspannung (V)	220 / 230 / 240				170 - 280					170 - 280					400 / 380, 3 L / N / PE								
Ausgangsspannungsbereich (V)	170 - 280				45 - 65					50 / 60					170 - 290								
Nenn-AC-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60				45 - 55 / 55 - 65					50 / 60					50 / 60								
AC-Netzfrequenzbereich (Hz)	16,7				22,7					27,3					27,3								
Max. AC-Stromabgabe an das Versorgungsnetz (A)	13,6	16,7	22,7	27,3	21,0	26,1	35,4	42,8	53,5	15	18	25	30	40	50	60	7,9 / 8,3	9,6 / 10	12,8 / 13,4	15,9 / 16,7	19,1 / 20	23,9 / 25	31,9 / 33,3
Max. AC-Strom vom Versorgungsnetz (A)	27,3	33,5	43,5	43,5	21,0	26,1	35,4	42,8	53,5	32	32	40	70	75	75	75	7,9 / 8,3	9,6 / 10	12,8 / 13,4	15,9 / 16,7	19,1 / 20	23,9 / 25	31,9 / 33,3
Leistungsfaktor	~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend zu 0,8 nacheilend)				< 3 %					< 3 %					< 3 %								
Max. gesamte harmonische Verzerrung	< 3 %				< 3 %					< 3 %					< 3 %								
AC-Ausgangsdaten (Notstrom)					AC-Ausgangsdaten (Notstrom)										AC-Ausgangsdaten (Notstrom)								
Notstrom-Nennscheinleistung (VA)	3000				6000					10000					12000								
Maximale Ausgangsscheinleistung ohne Netz (VA)	3000 (6000 bei 10 s)	3680 (7360 bei 10 s)	5000 (10000 bei 10 s)	6000 (10000 bei 10 s)	6000 (12000 bei 60 s)	8000 (16000 bei 60 s)	10000 (18000 bei 60 s)	12000 (18000 bei 60 s)	15000 (18000 bei 60 s)	3000	3600	5000	6000	8000	10000	12000	5500 (10000, 10 s)	6600 (120, 10 s)	8800 (16000, 10 s)	11000 (20000, 10 s)	13200 (24000, 10 s)	16500 (30000, 10 s)	22000 (40000, 10 s)
Max. Ausgangsscheinleistung bei Netzanschluss (VA)	3000 (6000 bei 10 s)	3680 (7360 bei 10 s)	5000 (10000 bei 10 s)	6000 (10000 bei 10 s)	6000 (12000 bei 60 s)	8000 (16000 bei 60 s)	10000 (18000 bei 60 s)	12000 (18000 bei 60 s)	15000 (18000 bei 60 s)	3000	3600	5000	6000	8000	10000	12000	5500 (10000, 10 s)	6600 (120, 10 s)	8800 (16000, 10 s)	11000 (20000, 10 s)	13200 (24000, 10 s)	16500 (30000, 10 s)	22000 (40000, 10 s)
Max. Ausgangsstrom (A)	13,6	16,7	22,7	27,3	21,0	26,1	35,4	42,8	53,5	15	18	25	30	40	50	60	7,9 / 8,3	9,6 / 10	12,8 / 13,4	15,9 / 16,7	19,1 / 20	23,9 / 25	31,9 / 33,3
Nenn-Ausgangsspannung (V)	220 / 230 / 240				170 - 280					170 - 280					400 / 380, 3 L / N / PE								
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60				45 - 65					50 / 60					170 - 290								
Ausgangs-THDv (bei linearer Last)	< 3 %				< 3 %					< 3 %					< 3 %								
Max. Wirkungsgrad	97,6 %				98,0 %					98,2 %					97,2 %								
Europäischer Wirkungsgrad	96,7 %				97,2 %					97,5 %					97,5 %								
Max. Batterie-zu-Wechselstrom-Wirkungsgrad	95,5 %				97,2 %					97,5 %					97,5 %								
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %				99,5 %					99,9 %					99,9 %								
Schutz					Schutz										Schutz								
DC-Schalter	Integriert				Optional					Integriert					Integriert								
DC-Überspannungsschutz	Typ II				Typ II					Typ II					Typ II								
AC-Überspannungsschutz	Typ III				Typ III					Typ III					Typ III								
AFCI	Optional				Optional					Optional					Optional								
Fernabschaltung	Integriert				Integriert					Integriert					Integriert								
Allgemeine Daten					Allgemeine Daten										Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 - +60				-35 - +60					-35 - +60					-35 - +60								
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %				0 - 95 %					0 - 95 %					0 - 95 %								
Maximale Betriebshöhe (m)	3000 (>2000 Leistungsreduzierung)				4000					4000					4000								
Kühlung	Natürliche Konvektion				Natürliche Konvektion					Natürliche Konvektion					Intelligente Lüfterkühlung								
Benutzeroberfläche	LED, WLAN + APP				RS485, CAN					LED, WLAN + APP					LCD, WLAN + APP								
Kommunikation mit dem Zähler	CAN				CAN					WLAN + LAN + Bluetooth					CAN								
Kommunikation mit dem Portal	WLAN / WLAN + LAN / 4G				WLAN + LAN + Bluetooth					WLAN + LAN + Bluetooth					WLAN + LAN + Bluetooth, 4G, RS485, CAN								
Gewicht (kg)	19,6	20,8	21,5	21,5	23	23	25	25	25	14,5	15,5	15,5	15,5	27,0	29,0	29,0	42,2	42,2	42,2	45,3	45,3	49,7	51,2
Abmessungen (B x H x T mm)	505,9 x 434,9 x 154,8				496 x 460 x 221					496 x 460 x 221					560 x 415 x 204								
Topologie	Nicht isoliert				Nicht isoliert					Nicht isoliert					Nicht isoliert								
Eigenverbrauch in der Nacht (W)	<10				<10					<10					<10								
Schutzart	IP65				IP66					IP66					IP66								
Montageart	Wandmontage				Wandmontage					Wandmontage					Wandmontage								