



SCHWÄBISCHE
ENERGIESYSTEME

Wechselrichterle

SWES WRH3HVG

Hybridwechselrichter
3 Phasig

30/35/40/50 kW



- Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator
- Wechselstrom-Paar zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-modus)
- Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- Max. Lade-/Entladestrom von 100A
- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- 100% unsymmetrischer Ausgang

Modell	30	35	40	50
Batterie Eingangsdaten				
Batterie-Typ	Li-Ion			
Batteriespannungsbereich	160-800			
Max. Ladestrom [A]	50+50			
Max. Entladestrom [A]	50+50			
Ladestrategie für Li-Ionen Batterien	Selbstanpassung an BMS			
Anzahl der Batterieeingänge	2			
Wechselrichterdaten				
Max. Eingangsleistung DC [W]	48000	56000	64000	80000
Nennleistung AC [W]	30000	35000	40000	50000
Scheinleistung AC [W]	33000	38500	44000	55000
Max. Eingangsspannung DC [V]	1000			
Startspannung DC [V]	180			
MPPT-Spannungsbereich DC [V]	150-850			
Nenn-Eingangsspannung DC [V]	600			
Nennspannung Eingang / Ausgang AC [V]	220/380V, 23/400V 0,85Un-1.1Un			
Nennnetzfrequenz Eingang / Ausgang [Hz]	50/45-55, 60/55-65			
Nennstrom AC - Eingang / Ausgang [A]	45,5/43,5	53,1/50,8	60,7/58	75,8/72,5
Max. Eingangs-/ Ausgangsstrom AC [A]	50/47,9	58,4/55,8	66,7/63,8	83,4/79,8
Max. Eingangsstrom PV-Betrieb DC [A]	36+36+36		36+36+36+36	
Max. Kurzschlussstrom Eingang DC [A]	55+55+55		55+55+55+55	
Anzahl der MPP Tracker	3/2+2+2		4/2+2+2+2	
Max. Kontinuierlicher AC Durchgang (Netz zum Laden)	200			
Spitzenleistung (ohne Netz)	1,5-fache Nennausgangsleistung, 10s			
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0,8 führend bis 0,8 nachlaufend			
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE			
Gesamtharmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)			
DC-Strom Einspeisung	<0,5% In			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	97,6%			
Euro-Wirkungsgrad	97,0%			
MTTP-Wirkungsgrad	>99%			

Modell	30	35	40	50
Schutz der Geräte				
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI) (optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung			
Überspannungs Schutzstufe	Typ 2 DC, Typ 2 AC			
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich [°C]	-40 bis +60, >45 Leistungsminderung			
Zulässige Umgebungsfeuchte [%]	0-100			
Zulässige Höhenlage [m]	2000			
Lärm [dB]	<65 dB(A)			
Schutzart	IP 65			
Wechselrichter Topologie	Nicht-isoliert			
Überspannungskategorie	OVC 2 (DC), OVC 3 (AC)			
Abmessung [BxTxH mm]	527+894+294 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)			
Gewicht [kg]	80			
Kühlmodus	Intelligente Kühlung			
Garantie*	5 Jahre / 10 Jahre - Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab*			
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstelle	WIFI, RS485, CAN			
LCD/LED-Anzeige	LCD			
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)			

*Es gelten die Bedingungen entsprechend der Garantie von Schwäbisch-e