



## SWES WRH3LVK Hybridwechselrichter 3 Phasig

5/6/8/10/12 kW



- Maximaler Lade- und Entladestrom von 240 A
- 48-V-Niedervoltsystem mit galvanischer Trennung durch Transformator-Isolationskonzept
- Sechs individuell konfigurierbare Zeitfenster zur Steuerung von Lade- und Entladevorgängen
- Geeignet zur Zwischenspeicherung von Energie aus Dieselgeneratoren
- Vollständig unsymmetrische Leistungsabgabe: pro Phase sind bis zu 50 % der Nennleistung verfügbar
- AC-gekoppelte Lösung zur einfachen Nachrüstung bestehender Photovoltaikanlagen
- Paralleler Betrieb von bis zu zehn Geräten im netzgebundenen oder netzunabhängigen Betrieb möglich
- Unterstützung der Parallelschaltung mehrerer Batteriesysteme

Modell	5	6	8	10	12
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batteriespannungsbereich	40-60				
Max. Ladestrom [A]	120	135	190	210	240
Max. Entladestrom [A]	120	135	190	210	240
Ladestrategie für Li-Ionen Batterien	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	1				
Wechselrichterdaten					
Max. Eingangsleistung DC [W]	8000	9600	12800	16000	19200
Nennleistung AC [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Scheinleistung AC [W]	5500	6600	8800	11000	13200
Max. Eingangsspannung DC [V]	800				
Startspannung DC [V]	160				
MPPT-Spannungsbereich DC [V]	200-650				
Nenn-Eingangsspannung DC [V]	550				
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]	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4
Max. Eingangs-/ Ausgangsstrom AC [A]	8,4/8	10/9,6	13,4/12,8	16,7/16	20/19,2
Max. Eingangsstrom PV-Betrieb DC [A]	20+20			26+26	
Max. Kurzschlussstrom Eingang DC [A]	30+30			39+39	
Anzahl der MPP Tracker	2/1+1			2/2+2	
Max. Kontinuierlicher AC Durchgang (Netz zum Laden)	45				
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-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	5	6	8	10	12
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]	3000				
Lärm [dB]	<55 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC 2 (DC),OVC 3 (AC)				
Abmessung [BxTxH mm]	386+660+250 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht [kg]	35,2				
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				

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