

# SL29.9-50KRH-W NEW

## C&I Hybrid-Wechselrichter



### Flexibles Design & Einsatz

- 4 MPPT-Eingänge, DC 40A Stromeingang, kompatibel mit Hochleistungs-PV-Modulen;
- Bietet 130% Leistung für unbalancierte Lasten im Backup- und Netzbetrieb;
- Unterstützt Anwendungen in Retrofit-Szenarien;
- Umschaltzeit <10ms;
- Breiter Batteriespannungsbereich von 135 ~ 800 V;
- Generator-Eingang wird unterstützt;



### Energieunabhängigkeit

- 3 Batterieeingänge, schnelles Laden/Entladen zur Deckung des Bedarfs an höherem Verbrauch;
- 110% kontinuierliche AC-Ausgangsüberlastung 130% maximale AC-Ausgangsüberlastung @85s;



### Bequeme Installation und Bedienung

- Einzigartige Schraubklemmen für zeitsparende Installation;
- Berührungslose Inbetriebnahme mit dem Smartphone;
- Kompakte Größe und elegantes Erscheinungsbild;



### Intelligentes Management

- Over-the-air-Updates und anpassbare Einstellungen;
- Kostenlose Online-Überwachung zur Verbesserung des Energiemanagements für Endbenutzer, Installateure und Händler;
- Programmierbare Versorgungspriorität für PV, Batterie oder Netz;
- Fern-BMS-Firmware-Update (it's the same like point one "Over-the-air-Updates". Not necessary;

Modell	SL29.9KRH-W	SL30KRH-W	SL35KRH-W	SL40KRH-W	SL50KRH-W
<b>PV (DC)</b>					
Empfohlene maximale PV-Eingangleistung	38.870 Wp	39.000 Wp	45.500 Wp	52.000 Wp	65.000 Wp
Maximale Eingangsspannung	1.000 V				
Startspannung	135 V				
Nenneingangsspannung	600 V				
MPPT-Eingangsspannungsbereich	135-900 V				
MPPT maximaler Eingangsstrom	40A / 40 A / 40A			40A / 40 A / 40A / 40 A	
MPPT-Kurzschlussstrom	50A / 50 A / 50A			50A / 50 A / 50A / 50 A	
Anzahl der MPPT	3			4	
Anzahl der Stränge pro MPPT	2/2/2			2/2/2/2	
<b>Netz (AC)</b>					
Maximale Eingangs-Scheinleistung	59.800 VA	60.000 VA	70.000 VA	80.000 VA	100.000 VA
Nennleistung	29.900 W	30.000 W	35.000 W	40.000 W	50.000 W
Maximale Ausgangsscheinleistung	32.890 VA	33.000 VA	38.500 VA	40.000 VA	55.000 VA
Nennwechselspannung	230/400 V				
Eingangs-/Ausgangsspannungsbereich	180-300 V / 200-253 V				
Nennausgangsspannungsfrequenz	50 / 60 Hz				
Eingangs-/Ausgangsspannungsfrequenzbereich	(45-55) ; (55-65) Hz				
Nennausgangsstrom	43,33 A	43,48 A	50,72 A	57,97 A	72,5 A
Maximaler Eingangs-/Ausgangsstrom	90,6 A / 58,89 A	90,9 A / 59,09 A	106,1 A / 68,94 A	121,2 A / 78,79 A	151,5 A / 98,48 A
Leistungsfaktor (Nennwert)	>0,99				
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend				
Totale harmonische Verzerrung	<3 % (Nennleistung)				
Netzverbindungsmodus	3L/N/PE				
<b>AC-Lastausgang (Netzunabhängig)</b>					
Nennleistung	29.900 W	30.000 W	35.000 W	40.000 W	50.000 W
Maximale Ausgangsscheinleistung	32.890 W	33.000 W	38.500 W	44.000 W	55.000 W
Nennausgangsspannung	230/400 V				
Ausgangsspannungsbereich	180-300 V / 200-253 V				
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz				
Nennausgangsstrom	43,33 A	43,48 A	50,72 A	57,97 A	72,5 A
Maximaler Ausgangsstrom	58,89 A	59,09 A	68,94 A	78,79 A	98,48 A
Totale harmonische Verzerrung	<3 % (R-Last)				
Netzabhängige/ netzunabhängige Umschaltzeit	<10 ms				
<b>Batterie (DC)</b>					
Nennleistung	29.900 W	30.000 W	35.000 W	40.000 W	50.000 W
Maximale Lade-/Entladeleistung	29.900 W/32.890 W	30.000 W/33.000 W	35.000 W/38.500 W	40.000 W/44.000 W	50.000 W / 55.000 W
Nennspannung	210 V	210 V	245 V	280 V	350 V
Batteriespannungsbereich	135-800 V				
Maximaler Lade-/Entladestrom	150 A / 150 A				
Kommunikationsanschluss	CAN / RS485				
<b>Effizienz</b>					
Maximale Effizienz	97,6%				
Maximale MPPT-Effizienz	99,9%				
Maximale Euro-Effizienz	97,0%				
<b>Schutz</b>					
Integrierter Schutz	LVRT/HVRT, Schutz vor Inselbildung, AC-Kurzschlusschutz, Leckstromschutz, Isolationswiderstandüberwachung, PV-Rückwärtsschutz, RSD, Lichtbogenfehlerschutz, DC-Schalter (Solar) DC-Sicherung (Batterie), Überspannungsschutzgerät, Batterierückwärtsschutz				
Überspannungsschutz	DC Typ II, AC Typ II				
<b>Anzeige und Kommunikation</b>					
Anzeige	LED+APP				
Kommunikation	Ja: RS485/USB, Optional: 4G/WiFi				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Abmessungen (BxHxT)	704 x 590 x 290 mm				
Gewicht	80 kg				
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60°C				
Lärm	<65 dB				
Kühlung	Intelligente Luftkühlung				
Einbauart	An der Wand montiert				
Schutzart (IP-Schutzart)	IP66				
Garantie	5 Jahre (10 Jahre Optional)				
<b>Einhaltung von Standards</b>					
Netzanschluss	NB/T 32004, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NTS Type A&B, RD 1699/661/413/647/244/2019, UNE 206006/206007/217001/217002				
Sicherheitsbestimmungen	EN/IEC 62109-1/2				
Sonstiges	EN/IEC 61000-6-1/2/3/4				