

ECH3~6K-SML-EU

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter für Privathaushalte



Hohe Rendite

- Maximaler Wirkungsgrad 97,4%, Batteriewirkungsgrad 95,1%
- 5 Grundmodi, um den Anforderungen verschiedener Szenarien gerecht zu werden
- Smart TOU-Modus, der den Umsatz weiter steigert

Hohe Leistungsfähigkeit

- Bis zu 12 kW Ausgangsleistung im Backup-Port mit Netzversorgung
- Kosteneinsparung durch Lasttrennung, Stromfreiheit bei Stromausfall
- Unterstützt SG Ready-Wärmepumpe und intelligente Laststeuerung

Hoher Schutz

- Standard-AFCI zum Schutz Ihres Zuhauses
- Eingebauter Typ-II-SPD auf der DC-Seite
- Schutzart IP66 für anspruchsvolle Umgebungen

Modell	ECH3K-SML-EU	ECH3.6K-SML-EU	ECH4.6K-SML-EU	ECH5K-SML-EU	ECH6K-SML-EU
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad (PV zu Netz)	97,40%	97,40%	97,40%	97,40%	97,40%
Eur.Wirkungsgrad (PV zu Grid)	96,50%	96,50%	96,80%	96,80%	96,70%
Max. Wirkungsgrad (Batterie zum Laden)	95,10%	95,10%	95,10%	95,10%	95,10%
'PV'					
Nenneingangsspannung	360V	360V	360V	360V	360V
Max. Eingangsspannung	600V	600V	600V	600V	600V
Max. Eingangsleistung	9,00 kW	9,68 kW	10,60 kW	10,80 kW	10,80 kW
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16/16A	16/16A	16/16A	16/16A	16/16A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A
Anzahl der MPPTs	2	2	2	2	2
Anzahl der Strings pro MPPT	1	1	1	1	1
Start-Eingangsspannung	100V	100V	100V	100V	100V
PV-Betriebsspannungsbereich	80-550V	80-550V	80-550V	80-550V	80-550V
Batterie					
Batterietyp	Lithium-Ionen/Blei-Säure				
Spannungsbereich der Batterie	40-60V	40-60V	40-60V	40-60V	40-60V
Max. Lade-/Entladestrom	120/60A	120/75A	120/95A	120/120A	120/120A
Max. Lade-/Entladeleistung	6,0/3,0 kW	6,0/3,6 kW	6,0/4,6 kW	6,0/5,0 kW	6,0/6,0 kW
Netz					
Max. Eingangsstrom	54,6A	54,6A	54,6A	54,6A	54,6A
Max. Eingangsscheinleistung aus dem Stromversorgungsnetz	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA
Nennausgangsscheinleistung	3,00kVA	3,68kVA	4,60kVA	5,00kVA	6,00kVA
Max. Ausgangsscheinleistung	3,3kVA	4,0kVA	4,6kVA	5,5kVA	6,0kVA
Nennausgangsspannung	L/N/PE~220/230V				
AC-Spannungsbereich	176-276V(Einstellbar)				
Nennnetzfrequenz	50Hz/60Hz				
THDI	<3% (Nennleistung)				
Leistungsfaktor	> 0,99 Nennleistung (Einstellbar 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend)				
Backup-Anschluss					
Max. Ausgangsstrom im Netzbetrieb	54,6A	54,6A	54,6A	54,6A	54,6A
Max. Ausgangsscheinleistung im Netzbetrieb	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA	12,0kVA
Spitzenausgangsscheinleistung	4,5kVA @60s	5,4kVA @60s	6,9kVA @60s	7,5kVA @60s	9kVA @60s
Nennausgangsscheinleistung im Inselbetrieb	3,00kVA	3,68kVA	4,60kVA	5,00kVA	6,00kVA
Max. Ausgangsscheinleistung im Inselbetrieb	3,3kVA	4,0kVA	4,6kVA	5,5kVA	6,0kVA
Nennausgangsspannung	220/230V	220/230V	220/230V	220/230V	220/230V
Nennausgangsfrequenz	50Hz/60Hz				
THDV	<2%(Lineare Last)				
Schaltzeit	10ms				
Schutz					
DC-Schalter	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Anti-Islanding-Schutz	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
AC-Überstromschutz	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
AC-Überspannungsschutz	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
PV-String-Umkehrschutz	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Überspannungsschutz	AC Typ II, DC Typ II				
Erkennung der Isolation	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Ableitstromschutz	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
AFCI	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
RSD-Funktion	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Allgemein					
Topologie	Hochfrequenz-Isolierung (Batterie)				
IP-Bewertung	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung
Betriebstemperaturbereich	-25°C-60°C	-25°C-60°C	-25°C-60°C	-25°C-60°C	-25°C-60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Max. Betriebshöhe	4000m				
Lärm (typisch)	<35dB				
Abmessungen (B*H*T)	460*460*203mm	460*460*203mm	460*460*203mm	460*460*203mm	460*460*203mm
Gewicht	26kg	26kg	26kg	26kg	26kg
Anzeige	LED&APP	LED&APP	LED&APP	LED&APP	LED&APP
Kommunikation	RS485, CAN, WIFI/4G (optional)				
Zertifizierung					
Sicherheit	IEC/EN62109-1&2, IEC/EN62477-1, IEC/EN61727 / 62116, IEC/EN61000-6-1/2/3, IEC 61683, IEC63027				
Netz-Code	VDE 4105, CEI 0-21, EN 50549-1, PTPIREE+NCRFG, NTS 2.1, 217001, 217002				

* Die Zertifikate dienen nur als Referenz. Für eine detaillierte Zertifizierung wenden Sie sich bitte an das lokale Vertriebspersonal.