

ESHV 145/250K -A-G01



MERKMALE



Modulares Design

- Hohe Wartungsfreundlichkeit, reduzierte MTTR
- Einzelbatterie-Gehäusemanagement, Vermeidung einer einzigen Fehlerstelle
- Kompatibel mit einer Mischung aus neuen und alten Batterien, was die Lebensdauer des



Netzfreundlich

- Koordinierte Steuerung, netz- und lastschonend
- Grid-Forming-Technologie, Netzunterstützung als Hauptmerkmal
- Vollständige Kommunikationsmethode, unterstützt RS485, Ethernet, CAN



Hoher Wirkungsgrad

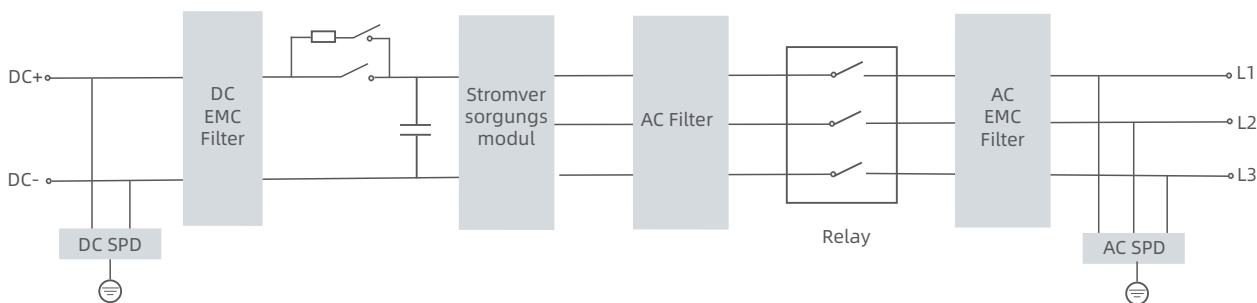
- Reine und stabile Sinuswellenausgabe
- Der Leistungsfaktor reicht von -1 bis 1



Zuverlässig & Sicher

- Schutzklasse IP66
- Maßgeschneiderte Korrosionsschutzlösungen für mehr Zuverlässigkeit
- Keine Leistungsverringerung bei 45°C , 3000m Höhe

TOPOLOGISCHE GRAFIK



TECHNISCHE DATEN

Modell	ESHV145K-A-G01	ESHV250K-A-G01
DC-Eingang		
Spannungsbereich	580~1500 V	1000~1500 V
Max. DC-Stromstärke	281 A	
AC-Ausgang		
Nennausgangsleistung	145 kW	250 kW
Max. Ausgangsleistung	160 kW	275 kW
AC-Anschluss	3W+PE	
Isolation	Nicht-Isolation	
Netzgebundene Parameter		
Bemessungsnetzspannung	400 V	690 V
Netzbetriebsspannung	340~440 V	586.5~759 V
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Betriebsnetzfrequenz	45~55 Hz / 55~65 Hz	
THDi	<3% (bei Nennleistung)	
Leistungsfaktor	-1~1	
Lade-Entlade-Umwandlungszeit	<20 ms	
Netzunabhängige Parameter		
Nennausgangsspannung	400 V	690 V
Spannungsunsymmetrie	<2%, Nicht mehr als 4% in kurzer Zeit	
THDu	<3% (keine Last oder Nennwiderstandslast)	
Dynamischer Spannungsspitzenbereich	< 10% (bei ohmscher Last/ausgeglichener Last, wenn die Last plötzlich von 20% auf 100% oder von 100% auf 20% wechselt)	
Ausgangsüberspannungsschutzwert	Einstellbar	
Ausgangsunterspannungsschutzwert	Einstellbar	
Allgemeine Merkmale		
Netz-Typ	IT	
Betriebstemperaturbereich	-40~+60°C (Leistungsminderung über 45°C)	
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0~100%	
Einsatzhöhe	<4000 m (Leistungsminderung über 3000 m)	
Lärmemission	75 dB	
DI-Schnittstelle	4 pairs	
DO-Schnittstelle	2 pairs	
Korrosionsschutz	C4 (C5 optional)	
Überspannungsschutz	DC-Typ II / AC-Typ III	
Verdrahtungsmethode	Von unten rein und von unten raus (Schnellsteckklemme)	
Schutzgrad	IP66	
Kühlsystem	Intelligente Luftkühlung	
Anzeige	LED Anzeige	
Kommunikation	Ethernet, RS485, CAN, lokales debugging Wi-Fi (Optional)	
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP / RTU	
Abmessungen (B × H × T)	795 × 915 × 294 mm (Ohne Aufhänger)	
Gewicht	≤100 kg (Nettogewicht)	
Zulassung	IEC 62477-1	IEC 62477-1, IEC 61000, EN 50549-1/-2/-10, IEC60068-2, G99, VDE 4110/4120, NTS 2.1, IEC TS 62910, GB/T 34120-2023, etc.

