



850 V

TRAKTIONS- WECHSELRICHTER

- + Hohe Schutzart und hohe Zuverlässigkeit
- + Konfigurierbar für verschiedenste Anwendungen
- + Für härtesten Einsatz geeignet
- + Höchste Leistung auch bei hoher Umgebungs- und Kühlmitteltemperatur
- + Für alle Motorarten geeignet

REFUdrive

RPCS 730-150K / -320K

Der leistungsstarke Hochvolt-Wechselrichter für alle Antriebe



LEISTUNGSDATEN

AC-Ausgangsleistung @ 570 V DC	150 kVA	320 kVA
Nominale DC-Spannung	750 V	
DC-Eingangsspannungsbereich	300 – 850 V	
Max. AC-Ausgangsspannung @ 3 AC	500 V	
Nominalstrom @ 4 kHz	215 A	460 A
Spitzenstrom für 60 s @ 4 kHz	451 A	598 A
Spitzenstrom für 1 s @ 4 kHz	-	690 A
Ausgangsfrequenz	0 – 599 Hz (optional bis 1.200 Hz)	
Steuerspannung	24 V DC (± 20 %) optional 12 V DC (± 20 %)	
Umgebungstemperatur	-25 bis 85 °C (über 45 °C mit Leistungsreduzierung)	-25 bis 85 °C (über 65 °C mit Leistungsreduzierung)
Kühlmitteltemperatur	-25 bis 55 °C	-25 bis 65 °C

STEUERUNG

Analog I/O	1x IN (± 10 V oder ± 20 mA) und 1x OUT (± 5V, max. 5 mA)	
Digital I/O	4x IN / 2x OUT / 4x IN/OUT	
Serviceschnittstelle	RS485	
Kommunikationsschnittstelle	CANopen / SAE J1939	
Überwachung der Motortemperatur	PTC, PT1000, KTY	
Geber-System	Resolver, HTL, TTL, Sinus/Cosinus-Geber	
Resolver-Eingangsspannung	7 V _{rms}	
Resolver-Transformationsverhältnis	0,286 oder 0,5	

MECHANISCHE DATEN

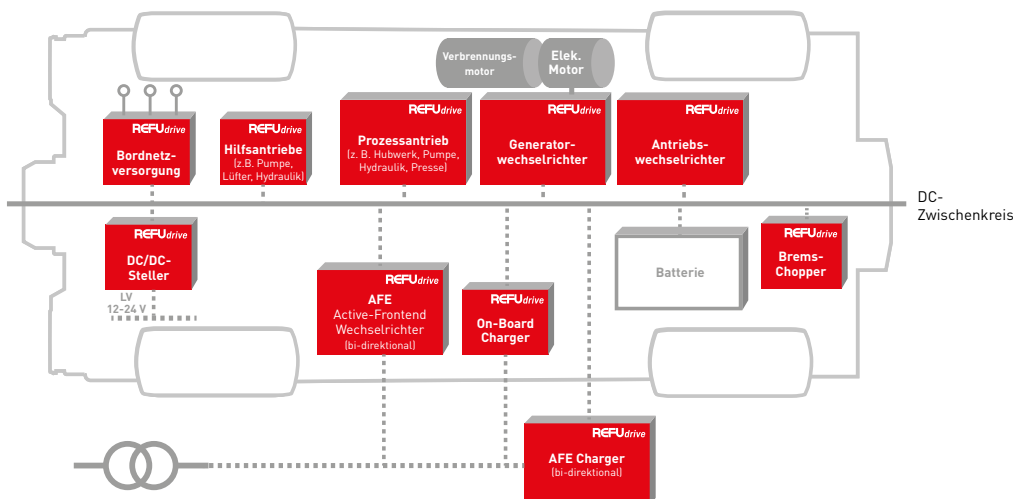
Abmessungen ohne Anschlüsse [L x B x H]	425 x 320 x 143 mm	506 x 552 x 150 mm
Gewicht	22 kg	45 kg
Schutzart	IP67 (optional IP6K9K)	
Kühlung	Flüssig: Wasser-Glykol	

ALLGEMEINE DATEN

Bedienoberfläche	REFUdriver Software
Elektromagnetische Verträglichkeit	UN ECE R10, EN 61800-3
Geräteschutz	Kurzschluss, Erdschluss, Überstrom, Spannungs- und Temperaturüberwachung, Motortemperaturüberwachung
Funktionale Sicherheit	optional: STO (IEC/EN 61800-5-2), Kat. 3, PL d [EN ISO 13849-1], SIL 2 (IEC /EN 61508)
Konfigurationen	Motor-Wechselrichter, Generatorwechselrichter, DC/DC-Steller, Ladegerät, Bordnetzversorgung

Anschluss
 Sicherheitsfunktionen und E1-Kennzeichnung sind als Option erhältlich
 HV: Kabelverschraubung oder Stecker / LV-Steuerung: Stecker

LEISTUNGSSTARKE ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR DIE E-MOBILITÄT



+ ANWENDUNGEN

- Hafenausrüstung
- Baumaschinen
- Nutzfahrzeuge
- Öffentlicher Nahverkehr
- Kommunalfahrzeuge
- Landmaschinen