

1-Phasen Ausgang
bis 2 kVA / 2,5 kVA dyn.

1Ph Sinuswechselrichter
an Hochvoltbatterie 450/>600V_{DC}
am Fahrdraht 600/750V_{DC}



- **Kaskadierte Zweistufen-FE-Topologie**
- **Betrieb direkt am Fahrdraht**
- **EN50163/VDE 0115-102 - Fahrdrahtversorgung**
- **1000 V Dauer-1270 V/1 s-1950 V/2 ms**
- **Geregelter synthetischer Sinusausgang**
- **Zugriff auf die UZK (400V) für externe Stufen**
- **Eingangs- und Ausgangs EMV-Filter**
- **drehzahlüberwachte Zwangsumluft**
- **Gesamtwirkungsgrad > 92%**

für Verkehrstechnik, Schiffstechnik, Sondertechnik



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie WER.F750 potentialgetrennt

Hauptmerkmale:

Eingang:

- Sicherung extern (Kunde)
- Abgestimmtes Eingangsfilter >15Ω¹⁾
- Aufschaltstrombegrenzung
- Integraler Leistungshochlauf auf Zwischenkreis-Elko und 1/2Ph-Sinus
- Unter- Überspannungsabschaltung mit Wiedereinschaltverzögerung
- Inhibit Gesamtgerät potential-/polaritätsfrei
- Leistungsanschluss: Cage Clamp 4mm²
- Steueranschlüsse:
Phoenix Stecker 2,5mm²

Ausgang Zwischenkreis (UZK)

- Leerlauf-Kurzschlussfest
- UZK-Stabilität = f (Tu/la/UE) ±2,5%
- Für externe Verbraucher bis 40% PA mit geordnetem Anlauf (Rücksprache)
- Potentialgetrennte Hilfsspannung
- Klemme: Cage Clamp 4mm²

Ausgang 1/2 Ph-Spannung (N/L):

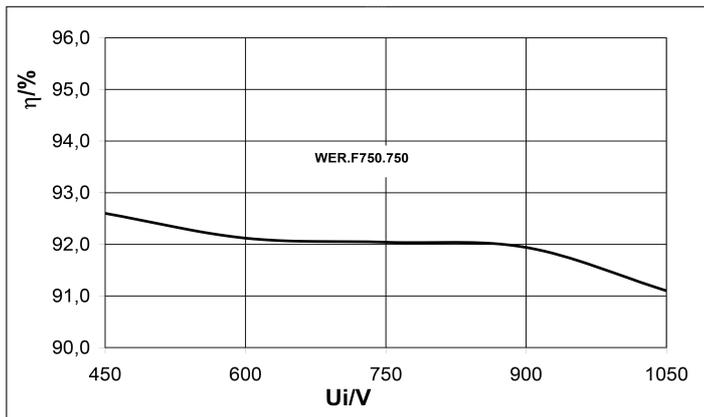
- Synthetischer geregelter Sinus
- 1Ph-Anschluss / 2Ph auf Anfrage (IT-Netz)
- Amplitudenhochlauf mit f=konst.
- I²t und dyn. Überlastschutz
- Leerlauf- Kurzschlussfest
- Stabilität ±2,5 % = f (TU/IA)
- Amplitudenregelung über 360°
- div. Fehlermeldungen/Statusanzeigen
- Ausgang 5V potentialgetrennt
- Inhibit für AC-Ausgang (AC-Off)
- Klemme: WAGO Cage Clamp 4mm²

Allgemeines:

- Verstärkte Isolation nach EN50124
- Luft/Kriechstrecken Eing-Ausg: 8mm
- Potentialprüfspannung: 2,5kV AC
- Umgebungstemperatur -25/+70°C
- Derating 1%/°C ab Tu>50°C
- EMV nach EN50121-3-2
- Lüfter-Betrieb drehzahlüberwacht, mit Betriebsanzeige
- Temperatur-Überwachung im Gehäuse und auf Leiterplatte
- Schock/Vibration nach EN61373
- Sicherheit EN50178
- Dimension: (450 x 270 x 96) mm³
- Gewicht: ca. 10kg
- CE-Konformität auf Anfrage

Eingang	Ausgang				Bestell-bezeichnung
	UE	UZK	UA / f	PA stat/dyn	
V DC	VDC	Veff	KVA		
310 - 585 V	200	115/60	2,0/2,5	WER.F750.200.115.20/25	
1050 V/2ms	400	230/50	2,0/2,5	WER.F750.400.230.20/25	
450 V Batterie	2 kW mit Umluft-Kunde/2,5 kW 10 s/3 kVA 50 ms				
340 - 600 VAC	200	115/60	2,0/2,5	WER.S <i>auf Anfrage</i>	
3Ph Generator- spannung	400	230/50	2,0/2,5	WER.S <i>auf Anfrage</i>	
Deaktivierung ≥1000 Vs	2 kW mit Umluft-Kunde/2,5 kW 10 s/3 kVA 50 ms (3Ph-Vorschaltgleichrichter siehe Produktgruppe L)				
420 - 1000 V	200	115/60	2,0/2,5	WER.F750.200.115.20/25	
1270 V/1 s	400	230/50	2,0/2,5	WER.F750.400.230.20/25	
1950 V/2 ms	600/750V Fahrdrat/Deaktivierung ≥1270 Vs				
Modifikationskosten für mögliche Änderungen obiger Daten:				auf Anfrage	
Projektierungskosten:				auf Anfrage	
2Ph-Ausgang für IT-Netz (Option)				auf Anfrage	
1) optional				auf Anfrage	

Wirkungsgrad

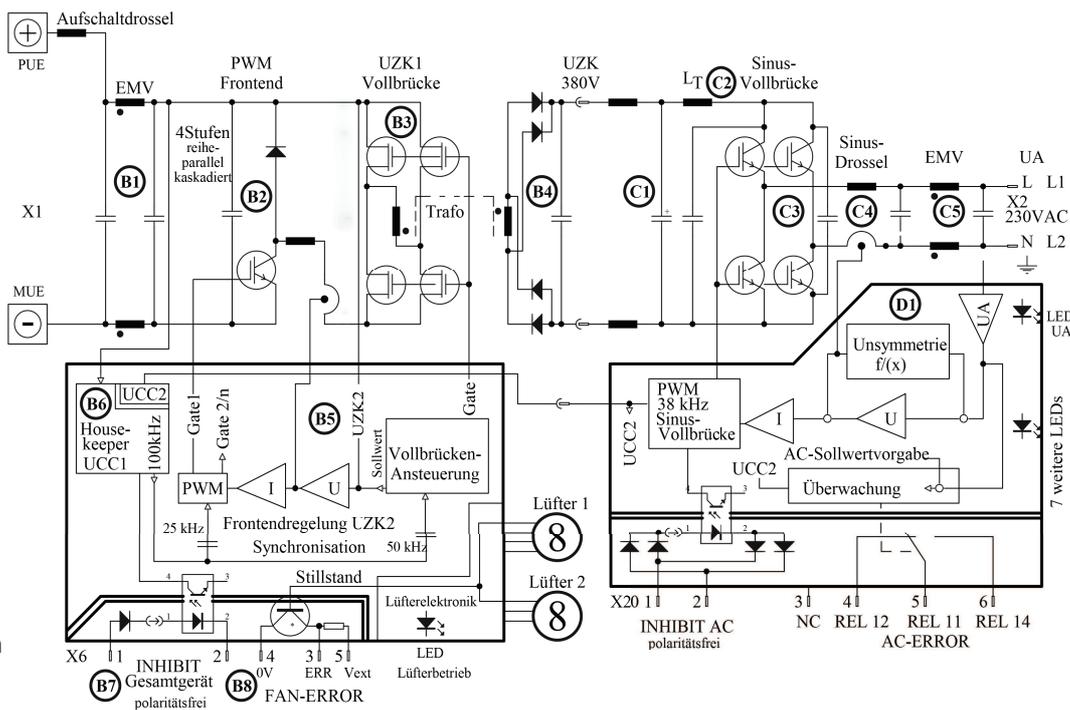


1-Phasen Ausgang bis 2 kVA / 2,5 kVA dyn.

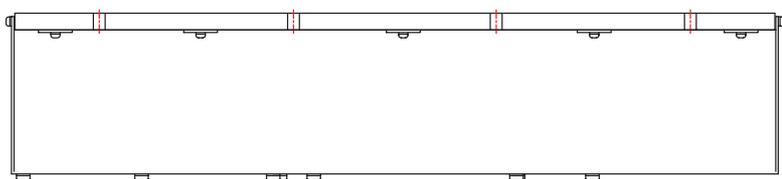
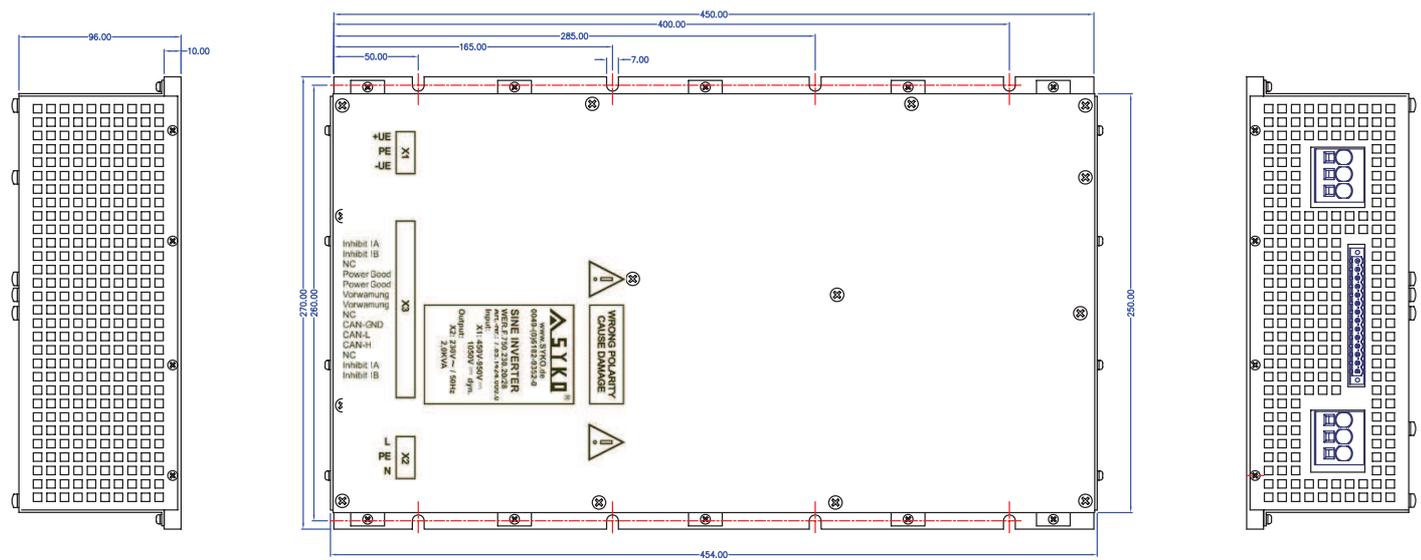
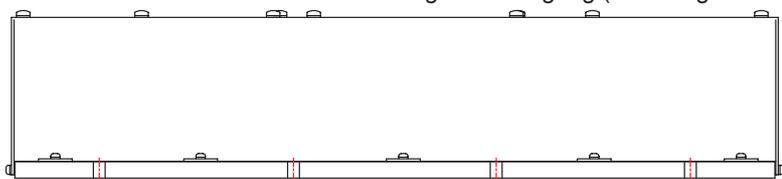
1Ph Sinuswechselrichter an Hochvoltbatterie 450/>600V_{DC} am Fahrdraht 600/750V_{DC}



Die Serie **WER.F** wurde speziell zur Aufarbeitung einer 1/2-Phasen Spannung mit 2kVA / 2,5kVA dyn. am Fahrdraht oder an Hochvoltbatterien mit Langzeittransienten ohne Stromreflektion entwickelt. Der Sinusausgang ist geregelt über 360°, dyn. und stat. kurzschlussfest und beherrscht eine beliebige Kurvenform und Phasenlage des Laststroms. Endgeräte wie Pumpen, Steuerungen, Werkzeuge, Küchengeräte, Lüfter für Notbelüftung, stationäre Geräte können am Fahrdraht betrieben werden. Das abgestimmte Eingangsfilter erlaubt eine EMV gemäß EN50121-3-2 sowie eine Aufschaltstrombegrenzung über $\geq 15\Omega$. Die 2-fach spannungskaskadierte, zwangssymmetrierte und 2-fach stromkaskadierte Eingangs-FE-Leistungsstufe arbeitet PWM-bewertet auf strom- und flankenresonante Vollbrücken. Die sekundäre Zwischenkreisspannung ist auf $\pm 2,5\%$ stabil (aber nicht geregelt). Diese zum Eingang potentialgetrennte Zwischenkreisspannung steht auf Anfrage für das Anschalten von weiteren Verbrauchern wie Batterieladern mit bis zu 40% der Gesamtleistung zur Verfügung (ist aber galvanisch verbunden mit der 1Ph-Spannung).



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG



Stand: 12/16-