

3-Phasen Ausgang

5/6 kW/ 8 kW_{30sek}/ 10 kW_{4sek}

3Ph Sinusdrehrichter

an Hochvoltbatterie 300/450/>600V_{DC}
am Fahrdraht 600/750V_{DC}



- Kaskadierte Zweistufen-FE-Topologie
- Betrieb direkt am Fahrdraht
- EN50163 - Fahrdrahtversorgung
- 1000 V Dauer - 1270 V/1 s-1950 V/2 ms
- Synthetischer 3 Ph-Sinusausgang
- Zugriff auf die UZK für externe Stufen*
- Eingangs- und Ausgangs EMV-Filter
- drehzahlüberwachte Zwangsumluft
- Gesamtwirkungsgrad > 93%
- f/U-control / I²t-Begrenzung

für Verkehrstechnik, Schiffstechnik, Sondertechnik



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie DRR.H750/600 potentialgetrennt

Hauptmerkmale:

Eingang:

- Sicherung extern (Kunde)
- Abgestimmtes Eingangsfilter >15Ω
- Wandler startet aus UE
- Integraler Leistungshochlauf
- Aufschaltstrombegrenzung <60 A/200 μs bei UE = 750 VDC
- Unter- Überspannungsabschaltung mit Wiedereinschaltverzögerung
- Inhibit Gesamtgerät potential-/polaritätsfrei
- Leistungsanschluss: Cage Clamp 4mm²
- Steueranschlüsse: Phoenix Stecker 2,5mm²

Ausgang Zwischenkreis (UZK)^{750 VDC}:

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

Ausgang 3 Ph-Spannung:

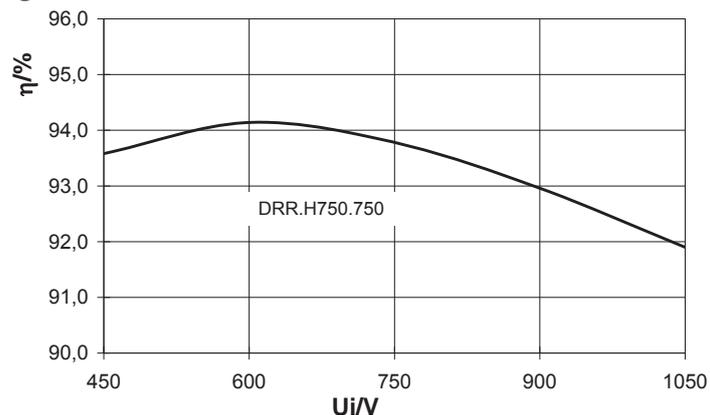
- Synthetischer 3Ph-Sinus
- I²t und dynamische Überlastbegrenzung
- 3Ph-Anlauf mit f/U-Control
- Leerlauf- Kurzschlussfest
- Stabilität ±3 % = f (TU/IA)
- div. Fehlermeldungen/Statusanzeigen
- Beschleunigungs-Überwachung
- Ausgang 5V potentialgetrennt
- Sollwertvorgabe 0-5V = 0-f-max bzw. 5-34V = 0-100% PWM (1kHz)
- 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
- Lüfter-Betrieb drehzahlüberwacht, mit Betriebsanzeige
- Temperatur-Überwachung im Gehäuse und auf Leiterplatte
- Dimension: (493 x 422 x 195)mm
- Gewicht: ca. <30kg
- CE-Konformität auf Anfrage
- Sicherheit EN50178
- Schock/Vibration nach EN61373 Klasse 1 Kategorie B (7G in allen Lagen)
- EMV nach EN50121-3-2

Eingang	Ausgang				Bestell-
UE	UZK	UA/f	PA stat/dyn	Bestell-	bezeichnung
VDC	VDC	Ve/ff/3 Ph 50 Hz	kVA		
310 - 585 V 1050 V/2 ms	650	400/50	5/12		DRR.H750.650.400.50.120
450 V Batterie	6 kW mit Umluft-Kunde/8 kW-20 s/10 kW-4 s/12 kVA-50 ms				
450 - 1200 V	650	400/50	5/12		DRR.H750.650.400.50.120
	750	460/60	5/12		DRR.H750.650.400.50.120
	6 kW mit Umluft-Kunde/8 kW-20 s/10 kW-4 s/12 kVA-50 ms				
340 VAC- 600 VAC 3Ph Generator- spannung Deaktivierung ≥1200 Vs	650	400/50	5/12		DRR.S <i>auf Anfrage</i>
	750	460/60	5/12		DRR.S <i>auf Anfrage</i>
	6 kW mit Umluft-Kunde/8 kW-20 s/10 kW-4 s/12 kVA-50 ms				
420 - 1000 1270 V/1 s 1950 V/2 ms	650	400/50	5/12		DRR.H750.650.400.50.120
	750	460/60	5/12		DRR.H750.750.460.50.120
	6 kW mit Umluft-Kunde/8 kW-20 sek/10 kW-4 sek/12 kVA-50 ms				
600/750 V-Fahrdracht Deaktivierung ≥1270 Vs					
Modifikationskosten für mögliche Änderungen obiger Daten:				auf Anfrage	
Projektierungskosten:				auf Anfrage	
* Optional auf Anfrage					

Wirkungsgrad



3-Phasen Ausgang

5/6 kW/ 8 kW_{30sek}/ 10 kW_{4sek}

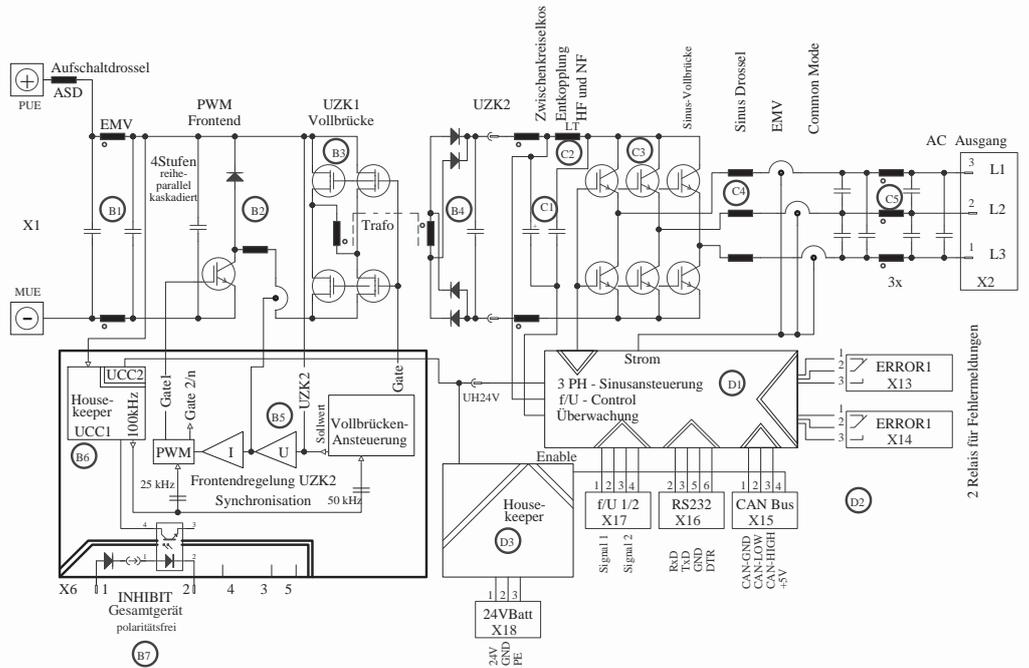
3Ph Sinusdrehrichter

an Hochvoltbatterie 300/450/>600V_{DC}
am Fahrdraht 600/750V_{DC}



Die kompakte Serie **DRR.H750** wurde speziell zur Aufarbeitung einer f/U-kontrollierten potentialgetrennten 3-Phasen Spannung am Fahrdraht oder an Hochvoltbatterien mit Langzeittransienten ohne Stromreflexion entwickelt. Der 3Ph-Sinusausgang ist prozessorgesteuert, dynamisch und statisch kurzschlussfest und überlastfähig. 3Ph-Endgeräte können über die 0-5V/PWM-Schnittstelle in f/U proportional verstellt werden. Anlagenlüfter können über Zeit ohne Überlast hochgefahren werden. Kompressoren können mit 1,5 bis 2-facher Nennleistung hochgefahren werden. Das abgestimmte Eingangsfilter erlaubt eine EMV gemäß EN50121-3-2 sowie eine Aufschaltstrombegrenzung über 15 Ω. 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 ±3% 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 3 Ph-Spannung).



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

