

- Einsatz auf Schienenfahrzeugen
- Elektrische Sicherheit EN60950
VDE 0805, EN50121-3-2, EN61373
- Dyn. und stat. kurzschlussfest
- Synthetischer 3Ph-Sinus
- f/U-Control / ext. Sollwertvorgabe
- Prozessorgesteuert
- Hochfrequente Potentialtrennung
- Wirkungsgrade bis >92%

für Bahntechnik, Sondertechnik, Baumaschinen



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie DRR.H2

(vorläufig)

Hauptmerkmale:

Eingang:

- 24/36/72/110V Batterie -30/+40 %
- EMV / Störgrößen EN50121-3-2
- Definierter Einschaltzeitpunkt mit Amplituden-/Zeit-Hysterese
- Integraler Leistungshochlauf
- Leerlaufleistung ca. 20W
- Leistungs-Sleepmode <2mA (Σ -Inhibit) (X4) potentialfrei/polaritätsunabhängig/surgefest 10 - 154V / 2mA = ON (offen = OFF)
- Sicherung kundenseitig
- geringe 300Hz Stromwelligkeit zum Eingang
- Signaleingänge nach Vorgabe (X22/23/24)
3 x Phoenix MSTB 2.5/2 STF-5,08
- AC-OFF: 10-90V/2mA (offen=ON), surgefest
- Drehfeldrichtung-Umkehr
- Fehlerbestätigung
- andere auf Anfrage
- Anschluss: WAGO Federklemme 16 mm²

Ausgänge:

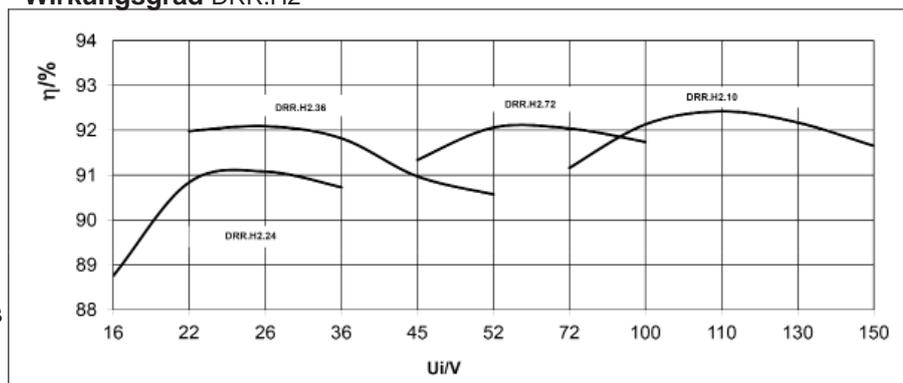
- Hilfsspannung X3, 24V/0,6A potentialgetrennt, geregelt, kurzschlussfest, für weiches Aufschalten (Applikation anfordern)
- Synthetische 3Ph-Sinus-Spannung ($K_{\leq 2\%}$)
- EMV / Störgrößen EN50121-3-2
- Toleranz $\pm 3\%$ = f(UE/IA/TU)
- Dynamische Überlast 5s / Wiederanlauf 45s¹⁾
- I²t-Überlastschutz der dynamischen Überlast¹⁾
- Leerlauf- / kurzschlussfest
- Anlauf mit f/U Kennlinie
- f/U-potentialgetrennt ext. Sollwertvorgabe

Allgemein:

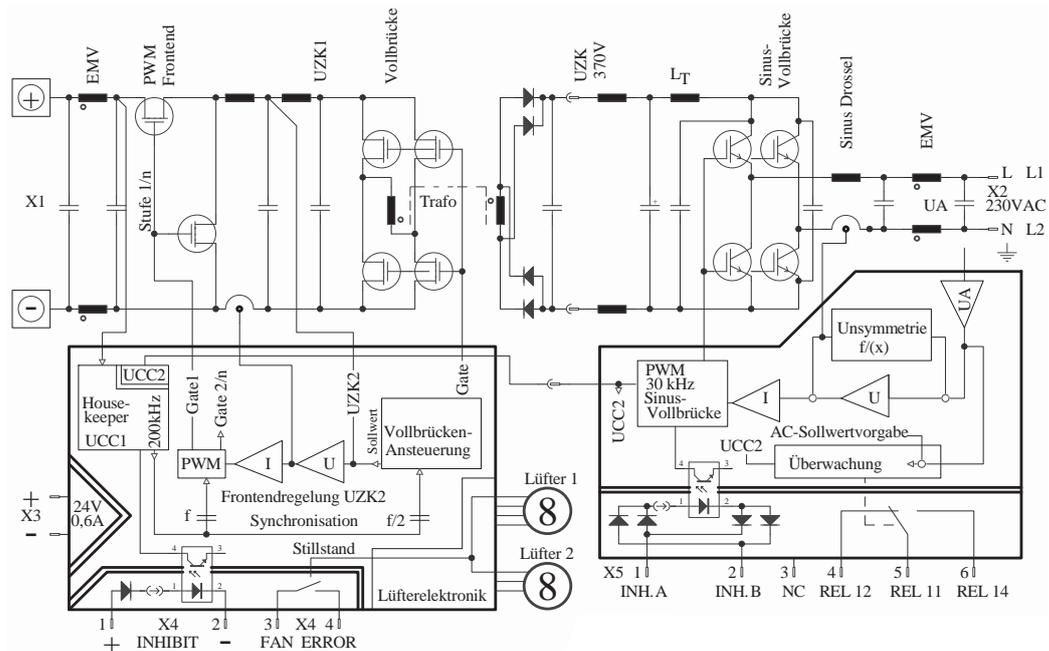
- Fehlermeldungen (Kommunikation)
- Anzeige LED (Fehler-Blinkcode, UCC, UE)
- Drehz./temperaturüberwachte Lüfter >55°C
- Prüftaste für Lüfterbetrieb
- Übertemperaturabschaltung¹⁾
- 1) Abschaltung nach 5xAutostart-Versuch Neustart durch Inhibit bzw. UE-an/aus
- Potentialprüfspannung / Luft-Kriechstrecke:
Eingang - Ausgang: 2,5 kV_{AC} 1 min / 8mm
Eingang - Masse: 1,5 kV_{AC} 1 min / 1,5mm
Ausgang - Masse: 1,5 kV_{AC} 1 min / 8mm
- Umgebungstemperatur: -25/+70°C
Option: -40/+70°C
- Derating >65°C / 2%/°C
- MTBF auf Anfrage
- CE-Konformität nach EN50121-3-2
- Schock/Vibration gem. EN61373, Kat. 1, Kl. B
50m/s²-30ms / 7,9m/s²_{eff} für alle Richtungen
- Gewicht: ca. 10 kg
- Dimension: (348 x 240 x 170) mm³
- Masseanschluss: M5 Gewindebolzen

Eingang	Ausgang	Leistung	Bestellbezeichnung	
UE-Bereich	UE nom	UA eff	PA stat./dyn.	
V DC	V DC	V AC	VA	
18 - 32	24	400 / 3 Ph	700/850	DRR.H2.24.400.070/085
16,8 - 34 dyn.				
25 - 47	36	400 / 3 Ph	850/1025	DRR.H2.36.400.085/102
21,6 - 51 dyn.				
50 - 94	72	400 / 3 Ph	850/1025	DRR.H2.72.400.085/102
43 - 101 dyn.				
77 - 143	110	400 / 3 Ph	900/1100	DRR.H2.110.400.090/110
66 - 154 dyn.				
154 - 286	220	400 / 3 Ph		auf Anfrage
132 - 308 dyn.				
UA = 0 bis -7% bei UE = 0,7 bis 0,6 Nennspannung				
Mechanikanpassung:			auf Anfrage	
Einmalige Projektierungskosten:			auf Anfrage	
Modifikationskosten für mögliche Änderungen obiger Daten:			auf Anfrage	
3Ph-200Veff / 60Hz bzw. 3Ph-115Veff / 400 Hz:			auf Anfrage	

Wirkungsgrad DRR.H2



3Ph-Batterie-Sinusdrehrichter der neue Serie **DRR.H2** werden auf Fahrzeugen zur Versorgung von Küchengeräten, Pumpen, Lüftern, Werkzeugen oder auch für Notbelüftung ab dem Niedervolt-Batterie-Bordnetz eingesetzt. Die Serie erzeugt eine synthetische kurzschlussfeste 400V/3 Ph-Spannung mit Leistungen bis 1100 VA dynamisch. Mit f/U-Control können Motore über die interne Sollwertbildung bzw. externer DC-(0-5V) oder >1kHz-PWM (>5V, 0-100%) Sollwert-

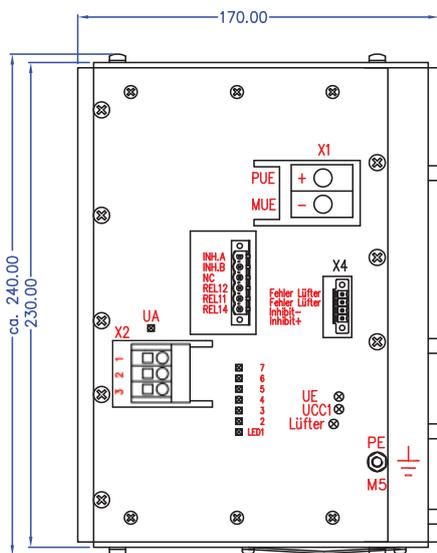


vorgabe f/U-gesteuert auf ihre Solldrehzahl hochgefahren werden. Für den mobilen Einsatz wurden diese 3 Ph-Batteriedrehrichter als Komplettlösung in modularem Aufbau (DC/DC plus DC/AC-Stufe) mit hochfrequenter sicherer Potentialtrennung serienreif. Modernste Leistungskomponenten, weiter Eingangsspannungsbereich, Überspannungs- und Transientenfestigkeit, ein sehr hoher Wirkungsgrad, einfacher Aufbau usw. zeichnen diese Familie aus. Hochfrequente Chopperströme werden ausschließlich auf Keramik- und Folienkondensatoren abgelegt. Der Niederfrequenzstrom und Rückspeisung erfolgen auf sehr hochwertige und große Elektrolytkapazitäten. EMV-Bremsen im Ein- und Ausgang, Überwachungs- und Meldefunktionen, eine quarzstabile Frequenz, ein geringer Klirrfaktor, eine spannungsgesteuerte Ausgangsspannung, eine dyn./stat. Kurzschlussfestigkeit, ein Umgebungsbereich bis 55°C ohne Lüftereinsatz und ein deratingfreier Ausgang bis 65°C machen diese Familie zu einer problemlos und flexibel einsetzbaren Leistungskomponente. Der Kunde muss entscheiden, ob ein RCD oder eine Isolationsüberwachung einzusetzen ist. Der Standardausgang ist auf Gehäusemasse gelegt (RCD).

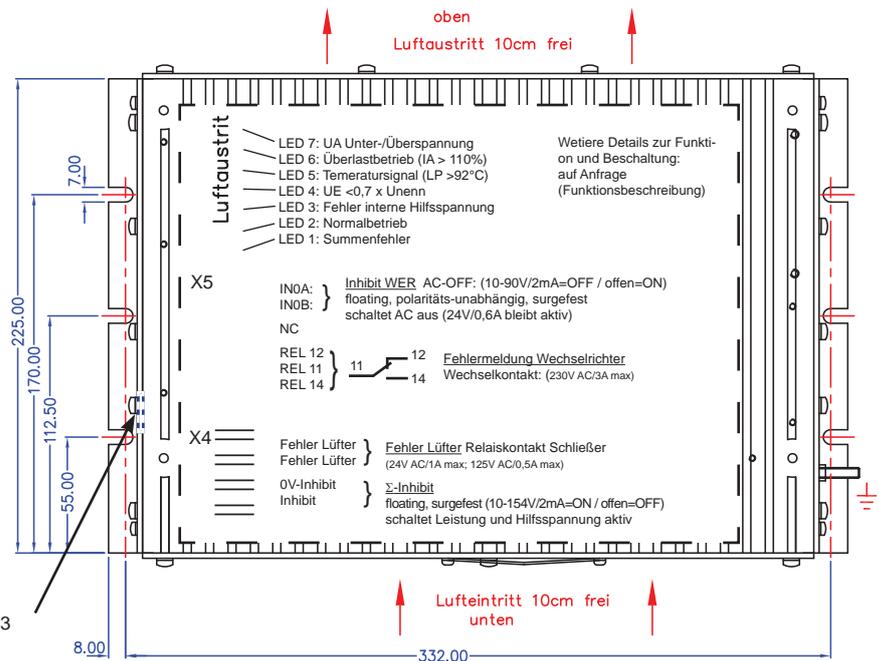
Mechanik

Beliebige Einbaulage nach EN61373.
Thermische Einbaulage siehe unten

**vorläufige/vergleichsweise
Mechanikzeichnung**



2) Hilfsspannung 24V/600mA
(400mA bei verstärkten Lüftern)
X3
GND 24V
+ 24V



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG