

- 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

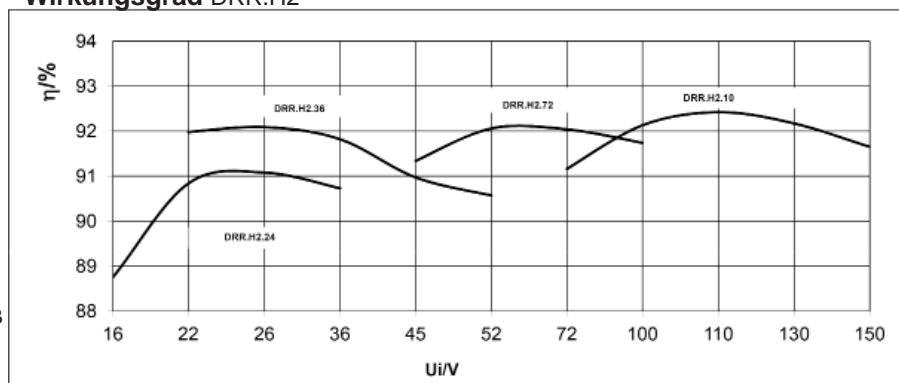
Allgemein:

- 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

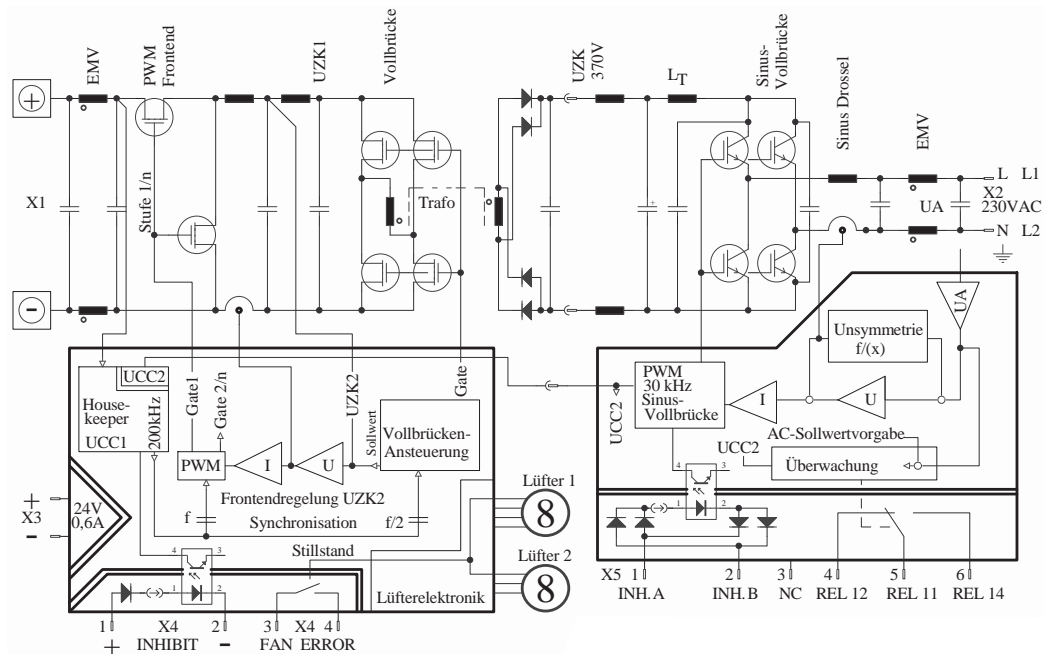
Eingang	Ausgang	Leistung	Bestellbezeichnung	
UE-Bereich	UE nom	UA eff	PA stat./dyn.	
V DC	V DC	V AC	VA	
18 - 32	24	400 / 3 Ph	700/850	DRR.H2.24.400.070/085
16,8 - 34 dyn.				
25 - 47	36	400 / 3 Ph	850/1025	DRR.H2.36.400.085/102
21,6 - 51 dyn.				
50 - 94	72	400 / 3 Ph	850/1025	DRR.H2.72.400.085/102
43 - 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-



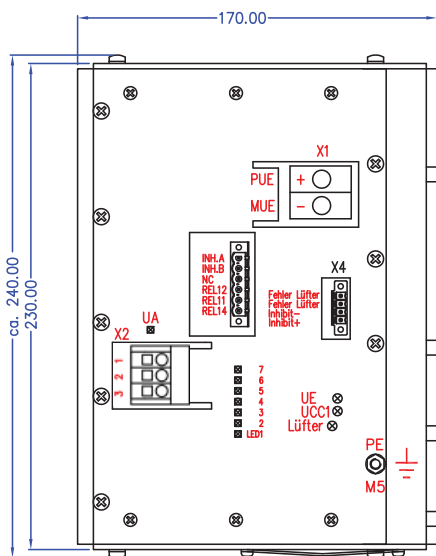
vorgabe f/U-gesteuert auf ihre Solldrehzahl hochgefahren werden. Für den mobilen Einsatz wurden diese 3 Ph-Batteriedrehrichter als Komplettlösung in modularem Aufbau (DC/DC plus DC/AC-Stufe) mit hochfrequenter sicherer Potentialtrennung serienreif. Modernste Leistungskomponenten, weiter Eingangsspannungsbereich, 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).

© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Mechanik

Beliebige Einbaulage nach EN61373.
Thermische Einbaulage siehe unten

**vorläufige/vergleichsweise
Mechanikzeichnung**



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

