

- 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.H6

### Hauptmerkmale:

#### Eingang:

- 24/36/72/110/220V Batterie
- EMV / Störgrößen EN50121-3-2
- Definierter Einschaltzeitpunkt mit Amplituden-/Zeit-Hysterese
- Integraler Leistungshochlauf
- Leerlaufleistung ca. 20W
- Leistungs-Sleepmode <2mA ( $\Sigma$ -Inhibit) (X4) floating / 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 X0/X1: Würth Schraubklemmen M8

#### Ausgänge:

- Hilfsspannung 24V / 0,4A potentialgetrennt, geregelt, kurzschlussfest, für ext. Verbraucher<sup>2)</sup>
- Synthetische 3Ph-Sinus-Spannung
- EMV / Störgrößen EN50121-3-2
- Toleranz  $\pm 5\% = f(UE/IA/TU)$
- UA -7% bei  $UE \leq 0,7 \times U_{nenn}^1$
- Dynamische Überlast 5s / Wiederanlauf 45s<sup>3)</sup>
- I<sup>2</sup>t-Überlastschutz der dynamischen Überlast<sup>3)</sup>
- Leerlauf- / kurzschlussfest
- f/U-Anlauf
- f/U-potentialgetrennt ext. Sollwertvorgabe (x26)
- Anschlüsse:

Leistung: Wago-Federklemme 4mm<sup>2</sup> (X21)  
Hilfsspannung: Phoenix MC 1,5/2-STF-3,81 (X3)  
Kommunikation: 2 x Phoenix MSTB 2,5/3 STF-5,08 (X25/26)  
 $\Sigma$ -Inhibit/Fan-Error: Phoenix MC 1,5/4-STF-3,81 (X4)

#### Allgemein:

- Fehlermeldungen (Kommunikation)
- Anzeige LED (Fehler-Blinkcode, UCC, UE)
- Drehz./temperaturüberwachte Lüfter >55°C
- Prüftaste für Lüfterbetrieb
- Übertemperaturabschaltung<sup>3)</sup>
- 3) Abschaltung nach 5xAutostart-Versuch (in 60s) Neustart durch Inhibit bzw. UE-an/aus
- Potentialprüfung:  
Eingang - Ausgang: 2,5 kV<sub>AC</sub> 1 min  
Eingang - Masse: 1,5 kV<sub>AC</sub> 1 min  
Ausgang - Masse: 1,5 kV<sub>AC</sub> 1 min
- 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/s<sup>2</sup>-30ms / 7,9m/s<sup>2</sup><sub>eff</sub> für alle Richtungen
- Gewicht: ca. 18 kg
- Dimension: (348 x 465 x 170)mm
- Masseanschluss: M5 Gewindebolzen

Eingang	Ausgang	Leistung	Bestellbezeichnung
<u>UE-Bereich</u>	<u>UE nom</u>	<u>UA eff</u>	<u>PA stat./dyn.</u>
V DC	V DC	V AC	VA
<b>18 - 32</b>	<b>24</b>	400 / 3Ph	2100/2500
16,8 - 34 dyn. <sup>1)</sup>		460 / 3Ph	2100/2500
<b>25 - 47</b>	<b>36</b>	400 / 3Ph	2400/2900
21,6 - 51 dyn. <sup>1)</sup>			
<b>50 - 94</b>	<b>72</b>	400 / 3Ph	2400/2900
43 - 101 dyn. <sup>1)</sup>			
<b>77 - 143</b>	<b>110</b>	400 / 3Ph	2600/3100
66 - 154 dyn. <sup>1)</sup>			
<b>154 - 286</b>	<b>220</b>	400 / 3Ph	2600/3100
132 - 308 dyn. <sup>1)</sup>			

1) Bei der dyn. minimalen Eingangsspannung sinkt UA auf 0,93 x 400V AC

Mechanikanpassung: auf Anfrage

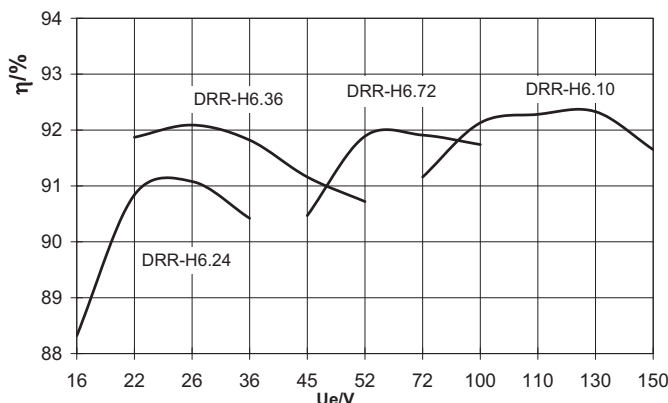
Einmalige Projektierungskosten: auf Anfrage

Modifikationskosten für mögliche Änderungen obiger Daten: auf Anfrage

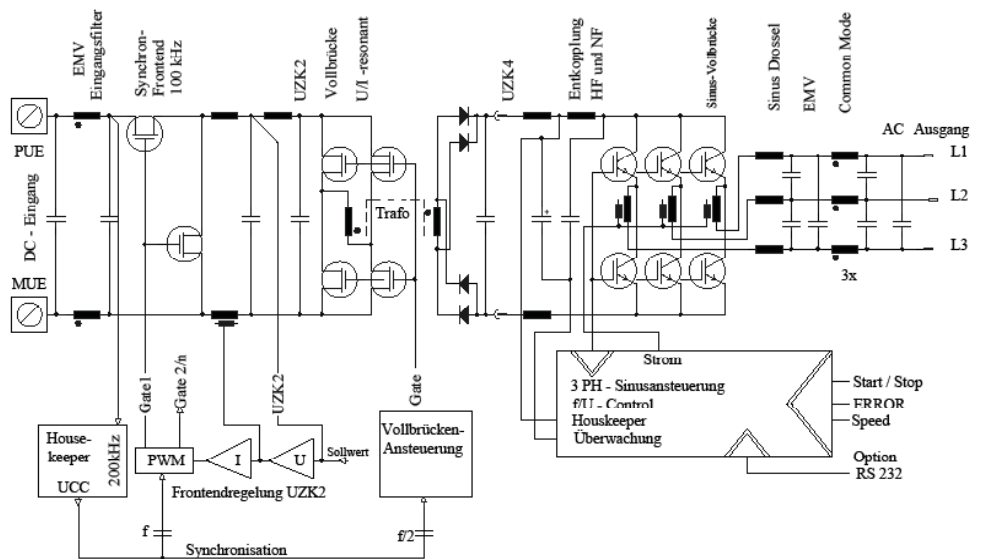
3Ph-200Veff / 60Hz bzw. 3Ph-115Veff / 400 Hz: auf Anfrage

\* auf Anfrage

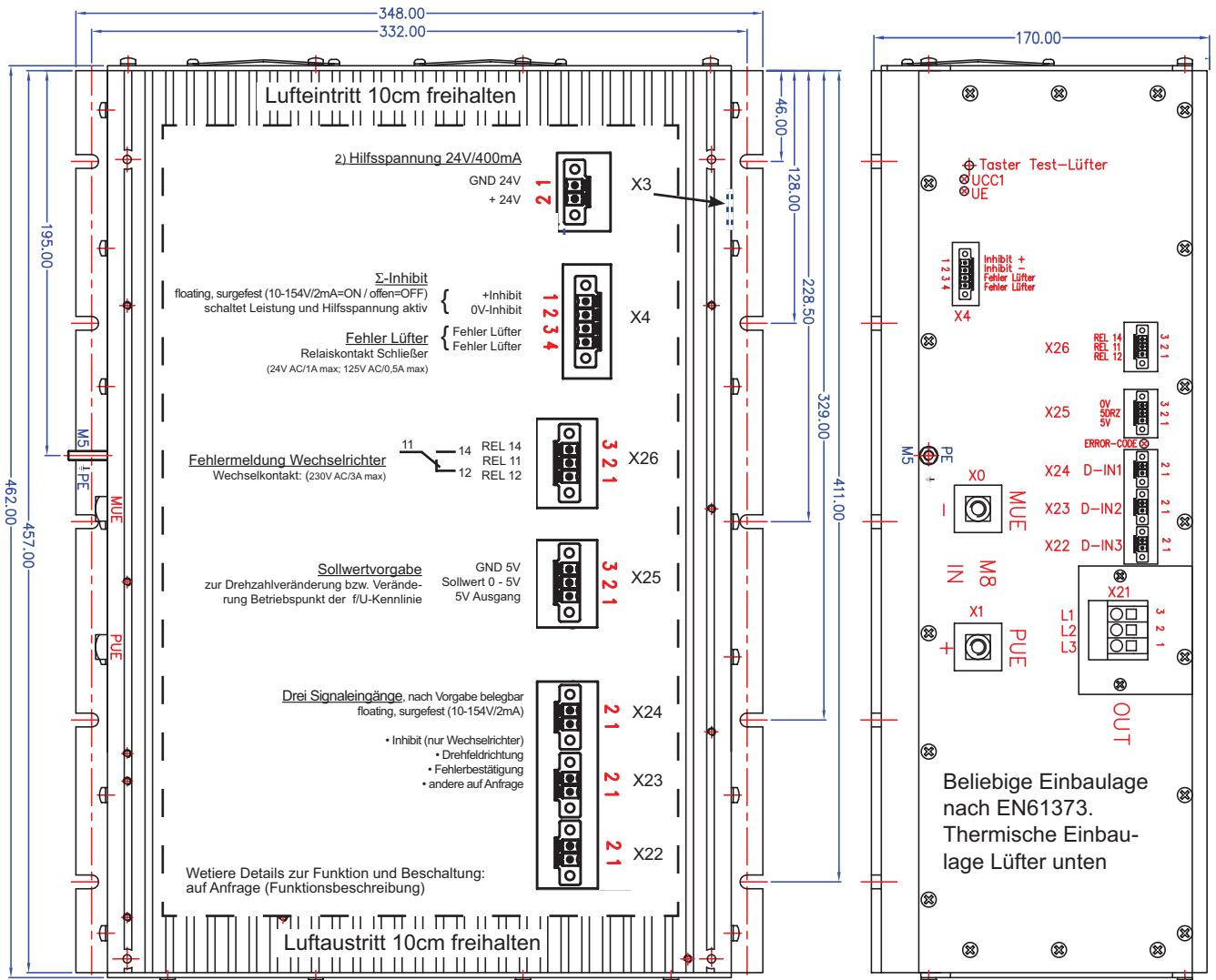
### Wirkungsgrad DRR.H6



3Ph-Batterie-Sinuswechselrichter der Serie **DRR.H6** werden auf Fahrzeugen der mobilen Anwendung zur Versorgung von Küchengeräten, Pumpen, Lüftern, Werkzeugen oder auch für Notbelüftung ab dem Niedervolt-Batterie-Bordnetz benötigt. Die Serie erzeugt eine synthetische kurzschlussfeste 400 V/3 Ph-Spannung mit Leistungen bis 3100 VA dynamisch. Mit f/U-Control können Motore über die interne Sollwertbildung bzw. externer DC-(0-5V) oder PWM- (>5V, 0-100%) Sollwertvorgabe f/U-gesteuert auf ihre Sollzahl hochgefahren werden. Für den mobilen Einsatz wurden diese 3 Ph-Batteriewechselrichter 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 Elektrolytkondensatoren. EMV-Bremsen im Ein- und Ausgang, Überwachungs- und Meldefunktionen, eine quartz stabile Frequenz, ein geringer Klirrfaktor, eine spannungsgesteuerte Ausgangsspannung über dem Phasenwinkel 360 Grad, 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.



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG



Stand: 10/11