

- Einsatz auf Schienenfahrzeugen
- Elektrische Sicherheit EN60950
VDE 0805, CE nach EN50121-3-2
- Dyn. und stat. kurzschlussfest
- Synthetischer Sinus
- Klirrfaktor <1,5%
- Stabiler Regelkreis für beliebige Lasten
(kapazitiv, induktiv, komplex)
- Prozessorgesteuert / -geregelt
- Hochfrequente Potentialtrennung
- Wirkungsgrade bis >92%

für Bahntechnik, Sondertechnik, Baumaschinen



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie WER.H4

Hauptmerkmale:

Eingang:

- 24/36/72/110V Batterie
- EMV / Störgrößen EN50121-3-2
- Definierter Einschaltpunkt mit Amplituden-/Zeit-Hysterese
- Integraler Leistungshochlauf
- Leerlaufleistung ca. 20W
- Leistungs-Sleepmode <2mA (Σ -Inhibit) floating / polaritätsunabhängig / surgefest 10 - 154V / 2mA = ON (offen = OFF)
- AC-OFF: 10-90V/2mA (offen=ON), surgefest
- Sicherung kundenseitig
- geringe 100Hz Stromwelligkeit zum Eingang
- Anschluss:
24V / 36V-Typ: Würth Schraubklemmen M8
72 - 220V-Typ: Wago-Federklemme 16mm²

Ausgänge:

- Hilfsspannung 24V / 0,6A potentialgetrennt für externe Verbaucher²⁾ (0,4A bei verstärkten Lüftern)
- 1Ph/2Ph-Sinus-Spannung
- EMV / Störgrößen EN50121-3-2
- Toleranz $\pm 2\% = f(UE/IA/TU)$
- UA -7% bei UE = <0,7 x Unenn¹⁾
- Dynamische Überlast 5s / Wiederanlauf 45s³⁾
- Überwachung des Effektiv-Stromes
- I²t-Überlastschutz der dynamischen Überlast³⁾
- Ausregelzeit $\Delta I=50\% < 2$ ms
- Klirrfaktor <1,5%
- Leerlauf- / kurzschlussfest
- U- bzw. f/U-Anlauf (eingest. U-Anlauf)
- Anschlüsse:
Leistung: Wago-Federklemme 4mm²
Hilfsspannung: Phoenix MC 1,5/2-STF-3,81
Kommunikation: Phoenix MSTB 2,5/6 STF-5,08
 Σ -Inhibit/Fan-Error: Phoenix MC 1,5/4-STF-3,81

Allgemein:

- Fehlermeldungen (Kommunikation)
- Statusanzeige LED (7 St.)
- Drehz./temperaturüberwachte Lüfter >55°C
- Prüftaste für Lüfterbetrieb
- Übertemperaturabschaltung³⁾
- 3) Abschaltung nach 5xAutostart-Versuch (in 60s)
Neustart durch Σ -Inhibit bzw. UE-an/aus
- Potentialprüfspannung:
Eingang - Ausgang: 2,5 kV_{AC} 1 min
Eingang - Masse: 1,5 kV_{AC} 1 min
Ausgang - Masse: a) N auf Masse 1Ph-System
optional: b) floatend 2Ph-System
- 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. 14 kg
- Dimension: (348 x 345 x 170)mm
- 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 16,8 - 34 dyn. ¹⁾	24	230 / 50Hz	1400/1700 WER.H4.24.230.140/170
25 - 47 21,6 - 51 dyn. ¹⁾	36	230 / 50Hz	1700/2050 WER.H4.36.230.170/205
50 - 94 43 - 101 dyn. ¹⁾	72	230 / 50Hz	1700/2050 WER.H4.72.230.170/205
77 - 143 66 - 154 dyn. ¹⁾	110	230 / 50Hz	1800/2100 WER.H4.10.230.180/210

1) Bei der dyn. minimalen Eingangsspannung sinkt UA auf 0,93 x 230V AC

Mechanikanpassung: auf Anfrage

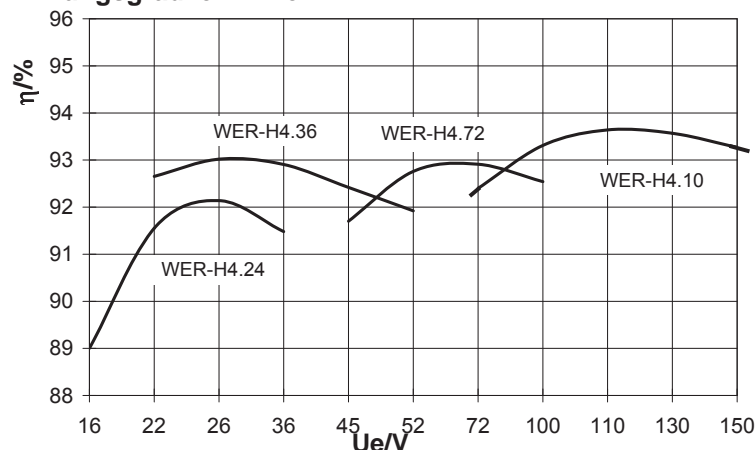
Einmalige Projektierungskosten: auf Anfrage

Modifikationskosten für mögliche Änderungen obiger Daten: auf Anfrage

Ausgangsfrequenz 60Hz / 400Hz / 115Veff: auf Anfrage

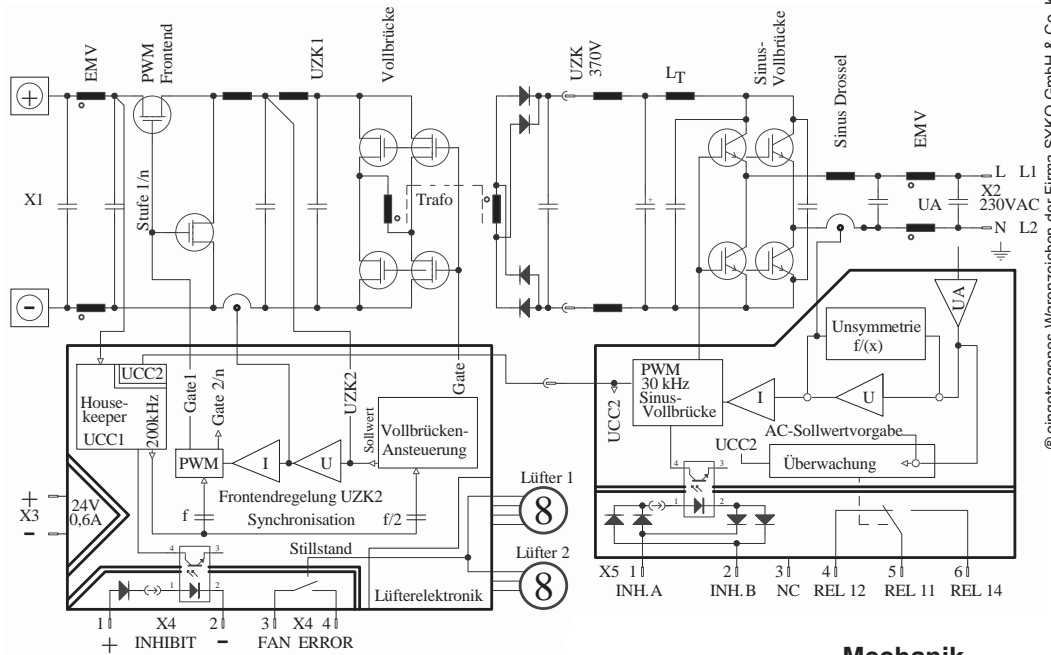
* auf Anfrage

Wirkungsgradkennlinie WER.H4



Auf Fahrzeugen der mobilen Anwendung werden 1Ph/2Ph-Batteriewechselrichter zur Versorgung von Küchengeräten, Pumpen, Lüftern, Steuerungen, Werkzeugen und Fahrgaststeckdosen usw. aus dem Batterie-Bordnetz benötigt. Die Serie **WER.H4** erzeugt einen synthetischen, geregelten, kurzschlussfesten 230V-Sinus mit Leistungen bis stat. 1800VA / 2100VA dyn.

Für den mobilen Einsatz wurden diese 1 Ph-Wechselrichter 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 quarzstabile Frequenz, ein geringer Klirrfaktor, eine spannungsgesteuerte Ausgangsspannung, eine dyn./stat. Kurzschlussfestigkeit, ein Umgebungstemperaturbereich 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

