

WKO-2C / -2C-B

Aktive Stromwandler

REO hat eine neue Generation des Kompensationswandlers entwickelt. Dieser garantiert eine verbesserte Messgenauigkeit von 0,3% im gesamten Frequenzbereich: DC zu 150 kHz.

Der neue Stromwandler WKO-2C verfügt über die REO Doppelkern-Technologie. Es werden die neuesten Hall-Effekt-Elemente mit einem erweiterten Frequenzgang bis zu 150 kHz und einem genauen Phasengang genutzt.

Die komplett überarbeitete Elektronik sorgt dafür, dass der C/L-Stromwandler eine bessere Driftkompensation aufweist und ein erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis 85°C erreicht wird.

Plug+Play Modularer Aufbau

- vielfältige Befestigungsmöglichkeiten durch steckbare Montagefüße, Aufsatz für Stromschienen
- 5 verschiedene Anschlussmöglichkeiten: Molex-Stecker, Litzen oder Litzen mit Stecker

- durch das vereinheitlichte Design ist eine Kompatibilität zu den gängigen, am Markt erhältlichen Modellen möglich
- kein Umbau erforderlich
- Molex-22-29-2031
- JST-BH03B-XASK-BN High-Box Standard
- Schraubverbindung mit Faston-Anschluss
- JST-BH3P-VH-1
- Litzen-Anschluss

WKO-2C-B

Auch erhältlich für die Bahntechnik

- Erfüllt die in der Bahntechnik geforderten Sicherheitsnormen: EN 50178, EN 50155:2007 und IEC 61373:2010
- Speziell für die Bahntechnik: schock- und vibrationsgeprüft gemäß IEC 61373:2010
- Schraubverbindung mit Faston-Anschluss

Vorteile

- Hohe Strommessgenauigkeit von 0,3%
- Universelle Montagemöglichkeiten durch modulares Design
- Geringere Empfindlichkeit gegenüber äußeren Magnetfeldern
- Bidirektionale und isolierte Strommessung
- Stromausgang
- REO Doppelkern-Technologie
- Herstellung mit UL-gelisteten Materialien



EN 50178: 1997
UL 94-V0

Technische Daten

WKO-2C								
Type	Primär RMS Nominal- strom I_{PN} [A]	Messbereich I_p [A]	Versorgung U_c [V]	Messgenauigkeit $X_G @ I_{PN}$ [-20...70°C] von I_{PN} [%]	Übersetzung K_N	Sekundär RMS Nominalstrom I_{SN} [mA]	Sekundär- wicklung Widerstand $R_s @ 85^\circ\text{C}$ [Ω]	Leerlauf- strom [mA]
WKO-2C-300	300	0 ... ± 2000	$\pm 11,4 \dots 25,2$	$< \pm 0,3$	2000	150	13	$26 + I_s$
WKO-2C-500	500	0 ... ± 1000	$\pm 11,4 \dots 25,2$	$< \pm 0,3$	5000	100	76	$26 + I_s$
WKO-2C-1000	1000	0 ... ± 2700	$\pm 14,25 \dots 25,2$	$< \pm 0,3$	5000	200	42	$26 + I_s$
WKO-2C-2000	2000	0 ... ± 4000	$\pm 14,25 \dots 25,2$	$< \pm 0,3$	5000	400	26	$26 + I_s$

Genauigkeit und dynamische Daten

WKO-2C							
Type	Linearitätsfehler e [%]	Offsetfehler@25° I_o [mA]	Offset Drift -25°C ... +70°C I_{OT} [mA]	Reaktionszeit t_{ra} [μs]	Antwortzeit 10%-90% t_a [μs]	dI/dt [A/ μs]	Bandbreite -1dB [kHz]
WKO-2C-300	$< \pm 0,1$	$\pm 0,5$	< 25	0,2	0,4	400	150
WKO-2C-500	$< \pm 0,1$	$\pm 0,5$	< 25	0,2	0,4	400	150
WKO-2C-1000	$< \pm 0,1$	$\pm 0,5$	< 25	0,2	0,4	400	150
WKO-2C-2000	$< \pm 0,1$	$\pm 0,5$	< 25	0,2	0,4	1000	150

Isolationsdaten

WKO-2C						
Type	Kriechstrecke d_{Cp} [mm]	Luftstrecke d_{Ci} [mm]	Kriechstromfestigkeit [CTI]	AC-Isolationstest 50/60Hz 1min U_d [kV]	Impuls Spannungstest 1,2/50 μs U_i [kV]	Masse [kg]
WKO-2C-300	14	13	600	6	12,5	0,340
WKO-2C-500	14	13	600	6	12,5	0,260
WKO-2C-1000	20	18	600	6	12,5	0,700
WKO-2C-2000	35	30	600	6	12,5	1,600

Typische Anwendungen: Variable Drehzahlregelung von Dreiphasen-AC-Motoren und Servoantrieben, Industrie-Wechselrichter, Unterbrechungsfreie Stromversorgungen, Alle Arten von Schaltnetzteilen, Stromversorgungen für Schweißanlagen