



KIT 3 -FLEX-R45

KIT 3 -FLEX-R45, Flexible Sensoren für Analyser MYeBOX

Code: M81631.

- > Durchmesser: 45 cm
- > Stromzange: 3
- > Fenster (mm): 140
- > Messbereich A: 10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A
- > $I_{\Delta n \text{ mín.}}$ (A): 1
- > /min: 1 | 10 | 500

Beschreibung

Mit dem flexiblen Stromsensor können in jeder Einrichtung Messungen des Wechselstroms mit vollständiger Unterdrückung von Gleichstromkomponenten, sehr niedrigem Stromverbrauch, ohne Sättigungsprobleme, geringer Temperaturabhängigkeit und sehr guter Linearität vorgenommen werden. Der flexible Sensor basiert auf dem Rogowsky-Spulenprinzip und ermöglicht die Messung von Wechselstrom mit relativer Unabhängigkeit von der Position des Leiters. Der Stromleiter sollte sich nicht in der Nähe der Drahtverbindung der Spule befinden, da eine fehlerhafte Ablesung in diesem Bereich zunimmt. Seine zentrierte Lage reduziert auch den Einfluss von äußeren Magnetfeldern. Dank der Flexibilität des Stromsensors ist es möglich, einen oder mehrere Leiter ohne Berücksichtigung ihrer Form zu umgeben, um Strommessungen durchzuführen.

Application

Diese flexiblen Stromsensoren wurden speziell für die tragbaren Leistungsanalysatoren MYeBOX-150 und MYeBOX-1500 entwickelt.



KIT 3 -FLEX-R45

Stromsensoren

Code: M81631.

Spezifikationen

Umgebungsmerkmale

Schutzgrad	IP 20 / IP 54 mit Klemmenabdeckung (optional) (für Modelle Ø 85, 100, 116 mm)
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	15...85 %
Lagertemperatur	-40...85 °C
Arbeitstemperatur	-20...85 °C

Mechanische Eigenschaften

Umhüllung	Sondenmaterial: Selbstlöschend UNE 21031 90 °C / Materialkupplungen: PA V-0
Gewicht (kg)	0,7

Spezifische technische Eigenschaften der Stromsensoren

Äußere Felder	± 2 %
Maximaler Temperaturkoeffizient	± 0,05 %
Genauigkeit	± 1 %
Linearität	(10...100%) ± 0,2 %
Positionsempfindlichkeit (Kabelverbindung)	± 3 %
Ausgangsspannung	76 µV/A a 50 Hz

Strommesskreis

Nennfrequenz	50Hz/60 Hz.
--------------	-------------

Normen

Elektrische sicherheit, Installationskategorie	1000V KAT III / 600V KAT IV
Elektrische sicherheit, Grad der Verschmutzung	Verunreinigungsgrad 2
Normen	Spannungsfestigkeit IEC 61010-2-32 (5,4 kV 50 Hz)

Elektrische Sicherheit

Isolationsklasse	Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II (IEC 61010-1)
------------------	--

FLEX-R

Flexible Sensoren für Analyser MYeBOX

CODE	TYP	Messbereich A	Stromzange
Flexible Stromzangen			
M81611.	KIT 1 -FLEX-R45	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	1
M81631.	KIT 3 -FLEX-R45	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	3
M81641.	KIT 4 -FLEX-R45	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	4
M81612.	KIT 1-FLEX-R80	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	1



KIT 3 -FLEX-R45

Stromsensoren

Code: M81631.

CODE	TYP	Messbereich A	Stromzange
M81632.	KIT 3-FLEX-R80	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	3
M81642.	KIT 4-FLEX-R80	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	4
M81613.	KIT 1-FLEX-R120	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	1
M81633.	KIT 3-FLEX-R120	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	3
M81643.	KIT 4-FLEX-R120	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	4

Includes 3 clamps (kit-3), amplifier and 9 V power supply