

ARTES 460 II

SPECIFICATIONS



Hợp bộ thử rơ le 3 pha KOCOS ARTES 460 II

Các ứng dụng Hệ thống đo lường di động có độ chính xác cao cho các thử nghiệm chức năng trên nhiều loại thiết bị bảo vệ. Bốn điện áp và sáu đầu ra hiện tại cho phép thử nghiệm ba pha trên rơle tĩnh và kỹ thuật số và trên rơle bảo vệ vi sai. Đầu vào đo lường tương tự cũng làm cho nó có thể kiểm tra và hiệu chỉnh đầu dò

Thiết bị có thể được vận hành và điều khiển bằng PC và phần mềm kiểm tra ARTES hoặc thay thế bằng bảng điều khiển tích hợp được trang bị màn hình cảm ứng 3,5 độ phân giải cao, điện trở, phím chức năng và bánh xe chạy bộ.

Bộ nguồn Tất cả các tín hiệu có thể được đặt riêng và độc lập với nhau về pha, biên độ và tần số. Các giá trị đầu ra của bộ khuếch đại dòng điện và điện áp được theo dõi bằng các phép đo phản hồi bên trong. Nếu các giá trị đầu ra không đồng ý với các giá trị điểm đặt, cảnh báo sẽ được đưa ra cho hiệu ứng này. Tất cả các đầu ra cũng có bảo vệ quá tải và ngắn mạch.

Chung	Dải tần số	DC...3 kHz
	Tín hiệu thoáng qua	DC...4 kHz
	Độ phân giải tần số	0.001 Hz
	Độ chính xác tần số	Sai số < 0.01%
	Góc pha	0...360°
	Độ phân giải pha	0.001°
	Độ chính xác pha	Sai số < 0.05% ¹⁾
Điện áp đầu ra	4 pha (L-N)	4 x 0...300 V / 75 VA ³⁾
	1 pha (L-L)	1 x 0...600 V / 150 VA ³⁾
	Độ phân giải	13 mV
	Độ chính xác	Sai số < 0.05% ^{1),2)}
Dòng điện đầu ra	THD	< 0.05% ¹⁾
	6 pha	6 x 0...16 A / 40 VA ³⁾
	3 pha	3 x 0...32 A / 80 VA ³⁾
	Độ phân giải	1 mA
	Độ chính xác	Sai số < 0.05% ^{1),2)}
	THD	< 0.05% ¹⁾

Đầu ra tín hiệu cấp thấp Đầu ra mức thấp đặc biệt với độ chính xác rất cao giúp có thể kiểm tra các thiết bị bảo vệ với đầu vào tín hiệu mức thấp. Tất cả các tín hiệu có thể được đặt riêng và độc lập với nhau về pha, biên độ và tần số. Tất cả các đầu ra cũng có bảo vệ quá tải và ngắn mạch.

Số	10 đầu ra trong 3 nhóm
Dải đầu ra	0...10 V _{pk}
Dòng đầu ra tối đa	20 mA
Độ phân giải	300 µV
Độ chính xác	Sai số < 0.05%
Dải tần số	DC...3 kHz
Tín hiệu thoáng qua	DC...4 kHz
THD	< 0.05%
Độ phân giải tần số	0.001 Hz
Độ chính xác tần số	Sai số < 0.01%
Góc pha	0...360°
Độ phân giải pha	0.001°
Độ chính xác pha	Sai số < 0.05%

1) Đối với dải tần số 10 ... 100 Hz

2) Phạm vi

3) Đối với đại lượng đầu ra đối xứng, điện áp cung cấp 230 VAC, 50 Hz

Đầu ra DC

Dải đầu ra 12...260 VDC
 Công suất đầu ra 50 W, max. 2 A
 Độ chính xác Sai số < 5%
 Bảo vệ Bảo vệ quá tải và đoản mạch

Đầu vào Analog

Số 8

Dải tần số Dc... 4 kHz, phản ứng tần số tuyến tính
 Dải điện áp 4 x 0...±10 V / 600 V_{rms}
 Dải dòng 4 x 0...±20 mA / 0...±10 V
 Độ chính xác Sai số < 0.1% ²⁾
 Bảo vệ ly Galvanic qua kỹ thuật số
 bộ cách ly tốc độ cao

Đầu vào nhị phân

Các đầu vào nhị phân được sắp xếp theo nhóm. Các nhóm có thể được cấu hình cho các tiếp xúc ướt hoặc khô.

Số 8

Các nhóm 2 với 4 đầu vào đo mỗi cái

Ngưỡng đáp ứng 24... 300 VDC, hoặc tiếp xúc không có khả năng vô hạn

Thời gian đo tối đa

Tỷ lệ lấy mẫu 8 kHz

Bảo vệ Bảo vệ nhất thời, bảo vệ cực và mạ điện cách ly thông qua các khớp nối

Đầu ra nhị phân

Rơle

Số 2

Công suất chuyển mạch AC 0...250 VAC, 8 A, resistive load

Công suất chuyển mạch DC 0...300 VDC, I_{max} = 8 A, 50 W

Bảo vệ Rơle đầu ra không có tiềm năng và cách ly điện

Hệ thống hoàn chỉnh

Tất cả các kết nối cần thiết để liên kết với thiết bị được thử nghiệm có thể được tìm thấy trên bảng mặt trước của thiết bị. Nguồn điện, giao diện Ethernet và giao diện USB cũng được tích hợp trong bảng điều khiển phía trước. Điều này có nghĩa là ARTES 460 cũng có thể được vận hành ở vị trí thẳng đứng

Hoạt động

PC Phần mềm kiểm tra ARTES cho Windows® XP / 7/8 /10
 Độc lập Màn hình cảm ứng 3,5 ", độ phân giải cao, điện trở 2 phím chức năng và một bánh xe rung

Kết nối / giao diện

Kết nối đo ổ cắm an toàn 4 mm
 Đầu ra tín hiệu mức thấp 3 ổ cắm đầu ra kéo, ULS 1, 4, ULS 5, 7, ULS 8, 10
 Giao diện USB, 3 x Ethernet, Wi-Fi
 Đồng bộ hóa thời gian Máy thu GPS bên trong có kết nối ăng-ten SMA
 Đèn LED trạng thái Chỉ dẫn của đầu ra dòng điện và điện áp hoạt động và của trạng thái của đầu vào nhị phân và đầu ra của đèn LED

Điện áp cung cấp

Điện áp định mức 100...265 VAC, 47...63 Hz / 120...265 VDC
 Wattage 1000 W

Cấu trúc

Vỏ Vỏ di động 19 ", 3 U, tay cầm cũng có thể dùng làm giá đỡ
 Bảo vệ IP20
 Kích thước (W x H x D) 470 x 162 x 326 mm, không có tay cầm
 Weight 11.7 kg

Môi trường

Nhiệt độ hoạt động 0...50°C
 Nhiệt độ lưu trữ -20...60°C
 Độ ẩm tương đối 5 90 90%, không ngưng tụ

Tiêu chuẩn chung

An toàn EN 61010-1, 150 V CAT IV; 300 V CAT III; 600 V CAT II
 EMC EN 61326-1
 Khí thải EMC EN 61000-6-4
 Độ nhạy EN 61000-6-2

1) Đối với dải tần số 10 ... 100 Hz
 2) Phạm vi