



Klemsan®

606002 RAPIDUS 232R

Reaktör Güç Kontrol Rölesi (3Ø-24kademeli)

Genel	Ölçüm Sistemi	3Ø
	LCD Ekran	✓
	Dil Desteği	Turkish, English, Russian
	Batarya	✓
	Gerçek Zamanlı Saat	✓
	Şifre Koruması	✓
	Akım Trafo Oranı (CTR)	1 - 5000
	Gerilim Trafo Oranı (VTR)	1 - 5000
	Demand Periyodu	1-60 min. adjustable
	Bağlantı Tipi	3F4T
	Dört Bölge Ölçüm	4
	Bir Periyottaki Ölçüm Sayısı	512
	LCD/Ekran Yenileme Hızı	1 sec.
	Şebekeler	TT, TN, IT
	Faz Diyagramı	Available
	Sinyal Dalgaformları	-
	Min./Maks./Demand Değerleri	✓
Kompanzasyon Modları	Rapidus (Akıllı Kontrol Modu)	✓
	Sıralı	✓
	Doğrusal	✓
	Dairesel	✓

	Manuel	✓
Kademe Konfigürasyonları	Manuel Tanımlama	✓
	Önceden Tanımlanmış	1-1-1-1, 1-1-2-2, 1-2-2-4, 1-2-3-3, 1-2-4-4, 1-1-2-4, 1-2-3-4, 1-2-4-8, 1-1-2-3
	DCM	✓
	Sabit Kademe Atama	✓
	Güç (kVA)	✓
	Tipi	3Ø capacitor, 3Ø shunt reactor adjustable
Güç Faktör Ayarları	Hedef 1 cosØ	0.8 cap. to 0.8 ind. adjustable
	Hedef 2 cosØ	0.8 cap. to 0.8 ind. adjustable
Kontrol İşlem ve Fonksiyonları	Öğrenebilen Kademe ve Bağlantılar	✓
	Çift cosØ Hedefi	✓
	Jeneratörler için 4 Bölge Çalışma	✓
Gecikme Süreleri	Kademe Aktivasyon Süresi	1-600 sec. adjustable
	Kademe Deaktivasyon Süresi	1-600 sec. adjustable
	Kademe Deşarj Süresi	3-1000 sec. adjustable
Kontrol İşlem ve Fonksiyonları	Faz Anahtarlama Açısı	±45 degree adjustable
	Ortalama Süre	±45 degree adjustable
Enerji Ölçümü	Tarife Sayısı	1
	Çoklu Alt Tarife (Yoğun, Gün İçi ve Yoğun Olmayan)	-
	1Ø Faz Enerji Ölçümü	-
	3Ø Faz Enerji Ölçümü	Available
	4 Bölge Reaktif Enerji Ölçümü	-
Akım Ölçüm Girişi	Ölçüm Aralığı	10mA-6A AC
	Aşın Gerilim Kategorisi	300 V Cat II
	Gerilim Dalgalanma Ölçümü	2 kV
	Güç Tüketimi	<0.2 VA
	Aralıklı Aşın Yük	100A for 1 sec.
	45-65 Hz Arası Örnekleme Frekansı	25.6 kHz
Gerilim Ölçüm Girişi	Aşın Gerilim Kategorisi	300 V Cat III
	Ölçüm Aralığı L-N	95-272 VAC ±10%

	Ölçüm Aralığı L-L	164-471 VAC ±10%
	Frekans Ölçüm Aralığı	45-65 Hz
	Güç Tüketimi	<0.1 VA
	45-65 Hz Arası Örnekleme Frekansı	25.6 kHz
Güç Kalitesi Ölçümleri	Akım ve Gerilim Fazları İçin Harmonikler	Up to 51st
	THD - Gerilim (% olarak)	✓
	THD - Akım (% olarak)	✓
IEC 61557-12'e göre	Toplam Aktif Güç	Class 0.2
	Toplam Reaktif Güç	Class 1
	Toplam Görünen Güç	Class 0.2
	Toplam Aktif Enerji	Class 0.5
	Toplam Reaktif Enerji	Class 2
	Frekans	Class 0.05
	Akım	Class 0.2
	Nötr Akım	Class 0.5
	Gerilim	Class 0.2
	Güç Faktörü	Class 0.5
	THDV, THDI	Class 1
IEC 62053-22'e göre	Toplam Aktif Enerji	Class 0.2S
IEC 62053-23'e göre	Toplam Reaktif Enerji	
Kompanzasyon Röle Çıkışları	Çıkış Sayısı	24
	Tipi	NO (SPST)
	Maks. Anahtarlama Akımı	2A
	Maks. Anahtarlama Gerilimi	250VAC
	Maks. Anahtarlama Gücü	1250VA
	Mekanik Çalışma Ömrü	≥ 10.0000000 operations
	Elektriksel Çalışma Ömrü (NO taraf)	5×104(5A@250VAC) 1×105(5A@30VDC)
Alarm Röle Çıkışları	Çıkış Sayısı	2
	Tipi	NO (SPST)
	Maks. Anahtarlama Akımı	4 A

	Maks. Anahtarlama Gerilimi	250 VAC
	Maks. Anahtarlama Gücü	1250 VA
	Mekanik Çalışma Ömrü	≥ 10.000000 operations
	Elektriksel Çalışma Ömrü (NO taraf)	5×104(5A@250VAC) 1×105(5A@30VDC)
Jeneratör / Gündüz-Gece Girişi	Giriş Sayısı	1
	Frekans	45-65Hz
	Giriş	95-240VAC
Giriş ve Çıkışlar	Dijital Çıkışlar	—
	Analog Çıkışlar	—
Besleme	Yedek Besleme Girişi	—
	Gerilim	L1-N'den ±10% 95-272VAC
	Frekans	45-65Hz
Tüketim	AC	< 10VA
	DC	—
Min./Maks./Ort. Değerler	Saatlik Kayıtlar	1920 Hours x 68 Different Paramaters
	Günlük Kayıtlar	240 Days x 68 Different Paramaters
	Aylık Kayıtlar	36 Months x 68 Different Paramaters
Zaman Kayıtlı Veri Depolama	Demand	4 Months x 16 Different Parameters
	Alarm Kayıtlar	50
İletişim	Protokol	Modbus RTU
	Baud Değeri	2400-115200 bps adjustable
	Parite Numarası	—
	Stop Bit	1
	Adres	1-247
	İzolasyon	2000V RMS
Mekanik Özellikler	Ağırlık (g)	670g
	Koruma Sınıfı	Front IP40 / Rear IP20
	Montaj Şekli	Panel Mount
	Ambalaj Adedi	1
Gerilim, Akım, Tüm Röle Çıkışları, Jeneratör		

Giriş	Yüksüklü:	2.5mm ² - 14AWG
	Yüksüksüz:	4mm ² - 12AWG, 2x1.5mm ² - 2x16AWG
RS485	Yüksüklü:	1.5mm ² - 16AWG
	Yüksüksüz:	1.5mm ² - 16AWG, 2x0.75mm ² - 2x18AWG
Ortam Koşulları	Çalışma Sıcaklığı	-20°C +55°C
	Depolama Sıcaklığı	-30°C +80°C
	Bağıl Nem (Yoğuşmasız)	Maks. 95%
EMC-EMI	EN 61000-6-1:2011	✓
	EN 61000-6-3/A1/ AC:2013	✓
Şemalar	Şebeke Bağlantısı	
	Kademe Çıkış Bağlantıları	
	Dijital I/O ve Alarm Çıkış Bağlantıları	
	Analog Çıkış Bağlantısı	

Avrupa standartlarına uygunluk belgesi - CE Sertifikası

Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi - TSE Sertifikası

Ukrayna Uygunluk Sertifikası - Ukrayna Uygunluk Sertifikası

Rapidus Yazılım

RAPIDUS 3 FAZ Kullanım Kılavuzu

Sipariş Bilgileri

606002 Reaktör Güç Kontrol Rölesi (3Ø-24kademeli)

© 2023 Klemsan A.Ş.
www.klemsan.com

www.eforsan.com.tr
0542 291 58 92
0242 335 40 42