

ELEKTRONİK ÜRÜNLER > ENERJİ YÖNETİM ÜRÜNLERİ > REAKTİF GÜÇ KONTROL  
YÖNETİMİ

## RAPIDUS 211R

**Stok Kodu (SKU):** 606011*Reaktif Güç Kontrol Rölesi (1Ø - 12 kademe)*

### Ticari Bilgiler

Ürün Satış Kodu	<b>606011</b>
Ambalaj Birimi	<b>1 Ad.</b>
Gümrük Tarife No	<b>903289000000</b>
Ambalaj Dahil Adet Ağırlığı	<b>663g kg.</b>

### Teknik Bilgiler

#### BAĞLANTI VERİLERİ

Bağlantı Tipi	<b>Single phase (L-L or L-N) voltage connection with 1 CT</b>
---------------	---

#### Genel

Olcum Sistemi	<b>1Ø</b>
Lcd Ekran	<b>+</b>
Dil Destegi	<b>Turkish, English, Russian</b>
Sifre Korumasi	<b>+</b>
Gerilim Trafo Orani Vtr	<b>1 - 5000</b>
Akim Trafo Orani Ctr	<b>1 - 5.000</b>
Bir Periyottaki Olcum Sayisi	<b>512</b>
Lcdekran Yenileme Hizi	<b>1 sn.</b>
Sebekeler	<b>TT, TN, IT</b>
Sinyal Dalga Formlari	
Batarya	<b>+</b>

Gercek Zamanli Saat	+
Dort Bolge Olcum	4
Demand Periyodu	1-60 min. adjustable
Faz Diyagrami	Available
Minmaksdemand Degerleri	+

### Kompanzasyon Modlari

Rapidus Akilli Kontrol Modu	+
Manuel	+
Dogrusal	+
Dairesel	+
Sirali	+

### Kademe Konfigurasyonlari

Manuel Tanimlama	+
Onceden Tanimlanmis	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
Guc Kvar	0.00-1000 adjustable
Tipi	3Ø capacitor, 3Ø shunt reactor adjustable
Dcm	+
Sabit Kademe Atama	+

### Guc Faktor Ayarlari

Hedef 1 Cos	0.8 cap. to 0.8 ind. adjustable
Hedef 2 Cos	0.8 cap. to 0.8 ind. adjustable
Cift Cos Hedefi	
Jeneratorler Icin 4 Bolge Calisma	

### Enerji Olcumu

Coklu Alt Tarife Yogun Gun Ici Ve Yogun Olmayan	1
1 Faz Enerji Olcumu	
3 Faz Enerji Olcumu	Available

## Akim Olcum Girisi

Olcum Araligi	<b>10mA-6A AC</b>
Asiri Gerilim Kategorisi	<b>300 V Cat III</b>
Gerilim Dalgalanma Olcumu	<b>2 kV</b>
Guc Tuketimi	<b>&lt;0.2 VA</b>
Aralikli Asiri Yuk	<b>100A for 1 sec.</b>
45 65 Hz Arasi Ornekleme Frekansi	<b>25.6 kHz</b>

## Gerilim Olcum Girisi

Asiri Gerilim Kategorisi	<b>300 V Cat III</b>
Olcum Araligi L N	<b>95-272 VAC <math>\pm</math>10%</b>
Olcum Araligi L L	<b>164-471 VAC <math>\pm</math>10%</b>
Frekans Olcum Araligi	<b>45-65 Hz</b>
Guc Tuketimi	<b>&lt;0.1 VA</b>
45 65 Hz Arasi Ornekleme Frekansi	<b>25.6 kHz</b>

## Guc Kalitesi Olcumleri

Thd Gerilim Olarak	<b>+</b>
Thd Akim Olarak	<b>+</b>
Akim Ve Gerilim Fazlari Icin Harmonikler	<b>Up to 51st</b>

## Olcum Hassasiyeti Iec 61557 12

Toplam Aktif Guç	<b>Class 0.2</b>
Toplam Reaktif Guç	<b>Class 1</b>
Toplam Reaktif Enerji	<b>Class 2</b>
Frekans	<b>Class 0.05</b>
Akim	<b>Class 0.2</b>
Notr Akim	<b>Class 0.5</b>
Gerilim	<b>Class 0.2</b>
Guc Faktoru	<b>Class 0.5</b>
Thdv Thdi	<b>Class 1</b>
Toplam Gorunur Guç	<b>Class 0.2</b>

Toplam Aktif Enerji	<b>Class 0.5</b>
---------------------	------------------

### Olcum Hassasiyeti Iec 62053 22

Toplam Aktif Enerji	<b>Class 0.25</b>
---------------------	-------------------

### Olcum Hassasiyeti Iec 62053 23

Toplam Reaktif Enerji	<b>Class 2</b>
-----------------------	----------------

### Kompanzasyon Role Cikislari

Cikis Sayisi	<b>12</b>
Tipi	<b>NO (SPST)</b>
Maks Anahtarlama Akimi	<b>2A</b>
Maks Anahtarlama Gerilimi	<b>250VAC</b>
Maks Anahtarlama Gucu	<b>1250VA</b>
Mekanik Calisma Omru	<b>= 10.0000000 operations</b>
Elektriksel Calisma Omru No Taraf	<b>5×104(5A@250VAC) 1×105(5A@30VDC)</b>

### Alarm Role Cikislari

Cikis Sayisi	<b>2</b>
Tipi	<b>NO (SPST)</b>
Maks Anahtarlama Akimi	<b>4A</b>
Maks Anahtarlama Gerilimi	<b>250 VAC</b>
Maks Anahtarlama Gucu	<b>1250 VA</b>
Mekanik Calisma Omru	<b>= 10.0000000 operations</b>
Elektriksel Calisma Omru No Taraf	<b>5×104(5A@250VAC) 1×105(5A@30VDC)</b>

### Jenerator Gunduz Gece Girişi

Giris Sayisi	<b>1</b>
Frekans	<b>45-65Hz</b>
Giris	<b>95-240VAC</b>

### Giris Ve Cikislar

Dijital Cikislar	<b>--</b>
Analog Cikislar	<b>--</b>

## Besleme

Yedek Besleme Girişi	--
Gerilim	<b>La-Lb den <math>\pm 10\%</math> 95-410VAC</b>
Frekans	<b>45-65Hz</b>
Tüketim	<b>&lt; 10VA</b>

## Mekanik Özellikler

Ağırlık G	<b>663</b>
Koruma Sinifi	<b>Front IP40 / Rear IP20</b>
Montaj Sekli	<b>Panel Mount</b>
Ambalaj Adedi	<b>1</b>

## Kablo Kesitleri

Gerilim Akım Tüm Role Çıkışları Jeneratör Girişi	<b>Yüksüklü 2.5mm<sup>2</sup> - 14AWG - Yüksüksüz 4mm<sup>2</sup> - 12AWG, 2x1.5mm<sup>2</sup> - 2x16AWG</b>
Rs485	<b>Yüksüklü 1.5mm<sup>2</sup> - 16AWG - Yüksüksüz 1.5mm<sup>2</sup> - 16AWG, 2x0.75mm<sup>2</sup> - 2x18AWG</b>

## Ortam Kosullari

Çalışma Sıcaklığı	<b>-20°C +55°C</b>
Depolama Sıcaklığı	<b>-30°C +80°C</b>
Bağıl Nem Yoğuşmasız	<b>Maks. 95%</b>

## Emc Emi

En 61000 6 1	<b>2011</b>
En 61000 6 3 A1 Ac	<b>2013</b>

## Semalar

Sebeke Bağlantısı	
Kademe Çıkış Bağlantıları	

## İletişim

Protokol	<b>Modbus RTU</b>
Baudrate	<b>2400-115200 bps adjustable</b>

Parite	---
Stop Bit	1
Slave Id	1-247
Izolasyon	2000V RMS

### Kontrol Islem Ve Fonksiyonlari

Faz Anahtarlama Acisi	$\pm 45$ degree adjustable
Ortalama Sure	Off, 5 sec, 10 sec, 20 sec, 30 sec, 40 sec, 50 sec, 60 sec adjustable
Kademe Deaktivasyon Suresi	1-600 sec. adjustable
Kademe Desarj Suresi	3-1000 sec. adjustable
Kademe Aktivasyon Suresi	1-600 sec. adjustable

### Zaman Kayitli Veri Depolama

Saatlik Kayitlar	1920 Hours x 68 Different Paramaters
Gunluk Kayitlar	240 Days x 68 Different Paramaters
Aylik Kayitlar	36 Months x 68 Different Paramaters
Demand	4 Months x 16 Different Parameters
Alarm Kayitlari	50