

## REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ

Ürün Tanımı	Kod No	Kutu Adet	Koli Adet	Max. Kademe Sayısı	RS485 ile izlenebilecek ölçümler	VL1, VL2, VL3	IL1, IL2, IL3, Hz	P1, P2, P3, Q1, Q2, Q3, S1, S2, S3	Cos <sup>φ</sup> 1, COS <sup>φ</sup> 2, Cos <sup>φ</sup> 3,	ΣkWh	ΣkVArh(ind)	ΣkVArh(kap)	ΣkVAh	%ind ve %kap	Yük Profili Hata Kayıtları	3 Faz 3 Akım	V (Gerilim)	I (Akım)	Cos <sup>φ</sup>	Monofaze Kondansatör	Trifaze Kondansatör	Dengeli ve Dengesiz Yüklü İşletmeler için	Aktif Güç (W)	Reaktif Güç (Var)	Görünür Güç (VA)	kWh	kVArh	%THD-I	%THD-V	1-21. Harmonikler (Akım ve Gerilim için)	Sönt Reaktör	Tristör Kontrolü	Jeneratör Algılama	RS-485 Modbus	Sıcaklık Ölçümü ve Fan Çıkış Rölesi	Alarm Fonksiyonları	Gerçek Zaman Saati	Esit Yaslandırma	Yük Profili	Hata Kayıtları	Şifre Koruması	Led Display	144x144								
RG 518	152033010	1	6	16	-																																														
RG 518C	152033009	1	6	16	■																																														
RG 520 E	152033008	1	6	20	-																																														
RG 520 EC	152033007	1	6	20	■																																														
RG 520T *	152033014	1	6	16	-																																														
RG 520TC *	152033013	1	6	16	■																																														

### Teknik Özellikler

İşletme Gerilimi (Un)	220V AC
Akım Ölçüm Aralığı	3mA - 6A
İşletme Gerilim Aralığı	(0.68 - 1.36)xUn (150-300Volt)
İşletme Akım Aralığı	0.015 - 6 A
İşletme Frekansı	50 Hz
İşletme sıcaklık aralığı	-5°C ile +85°C
Kademe Sayısı	16 Kondansatör, 2+2 Endüktif (+2 Alarm ve fan çıkışları seçmelidir.)
Kademe Güçleri	Mono faz, tri faz ve fazlar arasına kondansatör veya endüktör bağlantısı
Güç harcaması	<4VA
Çıkış kontağı	5A
Gösterge	1 satır 4 digit alfa numerik ve 3 satır 4 digit 7-Segment gösterge
Kablo Çapı	2.5 mm <sup>2</sup>
Koruma sınıfı	IP20 ve IP40
Bağlantı şekli	Terminal Bağlantı
Gösterilen parametreler	Cos <sup>φ</sup> , Akım, Gerilim, Frekans, Toplam Aktif, Endüktif ve Kapasitif enerjiler Görünür Güç, Aktif Güç ve Reaktif Güç, Harmonik Ölçümü (21. Harmonik dahil) Sıcaklık Ölçümü ve Gerçek zamanlı Saat, Tarih
Ölçüm Hassasiyeti	Gerilim, Akım ve Cos <sup>φ</sup> = %1, Aktif, Reaktif ve Görünür Güç = %1 Sıcaklık 25°C ile 85°C arasında = ± 5 °C.
Ayar Sınırları	Hedef Cos <sup>φ</sup> = 0.8 endüktif ile 0.8 kapasitif Akım Trafosu Oranı = 5 / 5 ile 5000 / 5 arası Gerilim Trafosu Oranı = 220 / 220 Kademe alma, bırakma ve deşarj süreleri = 1-180 sn.
"RS485 Haberleşme Modbus"	Adres Aralığı = 1-247 BaudRate = 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 ve 38400 bps
Yük profili	Kayıt Periyodu = 1, 5, 10, 15, 30, 60 dk seçmeli Kayıt Türü = Enerjiler ve Seçmeli 3 faz 3 kanal Max Kayıt Süresi = 19 saat ile 48 gün arasında
Hata Log Kayıtları	Max Kayıt adet = 192 adet
Alarm Fonksiyonları	Düşük ve Yüksek gerilim, Aşırı akım, Aşırı sıcaklık, Harmonik koruma Eksik ve Aşırı kompanzasyon, Oran Aşımı
Fan Fonksiyonu	Pano içi sıcaklık kontrol rölesi
Şifre Koruması	Var

(\*) RG520T, RG520TC modellerinin tristör çıkışları uygun güçte RG TR xx sürücülerinden biri ile kullanılacaktır.



Reaktif Güç Kontrol Rölesi



Reaktif Güç Kontrol Rölesi

## MULTIMETRE

Ürün Tanımı	Kod No	Kutu Adet	Koli Adet	Akım lar 1, 12, 13	Gerilimler Faz-Nötr VL 1N, VL2N, VL3N	Gerilimler Faz-Faz VL 12, VL23, VL13	Cos φ	Hz	I Nötr	V, Hz Aşırı / Düşük Koruma	I, Hz Aşırı / Düşük Koruma	Demand (Akım)	Faz Sırası Koruma	Kontak (Tek Röle)	Kontak (2 Röle)	RS-485 Modbus	...X/5A (Akım Oranı)	Gerilim Trafo Oranı	96X96	Pano Tipi	Ray Tipi	3 Display 4 Dijit	6 Display 4 Dijit	Şifre Koruması
M3T-20	152050005	1	12	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
M3T-21	152050006	1	12	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
M3T-22	152050001	1	12	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
M3T-22C	152050002	1	12	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
M6T-22C	152050004	1	12	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
V3T-21	152050003	1	12	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Teknik Özellikler	V3T - 21	M3T - 22	M6T - 22C
Çalışma Gerilimi	24V-300V AC/DC	24V-300V AC/DC	24V-300V AC/DC
Çalışma Frekansı	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Sıcaklık Aralığı	-10 C° / +70 C°	-10 C° / +70 C°	-10 C° / +70 C°
Besleme Güç Tüketimi	< 6 VA	< 6 VA	< 6 VA
Sınıf	%1 ±1 dijit	%1 ±1 dijit	%1 ±1 dijit
Röle Çıkışları	1 adet NO 5A 250V	2 adet NO 5A 250V	2 adet NO 5A 250V
Koruma Sınıfı	IP20	IP20	IP20
Terminal Bağlantısı için Kablo Kalınlığı	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Ağırlık	< 300g	< 300g	< 300g

Teknik Özellikler	M3T - 22C	M3T - 21	M3T - 20
Çalışma Gerilimi	24V-300V AC/DC	24V-300V AC/DC	24V-300V AC/DC
Çalışma Frekansı	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Sıcaklık Aralığı	-10 C° / +70 C°	-10 C° / +70 C°	-10 C° / +70 C°
Besleme Güç Tüketimi	< 6 VA	< 6 VA	< 6 VA
Sınıf	%1 ±1 dijit	%1 ±1 dijit	%1 ±1 dijit
Röle Çıkışları	2 adet NO 5A 250V	1 adet NO 5A 250V	-
Koruma Sınıfı	IP20	IP20	IP20
Terminal Bağlantısı için Kablo Kalınlığı	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Ağırlık	< 300g	< 300g	< 300g



Multimetre M3T



Multimetre M6T



Voltmetre V3T