

Koru 1000

CP120-GM

KUYU VE TERFİ POMPA
KONTROL CİHAZI



TEKNİK ÖZELLİKLER

PLC Kontrolör Özellikleri:

- 9 kanal 24VDC PNP/NPN giriş
- 6 kanal 230VAC 5A röle çıkışı
- 1 kanal 0-10VDC/0-20mADC seçilebilir analog giriş (12 bit çözünürlük)
- 1 kanal 0-20mADC analog çıkış (14 bit çözünürlük)
- Modüler yapı ile maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı
- 100MBit ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkanı
- MODBUS TCP desteği
- RS232 ve RS485 haberleşme portları
- MODBUS RTU desteği
- Ondalıklı işlem desteği
- 12ns komut işleme hızı
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- 24VDC besleme
- Güç tüketimi < 3W
- 0°C ile +50°C arası çalışma sıcaklığı
- Grafikselleştirilmiş (Ladder) editörü ile programlanabilme

Güç Kaynağı:

- 5A, 120W SMPS
- 24VDC Çıkış, 100-240VAC veya 90-350VDC Giriş
- Verim %88
- Aşırı Güç Koruma, Aşırı Voltaj Koruma,
- -25°C ile +60°C arası çalışma sıcaklığı

YETENEKLER



Hangi uygulamalarda kullanabilirim?	<ul style="list-style-type: none"> İçmesuyu Tarımsal Sulama Proses Sularının Yönetimi
Ne tür istasyonlarda kullanabilirim?	<ul style="list-style-type: none"> Kuyu Pompa Kontrolü Terfi Pompalarının Kontrolü
Otomatik çalışma senaryoları	<ul style="list-style-type: none"> Bağlanan depoya göre otomatik çalışabilme (Koru1000 Link) Basınca göre hidrofor modunda çalışabilme Zamana göre programlı çalışabilme
Sensör desteği	4 adet analog sensör bağlanabilir: <ul style="list-style-type: none"> Debimetre Giriş Basınç, Çıkış Basınç, Hat Basıncı Yeraltı Su Seviyesi, Depo Seviyesi Bakiye Klor Bulanıklık
Sıcaklık sensörü	4 adet bağlanabilir (pano, motor, ortam, su sıcaklığı)
Haberleşme kesilirse ne olur?	Tanımlanan bekleme sürelerine göre otomatik çalışma
Pano üzerinde dokunmatik kontrol ekranı	✓ (7" TFT)
Enerji izleme özelliği	✓
Pompa verimi hesaplama özelliği	✓
Sürücü (frekans konvertörü) desteği	✓ (Basınca, Debiye, Yeraltı Su Seviyesine veya Güce göre adaptif sabitleme yapabilir)
Aktuatörlü vana kontrolü	✓ (1 adet)
Donanım yükseltme özelliği	✓
7/24 sistem desteği	✓
Yazılım desteği	Koru1000 Bulut Üzerinden Yeni Nesil Su Yönetim Sistemi'ne entegre olma
Harici SCADA desteği	Modbus TCP destekleyen tüm SCADA sistemlerine sorunsuz entegrasyon

Kesintisiz Güç Kaynağı:	<ul style="list-style-type: none"> DC UPS Giriş 22.5V-28V, Çıkış 24V Çıkış akımı 30A En az 7 Ah 12V Kuru Akü -40°C ile +70°C arası çalışma sıcaklığı
GSM Haberleşme:	<ul style="list-style-type: none"> 3G Endüstriyel Router Haberleşme hızı 3G 14.4Mbps, 2G 236.8 Kbps IEEE 802.11b/g/n Wifi erişim noktası veya istasyonu olarak kullanabilme 2 adet Ethernet portu Yönlendirme, Ağ protokolleri, Gelişmiş İzleme, Güvenlik Duvarı, DHCP, QoS, Ağ yedekleme, Yük dengeleme, DDOS önleme, Port taraması önleme, WPA-2Ent Wifi Şifreleme, Mobil Kota Kontrol, Web Filtresi, Erişim Kontrolü, VPN, APN RutOS: Linux tabanlı işletim sistemi 1 dijital giriş, 1 dijital çıkış 9-30VDC besleme Güç tüketimi < 5W -40°C ile +75°C arası çalışma sıcaklığı
Enerji Analizörü:	<ul style="list-style-type: none"> Ölçülen parametreler: 3xV, 3xl, Frekans, W, Var, VA, kWh,kVArh, Min, Max, Demand, Cos φ RS485 Modbus RTU Haberleşme LCD ekran Doğruluk %0.5 Güç tüketimi < 4W -10°C ile +55°C arası çalışma sıcaklığı

HMI Ekran:	<ul style="list-style-type: none"> 7" TFT 800x480 Dokunmatik Ekran 32bit 800Mhz İşlemci 128MB Flash, 64MB SDRAM, RTC USB, RS232, RS485 Port Ethernet, Modbus TCP VNC ile uzak masaüstü desteği Güç tüketimi < 7.2W 0°C ile +50°C arası çalışma sıcaklığı
Sıcaklık Modülü:	<ul style="list-style-type: none"> 4 kanal birbirinden bağımsız çalışan evrensel giriş 15 bit çözünürlük, 0.1°C okuma hassasiyeti Giriş Tipleri: PT-100 veya PT-1000 tipi RT (Doğruluk tam skalada %0.2); B,C,E,J,K,N,R,S ve T tipi termokupl (Doğruluk tam skalada %0.2); 25°C @10kOhm NTC (Doğruluk 0.2°C); 0...60mVDC (0.01mV okuma hassasiyeti) Kısa devre ve ani gerilim yüklenme koruması
Analog Genişleme Modülü:	<ul style="list-style-type: none"> 4 Kanal 0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA analog giriş 2 kanal 0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA Analog çıkışa sahiptir Kanallar birbirinden bağımsız farklı giriş/çıkış tipi olarak kullanılabilir Girişler ve çıkışlar galvaniz izoleli Çözünürlük 14bit
Pano Özellikleri ve Ebatları:	PVC 50x70x25 cm
Pano Ağırlığı:	15,60 Kg