



CPC20/CPC50 TAM OTOMATİK, SCADA UYUMLU, KATODİK KORUMA REDRESÖRÜ

CPC20 / CPC50 FULLY AUTOMATIC, SCADA COMPATIBLE, CATHODIC PROTECTION

CPC20/CPC50 koruma amaçlı tasarlanmış ve imal edilmiş, scada bağlantılarına uyumlu bir DC güç kaynağı olup 19 inch rack kabin ve modüler yapıdadır. RS-232 ve RS-485 serial çıkışları olan, MODBUS-RTU veya EXTENDED MODBUS-RTU protokollerle set etme ve değerleri okuma özelliğine sahiptir. Extended Modbus-RTU ile büyük SCADA sistemlerine sahip kurumlar için 65.565 adet ID tanımlayabilme imkânı sağlar. Ayrıca temel değerleri üç kanal, 4-20mA SCADA çıkışı olarak vermektedir. Opsiyonel olarak, 4.5G NB-IOT Modem bağlanabilir. Modemin gönderdiği datalar IOT-TECH web serverinden abonelik servisiyle izlenebilir. Opsiyonel olarak, arıza ve çalışma şekillerini 7 adet röle çıkışı olarak da verebilir. Cihaz ekranı 64x128 mavi-grafik ekrandır. Bütün çalışma değerleri ve set değerleri ekrandan görülebilir. Opsiyonel olarak, TFT 7" HMI RESISTIVE LCD dokunmatik ekran da seçilebilir. Güç katı zor saha şartlarına uygun, full-bridge tristör kontrollüdür. Opsiyonel olarak, IGBT kontrollü, BUCK CONVERTER, yüksek frekans güç kaynağı olarak da çalıştırılabilir. Bütün elektronik aksam tak-çalıştır mantığı ile bir modül içerisinde montajlı olarak tasarlanmıştır. Servis gerektiği durumlarda bu modül çıkarılarak kargo edilebilir. Opsiyonel olarak, modem kullanılması durumunda, şebeke kesilmelerinde SCADA merkezi ile iletişimin kesilmemesi için modül içerisine UPS entegre edilebilir. OPTIMUM-LINE modeli, UPS ve VARYAK modülleri eklenmiş toplamda 3 adet modüle sahip ,19 inch rack kabini olan bir entegre sistemdir. Varyak modülü, esas modül olan TRİSTÖR-IGBT güç katının hata vermesi durumunda, Otomatik veya manuel olarak devreye girerek boru, tank veya iskeleleri korumaya devam eder. OPTIMUM-PORT modeli, yağ tanklı olup 24V/100A-200A-300A gücünde, Limanlar, köprüler, viyadükler için tasarlanmış olup 11 adet REFERANS girişine sahip bir modeldir.

CPC20/CPC50 is a DC power supply designed and manufactured for cathodic protection, compatible with scada connections, and has a 19 inch rack cabinet and modular structure. It has the ability to set and read values with MODBUS-RTU or EXTENDED MODBUS-RTU protocols with RS-232 and RS-485 serial outputs. With Extended Modbus-RTU, it provides the opportunity to define 65.565 IDs for organizations with large SCADA systems. In addition, it gives the basic values as three channels, 4-20mA SCADA output. Optionally, 4.5G NB-IOT Modem can be connected. The data sent by the modem can be viewed on IOT-TECH web server with the subscription service. Optionally, it can give malfunction and operating modes as 7 relay outputs. The device screen is 64x128 blue-graphic. All operating values and set values can be seen on the screen. Optionally, TFT 7" HMI RESISTIVE LCD touch screen can also be selected. Power level is suitable for difficult field conditions, full-bridge thyristor controlled. Optionally, IGBT controlled, BUCK CONVERTER can be operated as a high frequency power supply. All electronics are plug-and-play. It is designed as assembled in a module with the logic. In case of need for service, this module can be removed and shipped. Optional, if a modem is used, a UPS can be integrated into the module to prevent communication with the SCADA center in case of power cuts. It is an integrated system with 3 modules and a 19 inch rack cabinet. The varac module continues to protect the pipes, tanks or piers by activating automatically or manually in case the main module, the THYRISTOR-IGBT power layer fails. It has tanks and has a power of 24V / 100A-200A-300A, designed for ports, bridges, viaducts and It is a model with 2 REFERENCE entries.



Tel : +90 488 214 64 53
Fax : +90 488 214 64 60



Raman Mah. Komando Cad.
No: 52/A Merkez-Batman



www.turuncumuhendislik.com

Teknik Özellikler - Technical Specifications

Giriş Voltajı	Input Voltage	230V 50/60 Hz (± %20)
Giriş Akımı	Input Current	5A- 1KVA (CPC20) 12A- 2,5KVA (CPC50)
Çıkış Voltajı	Output Voltage	1-50V DC (± 0,25)
Çıkış Akımı	Output Current	0-20A DC(CPS-20), 0-50A DC (CPS-50)
Çıkış Gerilim Voltmetresi	Output Voltage Voltmeter	0-63V DC (± 0,25)
Çıkış Akım Voltmetresi	Output Current Voltmeter	0-25A DC (± 0,1A) 0-60A DC (± 0,1A)
Referans Elektrot Voltmetresi	Pipe to Soil Voltmeter	0-5V DC (± 20 mv)
Isıl Koruma	Thermal Protection	75°C (± 5°C) (Soğutucu Alüminyum üzeri)
Güç Kontrol Tekniği	Power Control Method	IGBT & Full-bridge tristör
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature Range	-30°C,+75°C
Giriş Gerilim Aralığı	Input Voltage Range	0-5 VDC
Scada Çıkışı 1	Scada Output 1	MODBUS RTU & RS-232 ve RS-485
Scada Çıkışı 2	Scada Output 2	3 Kanallı Kendinden Beslemeli 4-20 mA verici(3 Channel 4-20 mA self Powered) <ul style="list-style-type: none"> Anot-Katot Akımı (Anode-cathode Current) Anot-Katot Gerilimi (Anode-cathode Voltage) Referans Elektrot Gerilimi (Reference Electrode Voltage)
Kontakt Çıkışları	Contact Output	7 adet Kuru Kontakt Çıkışı (7 Pcs Dry Contact Output)
Bilgisayar Bağlantısı	Computer Connection	RS 232
Modem (optional)	Modem(optional)	4.5G NB-IOT Modem
LCD dokunmatik Ekran (optional)	LCD Touch Screen (optional)	
Çalışma Türleri	Opeating Modes	Otomatik / Manuel Çalışma(Automatic/Manual Operation) <ul style="list-style-type: none"> Manuel Akım (Manual Current) Manuel Voltaj (Manual Voltage)
Verim	Efficiency	➤ % 85
Pano IP Koruma	IP Protection	IP 54
Garanti Süresi	Warranty	Parça ve İşçilik Hatalarına Karşı 2 yıl (2 Years Componensts and Workmanship)
Parça ve Servis Garantisi	Parts And Service Warranty	10 yıl (10 years)

Tüm Ölçümler, Kullanıcı Ara yüzü Üzerinde Bulunan LCD Ekran Üzerinde Gösterilmektedir. All Measurements are shown on the LCD Screen located on the User Interface.

