

DM100 Serisi RTU (Remote Terminal Unit)



Enerji SCADA Sistemleri için Kompakt Kontrol Ünitesi

► Genel Bakış

"Güçlü ve Endüstriyel Haberleşme Kütüphanesine Sahip DM100 ile Tanışın"

DM100 serisi RTU(Remote Terminal Unit) ürünleri dağıtık yapıdaki SCADA sistemlerinde tercih edilen aşağıdaki haberleşme kütüphanelerine sahiptir.

- IEC60870-5-104
- IEC60870-5-103
- IEC60870-5-101
- DNP 3.0
- IEC61850
- MODBUS TCP/RTU
- IEC62056-21
- SNMP
- MQTT

"Akıllı Enerji Yönetimi için DM100 RTU"

Yenilenebilir enerji santrallerinizi dijitalleştirerek verimliliğini artırın:

DM100 serisi RTU ürünleri ile GES(Güneş Enerji Sistemi) bakım otomasyonu yapılmaktadır. Bu sayede solar invertörlerin verimlilikleri sürekli analiz edilerek önleyici bakım planlamaları yapılabilmektedir.

Enerji otomasyonu ile enerji kalitesinde sürekliliği sağlayın:

Trafo veya dağıtım merkezleri için AG (Alçak Gerilim), OG(Orta Gerilim) veya YG (Yüksek Gerilim) enerji otomasyonu ihtiyaçları için DM100 serisi RTU ürünleri etkin çözümler sunuyor. IEC61850 protokolü ile güç koruma veya fider koruma röleleri ile haberleşme sağlanabilmektedir. Toplanan veriler SCADA sistemlerine IEC60870-5 veya DNP3 gibi haberleşme protokolleri ile gönderilebilmektedir.

PLC programlama özelliği ile telemetri ve otomasyon ihtiyaçlarınız için entegre çözüme kavuşun:

Entegre PLC programlama editörü ile telemetri ve otomasyon ihtiyaçlarınız için kompakt çözüm sunuyoruz. IEC61131-3 standartlarında FBD programlama arayüzü ile otomasyon ihtiyaçlarınıza göre programlama yapabilirsiniz.

► Genel Özellikler

"Entegrasyon için Yenilikçi Özellikler"

- Lisans gereksinimi olmadan haberleşme protokolü kullanımı
- Ücretsiz PLC programlama editörü
- Entegre SCADA yazılımı
- RestAPI üzerinden haberleşme
- MQTT ile doğrudan bulut tabanlı sistemler ile haberleşme
- IEC62056-21 standardı ile elektrik sayaçları ile doğrudan haberleşme

"DM100 ile Performansın Gücü"

- 512 noktaya kadar I/O genişleme
- Entegre SD kart ile data loglama özelliği
- 10.000 olay kaydı yapabilme özelliği
- Web arayüz üzerinden haberleşme trafiğinin log kaydı özelliği
- DALI modülleri ile aydınlatma otomasyonu

► Uygulama Örnekleri

- Elektrik Dağıtım Sistemleri SCADA Sistemi
- Güneş Enerji Santrali İzleme Sistemi
- Güneş Enerji Santralleri Önleyici Bakım Otomasyonu
- Jeotermal Enerji SCADA ve Otomasyon Sistemleri
- Rüzgar Enerji Santrali Otomasyon ve SCADA Sistemleri
- HES(Hidroelektrik Santrali) Enerji Otomasyonu
- Petrol ve Doğalgaz İletim Hattı SCADA Sistemi

► Avantajlar

"DM100 RTU ile Verimliliği Artırın"

- Zaman etiketli veri alışverişi ile veri kaybını önleyerek operasyonel maliyetlerinizi düşürmenize yardımcı olur.
- Bağlantı kopma durumlarına karşı olay kaydı özelliği ile sistemlerinizin

"ROI'yi Maksimize Edin: DM100 ile karbon ayak izini düşürün"

- Yenilenebilir enerji santrallerinin önleyici bakım sisteminde kullanılarak olası arızaların önüne geçmeye yardımcı olur.
- Yenilenebilir enerji santrallerindeki invertör durumları, meteorolojik durumlar ve farklı diagnostik verilerin sürekli izlenmesi ile sistemlerin maksimum verimlilikte kalmasını sağlar.

► Destek & Hizmetler:

"Başarınız Bizim Önceliğimizdir: Mikrodev Bilişim Yazılım olarak, doğrudan üreticinin Destek Taahhüdü"

- 5 yıl üretim kaynaklı sorunlara karşı üretici garantisi
- 10 yıl yedek parça ve teknik servis garantisi
- Ücretsiz teknik yardım masası

► Teknik Özellikler

GENEL BİLGİ	DM100-E1N	DM100-E2N
Boyutlar (mm)	112,90x41,94 mm / 112,90x92,81 mm	
Ağırlık (Sadece CPU)	186 gr	192 gr
Genişleme Modülleri	XIO110 Modülleriyle 512 noktaya kadar genişleme	
Programlama	IEC61131-3 FBD, ETHERNET veya USB üzerinden programlama	

ELEKTRİK & ORTAM KOŞULLARI		
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +75 °C	
Depolama Sıcaklığı	-30 ... +80 °C	
Mekanik IP Derecelendirmesi	IP20	
Çalışma Yüksekliği	0...2000 m'ye kadar sıcaklık kaybı olmaz Yüksekliğe bağlı sıcaklık kaybı: 2000... 5000 m (0,5 K / 100 m) Maksimum yükseklik: 5000 m	
Bağıl Nem (Yoğuşmasız)	5%...95%	
Montaj Tipi	DIN-35 Ray	
Titreşim	EN 60068-2-27, Yarım sinüs mekanik şok testi 30g/11ms EN 60068-2-6, Sinüzoidal titreşim testi / 3 Eksen, 5g	
Elektrostatik Deşarj	EN 61000-4-2, 8kV Hava, 6kV Kontak	
Elektrik Patlamasına Karşı Bağışıklık	EN 61000-4-4, 5kHz, 0,5kV	
Elektriksel Dalgalanma Bağışıklığı	EN 61000-4-5, 1,2/50us(8/20us), 1Kv ile 30cm Kablo	
RF Bağışıklığı	EN 61000-4-6, EN 55032 Kriter A	

ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME		
Ethernet Bağlantı Noktası	1 x 10/100 Mbps	2 x 10/100 Mbps
Seri Port	1xRS232, 2xRS485	1xRS232, 2xRS485 veya 2xRS485
Olay Kaydı	20.000 Olay	
İletişim (Master)	MODBUS, DNP3, IEC62056-21, IEC60870-5-103, IEC61850 (MMS İstemci)	
İletişim(Slave)	MODBUS, DNP3, IEC60870-5-101, IEC60870-5-104	
IP Protokolleri	TCP, UDP, NTP, SNTP, HTTP, TFTP, DHCP, DNS, SNMP, TLS(1.2)	