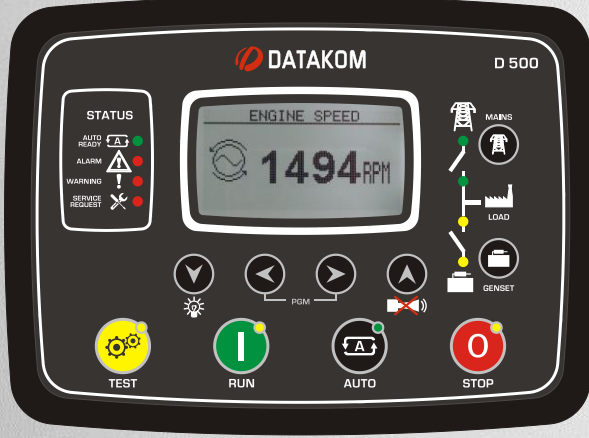


HERKES İÇİN MODERN TEKNOLOJİ



WEB TABANLI D-500LITE

D-500LITE uzaktan izleme ve sistem entegrasyonuna hazır, düşük maliyetli bir jeneratör kontrol cihazıdır.

ÖZELLİKLER

- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- 400Hz jeneratör desteği
- 400xölçüm değerli olay kaydı
- Tüm parametreler ön panelden değiştirilebilir
- 3 seviyeli program şifresi
- 128x64 piksel grafik LCD
- Dil yükleme
- Akım-gerilim dalga şekli
- Akım-gerilim harmonik analiz
- 16 Amp / 250V ŞK / JK çıkışları
- 8 adet programlı dijital giriş
- Girişler 40 adede artırılabilir
- 6 adet programlı dijital çıkış
- Çıkışlar 38 adede artırılabilir
- 3 adet programlı analog giriş
- CANBUS-J1939 & MPU girişi
- 3 adet programlı servis alarmı
- Çoklu otomatik test programı
- Haftalık çalışma programı
- Dual jeneratör desteği, eşit yaşlandırma
- İnce hız ayarı (bazı ECU'ler)
- Otomatik yakıt pompa kontrolü
- Korumalar iptal özelliği
- Aşırı güç koruması
- Ters güç koruması
- Aşırı akım IDMT koruması
- Yük atma, dummy load
- Çoklu yük atma programları
- Akım dengesizliği koruması
- Gerilim dengesizliği koruması
- Yakıt dolum ve yakıt çalınma alarmları
- Pil destekli gerçek zaman saati
- Rölanti devir kontrolü
- Akü şarj çalışması
- Savaş modu desteği
- Çoklu nominal şart tanımları
- Kontaktör+motorlu şalter sürme
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Şebeke enerji sayaçları
- Yakıt dolum sayacı
- Yakıt tüketim sayacı
- Modem dignostik sayfası
- USB, RS-485 ve GPRS üzerinden parametre ayarı
- Ücretsiz konfigürasyon yazılımı
- SMS ile kumanda imkanı
- Merkezi izlemeye hazır
- Mobil jeneratör desteği
- Otomatik GSM konum belirleme
- GPS bağlantısı (RS232)
- USB üzerinden yazılım atma
- Standart conta ile IP65 koruma

ÖLCÜMLER

- Şebeke ve jen. FN - FF gerilimler
- Şebeke ve jeneratör frekansı
- Şebeke ve jeneratör faz akımları
- Şebeke ve jen. nötr akımları
- Şebeke ve jen, faz ve toplam, kW, kVA, kVAr, cos
- Motor devri
- Akü gerilimi

HABERLESME

- 4-bant GPRS modem (opsiyonel)
- USB Device
- RS-485 (2400-115200baud)
- RS-232 (2400-115200baud)
- J1939-CANBUS
- GSM üzerinden konum belirleme
- GPS bağlantısı (RS-232)
- İnternet üzerinden merkezi izleme
- SMS mesaj gönderimi
- E-mail gönderimi
- Ücretsiz yazılım: Rainbow Plus
- Modbus RTU

FONKSİYONLAR

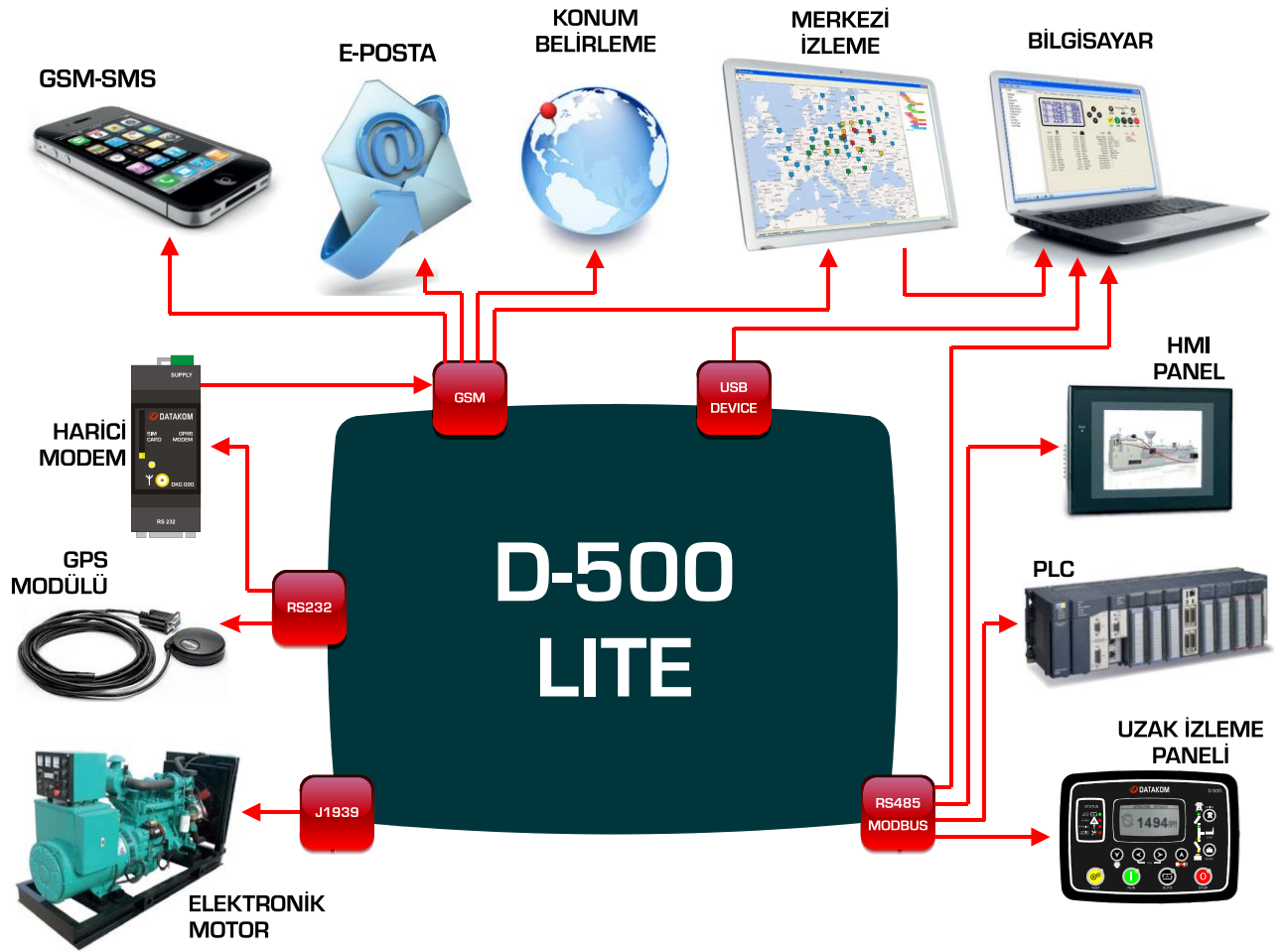
- AMF cihazı
- ATS cihazı
- Uzak Çalıştırma cihazı
- Manüel Çalıştırma cihazı
- Motor Kontrol Cihazı
- Uzak izleme paneli

BAĞLANTILAR

- 3 faz 4 tel, yıldız & üçgen
- 3 faz 3 tel, 2 Akım Trafolu
- 2 faz 3 tel
- 1 faz 2 tel



HABERLEŞME ÖZELLİKLERİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Alternatör gerilimi: 0 to 300 V-AC (F-N)
Alternatör frekansı: 0-600 Hz.
Şebeke gerilimi: 0 to 300 V-AC (F-N)
Şebeke frekansı: 0-600 Hz.
Topolojiler: 1-2-3 faz, yıldız ve üçgen
DC Besleme Aralığı: 8.0 - 36.0 V-DC.
V-A-cos hassasiyeti: 0.5% + 1 digit
kW-kVA-kVAR hassasiyeti: 1.0% + 1 digit
Akım tüketimi: 400 mA-DC maks.
Akım girişleri: ..5A akım trafolarından.
Dijital girişler: giriş gerilimi 0 - 36 V-DC.
Analog girişler: 0-5000 ohm.
Şebeke ve Jeneratör Kontaktörü: 16A@250V
Dijital çıkışlar: 10A@28V-DC
Marş gerilim düşümü: 100ms süreyle 0V
Manyetik pikap gerilimi: 0.5 - 50Vpk.
Manyetik pikap frekansı: 0 - 20000 Hz.
Şarj Alternatör Uyarımı: 2W.
Ekran: 2.9", 128x64 piksel, grafik
USB Device Port: USB 2.0 Full speed
RS-485 Port: seçilebilir hız (2400-115200 baud)
RS-232 Port: seçilebilir hız (2400-115200 baud)

Çalışma Sıcaklık Aralığı: -20°C ile 70°C arası
Depolama Sıcaklık Aralığı: -40°C ile 80°C arası
Maksimum bağıl nem: 95% yoğuşmasız
IP Koruma: IP65 ön panel, IP30 arka panel (conta ile)
Boyutlar: 200 x 148 x 46mm (GxYxD)
Panel Kesim Ölçüleri: 176 x 121 mm minimum.
Ağırlık: 450 g (yaklaşık)
Kutu Malzemesi: Yüksek sıcaklığa dayanıklı yanmaz ABS/PC
Montaj: Panel montaj, arkada tutucu plastik braketler.

UYGUNLUK

AB Direktifleri

- 2006/95/EC (düşük gerilim direktifi)
- 2004/108/EC (elektromanyetik uyumluluk direktifi)

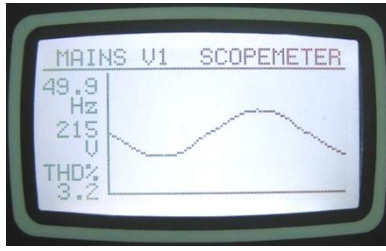
Referans Standartlar:

- EN 61010 (güvenlik istekleri)
- EN 61326 (EMC istekleri)

UL & CSA Uyumluluk:

- UL 508 – Endüstriyel Kontrol Cihazları
- CAN/CSA C22.2 No. 14-2005 – Endüstriyel Kontrol Cihazları

DALGA ŞEKLİ & HARMONİK ANALİZ



Dalga Şekli Göstergesi

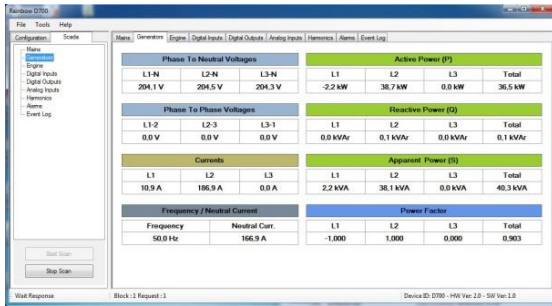


Grafik Harmonikler

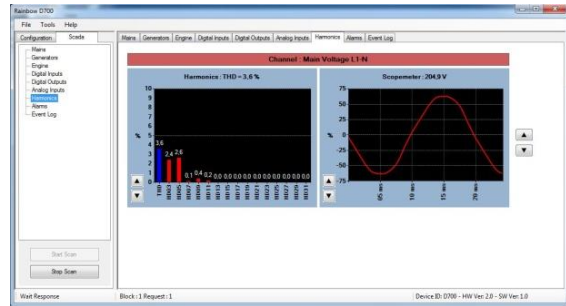


Sayısal Harmonik Tablosu

RAINBOW PLUS YAZILIMI

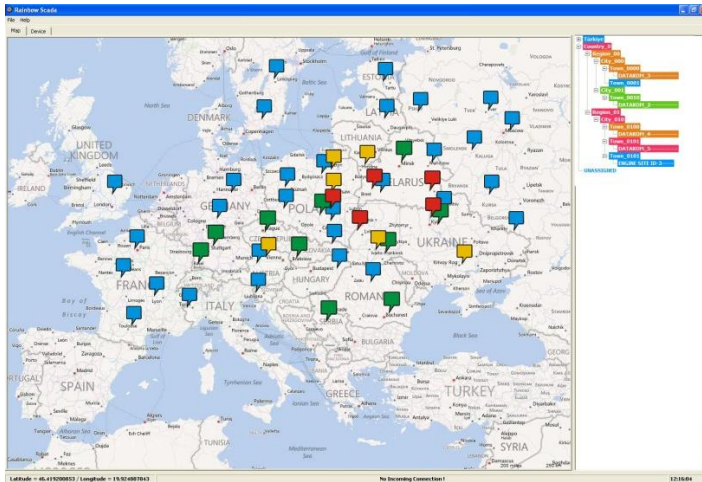


Scada Ekranı



Dalga Şekli & Harmonik Analiz

RAINBOW SCADA MERKEZİ İZLEME YAZILIMI



Harita gösterimi, online izleme



Akıllı Telefon Desteği

Device Values (DATAKOM GENERATOR)

Summary Information Genset Mains Engine Alarms Control Outputs

Mains L1 : 232.2 V	Genset L1 : 0.0 V	Battery Voltage : 13.70 Vdc
Mains L2 : 225.6 V	Genset L2 : 0.0 V	Engine RPM : 0 RPM
Mains L3 : 228.3 V	Genset L3 : 0.0 V	Oil Pressure : 0.0 Bar / 0.0 Psi
Mains L1-L2 : 396.0 V	Genset L1-L2 : 0.0 V	Coolant Temp : -0.6 °C / 30.9 °F
Mains L2-L3 : 395.4 V	Genset L2-L3 : 0.0 V	Oil Temp : N/A °C / °F
Mains L3-L1 : 396.8 V	Genset L3-L1 : 0.0 V	Fuel Level : N/A %
Mains I1 : 0.0 A	Genset I1 : 0.0 A	Engine Run Hours : 9.79 Hrs
Mains I2 : 0.0 A	Genset I2 : 0.0 A	Total kWh : 30.7 kWh
Mains I3 : 0.0 A	Genset I3 : 0.0 A	Total kVAh (Ind) : 2.6 kVAh
Mains Freq : 49.98 Hz	Genset Freq : 0.00 Hz	Total kVAh (Cap) : 31.0 kVAh
Mains P Total : 0.0 kW	Genset P Total : 0.0 kW	Hours to Srv1 : 249.93 Hrs
Mains Q Total : 0.0 kVar	Genset Q Total : 0.0 kVar	Days to Srv1 : 98.84 Day
Mains S Total : 0.0 kVA	Genset S Total : 0.0 kVA	
Mains Pwr Factor : 1.000	Genset Pwr Factor : 1.000	

Gerçek zamanlı online izleme

BAĞLANTI RESMİ

