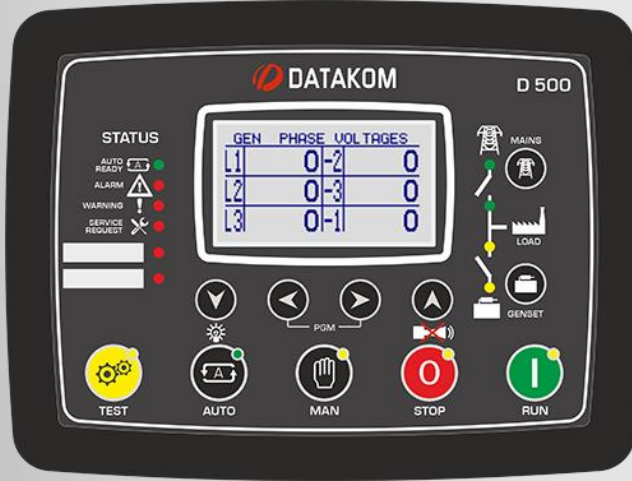




D-500 MK3

JENERATÖR KONTROL CİHAZI

ÖZELLİKLER

- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- 400Hz jeneratör desteği
- 400xölçüm değerli olay kaydı
- Tüm parametreler ön panelden değiştirilebilir.
- 3 seviyeli program şifresi
- 128x64 grafik LCD ekran
- Dil yükleme
- Akım-gerilim dalga şekli
- Akım-gerilim harmonik analiz
- Senkronoskop ve senkron rölesi
- Kapalı geçiş yük transferi
- 16Amp MCB & GCB çıkışları
- 8 adet programlı dijital giriş
- Girişler 40 adede artırılabilir
- 8 adet programlı dijital çıkış
- Çıkışlar 40 adede artırılabilir
- 7 adet programlı analog giriş
- CANBUS-J1939 & MPU girişleri
- 3 programlı servis alarmı
- Çeşitli bağlantı topolojileri
- 6xCT, akım trafo girişi
- 48 jeneratöre kadar senkron
- Otomatik öğrenme ve ayar
- Doğrudan governor ve avr kontrolü
- Gerilim ve faz yakalama
- kW & kVAR yük paylaşımı
- Her iki yönde yumuşak geçiş
- PLC fonksiyonu
- Şebeke ile yük paylaşımı
- Şebeke kesintisinde açma
- R.O.C.O.F koruma
- Vector kayma koruması
- Ters güç koruması
- Düşük/yüksek frek. koruması
- Düşük/yüksek gerilim koruma
- Akıllı yük yönetimi
- Akıllı jeneratör seçimi
- Çalışma öncelik seviyeleri
- Eşit yaşlandırma
- Şebekeye güç basma modu
- Kontrolsüz enerji santrali özelliği
- AVR & GOV droop desteği
- Ölü bara hissetme
- Çoklu otomatik test programı
- Haftalık çalışma programı
- Dual jeneratör desteği, Eşit yaşlandırma
- Elle ince hız ayarı (bazı ECU'ler)
- Otomatik yakıt pompa kontrolü
- Korumalar iptal özelliği
- Aşırı 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 değer tanımları
- Kontaktör+motorlu şalter sürme
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Şebeke enerji sayaçları
- Yakıt dolum sayacı
- Yakıt tüketim sayacı
- Modem & ethernet sayfaları
- USB, RS-485, Ethernet ve GPRS üzerinden parametre ayarı
- Ücretsiz konfigürasyon yazılımı
- SMS ile kumanda imkanı
- Ethernet ve GPRS üzerinden merkezi izlemeye hazır
- Mobil jeneratör desteği
- Otomatik GSM konum belirleme
- GPS bağlantısı (USB ve RS232)
- Dinamik DNS desteği
- USB üzerinden yazılım atma
- Standart conta ile IP65 koruma



RoHS

EAC

CE

CE

 DATAKOM

MODÜLLER

- 2G GSM Modem
- 3G-2G GSM Modem
- 4G-3G-2G (CAT-4) Modem
- NB/IOT, CAT-M1, 2G Modem
- Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Ethernet 100 Mbps
- USB Host
- RS-232 (izole)
- RS-485 (izole)
- Senkron Modül
- 3x AC Akım Girişleri
- 3x Analog Girişler
- DC Gerilim ve Akım Girişleri
- Eğim Sensörü

FONKSİYONLAR

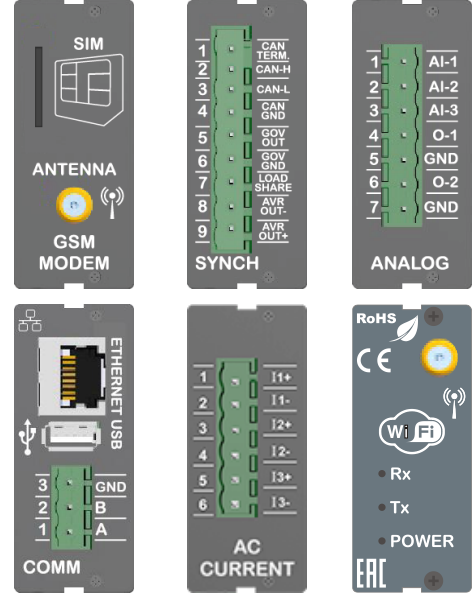
- Çoklu senkron ve yük paylaşımı
- Şebeke senkronizasyonu
- Şebeke ile paralel tek jeneratör
- AMF cihazı (kesintisiz geçişli)
- ATS cihazı (kesintisiz geçişli)
- Uzak Çalıştırma cihazı
- Manüel Çalıştırma cihazı
- Motor Kontrol Cihazı
- Uzak izleme paneli

HABERLEŞME

- Merkezi İzleme
- Gömülü Web Sunucu
- USB
- GPS (geo-location)
- SMS
- E-mail
- Modbus
- Modbus TCP/IP
- SNMP 1.0 with trap
- HTML
- UDP
- SNTP



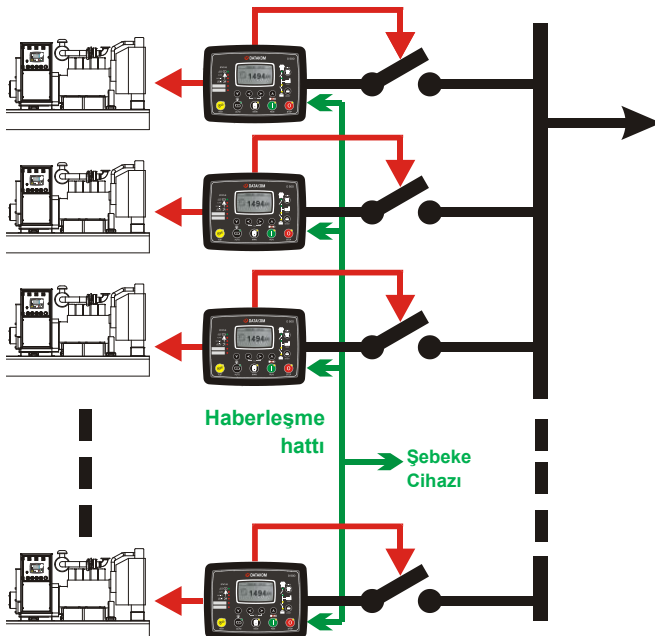
Arkadan Görünüm



Modüller

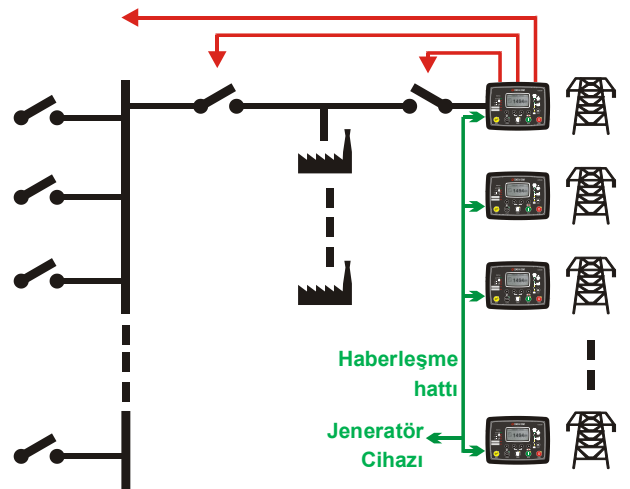
ÇOKLU JENERATÖR SENKRONU

48 adede kadar jeneratör tek barada senkronize olabilir. Akıllı jeneratör yönetimi standart özelliiktir

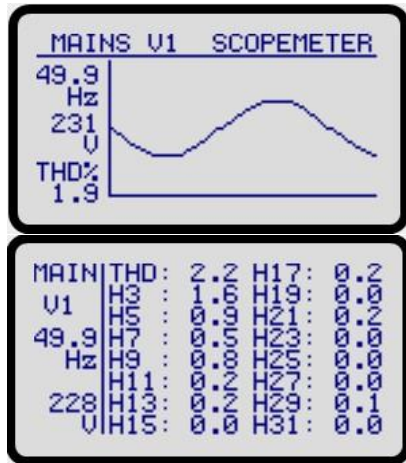


ŞEBEKE SENKRONU

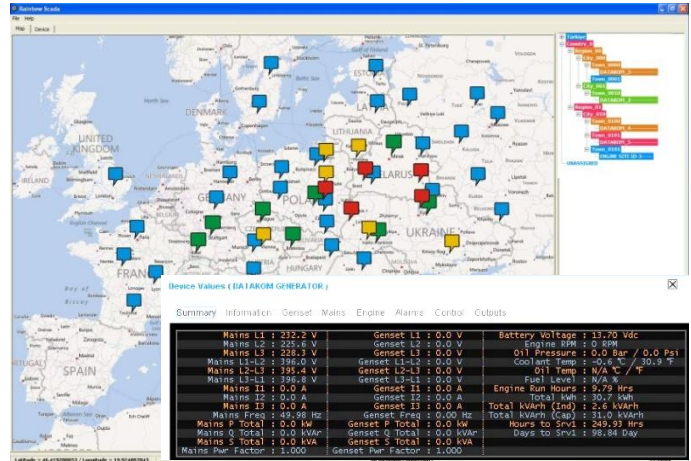
16 adede kadar şebeke kontrol cihazı desteklenir. Şebeke kontrol cihazları UZAK ÇALIŞTIR sinyali üretir ve jeneratörlerin şebeke ile senkron çalışmasını yönetir



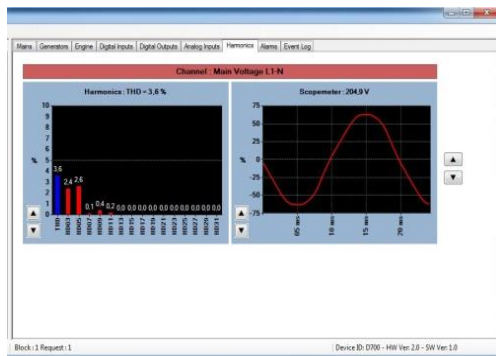
DALGA ŞEKLİ & HARMONİK



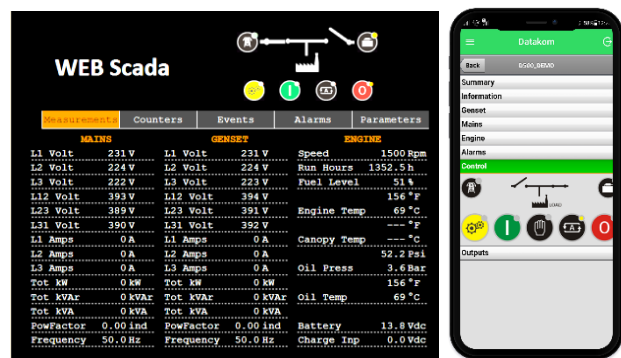
RAINBOW SCADA MERKEZİ İZLEME



RAINBOW PLUS YAZILIMI



GÖMÜLÜ WEB SUNUCU



TEKNİK ÖZELLİKLER

Alternatör gerilimi: 0 to 300 V-AC (Ph-N)
Alternatör frekansı: 0-600 Hz.
Şebeke (bara) gerilimi: 0 to 300 V-AC (Ph-N)
Şebeke (bara) frekansı: 0-600 Hz.
Topoloji: 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: 500 mA-DC max.
Akım girişleri: akım trafosundan. ../5A or ../1A.
Dijital girişler: giriş gerilimi 0 - 36 V-DC.
Analog giriş aralığı: 0-5000 ohms.
Şebeke ve jeneratör kontaktör çıkış: 16Amps@250V
Dijital çıkışlar: Korumalı yarıiletken çıkışlar,
 1Amp@28V-DC
Marş gerilim düşümü: 100ms süreyle 0V.
Manyetik pikap gerilimi: 0.5 - 50Vpk.
Manyetik pikap frekansı: 0 - 20000 Hz.
Şarj alternatör uyarıtımı: 2W.
Ekran: 2.9", 128x64 pixels
Ethernet Port: 10/100 Mbps
USB Device: USB 2.0 Full speed
USB Host: USB 2.0 Full speed
RS-485 Port: seçilebilir baud rate (2400-115200baud)

RS-232 Port: seçilebilir baud rate (2400-115200baud)
Çalışma sıcaklığı: -20°C ile 70°C (-4 to +158 °F)
 Opsiyonel ısıtıcılı model: -40°C ile 70°C (-40 to +158 °F)
Depolama sıcaklığı: -40°C ile 80°C (-40 to +176°F)
Maksimum bağıl nem: 95% yoğuşmasız.
IP koruma: IP65 ön panel, IP30 arka panel (contalı)
Boyutlar: 211 x 162 x 42mm (WxHxD)
Panel kesim ölçüleri: 176 x 121 mm minimum.
Ağırlık: 500 g (yaklaşık)
Kutu malzemesi: Yüksek sıcaklığa dayanıklı yanmaz ABS/PC
Montaj: Panel montaj, arkada tutucu plastik braketler

UYGUNLUK

AB Direktifleri
 -2014/35/EC (düşük gerilim)
 -2014/30/EC (elektromanyetik uyumluluk)

Referans Standartlar:
EN 61010 (güvenlik istekleri)
EN 61326 (EMC istekleri)

UL & CSA Uyumluluk:

- UL 6200, Controls for Stationary Engine Driven Assemblies (File# - 20140725-E314374)
- CAN/CSA C22.2 No. 14-13 – Industrial Control Equipment

BAĞLANTI RESMİ

