

# EN KO

MOTOR  
KONTROL  
CİHAZI



## ESU-S

Motor Çalıştırma Cihazı

### Ürün Açıklaması:

ESU-S kontrol paneli, çok çeşitli uygulamalar için dizel ve benzinli motorların akıllı ve güvenli kontrolü için tasarlanmıştır. Bu kontrol üniteleri, enerji üretim uygulamalarının yanı sıra ana taşıyıcı olarak bir motor isteyen çok çeşitli endüstriyel uygulamalar için de kullanılabilir.

Tek tuşla marş fonksiyonu motorun güvenli bir şekilde çalıştırılmasını sağlar ve motorun marş çalışma süresi boyunca kapsamlı koruma sağlar. Ünite motor devrinin doğru bir şekilde algılanması için manyetik toplama hız sensörü girişi ile donatılmıştır. Ayrıca çok çeşitli motor tiplerine esnek entegrasyon için şarj alternetörü D+/WL Bağlantısı kullanılır. ECU'lu motorlar için kritik motor verileri okumak ve güvenli koruma ve control sağlamak için entegre bir CAN J1939 Veri yolu kullanılabilir.

Yağ basıncı, soğutma suyu sıcaklığı ve yakıt seviyesi analog girişlerle ölçülür ve ölçülen tüm değerler, güçlü ortam ışığı koşullarında bile yüksek görünürlüğe sahip entegre 1,4" renkli grafik ekranda görüntülenir.

Soğuk hava koşullarında yakıt girişini ısıtmak için bir "Ön Isıtma" işlevi de mevcuttur. Bu fonksiyon otomatiktir ve kullanıcı tarafından yapılandırılabilir.

Motor ile entegrasyon için ESU-S kontrol paneli ayrıca faz-faz ya da faz-nötr motor voltaj ölçüm girişleri ve GCB'yi kontrol etmek için bir çıkış ile donatılmıştır. Uzaktan çalıştırma uygulamaları için marş başlatmak için harici bir "Uzaktan Çalıştırma" girişi ve GCB şartı sistemini kontrol etmek için bir çıkış mevcuttur.

ESU-S, dahili USB2.0 iletişim portu kullanılarak yapılandırılabilir. Tüm sistem işletim parametrelerini yapılandırmak ve/veya mevcut parametre setini cihazdan okumak için lisanssız bir PC-Tools yazılımı kullanılır.

ESU-S ayrıca gerektiğinde diğer ekipmanları kontrol etmek için yedek giriş çıkışlara sahiptir. Tüm yardımcı I/O portları uygulamaya göre kullanıcı tarafından yapılandırılabilir. Modül ön paneli zorlu çevre koşulları ve yüksek IP Koruması için silikon kauçuk tuş takımı ile üretilmiştir. Plastik çerçeve modülün ön tarafında IP65 Koruma sınıfı sağlamak için dahili sızdırmazlık contasına sahiptir.

ESU-S çok çeşitli sıcaklık ve nem koşullarında çalışabilir. Panelin arkatarafındaki geçmeli tip konektörler kurulum ve servis süresini kısaltır. Tüm üniteler EMC direktifleri ve UL94'e karşı güvenlik için CE standartlarına uygundur.

#### ANA ÖZELLİKLER:

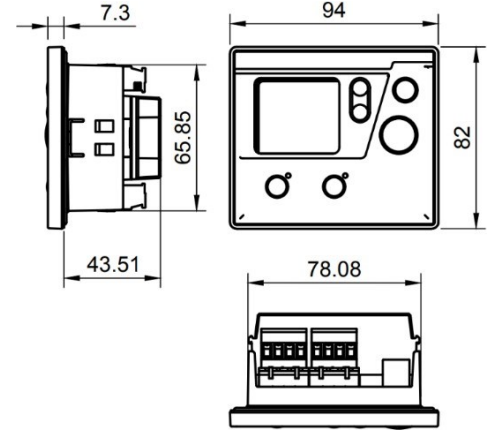
- ✓ Piyasadaki en küçük boyutlu ESU kontrol paneli,
- ✓ 1.4" Tüm motor parametrelerinin ve alarmlarının gösterimi için grafik renkli ekran,
- ✓ Otomatik YÜK bağlantısı (MCB),
- ✓ Otomatik YÜK Bağlantısı (GCB)
- ✓ Faz-faz veya Faz-nötr
- ✓ 3 Analog Giriş
- ✓ D+/WL Analog Giriş
- ✓ 3 Dijital Giriş
- ✓ 6 Dijital solid-state (failsafe) çıkış
- ✓ 8-32Vdc geniş aralıklı DC güç girişi
- ✓ Motor ECU'suna veya çevresel kontrolörlere bağlantı için CAN Bus J1939 com portu
- ✓ Yangın Pompası/Prime Güç fonksiyonu opsiyonel
- ✓ USB2.0 tip-B bağlantı noktası
- ✓ Geçmeli tip sinyal konektörleri
- ✓ Uzaktan başlatma fonksiyonu
- ✓ Ön taraftan IP65 koruma sınıfına sahip silikon kauçuk tuş takımı, sızdırmazlık contası ile,
- ✓ EMC bağışıklığı ve emisyon uyumluluğu: EN61000-6-2 EN61000-6-4
- ✓ Elektrik Güvenliği: EN60950
- ✓ Sıcaklık ve Nem: EN60068-2-30
- ✓ Yanıcılık: UL94
- ✓ Genel boyutlar: 82mmx94mmx50mm
- ✓ Panel kesimi: 68mmx80mm

[info@enkoelektronik.com](mailto:info@enkoelektronik.com)

Teknik Özellikler	Değer	Açıklama
DC Güç giriş Voltajı:	8Vdc - 32Vdc	Maximum güç dağılımı <2.5W
Dijital Gösterge Tipi:	1.4" LCD Renkli grafik	Yüksek Çözünürlüklü, yüksek parlaklığa sahip TFT Tipi
Tuş Takımı:	Silikon kauçuk	Ön taraftan IP65 koruması (conta ile)
Dijital Girişler:	3 adet ayarlanabilir giriş	Aktif düşük Giriş bağlantıları (sink tipi)
Analog Girişler:	3 analog giriş	Sıcaklık, yağ ve Basınç (dirençli)
Alternatör Şarj Girişi :	D+/WL girişi	Aktif Düşük giriş bağlantıları(sink tipi)
MPU Girişi :	Manyetik toplama	LOP,HET ve YAKIT göstergesi
Dijital Çıkışlar:	6 dijital çıkış	Solid-State arıza emniyetli çıkışlar (aktif sink mantığı)
Jeneratör Voltaj Ölçümü :	2 fazlı	Gerçek RMS gerilim
Haberleşme Portları:	USB2.0 Type-B	Parametre yapılandırması
	CAN Bus J1939	Çevresel control ağ bağlantısı
Çalışma Sıcaklığı :	-10°C to +60°C	UV ışınlarına dayanıklı tuş takımı ve muhafaza
Depolama Sıcaklığı:	-25°C to +85°C	Yoğuşmasız
Çalışma Nemi:	10%RH to 97%RH	Yöğuşmasız
EMC Uyumluluğu:	EN61000-1-2/3/4	Endüstriyel seviye
Güvenlik:	CATIII, 300V	
Titreşim & Şok:	MIL810G	Ulaşım
Koruma Sınıfı:	IP65	Ön taraftan (conta ile)
	IP00	Arka Taraftan
Genel Boyutlar:	94 x 82 x 50	Ölçüler mm cinsindendir
Panel Kesimi:	80 x 68	
Montaj Tipi:	Panel montajı	Vidalı tip tutma kelepçeleri ile
Ağırlık:	140gr	Yaklaşık ağırlık



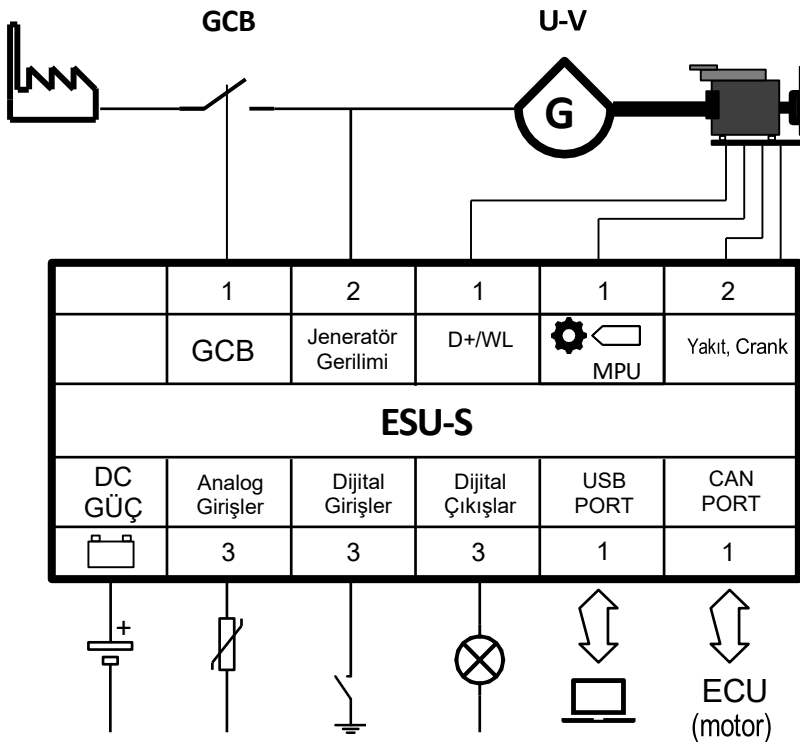
Resim 1: ESU-S Ön Görünüm



Resim 2: ESU-S Boyutları (mm)



## Bağlantı Şeması :



## Uyumluluk:

ESU-S serisi kontrol panelleri, EN61000-6-4 sınıf-A'ya göre yayılan ve iletilen RFI paraziti için test edilmiş ve CE düzenlemelerine uygundur. Bağışıklık EN61000-6-2'ye karşı test edilmiştir. Titreşim: EN60068-6-2 Dielektrik dayanımı: IEC255, Yanıcılık: UL94, Güvenlik: UL508