



DKG-116 MANÜEL VE UZAKTAN ÇALIŞTIRMA ÜNİTESİ

TANITIM

DKG-116 jeneratör setini manüel veya uzaktan kumandayla çalıştırmak üzere tasarlanmış düşük maliyetli ve kapsamlı bir cihazdır.

Manüel kumanda cihaz üzerindeki **RUN** ve **STOP** butonlarıyla yapılır. Uzaktan kumanda **UZAK ÇALIŞTIR** sinyal girişiyle yapılır.

RUN butonuna basıldığında veya **UZAK ÇALIŞTIR** sinyali geldiğinde motor 3 defaya kadar marşlanır. Motor çalışınca marş rölesi hemen bırakır ve hata koruma süresi sonunda cihaz jeneratördeki hata durumlarını kontrol etmeye başlar. Motor çalışırken bir alarm oluşması durumunda motor hemen durdurulur ve alarm sebebi led gösterge ile bildirilir.

STOP butonuna basıldığında veya **UZAK ÇALIŞTIR** sinyali kaybolduğunda motor Soğutma süresi boyunca çalışmaya devam eder. Bu süre sonunda durur.

MENU butonu ekranda görülen parametreyi, program konumunu ve lamba test fonksiyonlarını seçer.

Toplam motor saati dışarıdan değiştirilemeyen ve enerji kesintilerinden etkilenmeyen bir hafızada korunur.

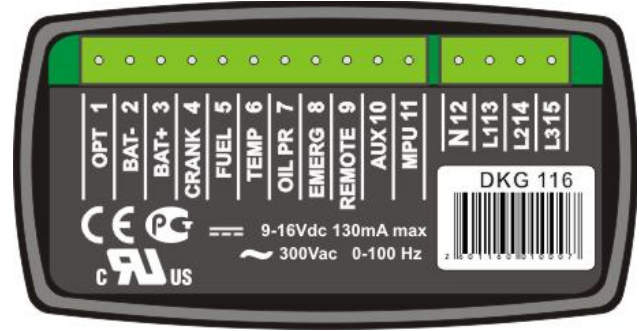
Cihaz ön panele monte edilmek için tasarlanmıştır, bağlantılar 2 parçalı ayrılabilir konnektörler ile yapılır.

ÖLÇÜLEN PARAMETRELER

Jeneratör Gerilimleri: L1-N, L2-N, L3-N
Jeneratör Gerilimleri: L1-L2, L2-L3, L3-L1
Jeneratör Frekansı
Akü Gerilimi

OPSİYONLAR

Yedek çıkış (Negatife çeken yarıiletken çıkış).
Manyetik pikap girişi



ÖZELLİKLER

Manüel ve uzaktan çalıştırma ve durdurma

Jeneratör korumaları

Dahili alarm ve uyarılar

Remote Start girişi

True RMS ölçümler

Değiştirilemeyen motor saati

Cihaz üzerinden ayarlanan parametreler

10 amper gücünde yakıt ve marş çıkışları

Opsiyonel yarıiletken yedek çıkış

Opsiyonel manyetik pikap girişi

Dijital girişler: 4 adet

Marş sırasındaki gerilim düşmesine dayanıklı

Tam kapalı ön panel

Standart panel ölçüleri: 96x48mm

Ayrılabilir konnektörler

KURULUM VE KULLANIM İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Aşağıdaki talimatlara uyulmaması yaralanma veya ölüme yol açabilir.

- Cihazın içini açmayınız. Cihaz içinde servis yapılacak parça yoktur.
- Akü besleme ve faz girişlerine seri ve cihaza yakın olarak sigortalar takılmalıdır.
- Sigortalar hızlı tip (FF) ve maksimum 6A değerinde olmalıdır.
- Cihaz üzerinde çalışmadan önce enerjiyi kesiniz.
- Jeneratör çalışırken terminallere dokunmayınız.
- Cihazı hafif nemli bezle temizleyiniz, solvent veya benzeri kimyasallar kullanmayınız.
- Cihaza enerji vermeden önce bağlantıların doğru olduğunu kontrol ediniz.
- Elektrikli cihazlar sadece eğitimli servis personeli tarafından tamir edilebilir. Bu cihazın yetkisiz kişiler tarafından tamiri sonucunda oluşacak zararlardan üretici ve dağıtıcı/satıcıları sorumlu tutulamaz.
- Cihaz sadece pano montajı içindir. Başka şekillerde monte etmeyiniz.

PROGRAMLAMA



Programlama konumuna girebilmek için **Aşırı Sıcaklık** ve **Acil Stop** girişlerinin her ikisi birden **AKÜ-** 'ye bağlı olmalıdır.

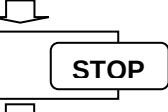
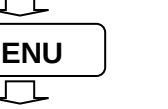
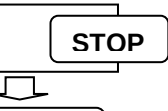
Cihazda aşağıdaki 12 adet ayarlı parametre bulunur.

NO	SEMBOL	ARALIK	FABRİKA AYAR	AÇIKLAMA
1	U-L ₀	70-500 V	170 V	Düşük AC gerilim durdurma limiti
2	U-H ₁	70-500 V	300V	Yüksek AC gerilim durdurma limiti
3	nPU	0-1000	50	MPU marş kesme frekansı bölü 4
4	nFr _q	0-1	0	Nominal frekans: 0=50Hz 1=60Hz
5	DI L	0-1	0	Yağ girişi: 0=basınç şalteri 1=seviye şalteri
6	FUEL	0-1	0	Kontak çıkışı 0:Kontak 1:Stop
7	rLY ₃	0-3	0	Yedek röle fonksiyonu 0:Alarm 1:Jikle 2:Stop 3:Ön ısıtma
8	CHQ _t	0-15 sn	0	Jikle süresi
9	3- IP	0-7	0	Bağlantı topolojisi: 0=1faz 1=2faz 2=3faz 3=3faz delta, nötr faz ortasından (voltaj kontrolü sadece ilk 2 fazda yapılır) 4..7= 0..3 ile aynı, fakat voltajlar ekranda görülmez
10	CLb ₁	-	-	L1-N faz kalibrasyonu
11	CLb ₂	-	-	L2-N faz kalibrasyonu
12	CLb ₃	-	-	L3-N faz kalibrasyonu

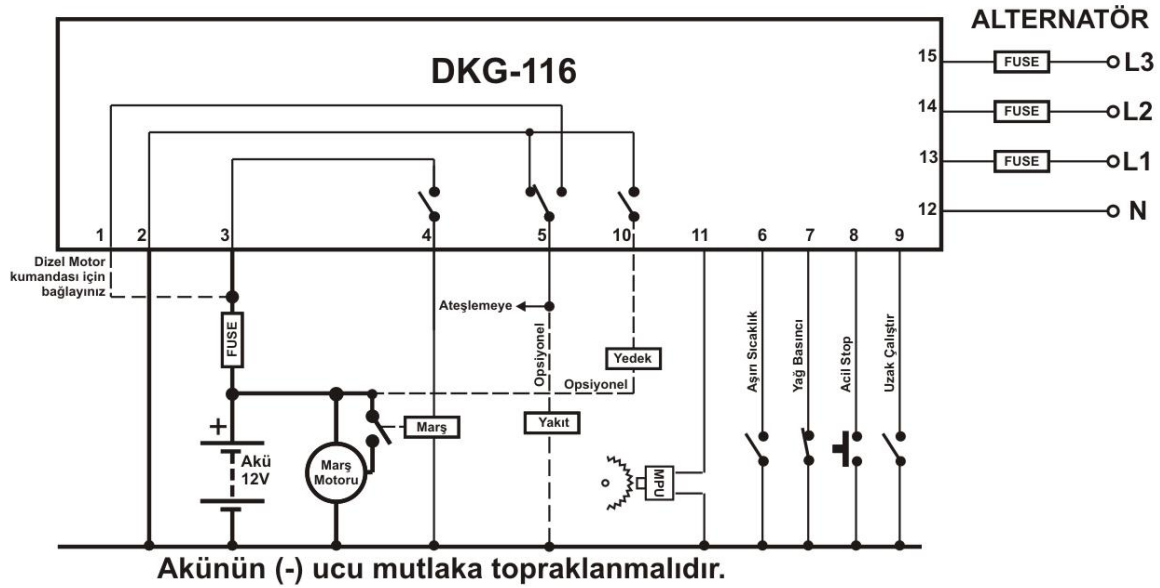
Programlama konumuna **MENU** butonunu 5 saniye süreyle basılı tutarak girilir. Butona her basıldığında bir sonraki parametre ekrana gelir.

MENU butonu tekrar 5sn basılı tutulursa **LAMBA TEST** konumuna gidilir. Butona tekrar basıldığında normal konuma döner.

Hiçbir butona basılmazsa cihaz bir süre sonra normal konuma döner.

	Jeneratör OFF konumda iken MENU butonunu 5 saniye basılı tutarak program konumuna giriniz. Ekranda Düşük voltaj durdurma limiti görünür.	U-Lo
	İstenen değeri RUN ve STOP butonlarıyla ayarlayınız.	170
	MENU butonuna basarak düşük voltaj durdurma limitini kaydediniz ve yüksek voltaj durdurma limitini ekrana getiriniz.	U-HI
	İstenen değeri RUN ve STOP butonlarıyla ayarlayınız.	300
	MENU butonuna basarak yüksek voltaj durdurma limitini kaydediniz ve nominal frekans parametresini ekrana getiriniz.	nFr9
	İstenen değeri RUN ve STOP butonlarıyla ayarlayınız.	0
	MENU butonuna basarak nominal frekans parametresini kaydediniz ve yağ giriş tipi parametresini ekrana getiriniz.	Oil L
	İstenen değeri RUN ve STOP butonlarıyla ayarlayınız.	0
	MENU butonuna basarak yağ giriş tipi parametresini kaydediniz ve kontak çıkış tipi parametresini ekrana getiriniz.	FUEL
	İstenen değeri RUN ve STOP butonlarıyla ayarlayınız.	0
	MENU butonuna basarak yağ giriş tipi parametresini kaydediniz ve yedek röle fonksiyonu parametresini ekrana getiriniz.	rLY3
	İstenen değeri RUN ve STOP butonlarıyla ayarlayınız.	0
	MENU butonuna basarak yedek röle fonksiyonu parametresini kaydediniz ve jikle süresi parametresini ekrana getiriniz.	CHDt
	İstenen değeri RUN ve STOP butonlarıyla ayarlayınız.	0
	MENU butonuna basarak jikle süresi parametresini kaydediniz ve faz adedi parametresini ekrana getiriniz.	3- IP
	İstenen değeri RUN ve STOP butonlarıyla ayarlayınız.	0
	MENU butonuna basarak faz adedi parametresini kaydediniz ve faz kalibrasyon parametresini ekrana getiriniz.	CLb1
	İstenen değeri RUN ve STOP butonlarıyla ayarlayınız.	230
	Program konumundan istendiği anda MENU butonuna 5 sn süreyle basılarak çıkılabilir.	

BAĞLANTI RESMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Alternatör gerilimi: 15 - 300 V-AC (Faz-Nötr)

Alternatör frekansı: 50 veya 60 Hz nominal.

Ölçüm hassasiyeti: %0.5 + 1 digit

Aşırı Hız: nominal frekans + %14

(+24% kısa süreli)

Düşük Hız: 30 Hz

Marş süresi: 10 sn.

Marş arası bekleme: 10 sn.

Marş adedi: 3

Stop süresi: 10 sn.

Soğutma süresi: 30 sn.

Hata koruma süresi: 10 sn.

Akü voltajı: 9.0 - 16.0 V-DC

Marş gerilim düşümü: 100ms. süreyle 0V.

Tipik bekleme akımı: 12 mA-DC (display kapalı)

Maksimum çalışma akımı: 130 mA-DC

Kontak ve Marş çıkışları: 10A @ 12V-DC

Yedek çıkış: 1A @ 12V-DC (negatife çeken korumalı yarıiletken çıkış)

Manyetik pikap girişi: 1.5..30Vpp

Çalışma sıcaklığı: -40°C ile +80 °C arası.

Maksimum bağıl nem: 95% yoğunlaşmaz.

Boyutlar: 102 x 55 x 40 mm (GxYxD)

Pano kesim ölçüleri: 92x44 mm minimum.

Paket ağırlığı: 140 gr.

Kutu malzemesi: ABS/PC (UL94-V0)

IP Koruması: IP65 (ön panel), IP30 (arka)

AB direktifleri

-2006/95/EC (düşük voltaj)

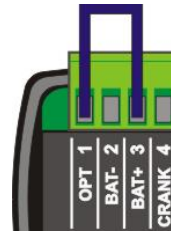
-2004/108/EC (EMC)

Referans standartlar:

EN 61010 (güvenlik istekleri)

EN 61326 (EMC istekleri)

DİZEL MOTOR SEÇİMİ



Dizel motor kumandası için 1 ve 3 numaralı terminaller iletken bir kablo ile köprülenmelidir.

PANO KESİM ÖLÇÜLERİ

