Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

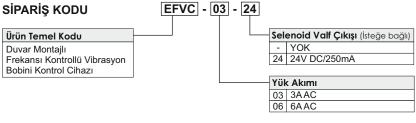
ENDA EFVC Serisi Frekans Kontrollü Vibrasyon Bobini Kontrol Cihazı

ENDA EFVC Serisi Frekans Kontrollü Vibrasyon Bobini Kontrol Cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- Frekans kontrollü vibrasyon kontrolü.
- 3A AC ve 6A AC yük akımı.
- ▶ 110V AC / 220V AC şebeke gerilimi ile çalışma.
- ▶ 30Hz ile 140Hz arasında ayarlanabilir vibrasyon frekansı.
- Ayar düğmesi, dijital set değeri veya analog giriş ile ayarlanabilir set değeri.
- Dijital giriş ve/veya "OUT OFF/ON" tuşu ile yük çıkışını durdurma.
- Seçilebilir dijital giriş (NO/NC kontak için).
- Dijital giriş ile kontrol edilen, selenoid valf çıkışı (İsteğe bağlı, 24V DC/250mA).
- Fişli şebeke kablosu.
- Vibrasyon bobini çıkışı ve selenoid valf çıkışı için bağlantı kabloları.
- Dijital giriş ve analog giriş için soketli bağlantı.
- Çıkış için maksimum ve minimum değer atayabilme.
- Dahili sigorta.
- Soft Start ile yol verme ve Soft Stop ile durdurma.
- Açma kapatma düğmesi.
- EN standartlarına göre CE markalı.









ÇEVRESEL ÖZELLİKLER			
Çalışma / depolama sıcaklığı 0 +50°C / -25 +60°C (Ortamda buzlanma ve yoğuşma olmamalıdır.)			
Bağıl nem +40°C'da %50, sıcaklık azaldığında artarak +31°C'da %80 olabilir. (Yoğuşma olmamalıdır.)			
Kirlilik derecesi	2		
Aşırı gerilim sınıfı	II II		
Yükseklik	En çok 2000 metre		
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre IP20		
A			

Chiazi aşındırıcı, üçücü ve yanıcı gazıara veya sıvnara maruz birakmayınız ve bu maduelerin bulunduğu ortamlarda kunanmayınız.			
CIKISLAR			

31111327111	and and		
Vibrasyon bobini çıkışı	Akım (Arms)	EFVC-03-xx için 3A AC, EFVC-06-xx için 6A AC	
	Gerilim (Vrms)	0-110V AC (şebeke gerilimi 110V AC için) veya 0-220V AC (şebeke gerilimi 220V AC için)	
	Frekans (Hz)	30Hz ile 140Hz arasında ayarlanabilir.	
Selenoid valf çıkışı		24V DC, 250mA (dijital giriş aktif ise çıkış verilir)	

KONTROL		
Kontrol tipi	Manuel vibrasyon kontrolü yapılır.	
Titreşim genliği ayarı	Ayar düğmesi veya 0-10V DC analog sinyal girişi ile ayarlanabilir.	

GİRİŞLER		
Dijital giriş Programdan seçilebilir NO/NC kontak veya NO/NC sensör ile yük çıkışı durdurulabilir ve selenoid valf ç Cihaz üzerindeki +12V DC (Maksimum 30mA) gerilim çıkışı ile veya harici 10-30V DC gerilim ile kullanı		
Analog giriş	0-10V DC	

GENEL				
EFVC-03-xx	EFVC-06-xx			
90-250V AC, 50/60Hz, 1000VA	90-250V AC, 50/60Hz, 2000VA			
G80xY175xD90mm.	G115xY175xD160mm.			
Yaklaşık 1500 gram (ambalajlı olarak)	Yaklaşık 2500 gram (ambalajlı olarak)			
Giriş ve çıkış terminalleri arasında 2500 Vrms 1 dakika.				
Fişli kablo, kablo ve soketli konnektör ile.				
TS EN 61326-1: 2013 / TS EN 61010-1: 2012 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)				
Duvara montajlı tip.				
Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır. (EN 60695-11-10 standardına göre V-0)				
	90-250V AC, 50/60Hz, 1000VA G80xY175xD90mm. Yaklaşık 1500 gram (ambalajlı olarak) Giriş ve çıkış terminalleri ara Fişli kablo, kablo ve s TS EN 61326-1: 2013 / TS EN 61010-1: 2012 Duvara mo			

Cihaz çalışır durumdayken herhangi bir sıvı temasından kaçınınız.

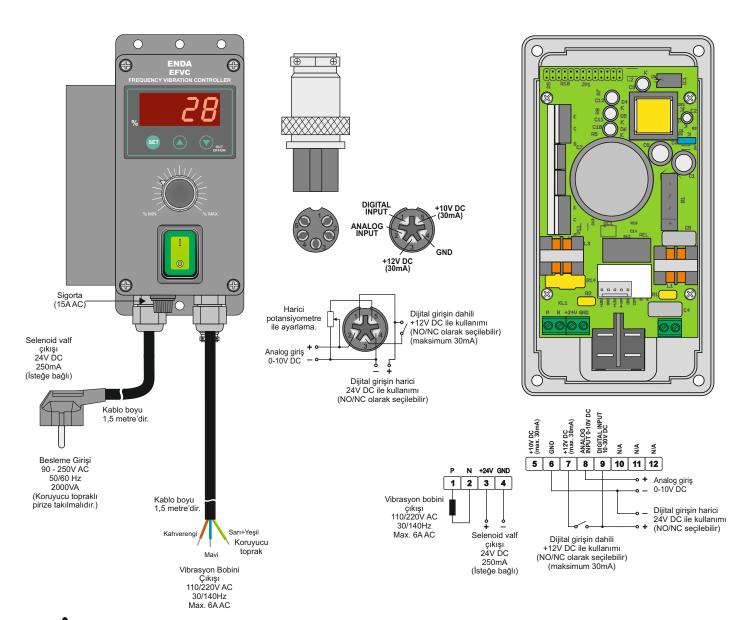
Solvent (tiner, benzin, asit vb.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihazı temizlemeyiniz.







ENDA EFVC serisi cihazlar, duvar montajlı tip cihazlardır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Montaj kabloları yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir.





Cihaz yüksek enerji depoladığından dolayı, kapatıldıktan sonra ekran göstergesi tamamen kapanana kadar (en fazla 45 saniyede kapanır) yüksek gerilim hattına dokunmayınız.

Hata Mesaji



Titreşim frekansının (Fr 5Ł) çok küçük seçilmesi bobinin doyuma ulaşmasına sebep olabilir. Bu durumda da aşırı akım çekilerek (out Err) hata mesajı verilecektir.

Rezonans Frekansının Relirlenmesi

Manuel:

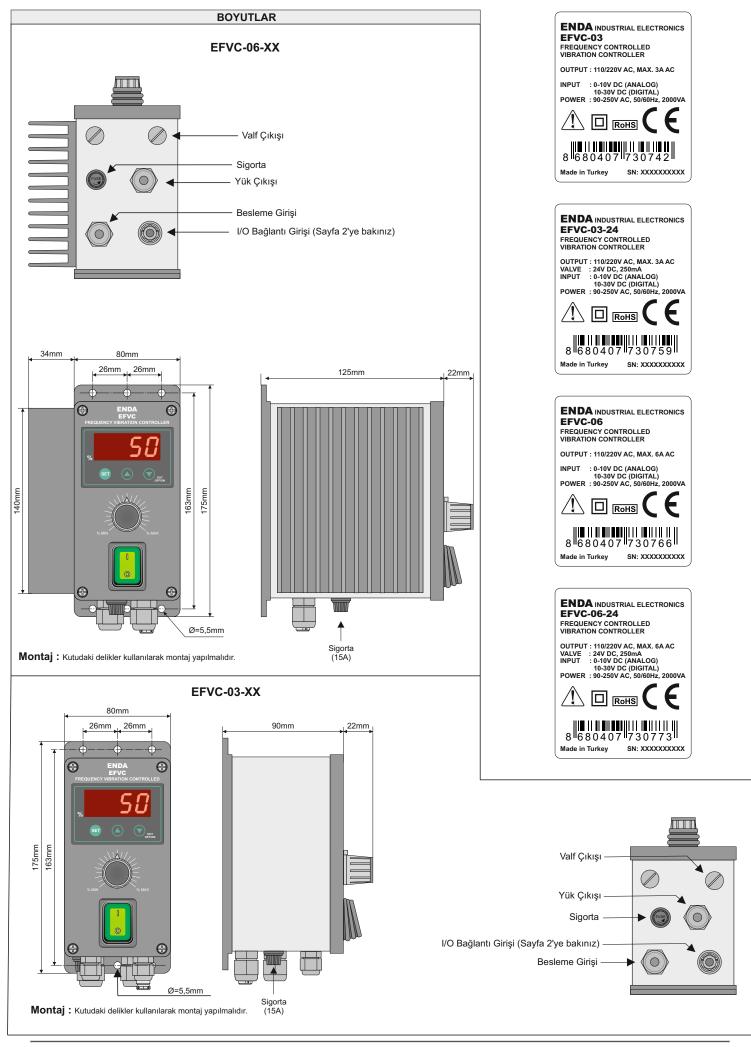
Rezonans frekansında bobinin çekiçlenmesi riskine karşı, titreşim genliği %50 olarak ayarlanır. Bobin akımı ampermetre ile ölçülür.

d5EE parametrelerine ulaşılır. Ekranda Fr5E parametresi varken € parametresi varken tuşuna basılınca titreşim frekansı değeri görülür. Titreşim frekansı $\triangle \nabla$ tuşları ile ayarlandığı anda cihaz çıkışı ayarlanan yeni frekansta çalışacaktır.

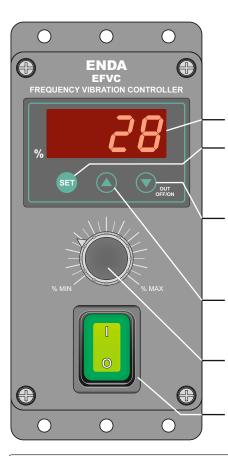
Bobin akımının en küçük ve titreşimin en fazla olduğu frekans değeri sistemin rezonans frekansıdır.











Çalışma modunda, yüzde (%) olarak titreşim genliğini gösterir.

Programlama modunda seçilen parametrenin değerinin görülmesinde ve değiştirilmesinde kullanılır. Çalışma modunda tuşların kilitlenmesinde ve tuş kilidinin kaldırılmasında kullanılır.

Değer eksiltme ve parametre seçim tuşu. Çalışma modunda iken bu tuşa 3 saniye basılır ise vibrasyon bobini çıkışı kapatılır ve göstergede ${\mathfrak o} FF$ mesajı görülür. Göstergede ${\mathfrak o} FF$ mesajı görülürken bu tuşa 3 saniye basılır ise çalışma moduna dönülür.

Değer arttırma ve parametre seçim tuşu. Çalışma modunda iken bu tuşa 3 saniye basılırsa d5EŁ dijital set (aktif ise) ve Fr 5Ł titreşim frekansı parametrelerine ulasılır.

Ayar düğmesi, titreşim genliğinin ayarlanmasında kullanılır. (Dijital set değeri d5E£ veya analog giriş de ayar için kullanılabilir.)

Güç anahtarı.

Tuş Kilidi

Tuşları kilitlemek için (SET) tuşuna 3 saniye basılı tutulur. Göstergede Loc mesajı görülür ve tuşlar kilitlenir. Tuşlar kilitliyken ayar düğmesi aktif durumdadır. (SET) Tuşuna 3 saniye basılırsa göstergede ULoc mesajı görülür ve tuş kilidi kalkar.

Fabrika Ayarları

tuşuna basılı iken cihaza enerji verilir ise göstergede dPRr mesajı görülür ve cihaz fabrika ayarlarına döner.

Revizyon Numarası Gösterimi

Çalışma modunda iken üç tuşa birden basılır ise göstergede sırasıyla "Yıl" ve "Ay.Gün" olarak cihaz yazılımının tarihi gösterilir.

Titreşim Frekansı ve Titreşim Genliği ile Vibrasyon Kontrolü

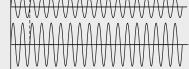
Frekans 50Hz Genlik %40

Frekans 50Hz Genlik %80

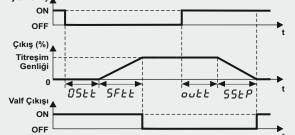
50Hz 80

Frekans 100Hz Genlik %40

Frekans 100Hz Genlik %80



Dijital Giriş, Soft Start ve Soft Stop



Programlama Modu

ve vetuşlarına 3 saniye basılır ise programlama moduna geçilir.

Programlama modunda 10 saniye herhangi bir tuşa basılmaz ise veya
ve vetuşlarına aynı anda basılır ise yapılan değişiklikler kaydedilir
ve çalışma moduna dönülür.

Paremetre Ayarlama Diagramı

(SET) tuşuna basılınca seçilli parametrenin değeri görünür ve \(\subseteq \bigcup \) tuşları ile istenen değere ayarlanıp (SET) tuşuna basılarak geri dönülür.



tuşlarına sürekli basılırsa değiştirilmek istenen değer kademeli olarak hızla değişir.

PARAMETRE TABLOSU Parametre Min. Maks. Başlangıç **Açıklama** Birim Değeri Değeri Değeri Adı Titreşim genliğinin; cihazın ayar düğmesi, d5££ veya 0 - 10 volt analog giriş ile ayarlanmasının seçilmesidir. 0-10 _ IL YP Pot Pot **45E**Ł IEYP parametresi dSEE olarak seçildiğinde, Q ile IQQ aralığında titreşim genliğinin ayarlanmasında kullanılır. 0 100 0 % d inP Dijital girişe bağlanacak anahtar tipi, no mesajı ile normal open, no mesajı ile normal close anahtar olarak seçilir. no nc no FrSE Titreşim frekansı. Çalışma modunda iken arttırma tuşuna 3 saniye basılırsa titreşim frekansı parametresine ulaşılır. 30 140 60 Hz outl outH Titreşim genliği üst limiti, out Lile maksimum değer arasında ayarlanabilir. 100 100 % Titreşim genliği alt limiti, out H ile minimum değer arasında ayarlanabilir. 0 0 % outl outH Dijital giriş aktif olduktan outt + 55tP süresi kadar sonra çıkış durdurulup, valf çıkışı aktif olur. 0 5 saniye outt 60 Dijital giriş pasif olduktan o5tt + 5Ftt süresi kadar sonra çıkış aktif olur. 2 saniye 05EE 0 60 Cihaza ilk enerji verildiğinde veya dijital giriş pasif olduktan sonra cihaz 5FŁŁ ile belirlenen süre ile soft start yapar. 3 SFŁŁ 0 10 sanive Dijital giriş aktif olduktan sonra cihaz 55£P ile belirlenen süre ile soft stop yapar. 3 SSEP 0 10 saniye Göstergede out Err mesajı görülürken, hata durumu düzeltilip bu parametre on yapılırsa hata durumu kalkar. oFF Err on on _ عم: Dijital giriş aktif olduğu süre boyunca (en fazla 2 saniye) valf çıkışı aktif olur. Yüke sürekli enerji verilir. outt, o5tt ve 55tP paramatreleri devreden çıkar. oFF SLnd oFF oFF: Yük ve valf çıkışı, ouŁŁ ve o5ŁŁ paramatrelerine bağlı olarak çalışır. 55ŁP parametresi de devreye girer.