



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.

VIBSTAR VIB3-W-F Serisi Vibrasyon Bobini Kontrol Cihazı

VIBSTAR VIB3-W-F serisi vibrasyon bobini kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * Faz açısı teknolojisi ile kontrol.
- * 4A AC veya 15A AC yük akımı (siparişte belirtilmelidir).
- * Seçilebilir 110V AC veya 220V AC yük gerilimi.
- * Seçilebilir, 50Hz veya 100Hz vibrasyon frekansı.
- * Ayar düğmesi veya 0-10V DC analog sinyal ile kontrol.
- * Dijital giriş ile yük çıkışını durdurma.
- * Seçilebilir dijital giriş. (NO/NC kontak veya NO/NC sensör için)
- * Fişli şebeke kablosu ve motor bağlantı kablosu.
- * Dijital giriş için bağlantı kablosu (isteğe bağlı).
- * Çıkış için maksimum ve minimum değer atayabilme.
- * Dahili sigorta (15A).
- * 4 Hane LED gösterge.
- * Faz açısı ile kontrol.
- * Soft Start ile yol verme.
- * Pık gerilimler için varistörlü koruma.
- * Açma kapatma düğmesi.
- * EN standartlarına göre CE markalı.



SİPARİŞ KODU

VIB3-W-F-S-15

Ürün Temel Kodu

Duvar Montajlı
Vibrasyon Frekansı Seçilebilir
Faz Açısı Kontrol Cihazı

Yük Akımı	- 4A AC
15 15A AC	
Dijital Giriş Bağlantı Kablosu	(isteğe bağlı)
S Var	

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

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

⚠ Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.

ÇIKIŞ

Yük akımı, AC51/25°C (Arms)	4A AC veya 15A AC (siparişte belirtilmelidir)
Yük gerilimi (Vrms)	110V AC veya 220V AC, cihaz içerisindeki jumper (JP1) ile seçilebilir.
Vibrasyon frekansı (Hz)	50/60Hz veya 100/120Hz, cihaz içerisindeki jumper (JP1) ile seçilebilir.
Aşırı yük akımı t=1s/25°C (Arms)	150
Tekrarlanmayan surge akımı/25°C (Arms)	400
İletimdeki gerilim düşümü (Vrms)	1,6
Kaçak akım (mArms)	5
Sigorta için I ² t değeri t=10ms (A ² s)	880
Frekans (Hz)	50 - 60
Güç faktörü (Cosφ)	>0,75
Minimum çalışma akımı (mArms)	160

KONTROL

Kontrol Tipi	Ayar düğmesi veya 0-10V DC analog giriş sinyali ile faz açısı kontrol edilir.
--------------	---

DİJİTAL GİRİŞ

Giriş Tipi	Programdan seçilebilir NO/NC kontak veya NO/NC sensör ile yük çıkışı durdurulabilir. Cihaz üzerindeki +12V DC (Maksimum 30mA) gerilim çıkışı ile veya harici 10-30V DC gerilim ile kullanılabilir.
------------	--

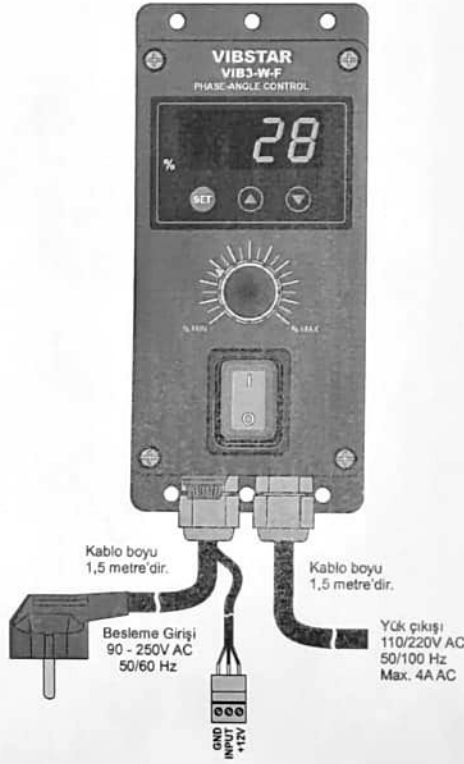
GENEL

Sipariş kodu	VIB3-W-F
Besleme	VIB3-W-F için, 90-250V AC, 50/60Hz, 1000VA, VIB3-W-F-15 için, 90-250V AC, 50/60Hz, 3800VA
Ebatlar	G80xY175xD60mm.
Ağırlık	Yaklaşık 400 gram (ambalajlı olarak)
İzolasyon gerilimi	Giriş ve çıkış terminalleri arasında 2500 Vrms 1 dakika.
Bağlantı	2,5mm ² soketli klemens.
Bağlantı vidası sıkma torku	En çok 0,5Nm
Ürün standardı	EN 60947-4-3
Montaj şekli	Duvara montajlı tip.
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır. (EN 60695-11-10 standardına göre V-0)

⚠ Solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.



VIBSTAR VIB3-W-F serisi cihazlar, duvar montajlı tip cihazlardır. Cihaz talimatlarına 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.



Dijital giriş bağlantı kablosu.
(İsteğe bağlı)
(Sadece VIB3-W-F-230-S modelinde vardır)
Kablo boyu 20cm'dir.

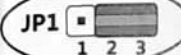
BOYUTLAR



Montaj : Kutudaki delikler kullanılarak montaj yapılmalıdır.



Vibrasyon Frekansının
220V AC / 100-120Hz
olarak seçilmesi.

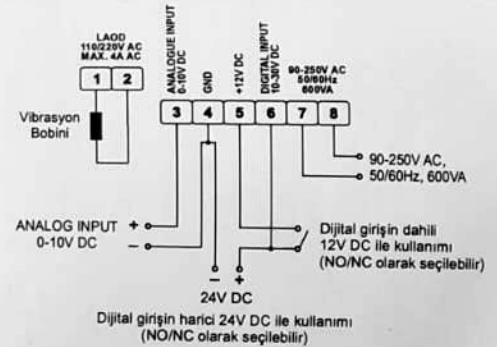
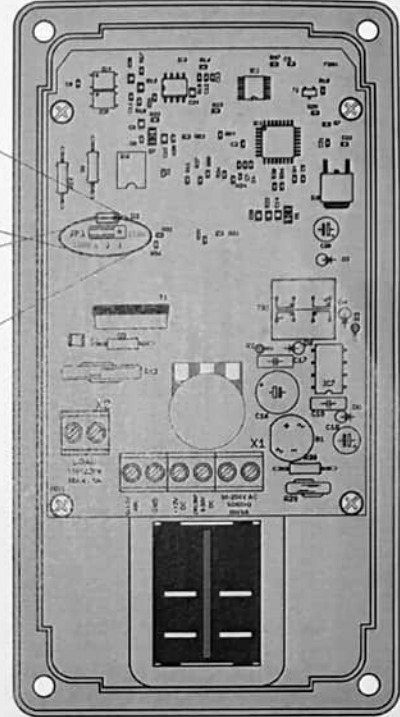


Vibrasyon Frekansının
110V AC / 50-60Hz
olarak seçilmesi.

Ön panel çıkılarak, panel
üzerindeki klemens
gruplarından kablo
bağlantıları yapılabilir.



Klemens sıkma momenti
0,4-0,5Nm.



VIBSTAR INDUSTRIAL ELECTRONICS

VIB3-W-F
PHASE ANGLE CONTROLLER

OUTPUT : 110/220V AC, MAX. 4A AC
INPUT : 0-10V DC (ANALOGUE)
10-30V DC (DIGITAL)
POWER : 90-250V AC, 50/60Hz, 600VA



8 680407 724307

Made in Turkey SN: XXXXXXXXXX

VIBSTAR INDUSTRIAL ELECTRONICS

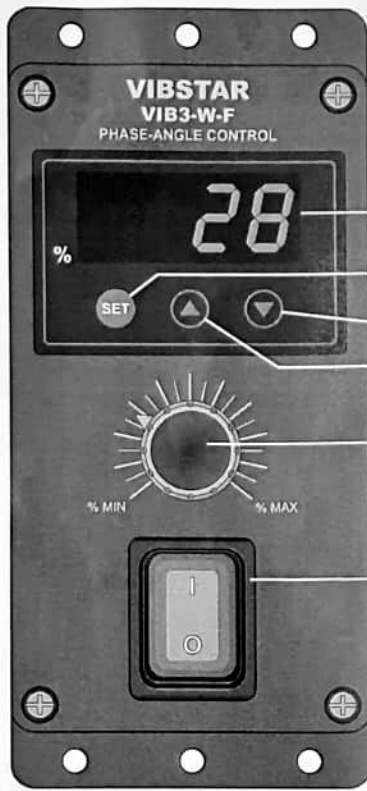
VIB3-W-F-15
PHASE ANGLE CONTROLLER

OUTPUT : 110/220V AC, MAX. 15A AC
INPUT : 0-10V DC (ANALOGUE)
10-30V DC (DIGITAL)
POWER : 90-250V AC, 50/60Hz, 600VA



8 680407 724345

Made in Turkey SN: XXXXXXXXXX



Yüzde (%) olarak çıkış değerini gösterir.

Parametre seçimi için kullanılır.

Değer eksiltme ve parametre seçim tuşu.

Değer artırma ve parametre seçim tuşu.

Ayar düğmesi.
(Ayar düğmesi yerine, 0-10V analog giriş de, ayar için kullanılabilir.)

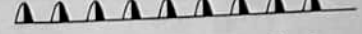
Güç anahtarı.

Faz Açısı ile Kontrol Vibrasyon Frekansı: 50Hz

Çıkış oranı %20



Çıkış oranı %50



Çıkış oranı %80



Vibrasyon Frekansı: 100Hz

Çıkış oranı %20



Çıkış oranı %50

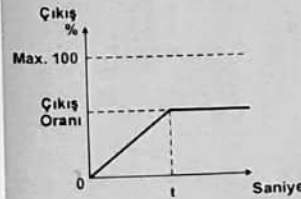


Çıkış oranı %80



Endüktif ve değişken rezistif yüklerde kullanılan, kesintisiz enerji verilerek yapılan oransal kontrol yöntemidir ($\cos\phi < 1$). Bu yöntemin dezavantajı yüksek elektriksel gürültüye sebep olmasıdır.

Soft Start ile Yol Verme



Çıkış Oranı :
Manuel ayarlanan veya giriş sinyali ile değişen yüzde olarak çıkıştır.

t : Başlangıç süresi (SfLt)

Parametre Ayarlama Diagramı

SET tuşu basılınca seçili parametre flash yapar ve tuşları ile istenen değere ayarlanabilir.



tuşlarına sürekli basılırsa değiştirilmek istenen değer kademeli olarak hızlı değişir.

Fabrika Ayarları

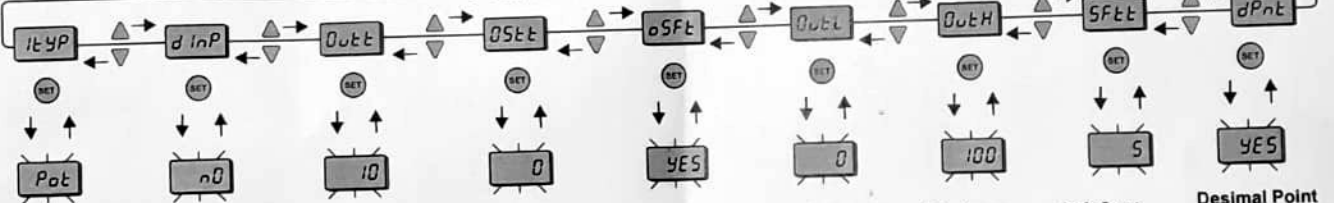
tuşuna basılı iken cihaza enerji verilir ise, göstergede dPnT mesajı görülür ve cihaz fabrika ayarlarına döner.

Tuş Kilidi

Tuşları kilitlemek için SET tuşuna 3 saniye basılı tutulur. Göstergede LoC mesajı görülür ve tuşlar kilitletlenir. Tuşlar kilitletliken çıkış potansiyometresi aktif durumdadır. Güç kesintisi durumunda tuş kilidi yine aktif durumda olur. Tuş kilidini açmak için yine SET tuşuna 3 saniye basılırsa göstergede UL oC mesajı görülür ve tuş kilidi kalkar.

Δ ve ▽ tuşlarına aynı anda 3 saniye boyunca basılı tutulursa programlama moduna geçilir. Programlama modunda 10 saniye boyunca herhangi bir tuşa basılmaz ise veya Δ ve ▽ tuşlarına aynı anda basılırsa otomatik olarak bilgi kaydedilir ve çalışma moduna döndürülür.

Programlama Modu



Input Tipi Seçim Parametresi :
Cihazın ayar düğmesi ile yada 0-10 volt analog giriş ile

Dijital Giriş Tipi Seçim Parametresi :
Digital input'a bağlanacak anahtar tipi seçilir. Ekranda "n0" mesajı var ise; normal open anahtar bağlanır. Ekranda "nC" mesajı var ise; normal close

Çıkış Kapatma Zaman Parametresi :
Digital input aktif ise ayarlanan zaman değeri kadar gecikmeden sonra ekranda "StoP" mesajı flash yaparak yazır ve cihazın çıkış vermesi durdurularak cihaz bekleme moduna alınır. 0 ile 60

Çıkış Açma Zaman Parametresi :
Digital input pasif olur ise, bekleme modundaki cihazın ayarlanan zaman değeri kadar gecikmeden sonra çıkış vermesi aktif hale getirilir. 0

Çıkış Açma / Kapatma Soft Start Seçim Parametresi :
Cihaz bekleme modunda iken dijital input pasif olur ise softstart seçimi için kullanılır. Eğer "YES" seçilir ise; cihaz "SfLt" ile belirlenen süre ile softstart yapar. Eğer

Minimum Çıkış Değeri :
0 ile maximum çıkış değeri OutH arasında istenilen değere ayarlanabilir.

Maximum Çıkış Değeri :
Minimum çıkış değeri OutL ile 100 arasında istenilen değere ayarlanabilir.

Soft Start Zamanlama Parametresi :
0-10 saniye arasında ayarlanabilir. Cihaza ilk enerji verildiğinde, set edilen zaman kadar

Desimal Point Parametresi:
Eğer YES seçilmiş ise ondalıklı gösterim geçerli olur. Eğer no seçilmiş ise ondalıklı gösterim