CWL-1 SERİSİ AŞIRI YÜK SINIRLAYICI

ÜRÜN KULLANIM TALİMATLARI



KNS KONTROL SISTEMLERI LTD STI

Ikitelli OSB Giyim Sanatkarlari San.Sit.2.Ada B Blok K:3 D317/2 Istanbul / TURKIYE

+90 0850 307 58 58 www.cerestech.com.tr destek@ceresteh.com.tr

A. Özet

CWL-1 aşırı yük sınırlayıcı vinçlerde uygulanan özel bir güvenlik cihazıdır. Yük hücresi, halat, gösterge ve bağlantı kutusu kısımlarından meydana gelir. Elektrikli ve normal vinçlere ve diğer kaldırma ekipmanlarına uygulanabilir. Basit yapısı, evrensel standartlara uygun ölçüm yöntemi, kolay kurulumu ve stabil performansıyla ileri seviyede bir güvenlik sağlar.

B. Ürünün Avantajları

2.1- Ürün imalatında kullanılan yazılım ve donanım, kullanım sırasında meydana gelebilecek sorunlara karşı en iyi dayanıklılığı sağlayacak kalitededir

2.2- Kolay kurulumu sayesinde, ürünümüz test edilmeden ve paketlenmeden önce istenilen teknik parametrelere göre ayarlanmaktadır, bu durum kurulum sırasında zaman tasarrufu sağlamanın yanı sıra muhtemel çakışmaların önüne geçmektedir.

C. Temel Teknik Parametreler

3.1 Uygulama: 0.5~32T arası tüm vinçler için uygundur.

1- Kurulum için temel yük aralıkları: 0.5T, 1 T, 2T, 3T, 5T, 10T, 16T, 20T, 32T (diğer tonajlar için lütfen danışınız)

3.2 Hassasiyet ve Hata Bildirimi: ±5%(F.S)

3.3 Alarm Tipi: Sesli ve ışıklı alarm

1. Uyarı noktaları ayarı
    1) **İlk uyarı(kestirim)** ---Belirlenen ağırlığın %90'ı yüklenmiş (sarı ışık ve aralıklı sinyal sesi. Gücü kesmeyiniz)
    2) **İkinci uyarı(gecikme)**--- Belirlenen ağırlığın %100'ü yüklenmiş (1-2 saniye aralıklarla yanıp sönen sarı ışık, aralıklı sinyal sesi)
    3) **Anlık uyarı**--- Belirlenen ağırlığın %110'u yüklenmiş (kırmızı uyarı ışığı, sürekli sesli uyarı. Derhal güç bağlantısını keserek kaldırma işlemine son verir)

3.4 Azami Güvenli Yük: %150, belirlenen yükün 1.5 katı statik dayanım.

3.5 Çalışma Ortamı: -20～60℃ **Çalışma Nem Düzeyi :**45%-95%

3.6 Ana Gerilim: ~380V±10% 50HZ veya müşterinin isteğine göre diğer alternatifler.

3.7 Röle Kontak Kapasitesi: 5A 380V /10A 250V AC/10A 30VDC.

3.8 Yük Hücresi Koruma Standardı： IP65

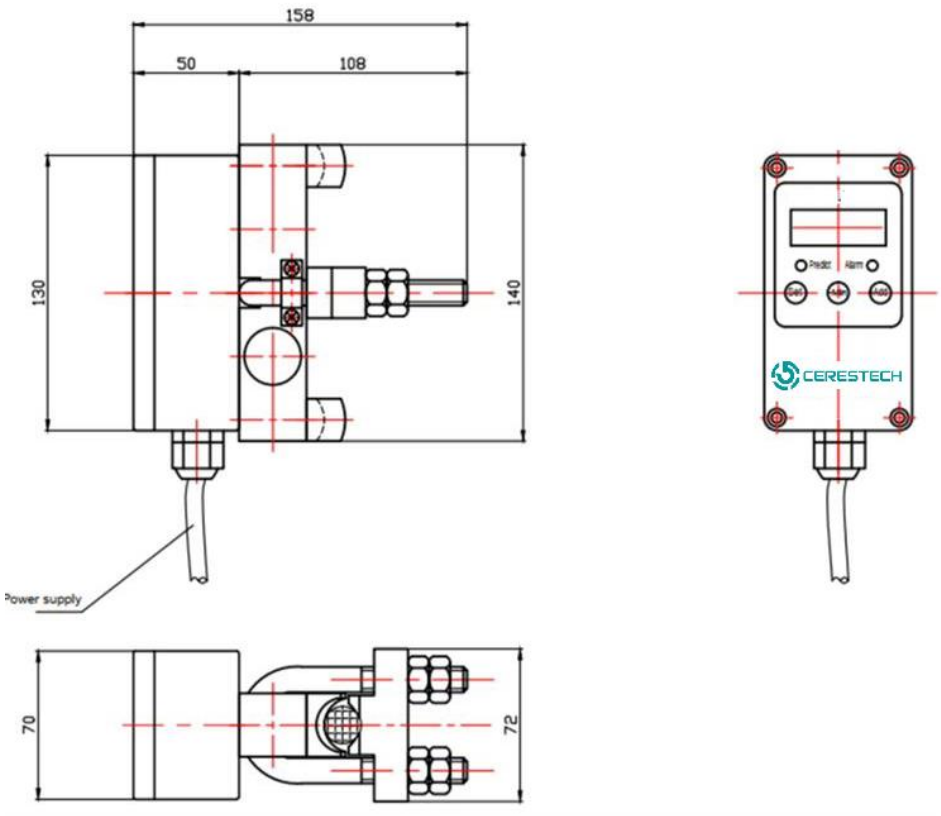
3.9 Ekran Modu: 4 haneli ekran modu. Ağırlık birimi ton "T". Ölçülen ağırlık 10 ton ve üzerinde ise tek hane, daha düşük ise çift 4 hane ile gösterilir.

4.0 Elektronik kontrol kutusu koruma sınıfı: IP54

D. Çalışma İlkeleri

Yük sınırlayıcımız temelde iki kısımdan oluşmaktadır: sensor ve kontrolör.

Kaldırma ekipmanı yükü kaldırırken, yük hücresi çelik halatın geriliminden etkilenir, ardından voltaj sinyali verir, kontrol devresi sinyali analiz eder, ardından aşırı yük kontrol sinyalini röleye iletir, röle çalışır ve güç kaynağını keser.



E. Kurulum

5.1 Yük Hücresi Kurulumu

Yük hücresi, kaldırma ekipmanının çelik halatına sabitlenmelidir.Çelik halatı sabit yük hücresi bloğuna yerleştirin. Ardından sabit bloğun ortasındaki vidayı sıkın.

5.2 Ekran Kurulumu

Ekran arkasında bulunan delikten kaldırma ekipmanı tutamağına monte edilir.

Not: Genellikle, Yük hücresi (5.1) ve Ekran (5.2) teslimattan önce birlikte kurulmaktadır.

5.2 Kablonun Bağlanması

Güç Bağlantısı: 380V'luk (veya müşteri isteğine göre başka voltajı) kabloyu 380V'luk güç kaynağı ile bağlayınız. .

Besleme hattı, kaldırma ekipmanından beslenmelidir. Besleme, diğer elektrik ekipmanlarıyla kontrol edilmemelidir.
Yük sınırlayıcısı dört damarlı kablo kullandığından, kablo içindeki renkler bağlantı sırasında size yardımcı olacaktır. Siyah ve Kırmızı renkli damarlar güç kaynağına bağlanır, örn: 380V, 50Hz, veya 220V.
Sarı ve mavi renkli damarlar normal kapalı kontak şeklinde kaldırma ekipmanının kontrolü için kullanılır.

5.3 Ürün Ayarları

1- Cihazın güç bağlantısı yapıldıktan sonra ekranda görünen değer bir önceki ölçüm aralığını göstermektedir, bu değer değiştirilmek istenirse lütfen sırasıyla şu işlemleri yapınız**;**

SET UP butonuna basınız, ekranda görülen değer bir önceki ölçüm limitini göstermektedir (örn. 5T) bu değeri değiştirmek için "+" ve "-" butonlarını kullanarak değeri artırıp, azaltarak istediğiniz rakama ulaşabilirsiniz, bu işlem bitiminde tekrardan **SET UP** butonuna basmayı unutmayınız.

2- Değer Sıfırlama (Dara Sıfırlama)

Vinç kancasında yük olmadığında ekran üzerindeki değer 0 "sıfır" (-0 ve +0 değerleri de "sıfır" olarak nitelendirilmelidir) **SETTING** (ayarlar) butonuna uzun basmak suretiyle sıfırlama işlemini gerçekleştirmiş olursunuz.

3- Ekran Değerinin Kalibrasyonu

Ağırlığı net olarak bilinen bir yük kaldırılırken ekranda gösterilen değer yük ile uyuşmuyorsa "+" ve "- " tuşları kullanılarak ekrandaki değer bilinen değere eşitlenmelidir.
Örneğin, taşınan yükün 5T olduğu biliniyor fakat ekranda görünen değer 4.2T, aradaki fark "+" butonuna basılarak 5T'a gelene kadar artırılmalıdır, birkaç saniye sonra ayar otomatik olarak kaydedilecektir. Ekrandaki değerin yüksek olduğu durumlarda ise "-" butonu kullanılarak istenen değere ulaşılmalıdır.

5.4 Cihazın kontrolü ve muhtemel sorunlar:

1- Güç bağlantısı yapıldıktan sonra vinç kancası boşta iken ekranda görünen değer 0'dan farklıysa madde 5.3'te belirtilen sıfırlama işlemi yapılmalıdır.

2- Kaldırılan ağırlığın istenilen limitler içinde olmasına rağmen, sınırlayıcıdan "aşırı yük" alarmı alındığı taktirde, seçilmiş olan limitlerin hatalı olduğu düşünülerek tekrardan seçim yapılmalı ve yeniden denenmelidir.

3- Ekran üzerinde görünen değer, tonajından kesin emin olunan bir yük ile uyuşuyorsa madde 5.3/3'te bildirilen ayarlama işlemi yapılmalıdır.

F. Kullanıcı Notları:

6.1- Sınırlayıcı hassas bir cihaz olduğundan profesyoneller haricinde herhangi bir müdahaleye maruz bırakılmamalıdır.

6.2- Cihazı lütfen bu kılavuza uygun şekilde mümkünse kapalı alanda kullanınız, dış mekan kullanımında yağış almayan bir yerde konumlandırmaya özen gösteriniz.

6.3- Ürünümüz 1 (bir) sene garanti altındadır (fabrika çıkış tarihi baz alınır), kullanıcı hataları garanti dahilinde değildir.

6.4- 1. sene sonunda verilen servis ve bakım işlemleri ücrete tabidir.

6.5- Ürünün kullanım ömrü boyunca servis işlemleri tarafımızdan yapılmalıdır.Firmamız dışında yapılan müdahaleler ürünün garanti kapsamından çıkmasına sebebiyet verecektir

G. Garanti Şartları

Ürün,aşağıdaki koşullarda 6.1 ve 6.5 maddelerinde belirtilen garanti ve servis şartları dışında kalacaktır.

1- Cihazın yanlış ve başka amaçlarla kullanımı (örn, halatın kopmasına yol açabilecek güçlü çekme,yan çektirme,sürükleme veya aşırı titreşim)

2- Kaldırılan yükün cihaz kutusuna çarpması ve hasar görmesine neden olması.

3- Kablonun yanlış bağlanması veya sıvı ile teması neticesinde meydana gelebilecek arızalar.

4- Cihazın yetkili olmayan kişiler tarafından demonte edilmesi veya cihaza müdahale edilmesi.

5- Cihaz hava muhalefeti neticesinde arızalandığında (yağmur, kar, şimşek, yıldırım vb.)

Sayın müşterilerimiz, Türkiye'nin en önemli vinç kompenent tedarikçisi olan firmamız ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz, sizinle ortak çalışmamızın uzun soluklu olmasını temenni ederiz.

(a) Ürünü kullanmadan önce mutlaka ürünün sizin isteklerinizi sağlar nitelikte olduğundan emin olunuz.

(b) Cihaz sadece ağırlık ölçümünde kullanılabilir.Ticari amacı alım satımlar için uygun değildir

(c) Cihaz güvenlik donanımına sahiptir, ancak kullanıcıların güvenli çalışma için dikkatli olmaları da genel bir ilkedir.

(d) Cihazı her 6 ayda bir kere kontrol ediniz (ekran değer doğruluğu, uyarı sınırları vb.)

CERESTECH, DAİMA SİZİN İÇİN DEĞER ÜRETİR…


20002kg