



NexSys

COMpact



KULLANICI EL KİTABI

CE UK
CA

EnerSys

Power/Full Solutions

www.enersys.com

İÇİNDEKİLER

Güvenlik Talimatları	4
Bu Kılavuzun Amacı	4
Etiketler	4
Elektrik Güvenliği	5
CANbus Önerileri	5
AB Beyanı	6
Sunum ve Kullanım	6
Giriş	6
Mekanik Montaj	7
Elektrik Bağlantısı	7
Ön Panel	8
Şarj	9
Boşaltma (isteğe bağlı)	9
Şarjdan sonra	10
Bağlantı	10
Gösterge Kodları	11
Arıza Kodları	12

GİRİŞ



Bu belgenin içerdiği bilgiler, elektrikli istif araçlarına enerji sağlayan COMpact akünün güvenli bir şekilde taşınması ve doğru kullanılması için kritik öneme sahiptir. Belge, genel sistem teknik şartlarının yanı sıra ilgili güvenlik önlemlerini, davranış kurallarını, bir devreye alma yönergesini ve önerilen bakım çalışmalarını içermektedir. Bu belge, aküyle çalışan ve aküden sorumlu kullanıcılar için muhafaza edilmeli ve kullanıma hazır bulundurulmalıdır. Tüm kullanıcılar, sistemin tüm uygulamalarının beklenen veya çalıştırma sırasında karşılaşılan koşullar temelinde uygun ve güvenli olmasını sağlamaktan sorumludur.

Bu kullanıcı el kitabı önemli güvenlik talimatları içermektedir. Aküyü ve takılı olduğu ekipmanı çalıştırmadan önce akünün güvenliği ve çalıştırılmasıyla ilgili bölümleri okuyun ve anlayın.

Belgenin kullanımının ve bununla ilişkili her türlü etkinliğin kendileri için geçerli tüm yasal gerekliliklere ve ilgili ülkelerdeki uygulamalara uygun olmasını sağlamak kullanıcının sorumluluğudur.

Bu kullanıcı el kitabı, istif aracının veya COMpact akünün taşınması ve çalıştırılması konusunda yerel yasalar, kurumlar ve/veya endüstri standartları tarafından gerekli görülebilecek herhangi bir eğitimin yerine geçmez. Akü sistemiyle herhangi bir şekilde temas kurmadan önce tüm kullanıcılara gerekli talimatların ve eğitimin verilmesi sağlanmalıdır.

Servis için, satış temsilcinizle iletişime geçin veya aşağıdaki numarayı arayın:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, İsviçre
Tel: +41 44 215 74 10

EnerSys Asya
152 Beach Road
#11-08 Gateway East Building
Singapur 189721
Tel: +65 6416 4800

www.enersys.com

Güvenliğiniz ve Başkalarının Güvenliği Son Derece Önemlidir

⚠ UYARI Talimatlara uymadığınız takdirde ölebilir veya ciddi şekilde yaralanabilirsiniz.

GÜVENLİK TALİMATLARI

Bu Kılavuzun Amacı

Bu kılavuz, NexSys® kurşun asit aküleri şarj etmek için NexSys® COMpact akü şarj cihazlarını kullanmak isteyen tüm nitelikli işçiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

- Şarj cihazlarının fonksiyonları.
- Gerekli ayarlamalar ve şarj cihazlarının nasıl kullanılacağı.

EnerSys® bu kılavuzu hazırlarken bilgilerini mümkün olduğunca basit ve kesin bir şekilde sağlamayı amaçlamıştır ancak herhangi bir yanlış yorumlama için sorumluluk kabul etmez.

Ekipmanın sahibi, bu kılavuzu ekipmanın kullanım ömrü boyunca muhafaza etmeli ve yeniden satılması durumunda ilgili alıcıya iletmelidir.

Üretici, yerel yönetmeliklere uygun olarak garantiyi sağlar (yerel satış organizasyonu ile iletişime geçin).

Önerilen kullanım

Bu kılavuz, ekipmanı kullanmadan önce dikkatlice okunmalı ve ayrıca ekipmanı kullanabilecek herkes tarafından okunmalıdır.

Ekipmanlar:

- Hava giriş ve çıkışında havanın serbest dolaşımına engel teşkil etmez, ancak yine de her altı ayda bir nitelikli bir kişi tarafından tozdan arındırılmalıdır.
- Belirtilen koruma seviyesine uygun şekilde kullanılmalı ve asla suyla temas etmemelidir.
- Güvenlik Talimatlarında belirtilen sıcaklık sınırları dahilinde kullanılmalıdır.
- Şarj edilmekte olan aküden çıkan gazlar, şarj cihazının fanı tarafından şarj cihazının içine çekilmeyecek şekilde kurulmalıdır.


Operatör güvenliği

Ekipmanın olası bir kaza riskinin bulunduğu alanlarda kullanılacağı durumlarda gerekli tüm önlemleri alın. Serbest kalan gazların çıkmasına izin vermek için EN 62485-3 Standardına göre uygun havalandırma sağlayın. Şarj sırasında akü bağlantısını asla kesmeyin.

Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından talimat verilmedikçe, kullanım konusunda deneyimli olmayan, fiziksel ve zihinsel becerileri kısıtlı kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

Etiketler

	Öge	Tanım
S/N	Seri Numarası	Tarih kodunu sağlar
U _{ac}	AC Volt	Bu şarj cihazının çalışacağı nominal gerilim
I _{ac}	AC Amper	Şarj cihazını çalıştırmak için şebekeden gelen AC akımı
U _{dc}	DC Volt	Şarj cihazının nominal DC çıkış gerilimi
I _{dc}	DC Amper	Bu şarj cihazının, kurulu güç modülü sayısına ve nominal gerilime göre, boşalmış bir aküye göndereceği DC akımı

EnerSys UK CA CE		
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
U _{AC}	108 - 132	207 - 265
I _{AC} (A)	7.3 - 6.0	5.9 - 4.6
U _{DC}	24	24
I _{DC} (A)	27	38
Model No.: OB1-1-1-2G / OP-LC		
S/N: ULA001254587		
		
EnerSys Sp. z o.o. ul. Leszczyńska 73 43-300 Bielsko-Biala, Poland		

Elektrik Güvenliği

Geçerli güvenlik yönetmeliklerine uyulmalıdır. Şarj cihazının güç kaynağına takılan sistem koruması, şarj cihazının elektrik özelliklerine uygun olmalıdır. Uygun bir devre kesicinin monte edilmesi önerilir. Sigortalar değiştirilirken, yalnızca belirtilen türde ve doğru akım değerinde sigortaların kullanıldığından emin olunmalıdır. Uygun olmayan sigortaların kullanılması veya sigorta tutucularına kısa devre yaptırılması kesinlikle yasaktır. Bu ekipman, Sınıf 1 güvenlik standartlarına uygundur. Diğer bir deyişle, cihazın topraklanması ve topraklanmış bir kaynaktan beslenmesi gerekir. Akü bölmesine entegre edilmiş yerleşik şarj cihazları, akü çerçevesi ile şarj cihazı topraklanması arasında doğru bağlantıyı sağlamalıdır.

Ekipmanı asla açmayın: Şarj cihazını kapattıktan sonra bile hala yüksek gerilim mevcut olabilir.

Açık durumdayken ekipmanda yapılacak herhangi bir ayarlama, bakım veya onarım işlemi yalnızca, ilgili risklerin farkında olan, uygun beceriye sahip bir kişi tarafından gerçekleştirilmelidir.

Şarj cihazını çalıştırırken herhangi bir sorunla karşılaşırsanız, şirketin eğitimli teknisyenleri ile iletişime geçin. Bu ekipman kapalı alanlarda

kullanım için tasarlanmıştır. Sadece endüstriyel alanlarda kurşun asit aküleri şarj etmek için tasarlanmıştır. Ekipman kullanımdan kalktığı anda, mahfazalar ve diğer iç bileşenler uzman şirketler tarafından bertaraf edilebilir. Yerel yasalar bu belgedeki tüm talimatlardan önce gelir ve bu yasalara titizlikle riayet edilmelidir (WEEE 2002/96 EC).

EnerSys, bu kılavuzda açıklanan üründe herhangi bir zamanda ve önceden bildirimde bulunmaksızın herhangi bir iyileştirme ve/veya değişiklik yapma hakkını saklı tutar ve hiçbir koşulda bu kılavuzun veya ilgili ekipmanın içeriğini güncellemekle yükümlü değildir.

Servis gerektiğinde ekipmanın üretim numarası verilmelidir.

Şarj cihazı kullanımından önce depolanacaksa, orijinal ambalajında kapalı bir şekilde özenle saklanmalıdır. Orta sıcaklıkta (20°C ila +40°C) temiz ve kuru bir yerde depolanmalıdır. 15°C'nin altındaki bir sıcaklıkta depolanan ekipmanlar, elektrik arızalarına (özellikle kısa devrelere) neden olabilecek yoğuşma riskini önlemek için aşamalı olarak çalışma sıcaklığına getirilmelidir (24 saat boyunca).

CANbus Önerileri

Tüm CAN kurulumları için CAN veri hatları (CAN-H ve CAN-L) düzgün veri entegrasyonu için çift bükümlü kabloyla uygulanmalıdır. Kablo, karakteristik olarak 120 ohm empedansa sahip olmalıdır. Güç, CAN kablosu boyunca, ideal olarak gürültü alımını asgaride tutmak için bir diğer çift bükümlü kabloyla birlikte tedarik edilmelidir. Genel bir koruma faydalı olabilir. Optimum kablo seçimi 24 AWG (0,22 mm² yaklaşık – veri) + 22 AWG

(0,34 mm² yaklaşık – güç) çift bükümlü kablo ve boncuklu korumalı 7 mm Devicenet CANbus "ince" kablodur. Bu kablonun kullanılması gürültüye yüksek bağışıklık, güç kablosunda düşük gerilim azalması ve güvenilir CAN iletişimleriyle sağlam bir kurulum sağlayacaktır. Alternatif kabloların kullanılması genelde çalıştırma sırasında sorunlara neden olur.

GÜVENLİK TALİMATLARI

AB Beyanı



EnerSys, işbu beyan kapsamındaki NexSys® COMpact serisindeki şarj cihazlarının Avrupa ve Birleşik Krallık Yönetmeliklerinde yer alan açıklamalara uygun olduğunu beyan eder:

- **Elektrikli Ekipman (Güvenlik) Yönetmeliği 2016 (S.I. 2016/1101)**
- **2014/35/AB sayılı Direktif:**
Güvenlik
BS EN IEC 62368-1 : 2020 + Tümü: 2020
- **EMC Yönetmeliği 2016 (S.I. 2016/1091)**
- **2014/30/AB sayılı Direktif:**
Elektromanyetik uyumluluk
BS EN IEC 61000-6-2: 2019
BS EN IEC 61000-6-4: 2019
- **2011/65/AB sayılı Direktif**
RoHS

- **Elektromanyetik Alanların Kontrolü Yönetmeliği (S.I. 2016/588)**
- **2013/35/AB sayılı Direktif:**
Elektromanyetik alanlar
BS EN IEC 62311: 2020
- **Radyo Ekipmanı Yönetmeliği 2017 (S.I. 2017 /1206)**
- **2014/53/AB sayılı Direktif**
ETSI EN 301489-1 V2.1.1 (2017)
ETSI EN 301489-17 V3.1.1 (2017)
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019)



NOT: Şarj cihazının DC kabloları, çevrelerine (<5 cm) düşük güçlü manyetik alanlar yayarlar. Emisyonlar standart sınırların altında olsa bile, tıbbi implant taşıyan kişiler şarj sırasında şarj aletinin yakınında çalışmaktan kaçınmalıdır.

Giriş

NexSys® COMpact şarj cihazı yelpazesi 24 V akülerin ana beslemeden şarj edilmesine olanak tanır. Mikroişlemci denetimi otomatik olarak akünün gerilimini, kapasitesini, şarj durumunu vb. belirleyerek durumunun yüksek verimli analizleriyle optimum akü kontrolü sağlar. Kullanıcının yapılandırmasına bağlı olarak çeşitli şarj profilleri bulunmaktadır. Aşırı boşalma, dengelemeli ve tazelemeli şarjlar ayrıca entegredir.

Şarj cihazları daha yüksek şarj kapasitesine ulaşmak için paralel bağlanabilir. Şarj işlemi, endikasyonlar ve çevresel bağlantılar bir "Ana" birim tarafından denetlenir.

Şarj cihazında çevresel ve mobil cihazlarla iletişim için Bluetooth özelliği bulunmaktadır. Şarj parametrelerinin yapılandırılması ve şarj cihazı geçmişinin indirilmesi için Mobil Uygulamalar bulunmaktadır.

Şarj cihazı modeline bağlı olarak birden fazla isteğe bağlı çevresel ekipman kullanılabilir:

- Akü sıcaklığı sensörü
- Akım sensörü
- Uzak LED'ler
- Yardımcı temaslar

Mekanik Montaj

Şarj cihazı forkliftin içindeki akü kompartmanına gömülmek üzere tasarlanmıştır (şarj cihazını tutmak için mutlaka gerçek kauçuk tampon parçalar kullanın).

Şarj cihazı, yukarı doğru hava akışı yönü sağlamak için dikey konumda kurulmalıdır.

Şarj cihazı ön ve arka taraflardan 0,1 m boş alan kalacak şekilde takılmalıdır. Soğutma havasının dolaşımına girmesini engellemek için gereken önlemler alınmalıdır.

Şarj cihazlarına su sıçrayabilecek bölgelerden kaçınmalısınız.

Elektrik Bağlantısı

Ana beslemeye:

Standart soket ve uygun bir devre kesiciyle (ayrıca tedarik edilmelidir) yalnızca 1 fazlı 230 VAC ana beslemeye (veya fabrika ayarına bağlı olarak 120 VAC) bağlanabilirsiniz. Geçerli tüketim, şarj cihazının bilgi plakasında verilmiştir.

Orijinal AC kablosunda bir kilit sistemi bulunmaktadır (kabloyu şarj cihazından çıkarmak için kırmızı parçayı çekin). Ana beslemeye bağlanır bağlanmaz LED'ler yaklaşık 15 saniye boyunca arka arkaya yanıp söner.

Aküye

Polarite izlenmelidir. Polaritedeki ani değişiklikler çıkış sigortasını yakar, şarjı engeller ve kırmızı LED'i yakar. Lütfen Hata Kodları bölümüne başvurun. Şarj cihazı aküye tedarik edilen kablolarla bağlanmalıdır:

- KIRMIZI kablo: Akünün POZİTİF terminaline.
- SİYAH kablo: Akünün NEGATİF terminaline.

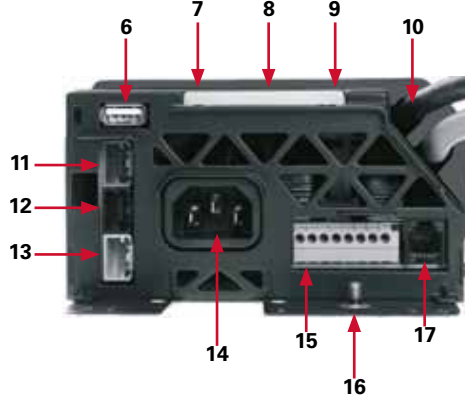
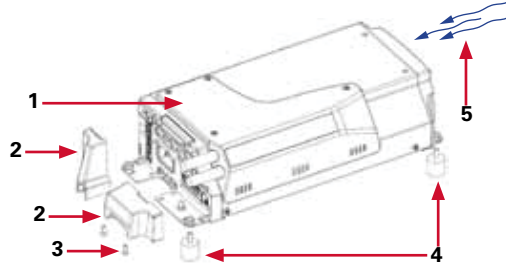
Sigorta ve bağlantılarına erişmek için şarj cihazının kapağını çıkarın. Akü kasası akü kompartmanına gömülü olarak şarj cihazı topraklamasına bağlanmalıdır.


İsteğe bağlı çevresel cihazlara

Konektörlere erişmek için konektör kapağını/kapaklarını çıkarın (vidayla sabitlenmiştir). Orijinal çevresel cihazı/cihazları açıklanan şekilde Ön Panel kısmında doğru konuma bağlayın ve kapağı/kapakları geri takın.

SUNUM VE KULLANIM

Ön Panel



Ref	Öge	İşlev 1	İşlev 2
1	Şarj cihazı kapağı	DC kablo bağlantılarına erişim	Çıkış sigortasına erişim
2	Konektör kapakları	Çevresel konektörlere erişim	
3	Kapak vidaları (x2)	Konektör kapaklarının sabitlenmesi	
4	Kauçuk tampon (x4)	M4 erkek-dişi ara parçalar	
5	Hava akışı	Arkadan ön tarafa yönelim	
6	USB bağlantı noktası	Bellekleri indirme	Üretici yazılımını yükleme
7	Başlatma/Durdurma düğmesi (▲)	Şarjı Başlatma/Durdurma	Geçmişini indirme
8	Şarj cihazı durumu göstergeleri	Sarı: Akü şarj ediliyor Yeşil: Şarj tamamlandı Kırmızı: Şarj hatası	Gösterge ve hata kodları (ilgili bölüme bakın)
9	Yardımcı düğme (▲▲)	Üretici yazılımı yükseltmesi (No. 2 ile birlikte)	Bluetooth modunu etkinleştirme/devre dışı bırakma
10	DC çıkış kabloları		
11	Seçenek konektörü	Harici akım sensörü (isteğe bağlı)	
12	Seçenek konektörü	CANbus bağlantı noktası (isteğe bağlı)	
13	Seçenek konektörü	Şarj cihazlarını paralel bağlama (isteğe bağlı)	Şarj cihazı ayarı (CANbus ile)
14	AC giriş konektörü		
15	Seçenek konektörü 	Akü sıcaklığı sensörü (Kon. 1-2) (opsiyonel)	Yardımcı temaslar (isteğe bağlı): Aşırı boşalma koruması (Kon. 3-5) Ana besleme varlığı (Kon. 6-8)
16	Topraklama bağlantısı	Akü çerçevesi topraklaması	
17	Seçenek konektörü	Uzak LED'ler (isteğe bağlı)	
	Alarm (gösterilmemiştir)	Aşırı boşalma göstergesi (isteğe bağlı)	Aşırı sıcaklık göstergesi (isteğe bağlı)

Şarj

Şarj cihazını ana beslemeye bağlayın.

Şarj dışı ekran

Şarj cihazı bekleme modundayken LED'ler KAPALI'dır.

Şarji başlatma

1. **Aküyü bağlayın. Eğer varsayılan ayarda ise (Otomatik Başlatma AÇIK) şarj otomatik olarak başlayacaktır, aksi takdirde Başlatma/Durdurma düğmesine basın.**

Şarj cihazı geri sayım işlemini başlatır (standart olarak 10 saniye). Geri sayım işlemi sırasında sarı ve yeşil LED'ler seçili şarj profiline bağlı olarak arka arkaya yanıp söner:

	Yeşil LED	Sarı LED	Kırmızı LED
NXSTND	1 yanıp sönmeye	1 yanıp sönmeye	KAPALI
NXFAST	1 yanıp sönmeye	2 yanıp sönmeye	KAPALI
NXBLOC	1 yanıp sönmeye	3 yanıp sönmeye	KAPALI

Aküyü şarj etme

Şarj sırasında sarı LED yanar.

2. Şarj işleminin tamamlanması

Şarj cihazı şarj işlemini tamamladığında yeşil LED yanar. Başlatma/Durdurma düğmesine basarak şarj cihazını durdurun. Şarj cihazını ana beslemeden çıkardıktan sonra akü kullanıma hazırdır.

Dengelemeli ve yenileme şarjları

Dengelemeli ve yenileme şarjların başladığı yanıp sönen sarı bir LED ile gösterilir.

Boşaltma (isteğe bağlı)

Bazı şarj cihazı modelleri kalıcı olarak aküye bağlanarak (ilave kablo gerektirir) ek akü izleme özellikleri sunar. Aşağıdaki seçenekler yalnızca bu modellerde bulunmaktadır.

Aşırı boşalma koruması

Boşaltma işlemi sırasında aşırı boşalma koruması otomatik olarak devreye girer. Düşük akü Şarj Durumu (SoC) alarm sesi ve yanıp sönen sarı bir LED ile gösterilir (Hata Kodları bölümüne başvurun). Yardımcı temaslar da mevcuttur. Lütfen Yardımcı Temaslar bölümüne bakın.

Düşük SoC nedeniyle kontaktör açıldıktan sonra, şarj işlemini başlatmak için etkinleştirme düğmesine **SADECE BİR KEZ** basarak aküyü yeniden etkinleştirin. Bir kez bastıktan sonra tekrar basmadan önce 10 dakika bekleyin. Düğmeye toplamda 4 kez basabilirsiniz. Düğmeye 4 defadan fazla basıldıktan sonra kontaktör kalıcı olarak açılır.



Akım sensörü

Boşaltma verilerini kaydetmek için şarj cihazına harici bir akım sensörü bağlanabilir.

Şarjdan sonra

Şarj geçmişi

Şarj cihazı, şarj geçmişine yüzlerce öge kaydeder. Dahili saat döngülerin tarihlendirilmesine olanak tanır. Şarj geçmişi indirilebilir:

- Şarj cihazı bekleme modunda (şarj dışı) olmalıdır
- Şarj cihazına bir USB bellek takın
- 5 saniye boyunca Başlatma/Durdurma düğmesini (▲) basılı tutun
- Alarm ötmeye başlar
- Başlatma/Durdurma düğmesini bırakın
- Kayıt sırasında yeşil ve sarı LED'ler yanar
- LED'ler söndüğünde USB belleği çıkarabilirsiniz

Üretici yazılımı yükseltmesi

Gerektiğinde üretici yazılımı USB bağlantı noktasından yükseltilebilir. Adımları dikkatle takip edin:

- Şarj cihazını ana beslemeye bağlayın

- Şarj cihazı bekleme modunda (şarj dışı) olmalıdır
- USB belleği (yüklenecek üretici yazılımıyla birlikte) şarj cihazına bağlayın
- 5 saniye boyunca Başlatma/Durdurma (▲) düğmesini ve Yardımcı (▲▲) düğmeyi basılı tutun
- LED'ler yanıp sönmeye başlar
- Düğmeleri bırakın
- Üretici yazılımı otomatik olarak yüklenir (yaklaşık 10 saniye sürer)
- Tüm LED'ler yanıp sönmeyi bırakın
- Şarj cihazı otomatik olarak yeniden başlatılır (yaklaşık 15 saniye sürer)
- Başlatma işleminin tamamlanmasından sonra USB belleği çıkarabilirsiniz
- **UYARI** Akünün bağlı ve Otomatik Başlatma özelliğinin AÇIK olması halinde başlatma sekansından sonra şarj işlemi otomatik olarak başlar.

Bağlantı

Bluetooth

Bluetooth tanımlama sekansı sırasında tüm LED'ler hızlı modda yanıp söner.

Bluetooth modu 5 saniye boyunca Yardımcı (▲) düğmeyi basılı tutarak (veya Mobil Uygulamalardan) etkinleştirilebilir/devre dışı bırakılabilir.

Düğmeyi bıraktığınızda alarm aşağıda belirtilen şekilde 2 saniye boyunca öter:

- Etkinleştirme = Aralıklı bip sesi
- Devre dışı bırakma = Sürekli bip sesi

CANbus

Alternatif olarak şarj cihazı CANbus ağına bağlanarak harici ekipmana veri transferine olanak tanınabilir (+4,8 ila +5,2 VDC harici besleme gerilimi gereklidir).

Daha detaylı bilgi almak için yerel temsilcinizle iletişime geçin (iyi tesisat uygulamaları için CANbus Önerilerine başvurun).

Yardımcı temaslar

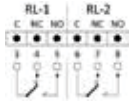
Aksi belirtilmediği sürece yardımcı temaslar aşağıdaki işlevleri sunar:

Öge	İşlev	Tanım
RL-1	Aşırı boşalma koruması	Akü SoC'si kritik düzeye indiğinde Normalde Açık (NO) teması kapanır ve Normalde Kapalı (NC) teması açılır.
	(Yalnızca aküye kalıcı bağlantıya izin veren modellerde kullanılabilir).	
RL-2	Ana besleme varlığı	Ekipman çalıştırıldığında Normalde Açık (NO) teması kapanır ve Normalde Kapalı (NC) teması açılır.

SUNUM VE KULLANIM

Bağlantı (devamı)

Teknik özellikler:



Maks. anahtarlama gücü 62 VA
Maks. anahtarlama gerilimi 100 VDC
Maks. anahtarlama akımı 2 A
Kabloyu takmak/çıkarmak için

konektörün üzerindeki yaya bastırın (turuncu parça). Yük tipine bağlı olarak (örn. endüktif yük), kapasitör ve/veya diyot gibi ilave koruma unsurlarına ihtiyaç duyulabilir. Temaslarda sigorta bulunmaz; uygun bir devre koruması eklediğinizden emin olun.

Sıcaklık sensörü

Akü sıcaklığı şarj cihazına harici bir sensör bağlanarak izlenebilir. Yüksek sıcaklıklar alarmın etkinleşmesiyle ve/veya yanıp sönen sarı bir LED ile gösterilir (Hata Kodları bölümüne başvurun). Sensör, akünün ortasına (hücrelerin arasına) takılmalıdır. Kabloyu takmak/çıkarmak için konektörün üzerindeki yaya bastırın (turuncu parça).

Yalnızca orijinal bir OEM sensörü kullanın.

Gösterge Kodları

○ Kapalı ● Açık ★ Yanıp sönüyor

Yeşil	Sarı	Kırmızı	Durum
○	○	○	Ana besleme yok. Şarj cihazı şarj dışı.
↻ ★ → ★ → ★ ↻			15 saniye şarj cihazı başlatma sekansı (240 VAC).
↻ ★ ★ → ★ ★ → ★ ★ ↻			15 saniye şarj cihazı başlatma sekansı (120 VAC).
↻ ★ n* ★ ↻		○	10 saniye geri sayım sekansı (sarı yanıp sönme sayısı şarj profiline göre değişiklik arz eder).
○	●	○	Şarj devam ediyor.
○	★ 2,0 saniye Açık 0,5 saniye Kapalı	○	Tazelemeli veya dengelemeli şarj devam ediyor.
●	○	○	Şarj tamamlandı.
★	○	○	Ünite "Slave" modunda; gösterge ve/veya hata kodları yalnızca "Master" üniteye görünür.
★	★	★	Bluetooth tanımlama. Üretici yazılımı yükseltmesi (hızlı yanıp sönme ~0,1sn).

SUNUM VE KULLANIM

Arıza Kodları

○ Kapalı ● Açık ✱ Yanıp sönüyor 🔊 Aralıklı bip sesi

Yeşil	Sarı	Kırmızı	Sesli Uyarı	Gösterge	Neden	Çözüm
				DF1*	Şarj cihazı aküyü şarj edemiyor.	DF1, şarj cihazı çıkış akımını besleyemediğinde görüntülenir. Ana beslemeyi kontrol edin. Şarj cihazı ayarlarını kontrol edin.
				DF2*	Çıkış hatası.	Akü bağlantısını (ters polarite kabloları) ve çıkış sigortasını kontrol edin.
○	○	●	○	DF3*	Yanlış akü gerilimi.	Çok yüksek veya çok düşük akü gerilimi. Akü gerilimi hücre başına 1,6 V ve 2,4 V arasında olmalıdır.
				TH*	Şarj cihazı termal problemi şarjın kesilmesine neden oluyor.	Fanın düzgün çalıştığını ve/veya ortam sıcaklığının çok yüksek olmadığını ya da doğal şarj cihazı havalandırmasının zayıf olmadığını doğrulayın.
				DEF ID*	Şarj cihazı bu yapılandırma ile uyumlu değil.	Şarj cihazı yapılandırmasını kontrol edin. Yerel servis temsilcinizle iletişime geçin.
○	●	✱	○	LINK hatası	"Master-Slave" yapılandırmasındaki bir ünite düzgün çalışmıyor.	Şarj cihazı düşük modda çalışıyor. Tüm üniteleri ana beslemeden sıfırlayın. Yerel servis temsilcinizle iletişime geçin.
○	○	✱	○	COM hatası*	Şarj cihazında iletişim hatası.	Şarj cihazını ana beslemeden sıfırlayın. Yerel servis temsilcinizle iletişime geçin.
○	↻	✱ → ✱ ↺	○	TH	Şarj cihazı termal problemi şarjı duraklatıyor.	Şarj cihazı sıcaklığı düşene kadar bekleyin. Şarj işlemi otomatik olarak yeniden başlayacaktır. Ortam sıcaklığını ve tesisatı (havalandırmalar, toz) kontrol edin.
○	●	○	Her 1 dakikada 2 🔊	Yüksek akü sıcaklığı ¹	Akü sıcaklığı yüksek (şarj sırasında).	Şarj cihazı sıcaklığı düşene kadar bekleyin. Şarj işlemi otomatik olarak yeniden başlayacaktır. Akü durumunu kontrol edin.
	✱		Her 1 dakikada 2 🔊	Yüksek akü sıcaklığı ¹	Akü sıcaklığı yüksek (şarj sırasında).	Şarj cihazı sıcaklığı düşene kadar bekleyin. Aküyü kontrol edin. Ana beslemeye bağlandığında sarı LED söner.
○	1/4 saniye Açık 2 saniye Kapalı	○	Her 5 dakikada 3 🔊	Düşük akü SOC'si ²	Akü Şarj Durumu düşük.	Akünün yakında yeniden şarj edilmesi gerekiyor. Ana beslemeye bağlandığında sarı LED söner.
			Her 5 saniyede 1 🔊	Kritik akü SOC'si ²	Akü Şarj Durumu kritik düzeye ulaştı.	Akü derhal yeniden şarj edilmeli. Ana beslemeye bağlandığında sarı LED söner.
○	○	○	○	İşlev yok	Ana besleme yok. AC sigortası yandı. Akü algılanamadı.	Ana besleme bağlantısını kontrol edin. Yerel servis temsilcinizle iletişime geçin. Akü gerilimini kontrol edin.
				Bluetooth iletişimi yok	Şarj cihazı Bluetooth listesinden görünmüyor.	Cihazınızın Bluetooth modunu etkinleştirin. Bluetooth cihazının BLE 4.1 uyumlu olduğundan emin olun. Şarj cihazına yaklaşın.

(1) Yalnızca sıcaklık sensörü bağlıyken

(2) Yalnızca aküye kalıcı olarak bağlı modellerde

(*) Blokaj hatası şarjın devam etmesini önler. Lütfen yerel servis temsilcinizle iletişime geçin.

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

www.enersys.com

Önceden bildirim olmadan teknik değişiklik yapılabilir. E.&O.E.

© 2024 EnerSys. Tüm hakları saklıdır. EnerSys'in mülkiyetinde olmayan Bluetooth ve CE hariç, markalar ve logolar EnerSys'in ve bağlı şirketlerinin mülküdür. Önceden bildirimde bulunmaksızın revizyon yapılabilir. E.&O.E.

EMEA-TR-OM-NEX-COM-0524

