

Fiamm Motive Power® Energy Dry Akülerinin Kullanım Talimatları

TURKISH

Trakcijski akumulator z rekombinacijo plinov s pozitivnimi tubularnimi ploščami tipa PzV, PzVB


Genel Bilgiler

1. Akü Kapasitesi (C₅'e göre):
2. Akü Voltajı:
3. Deşarj Akımı:
4. Elektrolit Yoğunluğu* PzV Tipi:
5. Normal Sıcaklık:

Akü etiketinde belirtilmiştir
2,0 V * Hücre Sayısı
C₅/5 saat
1,29 kg/l
30 °C

*İlk 10 şarj-deşarjdan (cycle) sonra ulaşılır

Fiamm Motive Power® Energy Dry aküleri valf regüle sistemli olup tam bakımsızdır. Bilinen diğer akülerde olduğu gibi sıvı elektrolitlidir (jel haldeki sülfürik asit). Normal akülerdeki saf su tamamlama kapakları yerine, iç basıncı regüle eden valf özellikli özel kapaklar kullanılmıştır. Bu sayede oksijen kaybı önlenir ve şarj anında oluşan gazların açığa çıkarılması sağlanır. Valf regüleli bu akülerin kullanımında da diğer akülerin kullanımında gerekli olan, elektrik akımının tehlikelerine karşı, elektrolit gazının patlama riski (bazı limitler dahilinde) ve elektrolitin asındırıcı etkileri gibi tüm risklere karşı emniyet kuralları uygulanmalıdır. Fiamm Motive Power Energy Dry akülerinin regüleli kapakları asla açılmamalıdır. Çünkü bu akülerde saf su veya demineralize su kullanımına ihtiyaç yoktur.

	<ul style="list-style-type: none"> Kullanım talimatlarına uyunuz ve aküye yakın bir yerde bulundurunuz. Akü üzerindeki çalışmalar, ancak gerekli eğitimleri almış uzman kişilerce yapılmalıdır. 		<ul style="list-style-type: none"> Akünün normal çalışmasında asit ile temas mümkün değildir. Akü hücrelerinin kırılması durumunda içindeki elektrolit (jel halindeki sülfürik asit) sıvı elektrolit gibi asındırıcı özelliktedir.
	<ul style="list-style-type: none"> Akü üzerinde çalışma yapılırken mutlaka koruyucu gözlük ve giysiler kullanılmalıdır. Kaza önlemleri talimatlarına ve IEC 62485-3 ve IEC 50110-1 dikkat edilmelidir. 		<ul style="list-style-type: none"> Aküler ve hücreler ağırdır. Güvenli montajdan emin olun! Güvenli kaldırma aparatları kullanın. Kaldırma sistemleri hücrelere, bağlantı elemanlarına ve kablolara zarar vermemelidir.
	<ul style="list-style-type: none"> Aküye yakın yerde kesinlikle sigara içmeyiniz! Açık ateş, şiddetli sıcak ve kıvılcım akü üzerinde patlama riski oluşturabilir. 		<ul style="list-style-type: none"> Tehlikeli yüksek gerilim!
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrolitin göze veya cilde temas etmesi durumunda bol su ile yıkanmalı ve hemen doktora gidilmelidir. Elektrolite temas eden elbiseler bol su ile yıkanmalıdır. 		<ul style="list-style-type: none"> Akü tehlikelerine dikkat ediniz.
	<ul style="list-style-type: none"> Patlama ve yanma riski sebebi ile kısa devreden koruyunuz! Dikkat: Akü hücrelerinin iletken bölümleri her zaman gerilim altındadır, bu sebeple malzeme ve metal maddeleri akü üzerine koymayınız. Kapakları asla açmayınız. Elektrolit şiddetli asındırıcıdır. 		

Kullanma talimatlarına uyulmaması, yetkisiz kişilerce ve orjinal malzeme kullanılmadan yapılan tamiratlar, akü hücrelerine asit ilavesi yapılması durumlarında GARANTI hakkınız yok olur.

1. Elektronik Cihazlar

Kullanılacak cihazın tip ve özellikleri sipariş aşamasında mutlaka belirtilmelidir. Lütfen aşağıdaki tabloya göre kullanılacak cihaz tip ve özelliklerini bildiriniz.

Redresör (Şarj Cihazı)	Cihaz	
Life IQ™ Modular, Life IQ™	Wi-iQ®	Zorunlu
Lifetech® Modular, Lifetech®, EnerSys® HF şarj cihazlarıyla onaylanır	Haberleşme için bir cihaz gerekmez	Opsiyonel

Elektronik cihazların kullanılacağı aküye garanti kapsamında uygunluğu ve doğru seçildiğinden emin olunması gerekmektedir.

2. Akülerin İletmeye Alınması

Bu akülerin yanlış şarj cihazlarına bağlanmaması için farklı tip ve renklerde akü soketleri kullanılmalıdır. Akü bağlantı kablolarının uçları çok iyi bağlanmış olmalı ve polaritelerinin kontrol edilmesi gereklidir. Aksi takdirde akü, araç veya şarj cihazı zarar görebilir. Şarj cihazının kutupbaşı bağlantı civataları ve diğer konnektörlerin bağlanmasında aşağıdaki tablo değerlerine dikkat edilmelidir:

M10 civata	25 ± 2 Nm
------------	-----------

Herhangi bir elektrik malzemesini (örneğin korna, dikkat ikaz lambası gibi) akünün farklı uçlarına bağlamayınız. Bu şekilde bir kullanım şarj sırasında akü hücrelerinin dengesiz şarj olmasına, kapasite kayıplarına erken deşarj olma problemlerine, hücrelerin bozulmasına sebebiyet verir. Bu durum akülerin GARANTİ'lerinde geçersiz kılabilir. Aküleri kullanıma almadan önce mutlaka şarj ediniz.

3. İletme

Akülerin kullanımında IEC 62485-3'ncü kısımda belirtilen "Elektrikli Araçlardaki Traksiyoner Aküler" güvenlik ve kullanım kuralları geçerlidir.

3.1 Deşarj

Havalandırma delikleri asla kapatılmamalı veya izole edilmemelidir. Elektrik bağlantıları mutlaka açık devre durumunda iken yapılmalıdır. Akülerin en uzun sürelerde hizmet verebilmesi için çalışma sırasındaki deşarj oranı belirlenen kapasite değerinin % 80'nini asla geçmemeli ve aküler derin deşarj olmamalıdır. Bu durum akü ömrünü kısaltır. Akünün deşarj oranını ölçmek için akü firmanızın önerdiği enerjiyi kesen limitleyicileri kullanınız. (Deşarj limitleyicileri enerjinizi, eğer 12 saatlik bir şarj süresi isteniyorsa C₅'e göre %80'lik bir deşarj sonu gerilime (DOD) karşılık gelen 1,84 Vpc değerinde, eğer 8 saatlik bir şarj süresi isteniyorsa C₅'e göre %60'lık bir deşarj sonu gerilime (DOD) karşılık gelen 1,93 Vpc değerinde kesecektir). Deşarj olmuş aküler hemen şarj edilmeli ve deşarj durumunda asla uzun süreler bırakılmamalıdır. Fiamm Motive Power® Energy Dry aküleri haftada altı günlük kullanım gerektiren normal işlerde kullanılmalıdır. Aşağıdaki kullanım şekillerinden sakınılmalıdır:

- Akü sıcaklığını düşürecek zamanın olmadığı işler,
- Akünün iç sıcaklığının çok yükseleceği ağır işler.

3.2 Öarj

Her çalışma gününün sonunda aküler mutlaka tam(full) şarj edilmelidir. Akünüz için uygun olarak belirlenmiş Fiamm Motive Power HF yüksek frekans şarj cihazları ile, %80 oranında deşarj olan bir akü için tam şarj süresi 12 saat, veya %60 oranında deşarj olan bir akü için tam şarj süresi 8 saattir. Öarj cihazınızın üzerinde ki kablolarla yapılacak her türlü değişiklik için, bizim teknisyenlerimizin sizi ziyaret etmesi zorunludur. Fiamm Motive Power Energy Dry aküleri çok düşük gaz emisyonuna sahiptir.

Ancak yine de şarj anında oluşan gazlar için uygun havalandırma yöntemi sağlanmalıdır (IEC 62485-3). Akü kasasının kapığı veya akü kompartmanının üstü şarj anında açık bulundurulmalıdır. Kapalı konumdaki şarj cihazına akü soketi bağlantısı yapılmış polarite-lerin doğruluğu mutlaka kontrol edilmelidir. (Pozitif pozitif, negatif negatif) Akü bundan sonra şarj cihazı açılmıdır. Elektrikli ekipmanlarda deşarj göstergesi mutlaka doğru ayarlanmalıdır. Ayarlar deşarj göstergesi forklift veya depo ekipmanının marka/modeline göre farklılık göstermektedir ve akünün %80 deşarj edilmes (DOD) hücre kesme gerilimi 1,89 Vpc'e eşit olmalıdır.

3.3 Dengeleme öarjı

Dengeleme şarjları akü ömrünü uzatmak ve kapasiteyi korumak için yapılır. En ideal dengeleme şarjı otomatik olarak her hafta 8 saat süresince Fiamm Motive Power HF şarj cihazının şarj işlemini bitirmesinden sonra yapılmalıdır.

4. Akü Ömrü

En ideal akü ömrü çalışma koşullarına doğrudan bağlıdır. (sıcaklık ve deşarj derinliği)

4.1 Sıcaklık

Akü kullanımında sıcaklık aralığı +5°C and +35°C aralıdır. Bu sınırlar dışında kullanımlar için mutlaka servis elemanlarımızın onayı alınmalıdır. En ideal akü ömrü 25-30°C sıcaklık aralığında gözlenmiştir. Yüksek sıcaklıklar IEC 1431 teknik raporlarına göre akü ömrünü düşürür, düşük sıcaklıklar ise akü kapasitesinin kaybına sebebiyet verir.

5. Bakım

Elektrolit gel kıvamındadır. Bu sebeple elektrolit yoğunluğu ölçülemez. • Tekrar su doldurumu yapmayınız! • Hücre güvenlik kapaklarını asla açmayınız! Valflerin her hangi bir kaza neticesinde bozulması durumunda Satış Sonrası Servis bölümümüzle mutlaka temas kurunuz ve değişimi sağlayınız. Kaçak akımları önlemek için akü her zaman temiz ve kuru tutulmalıdır. Akü kasası üzerindeki her türlü sıvı mutlaka alınmalıdır. Akü kasasındaki bozulmalar izalasyonun korunması ve kasanın korunması için temizlendikten sonra mutlaka onarılmalıdır. Eğer hücrelerin sökülmesi zorunlu ise servis bölümümüzün aranması gereklidir.

5.1 Günlük

- Soketlerin iyi durumda olduğunu mutlaka gözlemleyiniz.

5.2 Aylık / Dönemsel

- C₅/100'e göre şarj sonu voltaj seviyesini kontrol ediniz, ölçünüz ve aşağıdaki bilgileri kaydediniz:
 - Akü voltajı
 - Her bir hücrenin voltajı
- Eğer daha önceki ölçüm sonuçlarından büyük sapmalar hücrelerde veya akü bloklarında oluşmuşsa mutlaka Fiamm Motive Power servis bölümü ile temas kurunuz.
- Eğer akü deşarj süresi uygun değilse aşağıdaki kontrolleri yapınız:
 - Gerekli iş gücünün akü kapasitesine uygunluğunu kontrol
 - Şarj cihazı ayarlarınızı
 - Deşarj sonu limitleyicinizin ayarlarını mutlaka kontrol ediniz.

5.3 Yıllık veya Uzun dönemsel

Şarj cihazı içindeki toz dışarı atılmalıdır.

Aşağıdakileri dikkatlice kontrol ediniz:

- Akü soketlerinin durumu: Soketlerin ısınma riskine karşı kontaktlarının güzel temas ettüğinden emin olunuz.
 - Dışarıdaki kabloların durumlarını kontrol ediniz.
- Bağlantı civatalarının torqlarını kontrol ederseniz, torq anahtarınızın tavsiye edilen ayarı: 25 +/- 2 Nm'dir.
- IEC 1175-1'e göre yılda en az birkez forkliftinizin ve akü kasasının izolasyonu yetkili bir elektrik uzmanı tarafından kontrol edilmelidir. İzalasyon test sonuçlarının IEC 1987-1'e uygun halde olmalıdır. Tespit edilen akü izolasyon direncinin IEC 62485-3'e göre akü nominal voltajının her bir voltajı için 50 Q değerinden daha düşük olmamalıdır. Örneğin 20 Volt nominal değerdeki bir akü için minimum değer 1000 Q'dur.

6. Stoklama

Akülerin uzun süreler için kullanılmaması söz konusu ise forkliftten bağlantısı alınması ve tam şarjlı konumda kuru ve çok soğuk olmayan bir ortamda tutulması gerekmektedir.

Akünüzün her an kullanıma hazır halde olabilmesi için aşağıdaki şarj metodlarını uygulayınız:

- Aküler aşağıda belirtilen stoklama sürelerinde mutlaka şarj edilmelidir
 - 2 ayda, sıcaklık 30°C ise
 - 3 ayda, sıcaklık 20°C ise
- Akülerinizi kullanıma almadan önce mutlaka tekrar şarj ediniz. Yıllık dengeleme (refreshing) şarjlarının yapılması tavsiye edilir.

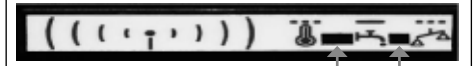
Akülerinizin ömürleri açısından depolama sürelerinde mutlaka dikkate alınmalıdır.

Asla akünüzü uzun süreler forkliftinize bağlı konumda bekletmeyiniz. Akünüzün deşarj konumda bekletilmesine asla müsaade edilmez.

7. Arızalar

Eğer akü veya şarj cihazınızda arıza oluşursa zaman kaybetmeden servis bölümümüzü arayınız. Yapılacak servis anlaşmaları bu tip arızaların zamanında tespitini ve giderilmesini kolaylaştıracaktır.

Aşağıda ki tabloya göre Wi-iQ cihazının uyarı detaylarını bulabilirsiniz.



Üç renkli LED lamba Modra dioda LED

Üç renkli LED lamba

Yeşil ışık - yanıp sönmə = Besleme ve cihaz tamam.
Mavi ışık - hızlı yanıp sönmə = Kablosuz veri alış veriş
- Kimlik doğrulama
Kırmızı ışık = Yüksek sıcaklık > 55°C

Modra dioda LED

Hızlı yanıp sönmə = Kablosuz veri alış veriş
- Kimlik doğrulama
Yavaş yanıp sönmə = Gerilim dengesiz

Uygunluk Beyanı

ENERSYS SARL Rue Alexander Fleming ZI Est - CS 40962 F-62033 Arras Cedex - Fransa, sorumluluk yalnızca kendisine ait olmak üzere aşağıdaki ürünün:

Ürün Adı: WI-IQ

Parça Numarası: AA-xxxxxx

Aşağıdaki normatif Avrupa standartlarına ve Uluslararası standartlara uygun olduğunu beyan eder:

Sağlık ve Güvenlik (Direktif 2014/53/EU)

• IEC/EN 61010-1:2010

Elektromanyetik Uyumluluk (Direktif 2014/53/EU)

• ETSI EN 301 489-1, V2.1.1 : 2016; ETSI EN 301 489-17, V3.1.1: 2016; EN 62479 : 2010; EN 61000-6-2 : 2005

Radyo Spektrumu (Direktif 2014/53/EU)

• EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)

Tarih : 06.02.2018, Arras

Ad : Bruno Konevets

Unvan : Charger Quality Manager EMEA

İmza :

SÖZLEŞME DIŞI BELGEDİR. **E.&O.E.**

İmalatçıya Geri Dönüşüm!

Yandaki işareti taşıyan aküler geri dönüşümlüdür.

Geri dönüşüm işlemine tabi tutulmayan aküler zararı atıklar yönetmeliğine göre yok edilmelidirler!



Pb

Pb