










Sınıflandırma Verileri

1. Nominal kapasite C₅:
2. Nominal gerilim:
3. Boşalım akımı:
4. Elektrolitin nominal özgül ağırlığı* PzQ:
5. Nominal sıcaklık:
6. Nominal elektrolit seviyesi:

Tip plakasına bakın
2,0 V x Hücre sayıs
C₅/5 h
1,32 kg/l
30°C
„maks.“ elektrolit seviyesi işaretine kadar

* İlk 10 devirde ulaşılacaktır.

	<ul style="list-style-type: none"> • Çalıştırma talimatlarına dikkat edin ve akünün yakınında görünür bir yere asın Akülerin üzerinde sadece yetkili kişiler çalışma yapabilir. 		<ul style="list-style-type: none"> • Patlama ve yangın riski, kısa devre yaptırmaktan kaçının. • Elektrostatik yük ve boşalmaları / kıvılcımları önleyin.
	<ul style="list-style-type: none"> • Sigara içilmez! Patlama ve yangın riskini önlemek için akünün yakınında açık alev, kor veya kıvılcım olmamalıdır. 		<ul style="list-style-type: none"> • Elektrolit oldukça aşındırıcıdır!
	<ul style="list-style-type: none"> • Aküler üzerinde çalışırken koruyucu gözlük ve koruyucu giysi kullanın! • Kaza önleme yönetmeliklerine ve IEC 62485-3 ile IEC 50110-1'e uyun. 		<ul style="list-style-type: none"> • Dikkat! Tehlikeli elektrik gerilimi! • Akünün metal parçaları daima akımlıdır; bu nedenle akü üzerine parça veya alet koymayın!
	<ul style="list-style-type: none"> • Gözlere veya deriye sıçrayan asit bol temiz suyla yıkanmalıdır. • Daha sonra derhal bir doktora gidilmelidir! • Asidin bulaştığı giysiler suyla yıkanmalıdır. 		<ul style="list-style-type: none"> • Sadece VDI 3616'ya uygun kaldırma düzeneği gibi uygun taşıma ekipmanı kullanın. • Hücreleri direklerden kaldırmayın veya çekmeyin. • Sadece uygun nakliye vasıtalarını kullanın.
	<ul style="list-style-type: none"> • Akü tehlikelerine ilişkin uyarı 		

Çalışma talimatlarının göz ardı edilmesi, orijinal olmayan parçalarla onarım yapılması, yetkisiz değişiklik yapılması veya elektrolit için katkı maddelerinin kullanılması garantiyi geçersiz kılar.

1. Dolu ve şarjlı akülerin devreye alınması

Uygun fiziki durumda olduğundan emin olmak için akü kontrol edilmelidir; akü takımının bağlantıları güvenilir olmalı ve takım doğru kutuplara takılmış olmalıdır. Aksi halde akü, araç veya akü şarj cihazı zarar görebilir.

Kablo düzeneği ve takım kabloları için sadece orijinal civataları kullanın. Takimi gerilim boşaltma kablo kelepçesine bağlayın. Takim ve konektör civataları aşağıdaki tork ayarlarına göre sıkılması önerilir:

M 10 konektör	25 ± 2 Nm
---------------	-----------

Diş tutuculu civatalar maksimum 5 kez kullanılabilir. Güvenlik nedenlerinden ötürü diş tutuculu civataların kullanılması önerilmektedir.

Teslimat (tip plakasındaki üretim tarihine bakın) ve devreye alma arasındaki süre 8 haftadan daha uzunsa veya elektrolit seviye sensörü şamandıra düzey göstergesi düşük elektrolit seviyesini (bkz. tabloda madde 3.1.1) gösteriyorsa elektrolit seviyesi kontrol edilmelidir. Su ikmal tapaları çıkarılırken sadece uygun olan araç kullanılmalıdır. Aksi hale tapaların şamandıraları kalıcı olarak hasar görebilir ve bu da elektrolitin taşmasına yol açabilir. Eğer kapak içindeki seviyeden veya separator seviyesinden daha düşük seviyede ise saf su ile bu seviyelere kadar tamamlanmalıdır (IEC 62877-1: 2016).

Akü daha sonra madde 2.2'de belirtildiği şekilde şarj edilir. Elektrolit, saf suyla birlikte belirtilen seviyeye kadar doldurulmalıdır.

2. Çalışma

IEC 62485-3 "Yedek aküler, akü tesisatları ve Traksiyoner aküler için güvenlik gereklilikleri" endüstriyel makinelerdeki traksiyoner akülerinin çalışmasında uygulanan standarttır.

2.1 Boşaltma

Tüm havalandırma deliklerinin contalı veya kapalı olmadığından emin olun. Elektrik bağlantıları (örn. fişler) sadece açık devre durumunda yapılmalıdır veya kesilmelidir. Akü ömrünün en uygun düzeyde olmasını sağlamak için nominal kapasitenin %80'inden fazla olan çalışma boşalmalarından kaçınılmalıdır (derin deşarj). Bu, boşaltmanın sonunda 30°C'de 1,14kg/l'lik bir elektrolit özgül ağırlığına tekabül etmektedir.

Boşalan aküler anında şarj edilmelidir ve boş vaziyette bırakılmamalıdır. Bu durum aynı zamanda kısmen boşalan aküler için de geçerlidir. Elektrikli ekipmanlarda deşarj göstergesi mutlaka doğru ayarlanmalıdır. Ayarlar deşarj göstergesi farklılık veya depo ekipmanının marka/modeline göre farklılık göstermektedir ve akünün %80 deşarj edilmesi (DOD) hücre kesme gerilimi 1,89Vpc'e eşit olmalıdır.

2.2 Şarj Etme

Şarj işleminde sadece doğru akım kullanılmalıdır. Sac kasalı aküler için IEC 41773-1 ve IEC 41774'e uygun prosedürlere izin verilir.

Elektrik kablolarının ve kontakların aşırı yüklenmesini, istenmeyen gaz oluşumu ve hücrelerden elektrolit çıkışı önlemek için akünün derecesi ve teknik özelliklerine uygun olarak aküyü (örn. kablo çapraz kesiti gibi) özel bir şarj cihazına takın. Gaz oluşum aşamasında IEC 62485-3'te verilen akım sınırları aşılmalıdır.

Şarj cihazını aküyle birlikte satın almadıysanız şarj cihazı, kablolar ve fişlerin uygunluğunun üretici servis departmanına teyit ettirilmesi en iyi çözüm olacaktır. Şarj ederken şarj gazlarının havalandırılması için uygun koşullar sağlanmış olmalıdır.

Makine kapıları, akü konteyner kapakları ve akü bölmelerinin kapakları açık veya çıkarılmış olmalıdır.

Makinede şarj esnasında üreticinin belirttiği hava delikleri açık olmalıdır.

Her halükarda havalandırma IEC 62485-3 standardına uygun olmalıdır. Hava boşaltma tapaları hücrelerde bulunmalıdır ve kapalı tutulmalıdır. Şarj cihazı kapalıyken aküyü doğru kutba dikkat ederek (pozitif pozitif kutba, negatif negatif kutba) bağlayın.

Ardından şarj cihazını açın. Şarj işlemi süresince elektrolit sıcaklığı 10°C kadar yükselir, bu nedenle şarj işlemine sadece elektrolit sıcaklığı 45°C'nin altındaysa başlayın.

Akülerin elektrolit sıcaklığı, şarj öncesinde en az +10°C olmalıdır, aksi halde tam olarak şarj olmayacaktır. Elektrolitin özgül ağırlığı ve akü gerilimi iki saat boyunca sabit kaldığında şarj işlemi bitmiş demektir. EnerSys® şarj cihazları şarj işleminin bittiğini otomatik olarak gösterir. Elektrolit dolaşım sisteminin takılı olduğu aküler (opsiyonel); bir pompa hatasının gösterilmesi durumunda, boru şebekesinin bağlı olduğunu teyit edin ve boru devresini sıztı ve kusurlar yönünden kontrol edin. (Bkz. 3.4. numaralı Bakım paragrafı). Hava borusu şarj esnasında asla çıkarılmamalıdır.

2.3 Dengeleme şarjı

Dengeleme şarjları, akünün kullanım ömrünü korumak ve kapasite-sini sürdürmek için kullanılır. Bunlar, derin boşaltmalar, tekrar eden eksik yeniden şarjlar ve IU karakteristik eğrisinde şarjlardan sonra gereklidir. Dengeleme şarjları normal şarj işleminden sonra uygulanır. Şarj akımı 5 A/100 Ah'lık nominal kapasiteyi aşmamalıdır (şarj sonu - bkz. madde 2.2). **Sıcaklığa dikkat edin!**

2.4 Sıcaklık

30°C'lik bir elektrolit sıcaklığı, nominal sıcaklık olarak belirtilir. Yüksek sıcaklıklar akünün ömrünü kısaltır; düşük sıcaklıklar mevcut kapasiteyi düşürür. 55°C üst sıcaklık sınırıdır ve bir çalışma sıcaklığı olarak kabul edilemez.

2.5 Elektrolit

Elektrolitin nominal özgül ağırlığı (Ö.A.) 30°C'lik bir sıcaklıkla ve tamamen dolu durumdaki bir hücrede bulunan nominal elektrolit düzeyi ile alakalıdır.

Yüksek sıcaklıklar elektrolitin özgül ağırlığını düşürürken düşük sıcaklıklar da bu ağırlığı yükseltir. Sıcaklık düzeltme faktörü her °C için -0,0007 kg/l'dir. Örn: 45°C'de 1,31 kg/l'lik bir elektrolit özgül ağırlığı 30°C'de 1,32 kg/l'lik bir özgül ağırlığa tekabül eder. Elektrolit IEC 62877-2; 2016'deki safılık yönetmeliklerine uygun olmalıdır.

3. Bakım

3.1 Günlük

Herdeşarjdan sonra akunuzu şarj ediniz.

Şarj sonunda elektrolit seviyesi kontrol edilmeli ve gerekli olması halinde uygun seviyelere kadar saf su ile tamamlanmalıdır. (IEC 62877-1; 2016'e göre). Elektrolit seviyesi kesinlikle kapaktaki seviye kısmından, separator seviyesinin altına veya elektrolit "min" seviye işaretinin altına düşürülmemelidir.

İLK 10 ŞARJ - DEŞARJ SÜRESİNCE AKÜYE KESİNLİKLE SAF SU EKLEMİYİNİZ.

3.1.1 Dolum seviyesi sensörleri

Dolum seviyesi sensörlerine sahip akülerin olması durumunda LED günlük olarak kontrol edilmelidir.

Yeşil LED	seviye normal
Yanıp sönen kırmızı LED	seviye çok düşük

Elektrolit seviye sensörü, ilk 10 şarj süresince kırmızı LED sinyalinin gösterdiğinde, hücrelere herhangi bir şekilde elektrolit su eklenmemelidir.

Su doldurma tapası şamandıra göstergesinin konumuna göre elektrolit seviyesini kontrol edin ve şarjın sonunda demineralize su ilave edin. Bu ekran daima seçli bir referans hücrelerini işaret ettiğinden dolayı lütfen „3.3 Aylık Bakım“ bölümü altındaki talimatlara da dikkat edin.

3.2 Haftalık

Tekrar şarj ettikten sonra akünün tüm bileşenlerdeki mekanik hasar ve kiri gözle kontrol edin, bilhassa akü şarj formlarına ve kablolarına dikkat edin. Bir IU karakteristik eğrisi ile şarj edilen özel uygulamalara göre bir dengeleme şarjı uygulanmalıdır (bkz. nokta 2.3).

3.3 Aylık

Şarj sonunda tüm hücrelerin gerilimleri açık şarj cihazıyla ölçülmeli ve kaydedilmelidir. Şarj işlemi tamamlandıktan sonra tüm hücrelerin elektrolit yoğunluğu, elektrolit sıcaklığı ve dolum seviyesi (dolum

seviye sensörleri kullanıldığında) ölçülüp kaydedilecektir. Hücreler arasında ilk ölçümler veya farklılıklardan önemli ölçüde değişiklikler fark edilirse servis departmanından ilave olarak test ve bakım işlemi talep edilmelidir. Bu tam bir şarjdan sonra ve minimum 2 saatlik dinlenme süresinden sonra uygulanmalıdır.

Şunları ölçüp kaydedin:

- Toplam gerilim
- Her bölge başına gerilim
- Gerilim değerleri düzensizse her bir hücrenin özgül ağırlığını kontrol edin.

3.4 Yıllık

IEC 1175-1 uyarınca en az yılda bir kez bir elektrik uzmanı, kamyonun ve akünün yalıtım direncini kontrol etmelidir. Akünün yalıtım direncine yapılacak olan testler, IEC 1987-1 uyarınca gerçekleştirilmelidir. Bu doğrultuda akünün belirlenen yalıtım direnci, IEC 62485-3 uyarınca nominal gerilimin her bir Volt değeri için 50 Ohm değerinin altında olmamalıdır. 20 V nominal gerilime kadarki aküler için minimum değer 1000 Ohm'dur.

Elektrolit dolaşım sisteminin olduğu aküler: hava pompasının filtresi aşgari olarak yıllık bakımda kontrol edilmeli ve nihai olarak temizlenmeli veya değiştirilmelidir. Ortama bağlı olarak yılda bir kereden daha fazla filtre kontrolü gerekli olabilir. Belirsiz nedenlerden dolayı (hava borularında sıztıyı yok) şarj cihazı üzerindeki veya akü üzerinde hava karışım sisteminin hata sinyali (DC hava pompası veya uzak sinyal üzerinde) yanarsa filtresinin erkenden değiştirilmesi gerekir. Yıllık bakım esnasında hava pompasının doğru şekilde çalıştığını teyit edin.

4. Akünün bakımı

Akü, izleme akımlarını önlemek için daima temiz ve kuru tutulmalıdır. Temizlik „Araç Çekim akülerinin Temizlenmesi“ uygulamasının ZVEI kodu uyarınca gerçekleştirilmelidir. Akü tepesindeki tüm sıvılar belirtilen şekilde çıkarılmalı ve atılmalıdır. Yalıtım değerinin IEC 62485-3'te uygun olduğundan emin olmak için ve tepsi aşınmasını önlemek için tepsi yalıtımına verilen zarar temizlikten sonra onarılmalıdır. Hücrelerin çıkarılması gerekirse bu işlem için servis departmanımızdan yardım almanız en iyi çözüm olacaktır. Akü üzerinde asla madeni yağ kullanmayın. Terminalin conta sızdırmazlığı ile uyumsuzdur ve kalıcı olarak hasara neden olabilir. Gerekirse, silikon gresi (TPFE ile) kullanın.

5. Saklama

Aküler uzun süre boyunca kullanım dışından kalacaksa tozsuz ve buzlansız bir odada tamamen şarj edilmiş olarak saklanmalıdır. Akünün daima kullanımına hazır olmasını sağlamak için aşağıdaki şarj yöntemleri uygulanabilir:

1. madde 2.3'teki gibi aylık dengeleme şarjı veya
2. Hücre sayısı x 2,29 V'lik şarj geriliminde düşük oranda şarj etme.

Akünün kullanım ömrü için saklama süresi dikkate alınmalıdır.

6. İşlev bozuklukları

Şarj cihazının aküsünde işlev bozukluğu bulunursa servis departmanımızla derhal iletişime geçin. Madde 3.3'te alınan ölçümler arıza bulmayı ve anızların giderilmesini kolaylaştıracaktır. Bizimle yapılacak bir hizmet sözleşmesi anızaların zamanında tespitini ve düzeltilmesini kolay hale getirecektir.

STANDART VE OPSİYONEL DONANIM

Su doldurma sistemi	■
Elektrolit dolaşımı	+
Wi-iQ [®]	■
Seviye sensörü	+

- Standart
+ Seçenek

Su doldurma sistemi

1. Uygulama

Su doldurma sistemi nominal elektrolit düzeylerinin otomatik olarak korunması için kullanılır.

Şarj gazları her bir hücrede bulunan havalandırmadan çıkar.

İLK 10 ŞARJ - DEŞARJ SÜRESİNCE AKÜYE KESİNLİKLE SAF SU EKLEMİYİNİZ.

2. İşlev

Bir valf ve şamandıra, doldurma işlemini kontrol eder ve her bir hücredeki su seviyesinin doğru düzeyde olmasını sağlar.

Valf, suyun her bir hücreye akmasını sağlar ve doğru su seviyesine ulaşıldığında şamandıra valfi kapatır.

Su doldurma sisteminin hatasız çalışması için lütfen aşağıdaki talimatlara dikkat edin:

2.1 Manuel veya otomatik bağlantı

Akü tam şarj olmadan kısa süre önce doldurulmalıdır, çünkü bu noktada akü yeterli elektrolit karışımını sağlayan tanımlı bir işlevsel duruma ulaşmıştır. Tanktaki konektör (7) aküdeki (6) kaplıne bağlandığında dolum işlemi gerçekleşir.

- 2.1.1 Manuel bağlantı kullanılırsa akü sadece haftada bir kez doldurma sistemine bağlanmalıdır
- 2.1.2 Otomatik kaplin kullanılırsa (şarj teçhizatı ile kontrol edilen manyetik bir valf ile) şarj cihazının ana anahtarı, doldurma işlemi için doğru anı seçer.
Not: Bu durumda doğru Elektrolit seviyesini sağla mak için haftada en az bir kez suyla doldurmayı öneriyoruz.
- 2.1.3 Çoklu vardiyada ve ortam sıcaklığının yüksek olduğu yerde çalışırken daha kısa doldurma aralıkları gerekli olabilir.

2.2 Doldurma süresi

Doldurma süresi kullanım oranına ve ilgili akü sıcaklığına bağlıdır. Genel anlamda doldurma işlemi birkaç dakika sürer ve akü aralığına göre değişebilir

2.3 Çalışma basıncı

Su doldurma sistemi, 0,2 ila 0,6 barlık su basıncı sağlanacak şekilde kurulmalıdır (akünün üst kenarı ve deponun alt kenarı arasında en az 2 m'lik yükseklik farkı olacak şekilde). Bundan sapılırsa sistem doğru şekilde çalışmayacaktır.

2.4 Sıfılık

İlave edilen su saflaştırılmış olmalıdır. Aküleri doldurmak için kullanılacak suyun iletkenliği maksimum 30 µS/cm olmalıdır. Depo ve borular sistem çalıştırılmadan önce temizlenmelidir.

2.5 Aküdeki boru sistemi

Her bir akü hücresine giden boru sistemi akünün elektrik devresini takip etmelidir. Bu sayede patlamaya yol açan elektrolitik gazın olması durumunda kaçak akım riski azaltılmış olur (IEC 62485-3). Maksimum 20 hücre seri halde bağlanabilir. Sistemde hiçbir şekilde değişiklik yapılmamalıdır.

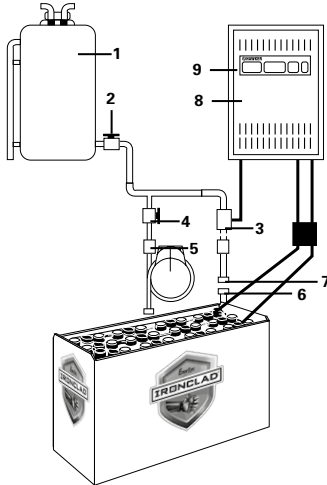
2.6 Çalışma sıcaklığı

Kış mevsiminde su doldurma sistemi takılı olan aküler sadece oda sıcaklığı 0°C'nin üzerinde olan yerlerde şarj edilmeli veya doldurulmalıdır.

2.7 Akış kontrolü

Akünün su kaynağı borusuna takılan akış göstergesi dolum işlemi izler. Su dolumu esnasında akış, akış göstergesindeki yerleşik diskin dönmeyeceği yol açar.

Tüm tapalar kapandığında disk durur ve dolum işleminin tamamlandığını gösterir.



1. Depo
2. Biyeli valfli dışa akış konektörü
3. Manyetik valfli tapa
4. Biyeli valfli tapa
5. Akış kontrolü
6. Kaplin
7. Konektör
8. Akü şarj cihazı
9. Şarj cihazı ana anahtarı

Elektrolit dolaşım sistemi

1. Uygulama

Elektrolit dolaşım sisteminde, her bir akü hücreesine hava pompalama ilkesi baz alınmaktadır. Bu sistem elektrolit katmanlaşmasını önler ve akü şarjı optimize edilir. Elektrolit dolaşımı özellikle kısa şarj süreleri, hızlı veya uygun şarj için kullanışlıdır.

2. İşlev

Elektrolit dolaşımı, hücrelere takılı bir boru sisteminden oluşur. Bir diyafram pompası, şarj cihazına takılır veya akü ya da araca ayrı olarak monte edilir. Bu diyafram pompası, hücre kutusunun içinde bir hava sirkülasyonu oluşturan her hücreye düşük hızlı hava akışı gönderir. Hava akışı akü gerilimine veya pompa türüne bağlı olarak sürekli veya darbelerdir. Hava temini aküdeki hücre sayısına göre ayarlanır. Her bir akü hücreesine giden boru sistemi mevcut elektrik devresini takip etmelidir. Bu sayede patlamaya yol açan elektrolitik gazın olması durumunda kaçak akım riski azaltılmış olur (IEC 62485-3).

2.1. Ayrı boru sistemiyle birlikte kullanın

Şarj cihazı borusu akü boru sistemine bağlandığında (mavi halkayla) hava sağlanır.

2.2 Boru sisteminin otomatik bağlantısıyla birlikte kullanın

Şarj tapasını entegre hava teminine bağlamak aküye otomatik olarak hava sağlar.

2.3 Hava filtresinin bakımı

Çalışma koşullarına bağlı olarak pompa hava filtresi yılda en az bir kez değiştirilmelidir. Hava kirliliğinin yüksek seviyede olduğu çalışma alanlarında filtre daha sık kontrol edilmeli ve değiştirilmelidir.

2.4 Onarım ve bakım

Sistem sızıntıyla karşı kontrol edilmelidir. Şarj cihazı sızıntı olduğunu belirten bir hata mesajı verecektir. Bazen sızıntı olması durumunda karakteristik şarj eğrisi, karakteristik standart eğri olarak değiştirilir (elektrolit dolaşımı olmadan). Arızalı parçalar ve arızalı boru bölümleri değiştirilmelidir. Sadece orijinal EnerSys yedek parçaları kullanılabilir, çünkü bu parçalar pompa hava temini için tasarlanmıştır ve pompanın doğru şekilde çalışmasını sağlamaktadır.

Wi-iQ®

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

Üç renkli LED
Yeşil renkte yanıp sönme = Donanım normal Mavi renkte hızlıca yanıp sönme = Kablosuz tanımlama Kırmızı renkte yanıp sönme = Sıcaklık uyarısı > 55 Celsius
Mavi LED
Hızlıca yanıp sönme = Kablosuz tanımlama Yavaş yanıp sönme = Gerilim dengesi uyarısı KAPALI - Yanıp sönme = elektrolit seviyesi normal Işık sabit şekilde açık = Elektrolit seviyesi düşük

Wi-iQ, daha iyi arıza teşhisi ve bakım için akü anahtar bilgilerini kablosuz olarak indirmek üzere iletişim kuran elektronik cihazdır. Cihaz, akım, gerilim, sıcaklık ve elektrolit seviyesi verilerinin izlenmesi ve kaydedilmesi için akü üzerinde bulunan bir ana DC kabloşuna takılır (opsiyonel harici sensör vasıtasıyla). Wi-iQ üzerindeki LED'ler akünün gerçek zamanlı durumunu gösterir. Bilgiler, kablosuz iletişimle USB aracılığıyla bilgisayara aktarılır.

1. Çalışma

**Wi-iQ tüm akü teknolojilerinde kullanıma uygundur
Gerilim aralığı 24V – 80V arasındadır**

Cihaz, akünün kullanım ömrü süresince küresel verileri kaydeder. 2.555 döngülik veriyi depolayacaktır (bilgisayarın sakladığı tüm geçmiş). Bilgisayar yazılım programı şu verileri analiz edebilir: şarj durumu, sıcaklık uyarıları ve düşük elektrolit seviyesi uyarıları.

2. Net görünürlük

İstisna ve Ayrıntılı Raporların seçilmesi gerekli olan pil ve herhangi bir işlem hakkındaki bilgileri sağlar. Wi-iQ Report ile pil takımı şarj ve boşalma karakteristiklerine hızlıca hakim olabilirsiniz. Akü ailesi bilgisi ile (kamyon türü) boşalma çizelgelerinin derinliğini, döngüleri, şarj ve daha fazlasını görebilirsiniz.

3. Kullanımı çok kolay

USB modemi bilgisayara takın, Wi-iQ'yu tarayın ve verileri yükleyin. Wi-iQ Report, Windows 7, 8, XP veya Vista üzerinde çalışan bir bilgisayar yazılımıdır. Wi-iQ verilerinin bir SQL veritabanına indirilmesi için bir USB kablosuz anahtar kullanılır.

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-xxxxx

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.

Akü imalatçısına geri dönüşüm!

Bu işaretin olduğu akülerin geri dönüşümü yapılabilir.

Geri dönüşüm için geri verilen aküler tehlikeli atık olarak imha edilmelidir!

Hareket güçlü aküler ve şarj cihazları kullanılırken operatör, cihazın kullandığı ülkenin yürürlükteki standartlarına, kanunlarına, kurallarına ve yönetmeliklerine uymalıdır!

