



AKÜ İZLEME



BSI40™

LIFE Network™

GÜÇLÜ FILO YÖNETİMİ
MOTIVE POWER AKÜLER İÇİN



EnerSys®
Power/Full Solutions

FİLO VERİMLİLİĞİNİ EN ÜST DÜZEYE ÇIKARIN

ENERSYS® AKÜ FİLOSU YÖNETİM ÇÖZÜMLERİ İLE OPERASYONEL MÜKEMMELLİĞİNİZİ GÜÇLENDİRİN

Günümüzün hızlı tempolu malzeme taşıma endüstrisinde atıl kalma süreleri büyük bir sorundur. EnerSys® akü izleme araçları ve filo yönetim çözümleri, akü şarjı ve değişikliklerinden kaynaklanan atıl kalma sürelerinin azaltılmasına yardımcı olur. Teknolojimiz ham verileri yararlı bilgilere dönüştürerek, ekipmanınızı korur, üretkenliği artırır, operasyonları kolaylaştırır ve Toplam Sahip Olma Maliyetinizi (TCO) düşürür. Operasyonlarınızın kesintisiz ve sorunsuz çalışmasını sağlamak için gelişmiş tanılama ve proaktif akü yönetimini deneyimleyin.



KESTİRİMCİ ANALİZLER

Akü ve ekipman kullanımı hakkında derinlemesine bilgiler elde edin. Filo operasyonlarınızı geliştirmek için kalıpları belirleyin, arızaları meydana gelmeden önce tahmin edin.



VERİYE DAYALI BİLGİLER

Akü performansının sürekli olarak izlenmesi, şarj döngülerini yönetebilmenize ve plansız bakım gereksinimini azaltabilmenize olanak tanır.



AKILLI ALARMLAR

Anormallikler veya potansiyel sorunlar algılandığında ortaya çıkan otomatik uyarılarla proaktif şekilde harekete geçin.



TOPLAM SAHİP OLMA MALİYETİ (TCO)

Atıl kalma sürelerinin önlenmesi, akü ömrünün uzaması, işçilik ve onarım maliyetlerinin azalması, enerji kullanımının optimize edilmesi ve üretkenliğin artırılması sayesinde daha düşük Toplam Sahip Olma Maliyetinden (TCO) yararlanın.



HANGİ ÇÖZÜM SİZİN İÇİN DAHA UYGUN?

Küçük ve büyümekte olan filonuz için temel uyumluluk, basit raporlama ve daha fazla esneklik önemliyse, BSI40™ akü durum göstergesi operasyonunuz için en iyi çözümdür. LifeNetwork™ akü filosu yönetim sistemi yalnızca NexSys® + şarj cihazı ürün serimize yöneliktir. Filonuz daha fazla verimlilik ve daha fazla üretkenlik için daha ayrıntılı bir yönetime ihtiyaç duyuyorsa, gelişmiş raporlama ve kolay anlaşılır enerji yönetimi özelliklerine sahip LifeNetwork™ akü filosu yönetim sistemi sizin için uygundur.

Aşağıda, gereksinimleriniz için en iyi seçeneği belirlemenize yardımcı olmak üzere bu iki akü izleme çözümünün genel karşılaştırması verilmiştir.

BSI40™

LIFE Network™

 ŞARJ CİHAZI UYUMLULUĞU	<ul style="list-style-type: none">• Tüm EnerSys® yüksek frekanslı şarj cihazları serisi• Tüm EnerSys® olmayan yüksek frekanslı şarj cihazları serisi	<ul style="list-style-type: none">• Sadece EnerSys için®• NexSys®+ Şarj Cihazları
 İŞLEMLER	<ul style="list-style-type: none">• FiFo (İlk giren, İlk çıkar) akü rotasyonu	<ul style="list-style-type: none">• FiFo (İlk giren, İlk çıkar) akü rotasyonu• Enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için şarj süresi kontrolü
 FİLO BOYUTU	<ul style="list-style-type: none">• 40 adede kadar şarj cihazıyla bağlantı olanağı• 10 adede kadar araç tipi yapılandırma olanağı	<ul style="list-style-type: none">• 512 adede kadar şarj cihazıyla bağlantı olanağı• 10 adede kadar araç tipi yapılandırma olanağı
 RAPORLAMA	<ul style="list-style-type: none">• Standart raporlama	<ul style="list-style-type: none">• Gelişmiş Raporlama (ör. Alarmlar/Kullanım/Tüketim)
 RAPORLAMA SIKLIĞI	<ul style="list-style-type: none">• Manuel olarak oluşturulan raporlar• Gerçek zamanlı alarmlar	<ul style="list-style-type: none">• Günlük otomatik olarak oluşturulan raporlar• Yerde ve uzaktan canlı veri görüntüleme• Gerçek zamanlı alarmlar
 VERİ ERİŞİMİ	<ul style="list-style-type: none">• Sahada erişim• Gerektiğinde verileri indirme olanağı	<ul style="list-style-type: none">• Sahada gerçek zamanlı erişim• LAN veya internet üzerinden uzaktan erişim*
 EKRAN SEÇENEKLERİ	<ul style="list-style-type: none">• FiFo için LED Ekran	<ul style="list-style-type: none">• FiFo için HD TV Ekranı

* Belirlenen seçeneklere ve şirketin IT güvenlik standartlarına bağlı olarak değişir. Daha fazla bilgi için Enersys® satış temsilcinizle iletişime geçin



ÖZELLİKLER

- BSI40™ akü durumu göstergesi, operasyonlarındaki akü değişime uygulamalarını kolaylaştırmaya yardımcı olarak atıl kalma sürelerini azaltır ve genel üretkenliği iyileştirir.
- Sistem, etkili akü rotasyonunun iş açısından kritik olduğu hem yeni hem de büyüyen filoların yönetimi için uygundur.



AVANTAJLAR

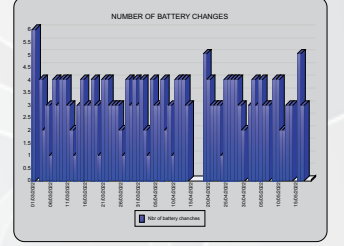
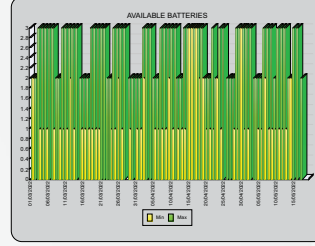
- Gösterge, bir sonraki akünün ne zaman hazır olacağını gösterir ve akü değişime sırasının kesintiye uğramasını önler.
- BSI40™ akü durumu göstergesi, akü performansının ve servis ömrünün en üst düzeye çıkarılmasını sağlayan FiFo (İlk giren, İlk Çıkar) akü rotasyonu sağlar.
- Sistem, bir sonraki kullanılabilir aküyü gösteren bir LED gösterge içerir ve 10 adede kadar araç tipini yönetmek için yapılandırılabilen 40 adede kadar şarj cihazıyla bağlantı sağlayabilir.
- 1 birincil ve 3 adede kadar ikincil ünite ağa dahil edilebilir ve birden fazla şarj cihazıyla (toplamda 160'a kadar) bağlantı sağlayabilir.
- Gösterge, yüksek frekanslı şarj ürün serimizle ve EnerSys® olmayan şarj cihazlarıyla uyumludur.
- Sistemde, yanlış akü seçildiğinde devreye giren bir alarm bulunur (isteğe bağlı).
- Sistem her olayın tarihini, şarj geçmişini ve alarm günlüğünü kaydeder. Ardından veriler akü filosu operasyonunuzun tam analizine dönüştürülür.



BSI40™ akü durumu göstergesi, kutudan toplanan verilere dayalı olarak bir PC uygulaması aracılığıyla bir rapor sağlar.

Aşağıdaki akü raporu örneği şunları sağlar:

- Her gün toplam kullanılabilir akü sayısı
- Günlük akü değişim sayısı
- Araç türü başına akü şarjının günlük kaydı



B.S.I RAPORLAMA

Saha: TEST 2

AKÜ OLAYLARI

Dönem: 01.01.2022 - 31.12.2022

Grup: Tüm gruplar

Tarih	Gün	Değişiklik Sayısı	MIN	Saat	MAKS	Saat	Grup	ALARMLAR
01.03.22	Salı	6	0	13:17	2	16.06	LG	2
02.03.22	Çarşamba	0	2	17.10	2	17.10	LG	0
03.03.22	Perşembe	4	1	10.04	3	00.19	LG	1
04.03.22	Cuma	2	1	08.39	3	23.22	LG	0
05.03.22	Cumartesi	3	1	20.32	3	00.00	LG	0
06.03.22	Pazar	1	0	04.28	3	22.52	LG	0
07.03.22	Pazartesi	4	1	11.10	3	00.00	LG	0
08.03.22	Salı	3	0	20.35	2	01.19	LG	1
09.03.22	Çarşamba	4	0	15.35	2	00.00	LG	1

Aşağıdaki şarj cihazı raporu örneği şunları sağlar:

- Şarjı tamamlanmış ve tamamlanmamış akülerin sayısı
- Dengelenmesi tamamlanmış ve tamamlanmamış akülerin sayısı
- Gerçekleşen şarjın başlangıç, bitiş zamanı ve toplam süresi

B.S.I RAPORLAMA

Saha: TEST 2

AKÜ OLAYLARI

Dönem: 01.01.2022 - 31.12.2022

Grup: Tüm gruplar

Şarj Cihazı	Grup	Şarj başlangıcı	Şarj sonu	Şarj süresi	Şarj Durumu
2	Şarj Cihazı Grup 1	17.05.2022 14.54.07	17.05.2022 23.16.11	08.22 d	Tamamlandı
3	Şarj Cihazı Grup 1	17.05.2022 14.54.01	18.05.2022 01.06.12	10.12 d	Tamamlandı
1	Şarj Cihazı Grup 1	17.05.2022 18.00.02	18.05.2022 02.42.12	08.42 d	Tamamlandı

Tamamlanmış şarj: 222
Tamamlanmış Dengeleme: 91
Şarj cihazında hata: 0

Tamamlanmamış şarj: 5
Tamamlanmamış Dengeleme: 0

LifeNetwork™ akü filosu yönetim sistemi, EnerSys® NexSys® + şarj cihazlarını tamamlar ve şarj odası için çeşitli harika yeni özellikler ekler.

LifeNetwork™ akü filosu yönetim sistemi, akü şarj işlemleriniz üzerinde görünürlüğe ve kontrole sahip olarak akü filosundan optimum performans ve hizmet ömrü elde etmenize yardımcı olacaktır. Enerji yönetimini, yoğun saatler dışında şarj olanağı sağlayarak da destekler. LifeNetwork™ akü filosu yönetim sistemi, gerçek zamanlı izleme sağlayan web tabanlı bir yazılım uygulamasıdır.



AVANTAJLAR

- LifeNetwork™ akü filosu yönetim sistemi, gerçek zamanlı FiFo (İlk giren, ilk çıkar) akü filosu yönetimi ile her araç türü için en iyi aküyü atayarak akü değiştirme süresini azaltır.
- Akü odasındaki güç tüketimini kontrol etmenizi ve yönetmenizi sağlar.
- Akülerin yoğun olmayan saat ücretlerinin geçerli olduğu zamanlarda şarj edilmesini sağlamak için farklı gündüz ve gece güç eşikleri ayarlamanıza olanak tanır.
- Akü filonuz, tüm şarj döngülerinin tamamlandı, tamamlanmadı veya dengelendi olarak işaretlenmesi için uzaktan kontrol edilebilir.
- Şarj işleminin, tüketimin ve daha fazlasının grafiklerini içeren farklı türlerde akü ve şarj cihazı raporları sağlar.

Aküler Wi-IQ® akü izleme cihazıyla donatıldığında, LifeNetwork™ akü filosu yönetim sistemi şunları yapmanızı sağlar:

- Tüm akülerin durumunu ve çalışma sıcaklıklarını kontrol edebilirsiniz.
- Olası arızaları (arızalar meydana gelmeden önce) ve hangi akülere su doldurulması gerektiğini belirleyebilirsiniz.
- Sorun olması durumunda anında alarm alırsınız.
- Büyük LED ekran, operatörlere akü şarj durumunu net bir şekilde görme olanağı sağlar.



LifeNetwork™ akü filosu yönetim sistemi iki kurulum seçeneğine sahiptir. Tüm şarj cihazlarının bağlanması için sahaya bir PC sistemi yerleştirilebilir veya program sanal bir sunucuya kurulur ve şarj cihazları bu ağa bağlanır.

SAHADA KURULUM SEÇENEĞİ

1a seçeneği: İzole Sistem



Sahada şarj odasına bir ağ kabini yerleştirilir. Tüm şarj cihazlarının PC'ye bağlanması ve sistemin çalışması için bir PC ve bir switch gereklidir. FiFo (İlk giren, İlk çıkar) ekranı ek monitör olarak doğrudan PC'ye bağlanır. Bu PC isteğe bağlı olarak internete bağlanabilir ve bu sayede uzaktan erişilebilir.

1b seçeneği: Yerel Ağ



Sahada şarj odasına bir ağ kabini yerleştirilir. Şarj cihazları Ethernet üzerinden, bir PC'nin de bağlandığı müşteri ağına bağlanacaktır. Cihazlar tanınır ve bu bilgisayara doğrudan bağlantıya gerek yoktur. FiFo (İlk giren, İlk çıkar) ekranı ek monitör olarak doğrudan PC'ye bağlanır. Bir FiFo (İlk giren, İlk çıkar) ekranı gerekli değilse, bir PC farklı bir konuma kurulabilir, ancak aynı ağda kalmalıdır.

UZAKTAN KURULUM SEÇENEĞİ

2. Seçenek: Sunucu Sürümü



Sahada kurulum gerektirmez. Şarj cihazları Ethernet üzerinden müşteri ağına bağlanır. Program, müşterinin sağladığı sunucuya (şarj cihazlarıyla aynı ağda) kurulur. Bu, yönetim için ister aynı sahadaki bir ofis ister farklı bir coğrafi konumdan olsun, her yerden "canlı verileri" görüntülemenin ideal bir yoludur. Bu seçenekte FiFo (İlk giren, İlk çıkar) isteğe bağlıdır.



SERVİS VE DESTEK

Akü servis hizmetlerimiz sistem tasarımı, kurulum ve sertifikasyondan test, bakım ve onarıma kadar çeşitlilik gösterir.



Kapsamlı geri dönüşüm destek programımız, tüm üreticilerin her boyuttaki kurşun asit akülerini kabul eder.



AKÜ İZLEME

Gelişmiş araçlarımız ve teknolojilerimiz, akü bakımını ve çalışmasını optimize eder.



EnerSys Global Merkez

2366 Bernville Road
Reading,
PA 19605, ABD

www.enersys.com

EnerSys EMEA

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, İsviçre

EnerSys Asya

152 Beach Road
Gateway East Building #11-08
Singapur 189721