Galaxy VX

UPS

Kullanım

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir

10/2024





Yasal Bilgiler

Bu belgede verilen bilgiler, ürünler/çözümler ile ilgili genel açıklamaları, teknik özellikleri ve/veya önerileri içermektedir.

Bu belgenin, bir ayrıntılı inceleme veya işletimsel ya da sahaya özgü geliştirme veya şematik planın yerini alması amaçlanmamıştır. Bu belge, ürünlerin/çözümlerin belirli kullanıcı uygulamaları için uygunluğunu veya güvenilirliğini belirlemek için kullanılmamalıdır. İlgili uygulama veya kullanım bağlamında ürünlerin/çözümlerin uygun ve kapsamlı risk analizinin gerçekleştirilmesi, değerlendirmelerin ve testlerin yapılması ya da bunların tercih edilen bir profesyonel uzman (entegratör, belirleyici vb.) tarafından gerçekleştirilmesinin sağlanması, bu kullanıcıların sorumluluğundadır.

Schneider Electric markası, Schneider Electric SE'nin ve iştiraklerinin bu belgede anılan tüm ticari markaları, Schneider Electric SE'nin veya iştiraklerinin malıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

İşbu belge ve içeriği, yürürlükteki telif hakkı yasaları ile koruma altına alınmıştır ve yalnızca bilgilendirme amaçlı olarak sunulmuştur. Bu belgenin herhangi bir kısmı, Schneider Electric'in önceden yazılı izni olmaksızın hiçbir formda veya hiçbir şekilde (elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt veya başka bir şekilde) ve hiçbir amaç için çoğaltılamaz ya da aktarılamaz.

Schneider Electric, iş temsilcisinin ticari amaçlı kullanımı için herhangi bir hak veya lisans vermemektedir belge veya içeriği, "olduğu gibi" esasına göre danışmak için münhasır olmayan ve kişisel bir lisans dışında.

Schneider Electric, dilediği zaman bu belge veya formatı ile ilgili ya da bunların içeriğinde değişiklik ya da güncelleme yapma hakkını saklı tutmaktadır.

Bu materyalin bilgilendirici içeriğindeki herhangi bir hatadan ya da eksiklikten ötürü veya işbu kılavuzda yer alan bilgilerin kullanımından doğan sonuçlardan ötürü Schneider Electric ve iştirakleri yürürlükteki yasaların izin verdiği ölçüde herhangi bir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez.

Ürün Kılavuzlarınıza Çevrimiçi Erişim

Belirli UPS'iniz için UPS Kılavuzlarını, Sunum Çizimlerini ve Diğer Belgeleri Burada Bulun:

Web tarayıcınıza https://www.go2se.com/ref= adresini ve ürününüzün ticari referansını yazın.

Örnek: https://www.go2se.com/ref=GVX1250K1250NHS

Örnek: https://www.go2se.com/ref=GVX1500K1500GS

UPS Kılavuzlarını, İlgili Yardımcı Ürün Kılavuzlarını ve Opsiyon Kılavuzlarını burada bulabilirsiniz:

Galaxy VX çevrimiçi kılavuz portalına gitmek için QR kodunu tarayın:

IEC (380/400/415/440 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvx_iec/

UL (480 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvx_ul/

Burada UPS kurulum kılavuzunuzu, UPS çalışma kılavuzunuzu ve UPS teknik özelliklerini bulabilir ayrıca yardımcı ürünleriniz ve seçenekleriniz için kurulum kılavuzlarını bulabilirsiniz.

Bu çevrimiçi kılavuz portalı tüm cihazlarda kullanılabilir ve dijital sayfalar, portaldaki farklı belgeler arasında arama işlevi ve çevrimdışı kullanım için PDF indirme olanağı sunar.

Galaxy VX Hakkında Daha Fazla Bilgiye Buradan Ulaşabilirsiniz:

Bu ürün hakkında daha fazla bilgi edinmek için *https://www.se.com/ww/en/ product-range/63732* adresine gidin.

İçindekiler

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAY	ŕ IN 7
FCC Beyanı	8
Güvenlik Önlemleri	8
Elektrik Güvenliği	9
Akü Güvenliği	10
UPS Kullanıcı Arabirimine Genel Bakış	12
Mimik Diyagramı Genel Görünümü	13
Durum LED'lerine Genel Bakış	14
Ekran Sembolleri	15
Çalışma Modları	16
UPS Modları	16
Sistem Modları	20
Frekans Konvertör Modu	22
UPS Ekranı	23
UPS Ekran Menü Ağacı	23
UPS Ekranından Konfigürasyon	24
Şifre İsteğini Devre Dışı Bırak	24
Yeni Kullanıcı Ekleme veya Mevcut Kullanıcıyı Düzenlem	ıe24
Kullanıcı Silme	25
Ekran Tercihlerinin Konfigürasyonu	25
Görüntüleme Ayarlarını Yapılandırma	26
UPS Çıkış Gerilimi Kompanzasyonu Konfigürasyonu	27
Yüksek Verimlilik Modunu Yapılandırma	28
Peak Shaving Modu Etkinleştir	29
Dağıtılmış Enerji Rezervini Yapılandırma	
UPS Kimliğini Ayarlayın	31
Giriş Kontaklarını Konfigüre Etme	32
Çıkış Rölelerinin Konfigürasyonu	33
Hatırlatma Ayarlarının Konfigürasyonu	35
Akü Alarmı Eşiğininin Konfigürasyonu	35
Otomatik Akü Testinin Konfigürasyonu	36
Ağı Yapılandırma	37
Modbus Konfigürasyonu	
Varsayılan Yapılandırmayı Geri Yükleme	40
UPS Ekranından Kullanım Prosedürleri	41
Parola Korumalı Ekranlara Erişim	41
Sistem Durumu Bilgilerini Görüntüleme	
Bakım Bypass Çalışmasından Tekli Sistemi Başlatın	47
Tekli Beslemeli Normal Çalışmadan Bakım Bypass Çalışı	masina
Kapatma	48
UPS'ın Normal Çalışmadan İstenen Statik Bypass Çalışn	nasina
UPS'i Statik Bypass Çalışmasından Normal Çalışmaya A	ktarma
Bakım Bypass Çalışmasından Paralel Sistemi Çalıştırma	
Paralel Sistemi Normal Çalışmadan Bakım Bypass Çalışı Kanatma	masina ra
Napalina	51
UFO Çalıştırma ve Çalışan Paralel Sisteme Ekleme	

Tekli UPS'i Paralel Sistemden İzole Etme	
Çalışan Sistemi Frekans Konvertörü Olarak Başlatın	
Çalışan Sistemi Frekans Konvertörü Olarak Kapatın	53
Akülerin Boost Şarjını Başlatma	54
Konfigüre edilen Ağ Yönetim Arayüzüne Erişim	54
UPS'ten arıza tespiti	55
Mimik Diyagramı LED'leriyle Arıza Tespiti	55
Ekranı Yeniden Başlatma	57
Olay Kayıtları	58
Etkin Alarmları Görüntüleme	61
Testler	68
Akü Testi Gerçekleştirme	68
Çalışma Zamanı Kalibrasyonu Gerçekleştirme	68
Akü SPoT Modu Testi Uygulama	69
Alarm Testi Yapma	70
Ekran Kalibrasyonu	70
10" Sistem Bypass Ekranı	71
10" Sistem Bypass Ekran Menü Ağacı (Seçenek)	71
10" Sistem Bypass Ekranından Konfigürasyon (Opsiyon)	71
Ekran Ayarlarının Konfigürasyonu	71
Kullanıcı Parolasını Değiştirme	72
Sistem Adlarını Değiştirme	73
Çıkış Dağıtım Kesicilerinin Konfigürasyonu	74
10" Sistem Bypass Ekranından Kullanım Prosedürleri (Opsiyon)	75
Parola Korumalı Ekranlara Erişim	75
Paralel Sistem Durumunu Görüntüleme	76
Sistem Bypass Durumunu Görüntüleme	79
UPS Durum Bilgilerini Görüntüleme	80
Paralel Sistem'i Normalden İstenen Statik Bypass Çalışmasına	
Aktarma	84
Paralel Sistem'i İstenen Statik Bypass Çalışmasından Normale	
Aktarma	84
10" Sistem Bypass Ekranına Uzaktan Bağlanma	85
10" Sistem Bypass Ekranından Arıza Tespiti (Opsiyon)	
Ekran Olay kaydını Görüntüleme	
Paralel Sistem Olay kayıtlarını Görüntüleme	
Etkin Alarmları Görüntüleme	87
Bakım	
Önarilan Kisisal Karuvusu Ekinman (KKE)	89
Üst Filtreyi Değiştirme	
Üş Alt Filtreyi Değiştirme	
Üst Filtreyi Değiştirme Üç Alt Filtreyi Değiştirme Sorun Giderme	
Üst Filtreyi Değiştirme Üç Alt Filtreyi Değiştirme Sorun Giderme Parça Değiştirmeye ihtiyacınız olup olmadığını belirleme	
Üşt Filtreyi Değiştirme Üç Alt Filtreyi Değiştirme Sorun Giderme Parça Değiştirmeye ihtiyacınız olup olmadığını belirleme Seri Numaraları Bulma	

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN

Ekipmanın kurulumu, işletimi, servis veya bakımını yapmadan önce bu talimatları dikkatlice okuyun ve ekipmanı inceleyin. Tehlike olasılığı konusunda uyarıda bulunmak ve bir prosedürü açıklayan veya kolaylaştıran bilgilere dikkat çekmek amacıyla bu kılavuzda veya ekipmanda aşağıdaki güvenlik mesajları görülebilir.



"Tehlike" veya "Uyarı" güvenlik mesajına bu sembolün eklenmesi, talimatlara uyulmaması halinde kişisel yaralanmaya neden olacak bir elektrik tehlikesi bulunduğunu belirtir.



Bu, güvenlik uyarısı sembolüdür. Olası kişisel yaralanma tehlikeleri konusunda uyarmak için kullanılır. Yaralanma veya ölüm olasılığından kaçınmak için bu sembolün bulunduğu tüm güvenlik mesajlarına uyun.

ATEHLİKE

TEHLİKE, kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmaya **neden olacak** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

UYARI, kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmaya **neden olabilecek** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

ADİKKAT

DİKKAT, kaçınılmaması durumunda hafif veya orta dereceli yaralanmaya **neden olabilecek** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU

DUYURU, fiziksel yaralanmayla ilgili olmayan uygulamalar için kullanılır. Güvenlik uyarısı simgesi, bu güvenlik mesajı türüyle kullanılmaz.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Lütfen Dikkat

Elektrikli ekipmanın kurulumu, kullanımı, servisi ve bakımı sadece nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu materyalin kullanılmasından kaynaklanan herhangi bir sonuçtan dolayı Schneider Electric sorumluluk kabul etmemektedir. Nitelikli personel; elektrikli ekipmanın yapısı, kurulumu ve kullanımıyla ilgili bilgi ve beceriye sahip ve ilgili tehlikeleri fark edebilecek ve bunlardan kaçınabilecek, güvenlik eğitimi almış kişidir.

IEC 62040-1 uyarınca: "Kesintisiz güç sistemleri (UPS) - 1. Bölüm: Güvenlik Gereklilikleri," bu ekipman, akü erişimi de dahil olmak üzere, uzman bir kişi tarafından incelenmeli, kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

Uzman kişi, riskleri algılamasını ve ekipmanın yaratabileceği tehlikelerden kaçınmasını sağlamak için ilgili eğitim ve deneyime sahip kişidir (referans IEC 62040-1, bölüm 3.102).

FCC Beyanı

NOT: Bu ekipman test edildi ve FCC Kuralları Bölüm 15 uyarınca A Sınıfı dijital cihaz limitlerine uyumlu olduğu tespit edildi. Bu limitler, ekipman ticari bir ortamda çalıştırılırken zararlı müdahalelere karşı uygun koruma sağlamak üzere tasarlandı. Bu ekipman, talimatlara uygun kurulmaz veya kullanılmazsa radyo iletişimlerine zarar veren radyo frekansı enerjisi oluşturur, kullanır ve yayabilir. Bu ekipmanın yerleşim yerlerinde kullanılması sonucu oluşabilecek olası zararlı karışmaları, kullanıcının kendisinin düzeltmesi gerekecektir.

Uyumluluktan sorumlu tarafça açıkça onaylanmamış değişiklikler veya tadilatlar kullanıcının ekipmanı işletme hakkını geçersiz kılabilir.

Güvenlik Önlemleri

AATEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bu belgedeki tüm güvenlik talimatlarının okunması, anlaşılması ve uygulanması gerekir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

AATEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

UPS sisteminin elektrik kabloları bağlandıktan sonra, sistemi çalıştırmayın. Çalıştırma işlemi sadece Schneider Electric tarafından gerçekleştirilmelidir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Elektrik Güvenliği

Bu el rehberi, UPS sisteminin kurulumu ve bakımı sırasında uyulması gereken önemli emniyet talimatlarını içermektedir.

AATEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- Elektrikli ekipmanın kurulumu, kullanımı, servisi ve bakımı sadece nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Uygun kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanılmalı ve güvenli elektrik çalışması uygulamalarına uyulmalıdır.
- AC ve DC için bağlantı kesme cihazları başkaları tarafından sağlanmalı, kolayca erişilebilir olmalı ve bağlantı için cihazın bağlantı fonksiyonu ile işaretlenmiş olmalıdır.
- Ekipman üzerinde veya içinde çalışmaya başlamadan önce UPS sisteminin tüm güç beslemesini kapatın.
- UPS sisteminde çalışmadan önce, koruyucu topraklama dahil tüm terminaller arasında tehlikeli gerilim olup olmadığını kontrol edin.
- UPS dahili enerji kaynağına sahiptir. Şebeke bağlantısı kesilmiş olsa dahi tehlikeli gerilim bulunabilir. UPS sistemini kurmadan veya bakımını yapmadan önce, birimlerin KAPALI konumda olduğundan ve şebeke ile akülerin bağlantısının kesildiğinden emin olun. Kondansatörlerin deşarj olmasına olanak tanımak için UPS'i açmadan önce beş dakika bekleyin.
- UPS'in düzgün topraklanması gerekir. Kaçak akımının yüksek olması nedeniyle, önce topraklama kablosunun bağlanması gerekir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Aşağıdaki etiket şu durumlarda eklenmelidir:

- 1. UPS girişi, açıldığında nötrü izole eden harici izolatörlerle bağlanır VEYA
- 2. UPS girişi, bir IT güç sistemi aracılığıyla bağlanır.

Etiket, nötrü izole eden tüm giriş güç kesme cihazlarının yanına yerleştirilmelidir.

Geri besleme koruması ekipmanın dışında sağlanıyorsa aşağıdaki etiket de eklenmelidir. Daha fazla ayrıntı için bkz. . Etiket, tüm giriş güç kesme cihazlarının yanına yerleştirilmelidir.

AATEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Voltaj geri besleme riski. Bu devrede çalışmadan önce: UPS'i kapatın ve koruyucu topraklama dahil tüm bağlantı uçları arasında tehlikeli voltaj olup olmadığını kontrol edin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

ATEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- UPS üzerinde çalışmadan önce daima doğru Kilitleme/Etiketleme işlemini gerçekleştirin.
- Otomatik başlatma etkin olan bir UPS, şebeke beslemesi geri geldiğinde otomatik olarak yeniden başlatılır.
- UPS'de otomatik başlatma etkinleştirilmişse, bu işlevsellik hakkında uyarmak için UPS üzerine bir etiket eklenmelidir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Otomatik başlatma etkinleştirilmişse UPS'e aşağıdaki etiketi ekleyin:

A TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Otomatik başlatma etkinleştirilir. Şebeke beslemesi geri geldiğinde UPS otomatik olarak yeniden başlatılır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bu ürün, PE iletkeninde bir DC akımına neden olabilir. Elektrik çarpmasına karşı koruma için artık akımla çalışan bir koruyucu cihaz (RCD) kullanıldığında, bu ürünün besleme tarafında yalnızca B Tipi bir RCD'ye izin verilir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Akü Güvenliği

AATEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- Akü devre kesicileri, Schneider Electric tarafından belirlenen teknik özelliklere ve gereksinimlere uygun olarak kurulmalıdır.
- Akü ayarları veya denetiminin sadece aküler hakkında bilgili olan kalifiye personel tarafından yapılması gerekir. Kalifiye olmayan personeli akülerden uzak tutun.
- Akü terminallerini bağlamadan veya ayırmadan önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
- Patlayabilecekleri için aküleri ateşe atmayın.
- Aküleri açmayın, değiştirmeyin veya parçalamayın. Serbest kalan elektrolit cilde ve gözlere zararlıdır. Zehirli olabilir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

AATEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Aküler, elektrik çarpması ve yüksek kısa devre akımı riski oluşturabilir. Aküler üzerinde çalışırken aşağıdaki önlemler alınmalıdır.

- Saatleri, yüzükleri veya diğer metal nesneleri çıkarın.
- Yalıtımlı tutamaçları olan aletler kullanın.
- Koruyucu gözlük, eldiven ve çizme kullanın.
- Akülerin üzerine aletler ya da metal parçalar koymayın.
- Akü terminallerini bağlamadan veya ayırmadan önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
- Akünün yanlışlıkla topraklanıp topraklanmadığını belirleyin. Yanlışlıkla topraklanmışsa, kaynağı topraktan çıkarın. Topraklanmış bir akünün herhangi bir parçası ile temas, elektrik çarpmasına neden olabilir. Kurulum ve bakım sırasında bu tür nedenler ortadan kaldırılırsa, böyle bir çarpma olasılığı azaltılabilir (topraklanmış bir besleme devresine sahip olmayan ekipman ve uzak akü malzemeleri için geçerlidir).

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

AATEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Aküleri değiştirirken, daima aynı tip ve sayıda akü veya akü takımıyla değiştirin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

A DİKKAT

EKIPMAN HASARI TEHLIKESİ

- Aküleri UPS sistemine monte edin, ancak UPS sistemi açılmaya hazır olana kadar aküleri bağlamayın. Akü bağlantısından UPS sistemine güç verilmesine kadar geçen süre 72 saat veya 3 günü aşmamalıdır.
- Aküler, yeniden şarj olma zorunluluğu nedeniyle altı aydan fazla saklanmamalıdır. UPS sistemi uzun süre enerji verilmeden duracaksa, ayda en az bir kez olmak üzere 24 saat süreyle UPS sistemine enerji verilmesi önerilir. Bu, aküleri şarj eder, böylece geri dönüşü olmayan hasarları önler.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

UPS Kullanıcı Arabirimine Genel Bakış

Ekran Modeli 1



Ekran Modeli 2

- A. Görüntüleme¹.
- B. Durum LED'leri
- C. Mimik diyagramı
- D. İnvertör Aç butonu
- E. İnvertör Kapat butonu
- F. Günlüklerin dışarı aktarılması için USB bağlantı noktası
- G. Yeniden başlatma butonunu görüntüle
- H. Ağ bağlantı LED'i:
 - Sürekli yanan yeşil: Sistem geçerli TCP/IP ayarlarına sahiptir. Bkz. Ağı Yapılandırma, sayfa 37.
 - Yanıp sönen yeşil: Sistem geçerli TCP/IP ayarlarına sahip değildir.
 - Sürekli yanan turuncu: Ekran çalışmıyor. Schneider Electric ile iletişim kurun.
 - Yanıp sönen turuncu: Sistem BOOTP talebinde bulunuyor. Bkz. Ağı Yapılandırma, sayfa 37.
 - Dönüşümlü yanıp sönen yeşil ve turuncu: LED dönüşümlü olarak yavaşça yanıp sönüyorsa, sistem DHCP talebinde bulunmaktadır.

Bkz. Ağı Yapılandırma, sayfa 37.

LED dönüşümlü olarak hızla yanıp sönüyorsa, sistem başlatılıyor demektir.

- Kapalı: Ekran giriş gücü almıyor veya ekran çalışmıyor.
- I. Ağ bağlantı türünün belirtilmesi için LED:
 - Sürekli yanan yeşil: Sistem, saniyede 10 Megabit (Mbps) ile çalışan bir ağa bağlı.
 - Yanıp sönen yeşil: Sistem, saniyede 10 Megabit (Mbps) ile veri paketi alıyor veya gönderiyor.
 - Sürekli yanan turuncu: Sistem, saniyede 100 Megabit (Mbps) ile çalışan bir ağa bağlı.
 - Yanıp sönen turuncu: Sistem, saniyede 100 Megabit (Mbps) ile veri paketi alıyor veya gönderiyor.

^{1.} UPS'nin iki ekran modelinden biriyle birlikte geldiğini unutmayın

- Kapalı: Aşağıdakilerden biri veya daha fazlası mevcuttur: Ekran giriş gücü almıyor, sistemi ağa bağlayan kablo takılı değil, sistemi ağa bağlayan cihaz kapalı veya ekran çalışmıyor. Bağlantıları kontrol edin, LED hala yanmıyorsa Schneider Electric ile iletişim kurun.
- J. Servis için ayrılmıştır.

Mimik Diyagramı Genel Görünümü



Mimik diyagramı, UPS sisteminden güç akışını ve ana işlevlerin durumunu gösterir.

Her LED, aşağıdaki üç durumdan birinde olabilir:

Yeşil	İlgili işlev etkindir ve sorunsuzdur.	
Kırmızı	İlgili işlev doğru çalışmıyordur.	
Kapalı	İlgili işlev etkin değildir.	\bigcirc

Durum LED'lerine Genel Bakış

Ekran arayüzünün yanında yer alan durum LED'leri, UPS sisteminin mevcut durumunu gösterir:

Ekran Modeli 1 - LED sembolleri	Ekran Modeli 2 - LED sembolleri	LED rengi	LED açıklaması
\sim		Yeşil	 Yeşil LED açık: Yük korunuyor.
	\bigcirc		 Yeşil LED + turuncu LED açık: Yük korunuyor ama
		Sarı	sistem uyarı düzeyinde bir alarm veriyor
			 Turuncu LED + kırmızı LED açık:
	<u>(!</u>)	Kırmızı	Yük korunuyor ve sistem uyarı düzeyinde bir alarm ve kritik düzeyde bir alarm veriyor
			 Kırmızı açık: Yük korunmuyor ve sistem kritik düzeyde bir alarm veriyor

Ekran Sembolleri

Ekran Sembol- Ieri	Açıklama
$\langle \Box$	Sistem bir parola koruması ile kilitlendiğinde giriş sayfası kilitli butonu görünür. Ekranın giriş sayfasına gitmek için bu butona dokunun.
رهی	Sistemin kilidi parola ile açıldığında kilidi açılmış giriş sayfası butonu görünür. Ekranın giriş sayfasına gitmek için bu butona dokunun.
OK	Seçimlerinizi onaylamak ve mevcut ekrandan çıkmak için Tamam butonuna basın.
ESC	Değişikliklerinizi iptal etmek ve mevcut ekrandan çıkmak için Çıkış butonuna basın.
Y	Olay kayıtları filtrelerini ayarlamak için filtre butonuna basın.
$\overline{\Im}$	Olay kaydını silmek için geri dönüşüm kutusu butonuna basın.

Çalışma Modları

Galaxy UPS'in iki farklı seviyede çalışma modu bulunmaktadır:

- UPS Çalışma Modu: Kullanılan UPS'in çalışma modudur. Bkz. UPS Modları, sayfa 16.
- Sistem Çalışma Modu: Tüm UPS sisteminin çalışma modudur. Bkz. Sistem Modları, sayfa 20.

UPS Modları

eConversion Modu

eConversion, UPS tarafından emilen elektriği çift çevrime kıyasla üç kat azaltmaya izin veren maksimum koruma ve en yüksek verimliliğin bir kombinasyonunu sağlar. eConversion artık genel olarak tavsiye edilen çalışma modudur ve UPS'te varsayılan olarak etkindir ancak ekran menüsü aracılığıyla devre dışı bırakılabilir. Etkinleştirildiğinde, eConversion her zaman aktif olacak şekilde veya ekran menüsü aracılığıyla yapılandırılan belirli bir programa göre ayarlanabilir.

eConversion'da UPS, şebeke beslemesi tolerans dahilinde olduğu sürece yükün aktif kısmını statik bypass yoluyla besler. Yükün güç faktöründen bağımsız olarak UPS'in giriş güç faktörü, UPS'in giriş akımında yükün reaktif kısmı önemli ölçüde düşmesinden dolayı uyumlu çalışmaya yakın tutularak invertör paralel çalışmaya devam eder. Şebeke kaynağında bir kesinti olması durumunda, invertör eConversion'dan çift çevrime kesintisiz bir transfer sağlayarak çıkış voltajını korur. UPS eConversion modundayken aküler şarj olur ve harmonik kompanzasyonu da sağlanır.

eConversion modu, aşağıdaki koşullarda Galaxy VS UPS için kullanılabilir:

- UPS üzerindeki minimum yük %5-10'dur.
- Nominal gerilime karşı gerilim dalgalanması ≤%10'dur (%3 ila %10 arasında ayarlanabilir ayar).
- THDU ≤%5'tir.

NOT: Paralel sistemdeki bir UPS'te eConversion modu ayarlarında değişiklik yapıldığında, ayarlar paralel sistemdeki tüm UPS'lere gönderilir.

NOT: Bir jeneratör kullanımdayken ve frekans dalgalanmaları görüldüğünde (genellikle küçülme nedeniyle), jeneratör çalışırken yüksek verimlilik modlarını devre dışı bırakmak için bir giriş kontağı konfigüre edilmesi önerilir.

NOT: Harici senkronizasyon gerekiyorsa, genellikle eConversion'ın devre dışı bırakılması önerilir.

UPS normal çalışma modundayken, giriş, invertör ve yük LED'leri yeşildir ve akü ve bypass LED'leri OFF'tur.



Çift Çevrim (Normal Çalışma)

UPS koşullu güçle yükü destekler. Çift çevrim modu, sistem çıkışında kalıcı olarak mükemmel bir sinüs dalgası oluşturur ancak bu işlem aynı zamanda daha fazla elektrik kullanır.



Akü Çalışması

Şebeke beslemesi kesilirse, UPS akü çalışması moduna geçer ve yükü, DC kaynağından uygun güçle besler.

UPS sistemi akü çalışması modundayken, akü, invertör ve yük LED'leri yeşildir, bypass LED'i OFF'tur ve giriş LED'i kırmızıdır.



İstenen Statik Bypass Çalışması

Ekrandaki komutu takiben UPS istenen statik bypass çalışması moduna aktarılabilir. İstenen statik bypass çalışması sırasında, yük bypass kaynağından beslenir. Bir hata tespit edilirse, UPS çift çevrime (normal çalışma) veya zorlamalı statik bypass çalışmasına geçer. İstenen statik bypass çalışması sırasında şebekede bir kesinti olursa, UPS akü çalışmasına geçer.

İstenen statik bypass modundayken, giriş, bypass ve çıkış LED'leri yeşildir ve akü ve invertör LED'leri OFF'tur.



Zorlanmış Statik Bypass Çalışması

UPS'den girilen bir komut sonrası veya kullanıcının UPS'teki invertör OFF butonuna basması nedeniyle, UPS zorlamalı statik bypass çalışması moduna geçti. Zorlanmış statik bypass çalışması modunda, yük bypass kaynağından sağlanır.

NOT: UPS zorlamalı statik bypass çalışması modundayken, aküler alternatif güç kaynağı olarak kullanılamaz.

Zorlamalı statik bypass modundayken, giriş, bypass ve çıkış LED'leri yeşildir ve akü ve invertör LED'leri OFF'tur veya bir alarm varsa kırmızıdır.



Bakım Bypass Çalışması

Harici bakım bypass kabini, bakım bypass'ı panosu veya üçüncü taraf ana şalterinde bakım bypass'ı kesicisi MBB kapalıyken, UPS harici bakım bypass çalışmasına geçer. Yük, bypass kaynağından koşulsuz güçle beslenir. Servis ve değiştirme, bakım bypass kesicisi MBB üzerinden harici bakım bypass çalışması sırasında tüm UPS üzerinde gerçekleştirilebilir.

NOT: UPS harici bakım bypass çalışması modundayken, aküler alternatif güç kaynağı olarak kullanılamaz.

Statik Bypass Bekleme İşlemi

Statik bypass bekleme işlemi, sadece paralel sistemdeki bireysel bir UPS için geçerlidir. UPS'nin zorlamalı statik bypassa geçmesi önlendiyse ve paralel sistemin diğer UPS cihazları yükü destekleyebiliyorsa, statik bypass çalışması bekleme moduna girer. Statik bypass modundaki UPS'in çıkışı OFF'tur. Mümkün olduğunda UPS otomatik olarak tercih edilen çalışma moduna geçer.

NOT: Diğer UPS'ler yükü destekleyemiyorsa, paralel sistem zorlamalı statik bypass çalışması moduna geçer. Bu durumda statik bypass çalışması beklemede olan UPS, zorlamalı statik bypass moduna geçer.

İnvertör Beklemede

NOT: İnvertör beklemede, sadece paralel sistemdeki bireysel bir UPS için geçerlidir.

UPS'in şebeke beslemesinde bir kesinti varsa ve paralel sistemin diğer UPS cihazları konfigüre edilmiş yedekleme seviyesi korunarak yükü kaldırabiliyorsa, UPS invertör beklemede moduna girer. Bunun amacı, gerekmediği durumlarda akülerin boşalmasını önlemektir.

ECO Modu

NOT: ECO modu, Schneider Electric saha servis mühendisi tarafından etkinleştirilmelidir.

ECO modunda UPS, güç kalitesi tolerans dahilinde olduğu sürece yüke güç sağlamak için talep edilen statik bypass'ı kullanır. Bir arıza tespit edilirse (bypass gerilimi tolerans aralığı dışında, çıkış gerilimi tolerans aralığı dışında, güç kesintisi vs.), UPS hemen çift çevrime (normal çalışma) veya zorlamalı statik bypass çalışmasına geçer. Transfer koşullarına bağlı olarak, yük beslemesinde minimum kesinti meydana gelebilir (10 ms'ye kadar). Aküler UPS ECO moddayken şarj olur. ECO modunun ana avantajı, çift çevrime kıyasla elektrik enerjisi tüketiminin azaltılmasıdır.

NOT: Paralel sistemdeki bir UPS'de ECO modu ayarlarında değişiklik yapıldığında, ayarlar paralel sistemdeki tüm UPS'lere gönderilir.

İstenen statik bypass modundayken, giriş, bypass ve çıkış LED'leri yeşildir ve akü ve invertör LED'leri kapalıdır.



Self Test

UPS sistemi başlatıldıktan sonra, UPS self test yapmaya başlayacaktır. Self test durumu, mimik diyagramda yanıp sönen LED'lerle belirtilir.

Self test başarılı olduğunda, LED'ler UPS sisteminin çalışma modunu belirtir.

NOT: Self testin tamamlanmasının ardından LED yanıp sönmeye devam ederse, lütfen Schneider Electric'i arayın.

Akü Test Modu

UPS, otomatik akü testi veya akü besleme süresi kalibrasyonu gerçekleştirirken akü test moduna geçer.

NOT: Şebeke beslemesinde kesinti olursa veya bir kritik alarm görülürse akü testi iptal edilir ve şebeke beslemesi geldiğinde UPS normal çalışmaya döner.

KAPALI Modu

UPS, yükü güçle beslemiyor. Aküler şarjlı ve ekran açıktır.

Sistem Modları

Sistem çalışma modu, ana şalter sistemini de içeren komple UPS sisteminin çıkış durumunu ve hangi kaynağın yükü beslediğini gösterir.

eConversion Modu

eConversion, UPS tarafından emilen elektriği çift çevrime kıyasla üç kat azaltmaya izin veren maksimum koruma ve en yüksek verimliliğin bir kombinasyonunu sağlar. eConversion artık genel olarak tavsiye edilen çalışma modudur ve UPS'te varsayılan olarak etkindir ancak ekran menüsü aracılığıyla devre dışı bırakılabilir. Etkinleştirildiğinde, eConversion her zaman aktif olacak şekilde veya ekran menüsü aracılığıyla yapılandırılan belirli bir programa göre ayarlanabilir.

eConversion'da UPS sistemi, şebeke beslemesi tolerans dahilinde olduğu sürece yükün aktif kısmını statik bypass yoluyla besler. Yükün güç faktöründen bağımsız olarak UPS sisteminin giriş güç faktörü, UPS sisteminin giriş akımında yükün reaktif kısmı önemli ölçüde düşmesinden dolayı uyumlu çalışmaya yakın tutularak invertör paralel çalışmaya devam eder. Şebeke kaynağında bir kesinti olması durumunda, invertör eConversion'dan çift çevrime kesintisiz bir transfer sağlayarak çıkış voltajını korur. UPS sistemi eConversion modundayken aküler şarj edilir ve harmonik kompanzasyonu da sağlanır.

eConversion modu, aşağıdaki koşullarda Galaxy VX UPS sistemi için kullanılabilir:

- UPS'ler üzerindeki minimum yük %5-10'dur.
- Nominal gerilime karşı gerilim dalgalanması ≤%10'dur (%3 ila %10 arasında ayarlanabilir ayar).
- THDU ≤%5'tir.

NOT: Paralel sistemdeki bir UPS'te eConversion modu ayarlarında değişiklik yapıldığında, ayarlar paralel sistemdeki tüm UPS'lere gönderilir.

NOT: Bir jeneratör kullanımdayken ve frekans dalgalanmaları görüldüğünde (genellikle küçülme nedeniyle), jeneratör çalışırken yüksek verimlilik modlarını devre dışı bırakmak için bir giriş kontağı konfigüre edilmesi önerilir.

NOT: Harici senkronizasyon gerekiyorsa, genellikle eConversion'ın devre dışı bırakılması önerilir.

İnvertör Çalışması

İnvertör çalışmasında yük, invertörler tarafından beslenir. UPS modu, UPS sistemi invertör çalışmasındayken çift çevrim (normal çalışma) veya akü çalışmasında olabilir.

İstenen Statik Bypass Çalışması

Sistem istenen statik bypass çalışmasındaysa, yük bypass kaynağından beslenir. Bir arıza tespit edilirse, UPS sistemi invertör çalışmasına veya zorlamalı statik bypass çalışmasına geçer.

Zorlamalı Statik Bypass Çalışması

UPS sisteminden girilen bir komut sonrası veya kullanıcının UPS'teki invertör OFF butonuna basması nedeniyle, sistem zorlamalı statik bypass çalışması moduna geçer. Zorlamalı statik bypass çalışması sırasında, yük doğrudan korumasız güce sahip bypass kaynağından beslenir.

NOT: UPS zorlamalı statik bypass çalışması modundayken, aküler alternatif güç kaynağı olarak kullanılamaz.

Bakım Bypass Çalışması

Bakım bypass çalışması sırasında yük doğrudan bakım bypass'ı kesicisi MBB aracılığıyla korumasız güce sahip bypass kaynağından beslenir.

NOT: Bakım bypass çalışması modundayken, aküler alternatif güç kaynağı olarak kullanılamaz.

ECO Modu

ECO modunda UPS sistemi, güç kalitesi tolerans dahilinde olduğu sürece yüke güç sağlamak için talep edilen statik bypass'ı kullanır. Bir arıza tespit edilirse (bypass gerilimi tolerans aralığı dışında, çıkış gerilimi tolerans aralığı dışında, güç kesintisi vs.), UPS hemen çift çevrime (normal çalışma) veya zorlamalı statik bypass çalışmasına geçer. Transfer koşullarına bağlı olarak, yük beslemesinde minimum kesinti meydana gelebilir (10 ms'ye kadar). Aküler UPS ECO moddayken şarj olur. ECO modunun ana avantajı, çift çevrime kıyasla elektrik enerjisi tüketiminin azaltılmasıdır.

NOT: Paralel sistemdeki bir UPS'de ECO modu ayarlarında değişiklik yapıldığında, ayarlar paralel sistemdeki tüm UPS'lere gönderilir.

KAPALI Modu

UPS sistemi yükü güçle beslemiyor. Aküler şarjlı ve ekran açıktır.

Frekans Konvertör Modu

Frekans dönüştürücü modunda UPS, giriş kaynağı frekansını UPS çıkışında farklı bir frekansa dönüştürebilir.

NOT: Frekans konvertör modu Schneider Electric tarafından servis konfigürasyonu sırasında etkinleştirilmelidir.

Muhtemel giriş/çıkış frekansları 50/50 Hz, 50/60 Hz, 60/50 Hz ve 60/60 Hz'dir. Bu çıkış frekansı altında ayarlanır.

UPS, frekans konvertörü olarak ayarlandığında statik bypass mevcut olmaz:

- Statik bypass'a aktarım devre dışı bırakıldı.
- Statik bypass anahtarı ve bypass beslemesi ile ilgili alarm ve olaylar devre dışı bırakıldı (gösterilmiyor)
- UPS Tuner ve Ekran'daki mimik diyagramdan statik bypass anahtarı ve MBB sembolleri kaldırılır
- Bypass yokken UPS'in başlatılmasını ve kapatılmasını desteklemek için sıralama rehberi değiştirilir

Bypass mevcut olmadığında dahi akü self testini ve akü çalışma zamanı kalibrasyonunu çalıştırmak mümkündür.

NOT: Frekans konvertör modunda kapasitör ömrü %40 azalır.

UPS Ekranı

UPS Ekran Menü Ağacı



NOT: Ekran menü ağacı sistem konfigürasyonunuza bağlıdır. Tüm ekranlar UPS'inizde bulunmayabilir.

UPS Ekranından Konfigürasyon

Şifre İsteğini Devre Dışı Bırak

- 1. Displayin giriş sayfasından Konfigürasyon seçeneğini seçin.
- 2. Şifre İsteğini Devre Dışı Bırak'ı seçin

NOT: Şifre İsteğini Devre Dışı Bırak etkinleştirildiğinde, konfigürasyon sürecinde veya UPS kullanırken şifreyi girmek gerekmez. Ancak bu ayarı değiştirirken şifre gereklidir.

Konfigüra	syon		
UP	S	Akü	Çıkış Röleleri
Giriş Kor	ntakları	Hatırlatmalar	Display
Ağ	j	Modbus	Varsayılanları Yükle
☑ Şifre	isteğini devre d	ışı bırak	

Yeni Kullanıcı Ekleme veya Mevcut Kullanıcıyı Düzenleme

- 1. Ekranın giriş sayfasından **Konfigürasyon > Ekran > Güvenlik** seçeneklerini seçin.
- 2. Yeni bir kullanıcı eklemek için **Kullanıcı Ekle** veya sistemin mevcut bir kullanıcısını düzenlemek için **Kullanıcıyı Düzenle** seçeneğini seçin.

Konfigürasyon	Display	Güvenlik	Kullanıcı Ekle		
Ad:					
Pin:]		
PIN'i Onaylayın:]		
				Çıkış	Tamam

- 3. Ad alanına, kullanıcının adını yazın. Enter tuşuna basarak tamamlayın.
- 4. **Pin** alanına, kullanıcı için bir pin kodu yazın. **Enter** tuşuna basarak tamamlayın.
- 5. **PIN'i Onaylayın** alanında, kullanıcının pin kodunu yeniden yazın. **Enter** tuşuna basarak tamamlayın.

6. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Kullanıcı Silme

- 1. Ekranın giriş sayfasından **Konfigürasyon > Display > Güvenlik > Kullanıcı Sil** seçeneklerini seçin.
- 2. Yukarı ve aşağı oklarını kullanarak silmek istediğiniz kullanıcıya gelin ve **Tamam** butonuna basın.
- 3. Sistemden mevcut bir kullanıcının silinmesini onaylamak için **Evet** butonuna basın.

Ekran Tercihlerinin Konfigürasyonu

1. Ekranın giriş sayfasından **Konfigürasyon > Ekran > Tercihler** seçeneklerini seçin.

Konfigürasyon	Display	
Dil:	V İngilizce Ti	ürkçe 🛛 🔿
Tarih Formatı:	V aa/gg/yyyy	Λ
Sıcaklık:	○ ABD Sistemi	◯ Metrik
○ Manuel:		
Güncel Tarih:		
Güncel Saat:		
○NTP Sunucusu il	e Senkron et	
		Çıkış Tamam

- 2. Yukarı ve aşağı oklarını kullanarak tercih ettiğiniz dili seçin.
- 3. Yukarı ve aşağı oklarını kullanarak tercih ettiğiniz tarih formatını seçin.
- 4. Tercih ettiğiniz sıcaklık birimlerini seçin: **ABD Sistemi** (°Fahrenhayt) veya **Metrik** (°Santrigrat).
- 5. Aşağıdaki iki yöntemden birini kullanarak güncel tarih ve saati ayarlayın.
 - Manuel'i seçerek tarih ve saati ekranda manuel olarak ayarlayın ve güncel tarih ve saati girip Enter tuşuyla tamamlayın.
 - NTP Sunucusu ile Senkron etme (Ağ Saat Protokolü sunucusu) seçeneğini seçerek tarih ve saati otomatik olarak ayarlayın.

NOT: NTP sunucusu ayarları, ağ yönetimi arayüzünde Web, komut satırı veya konfigürasyon dosyası aracılığıyla yapılandırılabilir.

6. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Görüntüleme Ayarlarını Yapılandırma

1. Ekranın giriş sayfasından **Yapılandırma > Görüntüle > Sistem Ayarları** seçeneklerini seçin.

A Yapılandırma	Görüntüle Sistem Ayarları
Alarm Sesi	V Kapalı A
Düğme Sesi	V Kapalı A
Parlaklık	V Yüksek A
Arka Işık Zaman	🗹 Aşımı Etkinleştir Otomatik Oturumu Kapat
V 30	Λ dakika V 1 Λ dakika
V Kapalı	∧ yoğunluk
	Çıkış Tamam

- Alarm Sesi'ni ayarlayın. Aşağıdakiler arasından seçim yapın: Kapalı., Düşük, Orta ve Yüksek.
- 3. Düğme Sesi'ni ayarlayın. Aşağıdakiler arasından seçim yapın: Kapalı., Düşük, Orta ve Yüksek.
- 4. Ekranın **Parlaklık** değerini ayarlayın. Aşağıdakiler arasından seçim yapın: **Düşük**, **Orta** ve **Yüksek**.
- Arka Işık Zaman Aşımı'nı etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Arka ışık zaman aşımını etkinleştirmek isterseniz, arka ışık zaman aşımının etkinleştirileceği süre sınırını dakika olarak ayarlayın. Aşağıdakiler arasından seçim yapın: 60, 30, 10, 5 ve 1.
- 6. Arka ışık yoğunluğunu ayarlayın. Aşağıdakiler arasından seçim yapın: **Kapalı**, **Çok Düşük**, **Düşük** ve **Orta**.
- 7. Otomatik oturum kapatma için dakika olarak süre sınırını ayarlayın. Aşağıdakiler arasından seçim yapın: **60**, **30**, **10**, **5** ve **1**.
- 8. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam düğmesine basın.

- 1. Ekranın giriş sayfasından Konfigürasyon > UPS > Çıkış'ı seçin.
- 2. Sonraki çıkış konfigürasyonu ekranına gitmek için sağdaki oka dokunun.

Konfigürasyon	UPS	Çıkış		
Nominal Gerilim (L Gerilim Toleransı: Frekans: Frekans Toleransı Senkron olma hızı Trafo: AC Bağlantı Konfiç	N)/(L-L):			
	Çıkış <	1/2	> Tamam	Çıkış Tamam

 Gerilim Kompanzasyonu bölümünden, sisteminiz için tercih ettiğiniz gerilim kompanzasyonunu seçin. Şunlardan birisini seçin: -%3, -%2, -%1, %0, %1, %2 veya %3.

NOT: Bu ayar, paralel sistemdeki tüm UPS'ler tarafından paylaşılmaktadır.

Konfigürasyon	UPS	Çıkış			
Gerilim Kompanza	syonu:			V % () (\)
Yüklü Transformat	ör ile Çıkış	s Gerilimi K	ompanzasyonu:	V % () (\)
		0/0		Orling	-
	Çıkış <	2/2	> Tamam	ÇΙΚΙŞ	Tamam

4. Yüklü Transformatör ile Çıkış Gerilimi Kompanzasyonu altında yüke bağlı transformatör gerilim düşüşünü dengelemek için tercih ettiğiniz çıkış gerilimi dengelemesini seçin. %0, %1, %2 veya %3 arasından seçim yapın.

NOT: Bu ayar, paralel sistemdeki tüm UPS'ler için aynı olmalıdır.

NOT: Bu ayar %0 olarak ayarlandığında, çıkış transformatörü gerilim dengelemesi devre dışı kalır.

5. Ayarlarınızı onaylamak için Tamam butonuna basın.

Yüksek Verimlilik Modunu Yapılandırma

NOT: Bu seçimin yapılabilmesi için ECO Modun servis konfigürasyonu sırasında Schneider Electric tarafından etkinleştirilmesi gereklidir.

UPS normal çalışma koşullarında 10 saniye sonra yüksek verimlilik moduna geri döner. Eğer dengesiz bir şebeke, UPS'i 24 saat içinde bir ila on kereden fazla yüksek verimlilik modundan çıkmaya zorlarsa (bu ayar Schneider Electric tarafından konfigüre edilmelidir), UPS yüksek verimlilik modunu devre dışı bırakır. Bilgilendirici bir alarm üretilecek ve **Sistem tarafından devre dışı bırakıdı** ekranda gösterilecektir **Konfigürasyon > UPS > Yüksek Verimlilik Modu**. Yüksek verimlilik daha sonra manuel olarak yeniden etkinleştirilmelidir.

1. Ekranın giriş sayfasından **Konfigürasyon > UPS > Yüksek Verimlilik Modu** seçeneklerini seçin ve aşağıdaki adımları konfigüre edin:

Konfigürasyon UPS Yüksek Verimlilik Modu
ECO Modu: Özellik Akortçuda Etkinleştirildi
Yüksek Verimlilik Modunu Seç:
 Devre Dışı Bırak
⊖ ECO Modu
○ eConversion
 eConversion Harmonik Dengeleyici
O Sistem tarafından devre dışı bırakıldı
Çıkış 1/2 > TAMAM

- a. Yüksek Verimlilik Modunu Seç: Devre Dışı Bırak, ECO Modu, eConversion, ve eConversion Harmonik Dengeleyici arasında seçim yapın.
- 2. > düğmesine basın ve program ayarlarını yapılandırın:

Konfigürasyon UPS	Yüksek Verimlilik Modu
Zamanlama: Aktif Planlamalar Listesi:	V Programlι Λ Yok
Planlama Ayarları V 1 ∧ ⊻ Et	kinleştir
Başlangıç Günü: V Pazartesi ∧ Bitis Günü:	Başlama Zamanı: 00:00 sa [0 - 23] Bitis Zamanı:
V Pazartesi ∧	00:00 sa [0 - 23]
Çıkış	< 2/2 > Tamam

- a. Zamanlama: Sistemin seçilen eConversion veya ECO moduna ne zaman girmesi gerektiğini seçin. Her Zaman, Programlı ve Hiçbir Zaman arasında seçim yapın.
- Aktif Programlar Listesi: Yukarıda Programlı'yı seçtiyseniz, Etkinleştir'i seçin ve Sistemin seçilen eConversion veya ECO moduna gireceği saat ve tarihi ayarlayın.
- 3. Ayarlarınızı onaylamak için Tamam düğmesine basın.

Peak Shaving Modu Etkinleştir

Peak shaving modu UPS'in şebeke/ana şebeke beslemesinden tüketilen yüksek gücü azaltmasına olanak tanır.

NOT: Bu seçimin yapılabilmesi için peak shaving modun servis yapılandırması sırasında yerel olarak Schneider Electric tarafından etkinleştirilmesi gereklidir, ancak bir yazılım uygulamasıyla uzaktan kontrol edilmelidir. Daha fazla bilgi için Schneider Electric ile iletişim kurun.

- 1. Ekranın giriş sayfasından Konfigürasyon > UPS > Yazılım Tanımlı Güç'ü seçin.
- 2. Peak Shaving Modu için Etkinleştir öğesini seçin.

\$	Konfigürasyon	UPS	Yazılım Tanımlı Güç	
Тер	e Tıraşlama Mod	lu: 🗹 Etkir Xok	nleştir	
Dağ	ğıtılmış Enerji	🗹 Etkir	nleştir	
				Çıkış Tamam

3. Ayarlarınızı onaylamak için Tamam butonuna basın.

Dağıtılmış Enerji Rezervini Yapılandırma

Dağıtılmış Enerji Rezervi özelliğinin kullanılabilmesi için **Yazılım Tanımlı Güç** özelliğinin etkinleştirilmesi gerekir. **Yazılım Tanımlı Güç** Schneider Electric tarafından etkinleştirilmelidir.

NOT: Bu seçimin kullanılabilmesi için **Dağıtılmış Enerji Rezervi** servis yapılandırması sırasında Schneider Electric tarafından yerel olarak etkinleştirilmelidir, ancak şebeke frekansını izleyen harici bir kontrolör aracılığıyla kontrol edilmelidir. Şebeke frekansında ani bir düşüş olması durumunda, UPS'e **Dağıtılmış Enerji Rezervi** moduna geçmesi için özel bir giriş kontağı aracılığıyla uzaktan komut verilebilir. Daha fazla bilgi için Schneider Electric ile iletişim kurun.

- 1. **Dağıtılmış Enerji Rezervi** için bir giriş kontağı yapılandırın, bkz. Giriş Kontaklarını Konfigüre Etme, sayfa 32
- Ekranın giriş sayfasından Konfigürasyon > UPS > Yazılım Tanımlı Güç'ü seçin.

Konfigürasyon	UPS Yazılım Tanımlı Güç	
Tepe Tıraşlama Modu Arabirim: Dağıtılmış Enerji	: ☑ Etkinleştir Yok ☑ Etkinleştir	
		Çıkış Tamam

- 3. Dağıtılmış Enerji Rezervi öğesini Etkinleştir veya Devre Dışı Bırak olarak ayarlayın. Dağıtılmış Enerji Rezervi özelliği Etkinleştir olarak ayarlandığında, UPS, özel giriş kontağından gelen bir sinyal ile etkinleştirildiğinde, şebekenin frekansını (Hz) dengelemek için kısa bir süre için (30 saniyeye kadar) şebekeye geri güç sağlar. Dağıtılmış Enerji Rezervi özelliği Devre Dışı Bırak olarak ayarlandığında, UPS, özel giriş kontağından gelen bir sinyal ile etkinleştirildiğinde zorunlu akü çalışmasına geçecek, ancak şebekeye geri güç vermeyecektir.
- 4. Ayarlarınızı onaylamak için Tamam butonuna basın.

NOT: Kullanıcı Tarafından Belirlenen Ad ve **Kullanıcı Tarafından Belirlenen Konum** network yönetim arabirimi üzerinden konfigüre edilmeli. Daha fazla bilgi için bkz. Konfigüre edilen Ağ Yönetim Arayüzüne Erişim, sayfa 54.

- 1. Ekranın giriş sayfasından Konfigürasyon > UPS > Kimlik'i seçin.
- 2. UPS'in tanımlanması için şunu seçin **Model Adı**, **Kullanıcı Tarafından Belirlenen Ad** veya **Kullanıcı Tarafından Belirlenen Konum**.

Konfigürasyon	UPS	Tanımlama	
Tanımlama: Galaxy	VX 1000	kVA	
<u>UPS başlığ</u> ı:			
Model adı			
 Kullanıcının sağl 	ladığı ad		
 Kullanıcının sağl 	ladığı loka	asyon	
Çı	ıkış <	1/2	> Tamam

- 3. Sonraki yapılandırma ekranına gitmek için sağdaki oka basın.
- 4. Metin kutusuna dokunun ve her kesici için bir isim yazın veya varsayılan ayarları saklayın. Kısaltma ad dört karakterle sınırlıdır.

Konfigürasyon UPS Tanımlama	
<u>Kesici tanımlama</u> Sistem Ayırma Kesicisi: Cihaz giriş kesicisi: Bypass Statik Anahtar Giriş Kesicisi: Bakım Bypass Kesicisi: Cihaz Çıkış Kesicisi: Bypass Geri Besleme Kesicisi: Akü Kesicisi:	V <u>arsayıla</u> n T <u>akm</u> a ad SIB XXXX UIB XXXX SSIB XXXX MBB XXXX UOB XXXX BF2 XXXX BB XXXX
Çıkış < 2/2	> Tamam

5. Ayarlarınızı onaylamak için Tamam butonuna basın.

Giriş Kontaklarını Konfigüre Etme

1. Ekranda **Konfigürasyon > Giriş Kontakları** seçin ve konfigüre etmek istediğiniz giriş kontağını seçin.

Konfigürasyon	Giriş Kontakları	Kontak 1	
Şu durumlarda Ala	arm/Olay Sinyali v	/er:	
V Y	′ok	Λ	
			Çıkış Tamam

2. Aşağıdakiler arasından seçim yapın:

Özel Giriş 1: Genel amaçlı giriş.	Harici Akü İzleme Sistemi, Arıza Tespit Etti: Harici akü monitörünün bir arıza tespit ettiğini belirtmek için giriş.
Özel Giriş 2: Genel amaçlı giriş.	Akü Odası Havalandırması Çalışmıyor: Akü odası havalandırmasının işlevsiz olduğunu göstermek için giriş. Giriş aktif olduğunda, akü şarj cihazı kapanacaktır.
Topraklama Arızası : Topraklama arızasına işaret eden giriş mevcut.	Jeneratörden Besleniyor: UPS'in jeneratör ile çalıştığını gösteren giriş. Akü şarj akımı, başlatma sırasında Schneider Electric tarafından belirlenen değere azaltılacaktır.
Statik Bypass'tan Transfer Engellemesi : Bu giriş etkin olduğunda ve sistem istenen statik bypass'a veya zorlamalı statik bypass'a geçtiğinde, giriş aktif olduğu sürece sistem statik bypass'a kilitlenir.	Harici enerji deposu: minör alarm: Harici enerji depolama monitörünün minör bir alarm raporladığını belirtmek için giriş.
Harici enerji deposu: majör alarm: Harici enerji depolama monitörünün majör bir alarm raporladığını belirtmek için giriş.	Şarjörü Kapamaya Zorla: Şarjörü kapamaya zorlayan giriş.
Flywheel Çalıştırılamıyor: Volanın işlevsiz olduğunu göstermek için giriş.	Yüksek Verimlilik Modunu Devre Dışı Bırak: Yüksek verimlilik modunu devre dışı bırakmak için giriş.
Bypass çalışması iste : Aktarım koşulları yerine getirildiği takdirde UPS'i istenen statik bypass işlemine aktaracak giriş.	Akü çalışmasını zorla: Akü çalışmasına aktarımı zorlayacak giriş.
Dağıtılmış Enerji Rezervi: Dağıtılmış Enerji Rezervi modunu etkinleştirecek giriş.	DC toprak arızası mevcut : DC toprak hatası için alarmları etkinleştirecek giriş.
UPS'e bypass aktarımını engelleme komutu verin: UPS'in bypass işlemine geçmesini engelleyecek giriş.	

3. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Çıkış Rölelerinin Konfigürasyonu

- 1. Ekrandan Konfigürasyon > Çıkış Röleleri.
- 2. Energized check modu etkinleştirmeyi veya devre dışı bırakmayı seçin.
 - Energized check modu aktifleştirildiğinde çıkış röleleri ON'dur. Eğer bir sinyal alınmış veya röleye güç beslemesi kesilmiş ise, devre açılacak ve röle devre dışı kalacaktır.
 - Enerji verilmişkontrol modu engellendiğinde çıkış röleleri OFF durumuna gelir. Eğer bir sinyal alınmışsa, devre kapanacak ve röle aktifleşecektir.

Konfigürasyon Çıkış Röleleri	
Röle 1 Röle 2	Röle 3
Röle 4 Röle 5	Röle 6
🗌 Enerji verilmiş kontrol modu	

3. Konfigüre etmek istediğiniz çıkış rölesini seçin.

4. Aşağıdaki listeden belirli çıkış rölesini kullanmak istediğiniz işlevi seçin:

Genel Alarm: Herhangi bir alarm mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	Normal Çalışma: UPS normal çalışma modunda çalışırken çıkış tetiklenir.
Akü Çalışması ² : UPS akü çalışma modunda çalışırken çıkış tetiklenir.	Bakım Bypass ² : UPS bakım bypass çalışma modunda çalışırken çıkış tetiklenir.
Statik Bypass ² : UPS zorlamalı statik bypass veya tavsiye edilen statik bypass modunda çalışırken çıkış tetiklenir.	Yüksek Verimlilik Modu: UPS, eConversion veya ECO modda çalışıyorsa çıkış tetiklenir.
Çıkış Aşırı Yük: Aşırı yük olduğunda giriş tetiklenir.	Fan Çalışmıyor: Bir veya daha fazla fan çalışmadığında çıkış tetiklenir.
Akü Doğru Çalışmıyor ² : Aküler doğru çalışmadığında çıkış tetiklenir.	Akü Bağlantısı Kesildi ² : Aküler çıkarıldığında veya akü kesici(ler) açık olduğunda çıkış tetiklenir.
Akü Gerilimi Düşük ² : Akü gerilimi eşiğin altına düştüğünde çıkış tetiklenir.	Giriş Tolerans Dışı : Giriş tolerans dışına çıktığında çıkış tetiklenir.
Bypass Tolerans Dışı ² : Bypass tolerans dışına çıktığında çıkış tetiklenir.	UPS Uyarısı: Bir uyarı alarmı mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.
UPS Kritik : Kritik bir alarm mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	Paralel Yedeklemesi Yitirildi: Belirtilen yedekleme kaybedildiğinde çıkış tetiklenir.
Harici Arıza: UPS dışında bir arıza mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	UPS Bakım Modu : Cihaz çıkış kesicisi (UOB) OFF olduğunda çıkış tetiklenir.
Sistem Uyarısı: Paralel bir sistemde bir uyarı alarmı mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	Sistem Kritik : Paralel bir sistemde kritik bir alarm mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.
Sistem Genel Alarm : Paralel bir sistemde herhangi bir alarm mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	Acil durum güç kesintisi etkinleştirildi: EPO aktifleştirildiğinde çıktığında çıkış tetiklenir.
Statik bypass'a aktarım devre dışı	UPS bilgilendirici alarm : Paralel bir sistemde bir bilgi alarmı mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.
Sistem bilgilendirici alarmı : Paralel bir sistemde bir bilgi alarmı mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	

2. Aküsüz bir frekans konvertörü olarak çalıştırıldığında mevcut değildir.

- 5. Belirli çıkışın etkinleştirilmesi için saniye olarak gecikmeyi ayarlayın. 0 ile 60 saniye arasında bir değer seçin.
- 6. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Hava filtreleri değiştirildiğinde, tüm hatırlatma ayarları güncellenmelidir.

1. Ekranın giriş sayfasından **Konfigürasyon > Hatırlatmalar** seçeneklerini seçin.

Konfigürasyon Hatırlatma	alar				
Hatırlatmalar Sinyal Veriyor Hava Filtresi Kontrolü	🗹 Etkinle	eştir			
Hatırlatma:	🗹 Etk	inleştir			
1. Hatırlatmadan önceki süre:	52	hafta	[1 - 500]		
Geçen Süre:	0	gün	[0 - 3650]		
Kalan Süre:	0	gün			
Kalan Hatırlatmalar:	3				
Hatırlatma Durumu	Devam	ediyor		Çıkış	Tamam

- 2. Aşağıdaki ayarları konfigüre edin:
 - a. Hatırlatmalar Sinyal Veriyor: Tüm hatırlatmaların görüntülenmesi için Etkinleştir'i seçin.
 - b. **Hatırlatma**: Tüm hava filtre değişimi hatırlatmalarının görüntülenmesi için **Etkinleştir**'i seçin.
 - c. **1. Hatırlatmadan önceki süre**: İlk hatırlatma görüntülenmeden önce hafta olarak geçecek süreyi ayarlayın.
 - d. Geçen Süre: Hava filtrelerinin kaç gündür kullanıldığını elle ayarlayın.
- 3. Ayarlarınızı onaylamak için **Tamam** butonuna basın.

Akü Alarmı Eşiğininin Konfigürasyonu

1. Ekranın giriş sayfasından **Konfigürasyon > Akü > Alarmlar** seçeneğini seçin.

Konfigürasyon Akü Alarmlar	
Düşük Akü Kapanma Seviyesi: 1.60 V/cell	
Düşük akû alarmı eşiği: 240 sn [60 - 600]	
	Çıkış Tamam

2. Tercih ettiğiniz akü alarmı eşiğini saniye olarak seçin. 60 ile 6000 saniye arasında bir değer seçin ve **Enter** tuşuna basarak onaylayın.

3. Ayarlarınızı onaylamak için **Tamam** butonuna basın.

Otomatik Akü Testinin Konfigürasyonu

1. Ekranın giriş sayfasından Konfigürasyon > Akü > Test seçeneklerini seçin..

Konfigürasyon Akü	Test
Akü Testi Aralığı:	V 8 Haftada Bir A
Akü Testi Başlangıç Saati:	0 h 0 m
Akü Testi Günü	V Salı A
	Çıkış Tamam

- 2. Otomatik akü testi için tercih ettiğiniz ayarları belirleyin:
 - a. Akü Testi Aralığı: Akü testi için tercih ettiğiniz aralığı seçin. Aşağıdakiler arasından seçim yapın: Hiçbir Zaman, 52 Haftada Bir, 26 Haftada Bir, 12 Haftada Bir, 8 Haftada Bir, 4 Haftada Bir, 2 Haftada Bir veya Haftada Bir.

NOT: Akü testlerini çok sık gerçekleştirirseniz, akü ömrü kısalabilir.

- b. Akü Testi Başlangıç Saati: Testin gerçekleştirilmesi gereken günün saatini 24 saat formatında seçin ve Enter tuşuna basın.
- c. Akü Testi Günü: Testin gerçekleştirilmesi gereken haftanın gününü seçin ve Enter tuşuna basın.
- 3. Tüm ayarlar tamamlandığında, ayarlarınızı onaylamak için **Tamam** butonuna basın.
Ağ, ekran için ve Akıllı Yuva 1 ve Akıllı Yuva 2'deki kartlar için yapılandırılabilir.

- 1. Ekranın giriş sayfasından Konfigürasyon > Ağ seçeneklerini ve Ekran, Akıllı Yuva 1 veya varsa Akıllı Yuva 2'yi seçin.
- 2. Aşağıdaki ayarları yapılandırın:
 - a. TCP/IPv4: IPv4'ü Etkinleştir (varsa) ve Adres Modu seçeneğini (Manuel, DCHP veya BOOTP) seçin.

A Konfigürasyon	Ağ	Display	TCP/IPv4	
✓ IPv4'ü Etkinleştir				
Adres Modu V DHCP	_∧ tmek için v	vericiye özgü t	tanımlama bi	ilgileri gerekirtir
Manuel Ayarla	r			
Sistem IP'si		0.0.0.0	0.0.0.0	0
Alt Ağ Maskes	i 🗌	0.0.0.0	0.0.0.0)
Varsayılan Ağ	Geçidi	0.0.0.0	0.0.0.0)
				Çıkış Tamam

b. TCP/IPv6: IPv6'yı Etkinleştir (varsa) Otomatik Yapılandırma veya Manuel Yapılandırma seçeneklerini seçin ve DHCPv6 Modu seçeneğini (Yönlendirici denetiminde, Yalnızca Adres Dışı Bilgiler, Hiçbir Zaman veya Adres ve Diğer Bilgiler) seçin.

NOT: Tüm geçerli IPv6 adreslerini görmek için Adresler'e basın.

Konfigürasyon Ağ	Display	TCP/IPv6			
☑ IPv6'ü Etkinleştir					
Otomatik Konfigürasyon	✓ Otomatik Konfigürasyon Adresler				
🔲 Manuel Konfigürasyon					
Manuel Ayarlar					
Sistem IP'si		::/64			
Varsayılan Ağ Geçidi 🤇					
DHCPv6 Modu					
V Yönlendirici Deno	etiminde	Λ	Çıkış Tamam		

- c. Web Erişimi: Web'i Etkinleştir (varsa) ve Erişim Modu seçeneğini (HTTP veya HTTPS) seçin.
 - NOT: Akıllı Girişler için kullanılamaz.

<u></u>	Konfigürasyon	Ağ	Display	Web Erişimi		
⊻ w	eb'i Etkinleştir					
Erişi	m Modu					
	V	HTTP		Λ		
	Bğlntı Nokt.	80] [80, 5	000 - 32768]		
E	3ağ. Nk. Varsayıl G. Yükle	ana				
					Çıkış	Tamam

d. FTP Sunucusu: FTP'yi Etkinleştir (varsa).

NOT: Akıllı Girişler için kullanılamaz.

A Konfigürasyon	Ağ	Display	FTP sunuc.		
✓ FTP'yi Etkinleştir					
BğIntı Nokt.	21	[21, 50	001 - 32768]		
Bağ. Nk. Varsayıla G. Yükle	ina				
				Çıkış	Tamam

Modbus, ekran için ve Akıllı Yuva 1 ve Akıllı Yuva 2'deki kartlar için konfigüre edilebilir.

NOT: Seri Modbus için yalnızca ekran ve isteğe bağlı Ağ Yönetim Kartı AP9635 kullanılabilir.

- 1. Ekranın giriş sayfasından Konfigürasyon > Modbus seçeneklerini seçin. ve Ekran, Akıllı Yuva 1 veya Akıllı Yuva 2'yi seçin.
- 2. **Seri** veya **TCP** erişimini etkinleştirerek modbus'ı konfigüre edin ve gereken değerleri ekleyin.

٩	Konfigürasyo	on Modbus Display
<u>Seri</u>	Erişim:	☑ Etkin
	Adres:	<u> </u>
	Baud Hızı:	V 9600 A
	Parity:	V Çift A
<u>тср</u>	Frisim [.]	
	Luşin.	
	Port:	502 [502, 5000-32768]
		Çıkış Tamam

3. Ayarlarınızı onaylamak için Tamam butonuna basın.

Varsayılan Yapılandırmayı Geri Yükleme

1. Ekranın giriş sayfasından **Konfigürasyon > Varsayılanları Yükle** seçeneklerini seçin.



- 2. Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:
 - Ağ Arayüzünü Yeniden Başlat: Ağ arayüzünü tekrar başlatmak için bu seçeneği seçin.
 - Tümünü Sıfırla: Tüm ayarları varsayılanlara sıfırlamak için bu seçeneği seçin. Sıfırlama prosedüründen TCP/IP ayarlarını bırakmayı seçebilirsiniz.
 - Yalnızca Sıfırla: Ayarların bir kısmını varsayılan ayarlara sıfırlamak istiyorsanız bu seçeneği seçin. Aşağıdaki ayarları sıfırlamayı seçebilirsiniz: TCP/IP, Olay Konfigürasyonu ve Display Ayarları.
- 3. Seçiminizi yaptığınızda, seçilen ayarları varsayılanlara sıfırlamak için **Tamam**'a basın.

UPS Ekranından Kullanım Prosedürleri

Parola Korumalı Ekranlara Erişim



- 1. Parola sorulduğunda, kullanıcı adınızı seçin.
- 2. Kullanıcı adınızın pin kodunu girin. **NOT:** Varsayılan pin kodu 1234'tür.
- 3. Parolayı değiştirin. Daha fazla bilgi için bkz. Kullanıcı Parolasını Değiştirme, sayfa 72.

Sistem Durumu Bilgilerini Görüntüleme

NOT: Ekran gerçek zamanlı veri göstermiyor ve ekran ile harici güç analizörü arasındaki bir karşılaştırma aynı verileri göstermiyor. Lütfen voltajlar için \pm % 1, güç için \pm %3 ve akımlar için \pm %3 tolerans sağlayın.

1. Ekranın giriş sayfasından Durum'u seçin.

2. Durumunu görmek istediğiniz alanı seçin. Aşağıdakiler arasından seçim yapın:

Giriş

Gerilim (faz-nötr arası) ³	Volt (V) cinsinden faz - nötr arası mevcut giriş gerilimidir.
Akım	AC şebeke elektrik kaynağından her faz için amper (A) cinsinden mevcut giriş akımıdır.
Maksimum RMS Akımı	Son 30 günlük maksimum akımdır.
Görünen Güç	Her bir faz için kVA cinsinden mevcut görünen güç girişidir. Görünen güç, RMS (ortalama karekök) volt ve RMS amperin bileşkesidir.
Etkin Güç	Her bir faz için kilovat (kW) cinsinden etkin güç (veya reel güç) girişidir. Etkin güç, AC dalga şeklinin tam çevrimi ortalamasında, tek yönde enerjinin net transferine neden olan güç akışı kısmıdır.
Güç Faktörü	Etkin gücün görünen güce oranıdır.
Gerilim (faz - faz arası)	Mevcut faz - faz giriş gerilimidir.
Toplam Görünen Güç	kVA cinsinden (üç fazın tamamı için) mevcut toplam görünen güç girişidir.
Toplam Etkin Güç	kW cinsinden (üç fazın tamamı için) mevcut toplam etkin güç girişidir.
Frekans	Hertz (Hz) cinsinden mevcut giriş frekansıdır.
Enerji	Kurulum zamanından bu yana veya numara sıfırlandığından bu yana toplam enerji tüketimidir.

Çıkış

Gerilim (faz-nötr arası) ³	İnvertörde volt (V) cinsinden faz ile nötr arası çıkış gerilimidir.
Akım	Her bir faz için amper (A) cinsinden mevcut çıkış akımıdır.
Maksimum RMS Akımı	Son 30 günlük maksimum akımdır.
Görünen Güç	Her bir faz için kVA cinsinden mevcut görünen güç çıkışıdır. Görünen güç, RMS (ortalama karekök) volt ve RMS amperin bileşkesidir.
Etkin Güç	Her bir faz için kilovat (kW) cinsinden mevcut etkin güç (veya reel güç) çıkışıdır. Etkin güç, AC dalga şeklinin tam çevrimi ortalamasında, tek yönde enerjinin net transferine neden olan güç akışı kısmıdır.
Güç Faktörü	Her bir faz için mevcut çıkış gücü faktörüdür. Güç faktörü, etkin gücün görünen güce oranıdır.
Akım Tepe Faktörü	Her bir faz için mevcut çıkış tepe faktörüdür. Çıkış tepe faktörü, çıkış akımı pik değerinin RMS (ortalama karekök) değerine oranıdır.
Mevcut THD	Mevcut çıkış akımı için yüzde olarak her bir fazın THD (toplam harmonik bozulma) değeridir.
Gerilim (faz - faz arası)	İnvertörde volt (V) cinsinden faz - faz arası çıkış gerilimidir.
Toplam Görünen Güç	Her bir faz için bin Volt-Amp (kVA) cinsinden mevcut görünen güç çıkışıdır. Görünen güç, RMS (ortalama karekök) volt ve RMS amperin bileşkesidir.
Toplam Etkin Güç	Kilovat (kW) cinsinden (üç fazın tamamı için) mevcut toplam etkin güç çıkışıdır.
Yük	Tüm fazlarda kullanılmakta olan UPS kapasitesi yüzdesidir. En yüksek faz yükü için yük yüzdesi görüntülenir.
Nötr Akım ³	Amper (A) cinsinden mevcut çıkış nötr akımıdır.
Frekans	Hertz (Hz) cinsinden mevcut çıkış frekansıdır.
İnvertör Durumu	İnvertörün genel durumudur.
PFC Durumu	PFC'nin genel durumudur.
Enerji	Kurulum zamanından bu yana veya numara sıfırlandığından bu yana sağlanan toplam enerjidir.

^{3.} Sadece nötr bağlantılı sistemlerde geçerlidir.

Bypass

Gerilim (faz-nötr arası) ⁴	Mevcut faz - nötr arası bypass gerilimidir (V).
Akım	Her bir faz için amper (A) cinsinden mevcut bypass akımıdır.
Maksimum RMS Akımı	Son 30 günlük maksimum akımdır.
Görünen Güç	Her bir faz için kVA cinsinden mevcut görünen bypass gücüdür. Görünen güç, RMS (ortalama karekök) volt ve RMS amperin bileşkesidir.
Etkin Güç	Her bir faz için kilovat (kW) cinsinden mevcut etkin bypass gücüdür. Etkin güç, gerilim ve akımın anlık toplamının zaman ortalamasıdır.
Güç Faktörü	Her bir faz için mevcut bypass gücü faktörüdür. Güç faktörü, etkin gücün görünen güce oranıdır.
Gerilim (faz - faz arası)	Mevcut faz - faz arası bypass gerilimidir (V).
Toplam Görünen Güç	Üç fazın tamamı için bin Volt-Amp (kVA) cinsinden mevcut toplam görünen bypass gücüdür.
Toplam Etkin Güç	Kilovat (kW) cinsinden (üç fazın tamamı için) mevcut toplam etkin bypass gücüdür.
Frekans	Hertz (Hz) cinsinden mevcut bypass frekansıdır.

Akü

Gerilim	Mevcut akü gerilimidir.
Akım	Amper (A) cinsinden mevcut akü akımıdır.
	Pozitif akım akünün şarj olduğunu; negatif akım, akünün boşalmakta olduğunu belirtir.
Güç	Aküden çekilen, kilovat (kW) cinsinden mevcut DC gücüdür.
Tahmini Şarj Seviyesi	Tam şarj kapasitesinin yüzdesi olarak mevcut akü şarjıdır.
Tahmini Şarj Süresi	Akülerin %100 şarja ulaşmasına dakika cinsinden tahmini kalan süredir.
Kalan Çalışma Zamanı	Akülerin, düşük gerilim kapatma seviyesine ulaşmasından önce saat ve dakika olarak süredir.
Şarjör Modu	Şarjörün çalışma modudur (Kapalı, Float, Boost, Equalization, Devirli, Test).
Akü Durumu	Akülerin genel durumudur.
Şarjör Durumu	Şarjörün genel durumudur.
Toplam Akü Kapasitesi	Mevcut akülerin toplam kapasitesidir.
Sıcaklık	Bağlı sıcaklık sensöründen en yüksek akü sıcaklığıdır.

Sıcaklık

Ortam Sıcaklığı	Santigrat veya Fahrenhayt cinsinden G/Ç kabini ve her bir güç kabini için ortam sıcaklığı.

Sistem

Çıkış Gerilimi	İnvertörde volt (V) cinsinden faz - faz arası çıkış gerilimidir.
Çıkış Akımı	Her bir faz için amper (A) cinsinden mevcut çıkış akımıdır.
Çıkış Frekansı	Hertz (Hz) cinsinden mevcut çıkış frekansıdır.
Kalan Çalışma Zamanı	Akülerin, düşük gerilim kapatma seviyesine ulaşmasından önce saat ve dakika olarak süredir.
Sistem Zamanı	UPS sisteminin saatidir.
UPS Çalışma Modu	Kullanılan UPS'in çalışma modudur.
Sistem Çalışma Modu	Tüm UPS sisteminin çalışma modudur.
Toplam Çıkış Gücü	Her bir faz için görünen ve etkin güç (veya reel güç) çıkışıdır.

^{4.} Sadece nötr bağlantılı sistemlerde geçerlidir.

Sistem (Devam etti)

Aşırı Yük Zamanlayıcı ⁵	UPS'in sistemdeki bir aşırı yük durumuna bağlı olarak zorunlu statik bypass değerine kadar saniye ile geçen süre. NOT: Sistem, yük üç faz arasında eşit olarak paylaşılmazsa, Toplam Çıkış Gücü % 100'ün altında olsa bile, aşırı yük durumunda olabilir.
Çıkış Gücü	Her bir faz için faz - faz arası görünen ve etkin güç (veya reel güç) çıkışıdır.

Paralel Sistem

Giriş Akımı	Amper (A) cinsinden mevcut faz - faz arası giriş akımıdır.	
Çıkış Akımı	Amper (A) cinsinden mevcut faz - faz arası çıkış akımıdır.	
Bypass Akımı	Amper (A) cinsinden mevcut faz - faz arası bypass akımıdır.	
Paralel UPS Sayısı	Kullanılan UPS'in paralel UPS sistemindeki sayısıdır.	
Paralel sistem yedeklemesi	Paralel sistem için yedeklemedir.	
Paralel Cihaz Sayısı	Paralel sistemdeki toplam UPS sayısıdır.	
Paralel Cihazlar	Paralel sistemdeki tüm UPS'lerin sayısıdır.	
Toplam Görünen Çıkış Gücü	Üç fazın tamamı için bin Volt-Amp (kVA) cinsinden mevcut toplam görünen çıkış gücüdür.	
Toplam Çıkış Yükü	Tüm fazlarda kullanılmakta olan UPS sistemi kapasitesi yüzdesidir. En yüksek faz yükü için yük yüzdesi görüntülenir.	

Etkin Alarmlar

Etkin AlarmlarEtkin alarmlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. Etkin Alarmları Görüntüleme, sayfa 61.	Etkin Alarmlar	Etkin alarmlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. Etkin Alarmları Görüntüleme, sayfa 61.
---	----------------	---

Mimik Diyagramı

Mimik Diyagramı	Mimik diyagramı, UPS sisteminin güç kaynakları, dönüştürücüler, bypass statik anahtarı ve		
	kesiciler gibi ana parçalarının mevcut durumunu ve sistemden güç akışını gösterir.		

Ayrıntılı Görüntü

Ayrıntılı görüntü	Ayrıntılı görüntü, sistemi her bir güç kabini üzerinde durum simgesi ve geçerli yedek güç kabinleri sayısı ile gösterir. Ayrıntılı görüntü ayrıca faz başına görünen gücü ve etkin gücü
	de gosterir.



^{5.} Aşırı yük zamanlayıcı sadece aktif olduğunda görülebilir.

Ayrıntılı Görüntü Ekranındaki Semboller

V	Güç Kabinlerinin kullanılabilir olduğunu ve düzgün çalıştığını belirtir
i	Bilgilendirici alarm olduğunu belirtir.
1	Güç kabini yedeklemesinin kaybolduğu ve/veya bir güç kabininde ciddi bir Uyarı alarmı olduğunu gösterir. Güç kabininin hala çalışır.
\bigotimes	Güç kabininin kritik olay nedeniyle kullanılamaz olduğunu belirtir. Müşteri alarmı, Güç kabini çalışmıyor da görüntülenir.

Peak Shaving Modu

Peak shaving modu	Peak shaving modu durumu - Aktif veya Aktif Değil	
Giriş güç	Mevcut akü gücü (kW).	
Akü gücü	Mevcut akü gücü (kW). Akü şarj edilirken çubuk yeşil, akü boşaldığında sarı renktedir.	
Peak shaving	Şarj cihazının etkin veya devre dışı ve zorlamalı akü çalışmasının etkin veya devre dışı olduğunu gösterir.	
Şarj durumu	Akülerin mevcut şarj durumu.	
Kalan süre	Akü işletiminde ve peak shaving modunda kalan süre.	

Durum Peak shaving Modu			
Pe	ak shaving Modu: Devre dışı		
Giriş Gücü	1000 kW kW / kW		
Peak shaving - Şarjör etkinleştirildi Zorlamalı akü çalışması	§arj durumu 0% 100% Kalan Süre Min 80% max 100% Akü Çalışması: ms Peak shaving Modu: hm		

3. Ekranlardan çıkmak ve giriş ekranına dönmek için giriş sayfası butonuna basın.

Yük MBB'den beslenirken ve tüm diğer kesiciler açıkken single UPS sistemi bakım bypass çalışmasından başlatmak için bu prosedürü uygulayın.

NOT: Kesiciyi sadece ilişkili kesici LED'i yeşil durumdayken kullanın.

1. Cihazın giriş kesicisi UIB'yi kapatın.

Yaklaşık 30 saniye sonra ekran arayüzüne güç gelecektir.

 Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Başlatma Sihirbazı'nı seçin. Bakım Bypass'ından Başlatma seçeneğini seçin ve ekranda görülen adımları uygulayın.

Aşağıda genel başlatma prosedürü açıklanmıştır. Daima sisteminize özgü **Başlatma Sihirbazı** adımlarını uygulayın.

- 3. Statik anahtar giriş kesicisini (SSIB) kapatın.
- 4. Geri besleme anahtarı (BF2) açıksa kapatın.
- 5. Harici akü çözümünüzdeki akü kesicilerini kapatın.
- 6. Ekran arayüzünde Yükü Statik Bypass'a Aktar butonuna basarak statik bypass'a aktarmayı başlatın.

Kirk anahtarlı sistemlerde anahtar solenoid anahtar serbest bırakma ünitesinden çıkarılır.

UPS sistemi, istenen statik bypass'a aktarma yapmazsa, UPS sisteminin statik bypass'a geçmesini önleyen etkin alarmlar olup olmadığını görmek için **Durum > Aktif Alarmlar**'a gidin.

- 7. Kirk anahtarlı sistemlerde anahtarı, UOB cihazın çıkış kesicisindeki kilide takın ve kilidi açmak için çevirin.
- 8. Cihazın çıkış kesicisini (UOB) kapatın.
- 9. Bakım bypass kesicisini (MBB) ON konumuna getirin.

Sistem otomatik olarak normal çalışmaya geçer.

10. Kirk anahtarlı sistemlerde, kilidi açmak için bakım bypass'ı kesicisi (MBB) kilidindeki anahtarı çevirin.

Anahtar serbest kalır.

11. Kirk anahtarlı sistemlerde anahtarı solenoid anahtar serbest bırakma ünitesine takın ve anahtarı yakalamak için çevirin.

Tekli Beslemeli Normal Çalışmadan Bakım Bypass Çalışmasına Kapatma

Yük MBB'den beslenirken tek beslemeli sistemi bakım bypass çalışmasına kapatmak için bu prosedürü uygulayın.

NOT: Kesiciyi sadece ilişkili kesici LED'i yeşil durumdayken kullanın.

 Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Kapatma Sihirbazı seçeneklerini seçin. Bakım Bypass'ıyla kapatma seçeneğini seçin ve ekranda görülen adımları uygulayın.

NOT: Aşağıda genel kapatma prosedürü açıklanmıştır. Daima sisteminize özgü **Kapatma Sihirbazı** adımlarını uygulayın.

2. Ekran arayüzünde Yükü Statik Bypass'a Aktar butonuna basarak statik bypass'a aktarmayı başlatın.

Kirk anahtarlı sistemlerde anahtar solenoid anahtar serbest bırakma ünitesinden çıkarılır.

UPS sistemi, istenen statik bypass'a aktarma yapmazsa, UPS sisteminin statik bypass'a geçmesini önleyen etkin alarmlar olup olmadığını görmek için **Durum > Etkin Alarmlar**'a gidin.

- 3. Kirk anahtarlı sistemlerde anahtarı, MBB bakım bypass'ı kesicisindeki kilide takın ve kilidi açmak için çevirin.
- 4. Bakım bypass kesicisini (MBB) OFF konumuna getirin.

Kirk anahtarlı sistemlerde anahtar kilitte tutulur.

- 5. Cihazın çıkış kesicisini (UOB) OFF konumuna getirin.
- Kirk anahtarlı sistemlerde, kilidi açmak için cihazın çıkış kesicisi (UOB) kilidindeki anahtarı çevirin.

Anahtar serbest kalır.

- 7. Kirk anahtarlı sistemlerde anahtarı solenoid anahtar serbest bırakma ünitesine takın ve anahtarı yakalamak için çevirin.
- 8. Statik anahtar giriş kesicisini SSIB OFF konumuna getirin.
- 9. UPS sisteminin önündeki İnvertörü KAPAT butonuna basarak zorlamalı statik bypass'a aktarmayı başlatın.
- 10. Harici akü çözümünüzdeki akü kesicisini OFF konumuna getirin.
- 11. Cihazın giriş kesicisini UIB'yi OFF konumuna getirin.

- 1. Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Çalışma Modu seçeneklerini seçin. Kontrol ⁄৯ Çalışma Modu İstenen Statik Bypass'a İnvertör Çalışmasına Aktarma Aktarma UPS Çalışma Modu Normal Çalışma
- 2. İstenen Statik Bypassa Aktarma butonuna basın.
 - NOT: Aktarım gerçekleştirme koşulları karşılanmazsa, buton gri olur.
- 3. Buton altındaki UPS Çalışma Modunun İstenen Statik Bypass olarak değiştiğinden emin olun.

UPS'i Statik Bypass Çalışmasından Normal Çalışmaya Aktarma

Kontrol Çalışma Modu	
İstanan Otatik Dunasa'a	
Aktarma	Aktarma
UPS Ça İstenen S	alışma Modu Statik Bypass

1. Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Çalışma Modu seçeneklerini seçin.

2. İnvertör Çalışmasına Aktar butonuna basın.

NOT: Aktarım gerçekleştirme koşulları karşılanmazsa, buton gri olur.

3. Buton altındaki UPS Çalışma Modunun Normal Çalışma olarak değiştiğinden emin olun.

Bakım Bypass Çalışmasından Paralel Sistemi Çalıştırma

Yük MBB'den beslenirken ve tüm diğer kesiciler açıkken tekli UPS sistemini bakım bypass çalışmasından başlatmak için bu prosedürü uygulayın.

NOT: Kesiciyi sadece ilişkili kesici LED'i yeşil durumdayken kullanın.

1. Cihazın giriş kesicisi UIB'yi kapatın.

Yaklaşık 30 saniye sonra ekran arayüzüne güç gelecektir.

 Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Başlatma Sihirbazı'nı seçin. Bakım Bypass'ından Başlatma seçeneğini seçin ve ekranda görülen adımları uygulayın.

NOT: Aşağıda genel başlatma prosedürü açıklanmıştır. Daima sisteminize özgü **Başlatma Sihirbazı** adımlarını uygulayın.

- 3. Statik anahtar giriş kesicisini (SSIB) kapatın.
- 4. Geri besleme anahtarı (BF2) açıksa kapatın.
- 5. Harici akü çözümünüzdeki akü kesicilerini kapatın.
- Ekran arayüzünde Yükü Statik Bypass'a Aktar butonuna basarak statik bypass'a aktarmayı başlatın.

Kirk anahtarlı sistemlerde anahtar solenoid anahtar serbest bırakma ünitesinden çıkarılır.

UPS sistemi, statik bypass'a aktarma yapmazsa, UPS sisteminin statik bypass'a geçmesini önleyen etkin alarmlar olup olmadığını görmek için **Durum > Etkin Alarmlar**'a gidin.

- 7. Cihazın çıkış kesicisini (UOB) kapatın.
- Devam etmeden önce paralel sistemde kalan UPS üniteleri için 1'den 7'ye kadar adımları tekrarlayın.
- Kirk anahtarlı sistemlerde, solenoid anahtarı serbest bırakma biriminden anahtarı sistem yalıtım kesicisi (SIB) kilidine takın ve kilidi açmak için çevirin.
- 10. Sistem yalıtım kesicisini (SIB) kapatın.
- 11. Bakım bypass kesicisini (MBB) ON konumuna getirin.

Sistem otomatik olarak normal çalışmaya geçer.

12. Kirk anahtarlı sistemlerde, kilidi açmak için bakım bypass'ı kesicisi (MBB) kilidindeki anahtarı çevirin.

Anahtar serbest kalır.

 Kirk anahtarlı sistemlerde anahtarı solenoid anahtar serbest bırakma ünitesine takın ve anahtarı yakalamak için çevirin.

Paralel Sistemi Normal Çalışmadan Bakım Bypass Çalışmasına Kapatma

Yük MBB'den beslenirken bir paralel sistemi bakım bypass çalışmasına kapatmak için bu prosedürü uygulayın.

NOT: Kesiciyi sadece ilişkili kesici LED'i yeşil durumdayken kullanın.

 Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Kapatma Sihirbazı seçeneklerini seçin. Bakım Bypass'ıyla kapatma seçeneğini seçin ve ekranda görülen adımları uygulayın.

NOT: Aşağıda genel kapatma prosedürü açıklanmıştır. Daima sisteminize özgü **Kapatma Sihirbazı** adımlarını uygulayın.

2. Ekran arayüzünde **Yükü Statik Bypass'a Aktar** butonuna basarak statik bypass'a aktarmayı başlatın.

Kirk anahtarlı sistemlerde anahtar sistem bypass kabinindeki solenoid anahtar serbest bırakma ünitesinden çıkarılır.

UPS sistemi, istenen statik bypass'a aktarma yapmazsa, UPS sisteminin statik bypass'a geçmesini önleyen etkin alarmlar olup olmadığını görmek için **Durum > Etkin Alarmlar**'a gidin.

3. Bakım bypass kesicisini (MBB) OFF konumuna getirin.

Kirk anahtarlı sistemlerde anahtar kilitte tutulur.

- 4. Sistem yalıtım kesicisini (SIB) OFF konumuna getirin.
- 5. Kirk anahtarlı sistemlerde, kilidi açmak için sistem yalıtım kesicisi (SIB) kilidindeki anahtarı çevirin.

Anahtar serbest kalır.

- 6. Kirk anahtarlı sistemlerde anahtarı solenoid anahtar serbest bırakma ünitesine takın ve anahtarı yakalamak için çevirin.
- 7. Paralel sistemdeki her bir UPS için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. Cihazın çıkış kesicisini (UOB) OFF konumuna getirin.
 - b. Statik anahtar giriş kesicisini SSIB OFF konumuna getirin.
 - c. UPS sisteminin önündeki İnvertörü KAPAT butonuna basarak zorlamalı statik bypass'a aktarmayı başlatın.
 - d. Harici akü çözümünüzdeki akü kesicisini OFF konumuna getirin.
 - e. Cihazın giriş kesicisini UIB'yi OFF konumuna getirin.

UPS Çalıştırma ve Çalışan Paralel Sisteme Ekleme

Bir UPS'i çalıştırmak ve çalışan paralel bir sisteme eklemek için bu işlemi kullanın. **NOT:** Kesiciyi sadece ilişkili kesici LED'i yeşil durumdayken kullanın.

1. Cihazın giriş kesicisi UIB'yi kapatın.

Yaklaşık 30 saniye sonra ekran arayüzüne güç gelecektir.

 Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Başlatma Sihirbazı'nı seçin. Paralel Sisteme UPS Başlatma seçeneğini seçin ve ekranda görünen adımları uygulayın.

NOT: Aşağıda genel başlatma prosedürü açıklanmıştır. Daima sisteminize özgü Başlatma Sihirbazı adımlarını uygulayın.

- 3. Statik anahtar giriş kesicisini (SSIB) kapatın.
- 4. Geri besleme anahtarı (BF2) açıksa kapatın.
- 5. Harici akü çözümünüzdeki akü kesicilerini kapatın.
- 6. Cihazın çıkış kesicisini (UOB) kapatın.
- 7. UPS'in önündeki İnvertörü çalıştır butonuna basarak invertörü çalıştırın.

Tekli UPS'i Paralel Sistemden İzole Etme

Çalışan bir sistemde bir UPS'i kapatmak için bu prosedürü kullanın.

NOT: Bu prosedürü başlatmadan önce, kalan UPS birimlerinin yükü karşılayabileceğinden emin olun.

NOT: Kesiciyi sadece ilişkili kesici LED'i yeşil durumdayken kullanın.

 Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Kapatma Sihirbazı seçeneklerini seçin. Paralel Sistemde UPS Kapatma seçeneğini seçin ve ekranda görülen adımları uygulayın.

NOT: Aşağıda genel kapatma prosedürü açıklanmıştır. Daima sisteminize özgü Kapatma Sihirbazı adımlarını uygulayın.

- 2. UPS'in ön kısmındaki İnvertörü Kapatma tuşuna basarak UPS'i kapatın.
- 3. Cihazın çıkış kesicisini (UOB) OFF konumuna getirin.
- 4. Statik anahtar giriş kesicisini SSIB OFF konumuna getirin.
- 5. Harici akü çözümünüzdeki akü kesicisini OFF konumuna getirin.
- 6. Cihazın giriş kesicisini UIB'yi OFF konumuna getirin.

Frekans dönüştürücü olarak çalışan bir paralel sistem olan single sistemi veya single frekans konvertörü başlatmak için bu prosedürü kullanın ve frekans konvertörü olarak çalışan paralel sisteme ekleyin.

NOT: Kesiciyi sadece ilişkili kesici LED'i yeşil durumdayken kullanın.

1. UPS giriş kesicisi UIB'yi ON konumuna getirin.

Yaklaşık 30 saniye sonra ekran arayüzüne güç gelecektir.

 Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Başlatma Sihirbazı'nı seçin. Kapalı durumdan çalıştırma seçeneğini seçin ve ekranda görülen adımları uygulayın.

NOT: Bu genel bir başlatma prosedürüdür. Daima sisteminize özgü **Başlatma Sihirbazı** adımlarını uygulayın.

- 3. Akü kesicilerini (mevcut ise) ON konumuna getirin.
- 4. Cihazın çıkış kesicisini (UOB) OFF konumuna getirin.
- 5. Sistem yalıtım kesicisini (SIB) ON konumuna getirin.
- 6. Ekran arabiriminde İnvertör'ü Çalıştır'a dokunun.

Çalışan Sistemi Frekans Konvertörü Olarak Kapatın.

Frekans dönüştürücü olarak çalışan bir paralel sistemi, single sistemi kapatmak için bu yöntemi kullanın.

NOT: Kesiciyi sadece ilişkili kesici LED'i yeşil durumdayken kullanın.

 Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Kapatma Sihirbazı seçeneklerini seçin. Kapalı durumla sonlanan Kapatma seçeneğini seçin ve ekranda görülen adımları uygulayın.

NOT: Aşağıda genel kapatma prosedürü açıklanmıştır. Daima sisteminize özgü **Kapatma Sihirbazı** adımlarını uygulayın.

- 2. Cihazın çıkış kesicisini (UOB) ON konumuna getirin.
- 3. Akü kesicilerini OFF konumuna getirin (mevcut ise).
- 4. Cihazın giriş kesicisini UIB'yi OFF konumuna getirin.
- 5. Paralel sistemdeki her bir Galaxy VX için adım 1 ila 4'ü tekrarlayın.
- 6. Sistem yalıtım kesicisini (mevcut ise) OFF konumuna getirin.

Akülerin Boost Şarjını Başlatma

UPS

Boost şarj, boşalmış akünün hızlı bir şekilde yeniden şarj edilmesine olanak tanır.

NOT: Bu seçeneğin kullanılabilmesi için boost şarjın başlatma sırasında Schneider Electric tarafından etkinleştirilmesi gereklidir.

1. Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Şarjör Modu.

<u></u>	Kontrol	Şarjör Moo	łu		
		Float Şarj		Boost Şarj	
			Şarjör Modu		
			карап		

2. Akülerin tek boost şarjını başlatmak için Boost Şarj'ı seçin.

UPS sistemi, akülerin boost şarjını başlatır.

Boost şarjı durdurmak ve float şarja geri dönmek için Float Şarj'ı seçin.

Konfigüre edilen Ağ Yönetim Arayüzüne Erişim

Aşağıdaki prosedürde, web arayüzünden ağ yönetim arayüzüne nasıl erişileceği açıklanmaktadır. Aşağıdaki arayüzleri kullanmak da mümkündür:

- Telnet ve SSH
- SNMP
- FTP
- SCP

NOT: Tüm sistemde sadece bir ağ yönetimi arayüzünün zaman senkronizasyonuna ayarlandığından emin olun.

Ağ yönetim arayüzünün web arayüzüne erişim için sadece Windows işletim sisteminde Microsoft Internet Explorer[®] 7.x veya üzeri ya da tüm diğer işletim sistemlerinde Mozilla[®] Firefox[®] 3.0.6 veya üzeri bir tarayıcı kullanın. Diğer yaygın olarak kullanılan tarayıcılar da çalışabilir fakat kapsamlı olarak test edilmemiştir.

Web arayüzünü kullandığınızda aşağıdaki protokollerden herhangi birini kullanabilirsiniz:

- Kullanıcı adı ve PIN ile doğrulama isteyen fakat şifreleme sağlamayan HTTP protokolü.
- Güvenli Soket Katmanı (SSL) vasıtasıyla ekstra güvenlik sağlayan HTTPS protokolü; kullanıcı adlarını, Pin ve aktarılan verileri şifreler; dijital sertifikalar vasıtasıyla Ağ Yönetim Kartlarını doğrular.
- Ağ yönetim arayüzüne IP adresinden (veya DNS konfigüre edilmişşse DNS adı) erişim sağlayın.
- 2. Kullanıcı adı ve parolayı girin.

3. HTTP veya HTTPS protokolünü etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Yönetim sekmesinde Ağ menüsünü kullanın, sol gezinme menüsünde Web başlığı altında **Erişim** seçeneğini seçin.

UPS'ten arıza tespiti

Mimik Diyagramı LED'leriyle Arıza Tespiti

Mimik diyagramı, yükü besleyen enerji akışını ve ana işlevlerin durumunu gösterir. Farklı LED'ler yeşil, kırmızıdır veya sistem işlevlerinin durumuna bağlı olarak kapalıdır. Bu bölümde, arıza tespitine yardımcı olmak amacıyla mimik diyagramında kırmızı LED'in ne olduğu açıklanmaktadır.

Giriş LED'i



Giriş LED'i kırmızı ise, nedeni aşağıdakiler olabilir:

- UIB OFF konumunda
- Giriş tolerans aralığı dışında (dalga şekli, gerilim veya frekans tolerans aralığı dışında)



İnvertör LED'i kırmızı ise, nedeni aşağıdakiler olabilir:

İnvertör çalışmıyor

Yük LED'i



Yük LED'i kırmızı ise, nedeni aşağıdakiler olabilir:

- UOB OFF konumunda
- SIB OFF konumunda
- Çıkış voltajı tolerans dışı

İnvertör LED'i

Akü LED'i



Akü LED'i kırmızı ise, nedeni aşağıdakiler olabilir:

- Kritik akü alarmı etkin
- Şarjör çalışmıyor
- Akü kesicisi bağlı değil

Bypass LED'i



Bypass LED'i kırmızı ise, nedeni aşağıdakiler olabilir:

- SSIB OFF konumunda
- Statik bypass anahtarı çalışmıyor
- Bypass Tolerans dışı
- BF2 (varsa) açık

NOT: Ekranın yeninden başlatılması düzenlenen ayarları etkilemez.

Ekran Modeli 2

- 1. Ekranın sağ ön tarafındaki sürgülü kapağı açın.
- 2. Yeniden başlatma butonuna (A) kalem veya ataç gibi sivri uçlu bir nesneyle bastırın.



Ekran yeniden başlatılır.

Ekran Modeli 1

A

Olay Kayıtları

İki tür günlük vardır:

- NMC Olay kaydı: Ekran ve ağ faaliyetleri hakkında bilgi içerir.
- UPS Olay kayıtları: Sistem durumu ve çalışma modları hakkında bilgi içerir.

NMC Günlüğünü Görüntüleme

- 1. Ekranın giriş sayfasından Günlükler > NMC Günlüğü seçeneklerini seçin.
- 2. Okları kullanarak olaylar listesine göz atabilirsiniz.

Günlükler NM	C Günlüğü			
Tarih/Saat	Olay			
XX:XX:XX XX/XX/XXXX				
XX:XX:XX XX/XX/XXXX				
XX:XX:XX XX/XX/XXXX				
XX:XX:XX XX/XX/XXXX				
XX:XX:XX XX/XX/XXXX				
	< <	1 / 16	K	Y

- 3. Olay günlüğünde aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:
 - a. Olayları filtrelemek için fitre düğmesine basın. Aşağıdakiler dahil farklı filtre ayarları mevcuttur:

Günlükler	NMC Günlüğü	Filtrele]		
Olay Saati	◯ Son	VTüm	Günlükler A	Ŋ	
	O Başlangıç	01/	01/2000	00:00)
	Bitiş	01/	01/2000	00:00)
Önem Derecesine Göre Filtrele ☑ Kritik Olayları Göster ☑ Uyarı Olaylarını Göster ☑ Bilgi Olaylarını Göster					
	Güç	Olayları	Sistem Ol	ayları	
				Çıkış	Tamam

Güç Olayları filtreleri: İletişim, Cihaz, Çıkış, Giriş, Batarya, UPS Çalışma Modu, Paralel Sistem, Hatırlatmalar, Şalter ve/veya RFC 1628 MIB.

Sistem Olayları filtreleri: Toplu Yapılandırma ve/veya Güvenlik.

- UPS günlüğünü silmek için geri dönüşüm kutusu düğmesine basın ve onaylamak için **Evet**'i seçin.
- 4. Günlükten çıkmak için giriş sayfası düğmesine basın.

UPS Olay kayıtlarını Görüntüleme

seçin.	
Olay Kayıtları	PS Olay Kaydı
Tarih/Saat	Olay
XX:XX:XX XX/XX/XXXX	
Yenile	Image: Constraint of the second se

1. Ekranın giriş sayfasından Olay kayıtları > UPS Olay kaydı seçeneklerini

- 2. Okları kullanarak UPS olayları listesine göz atabilirsiniz.
- 3. UPS olay kayıtlarında aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:
 - a. Olayları filtrelemek için fitre butonuna basın. Aşağıdakiler dahil farklı filtre ayarları mevcuttur:

Güç Olayları filtreleri: İletişim, Cihaz, Çıkış, Giriş, Akü, UPS Çalışma Modu, Paralel Sistem, Hatırlatmalar, Ana Şalter ve/veya RFC 1628 MIB.

Sistem Olayları filtreleri: Toplu Konfigürasyon ve/veya Güvenlik.

- b. UPS olay kayıtlarını silmek için geri dönüşüm kutusu butonuna basın ve onaylamak için **Evet**'i seçin.
- 4. Olay kaydından çıkmak için giriş sayfası butonuna basın.

Günlüklerden Verileri Dışarı Aktarma

Dışa aktarılan günlük dosyası sadece Schneider Electric müşteri hizmetleri tarafından analiz amacıyla kullanılabilir.

- Ekranın giriş sayfasından Günlükler > Verileri Dışarı Aktar seçeneklerini seçin.
- 2. Ekranın önündeki USB bağlantı noktasına (A) bir USB cihazı takın.

Ekran Modeli 2



- Verileri Dışarı Aktarmaya Başla butonuna basın.
 İndirme tamamlandığında, ekranda aşağıdaki mesaj görülür: Verileri Başarılı Şekilde Dışa Aktarıldı. USB belleği kaldırın.
- 4. USB belleği çıkarın ve ekrandan çıkmak için giriş sayfası butonuna basın.
- 5. USB belleğe aktarılan veriler analiz amacıyla Schneider Electric destek birimine gönderilebilir.

UPS

Etkin Alarmları Görüntüleme

Sistemde etkin bir alarm bulunduğunda, alarm seviyesini gösteren bir sembol ekranın sağ üst kısmında görüntülenir ve sesli ikaz aktiftir.

- Ekranın giriş sayfasından Durum > Aktif Alarmlar seçeneklerini seçin. Ekrana dokunulduğunda, sesli ikaz giriş yapılmadan geçici olarak susturulur. Ekrana basıp oturum açıldığında, sesli ikaz kalıcı olarak susar.
- 2. Sol ve sağ okları kullanarak etkin alarmlar listesine de gözatabilirsiniz.
- 3. Listeyi en güncel etkin alarmlarla güncellemek için Yenile butonuna basın.

Alarm Seviyeleri

Üç alarm seviyesi mevcuttur:

- Kritik: Acil harekete geçin ve Schneider Electric'i arayın.
- Uyarı: Yük besleniyor ama harekete geçmek gerek. Schneider Electric'i arayın.
- Bilgilendirici: Acil işlem gerekmiyor. Mümkün olan en kısa zamanda alarm nedenini kontrol edin.

Alarm Mesajları

Alarm/ Olay	Önem Düzeyi	Ekran metni	Açıklama	Düzeltici eylem
Alarm	Uyarı	Giriş temas noktası A bölgesinde anormal durum	Entegre Ortam Monitörü giriş temas noktası A bölgesinde anormal bir durum mevcut.	Lütfen ortamı kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Giriş temas noktası B bölgesinde anormal durum	Entegre Ortam Monitörü giriş temas noktası B bölgesinde anormal bir durum mevcut.	Lütfen ortamı kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Hava Filtresi teknik kontrolü önerilir	Koruyucu bakım tavsiye edildiğinden dolayı hava filtreleri kontrol edilmelidir.	Hava filtrelerinin değiştirilmesi gerekebilir.
Alarm	Uyarı	Ortam sıcaklığı yüksek	Ortam sıcaklığı yüksek.	
Alarm	Uyarı	Ortam sıcaklığı tolerans dışı	Ortam sıcaklığı tolerans dışı.	
Alarm	Uyarı	Aküler deşarj oluyor	Yük UPS'in girişten çekebildiğinden daha fazla güç çekiyor ve bu durumda UPS bataryalardan güç çekiyor.	
Alarm	Uyarı	Akü kesicisi BB1 açık	Akü kesicisi BB1 açık	
Alarm	Uyarı	Akü kesicisi BB2 açık	Akü kesicisi BB2 açık.	
Alarm	Uyarı	Akü kesicisi BB3 açık	Akü kesicisi BB3 açık	
Alarm	Uyarı	Akü kesicisi BB4 açık	Akü kesicisi BB4 açık	
Alarm	Uyarı	Akü kapasitesi, minimum kabul edilebiliir seviyenin altında	Akü kapasitesi, UPS güç seviyesine göre kabul edilebilir minimum seviyenin altında. Akü hasarı riski.	Akü konfigürasyonunu değiştirin ve/veya daha önemli kapasiteli batarya ekleyin.
Olay	Bilgilendirici	Akü sigortaları attı	Akülerin derin deşarjını önlemek için sistem, akü kesicilerini attırdı.	Akü kesicilerini manuel kapatın.
Alarm	Uyarı	Akü koşulu kötü	Akü kapasitesi %50'nin altında	Aküler değiştirilmelidir.
Alarm	Uyarı	Akü durumu zayıf	Akü kapasitesi %50 ve %75 arasında.	
Alarm	Uyarı	Akü, minimum kabul edilebilir çalışma zamanının altında	Akü çalışma zamanı konfigüre edilmiş en az kabul edilebilir değerin altında.	

Alarm/ Olay	Önem Düzeyi	Ekran metni	Açıklama	Düzeltici eylem
Alarm	Kritik	Akü düzgün çalışmıyor	Bir akü doğru çalışmıyor.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Akü odası havalandırması çalışmıyor	Giriş rölesi, akü odası havalandırmasının doğru çalışmadığını gösteriyor.	
Alarm	Uyarı	Bypass geri besleme kesicisi (BF2) açık	Bypass geri besleme kesicisi (BF2) açık ve UPS normal modda çalıştırılamıyor.	
Alarm	Uyarı	MBB kesicisi kapalı	Bakım bypass kesicisi MBB kapalı ve yükü bypass'tan gelen korumasız güçle beslemekte.	
Alarm	Uyarı	SIB kesicisi açık	Sistem ayırma kesicisi (SIB) açık ve sistem yükü besleyemiyor.	
Alarm	Uyarı	SSIB kesicisi açık	Bypass statik anahtar giriş kesicisi SSIB açık ve statik bypass çalışması gerçekleştirilemiyor.	
Alarm	Uyarı	UIB kesicisi açık	UPS giriş kesicisi UIB açık ve UPS normal modda çalıştırılamıyor.	
Alarm	Uyarı	UOB kesicisi açık	UPS çıkış kesicisi (UOB) açık ve UPS yükü besleyemiyor.	
Alarm	Uyarı	Bypass frekansı tolerans dışı	Bypass giriş frekansı tolerans dışı.	Bypass giriş frekansını ve bypass giriş frekansı ayarını kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Bypass fazı eksik	Bypass girişte bir faz eksik.	Bypass girişini kontrol edin. Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Bypass fazı sırası yanlış	Bypass girişinde faz sırası yanlış.	Bypass girişini kontrol edin. Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Bypass voltajı tolerans dışı	Bypass giriş voltajı tolerans dışı ve UPS'in istenen bypass moduna girmesi önlendi.	
Alarm	Uyarı	Şarj gücü azalmış	Akü şarj gücü azalmış.	Bu işlevin girişi etkinleştirildi veya giriş akımı maksimum sınıra ulaştı. Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	İletişim kablosu sonlandırması yok veya hasarlı	Bir veya daha fazla iletişim kablosu sonlandırıcı eksik veya hasarlı.	
Alarm	Uyarı	Yedekleme kesintisini ve/veya zorunlu statik bypass aktarımını onaylayın	Kapama tuşuna basıldı ve kullanıcının yedeklemenin yitirileceğini ve/veya sistemin zorunlu bypass'a aktarılacağını onaylaması gerekiyor.	
Alarm	Uyarı	Yükü Kapatmayı Onayla	İnvertör açıkken ve bypass bulunmuyorken kapatma butonuna basıldı. Kullanıcı, UPS'in yüke giden gücü kapattığını teyit etmelidir.	Ekrandan veya kapatma butonuna tekrar basarak kapatmayı onaylayın.
Alarm	Bilgilendirici	Müşteri Girişi 1 etkinleştirildi	Müşteri giriş rölesi 1 etkinleştirildi.	
Alarm	Bilgilendirici	Müşteri Girişi 2 etkinleştirildi	Müşteri giriş rölesi 2 etkinleştirildi.	
Alarm	Uyarı	Aküden normal çalışmaya gecikmeli aktarım	Aküden normal çalışmaya gecikmeli aktarım aktif.	
Alarm	Uyarı	Ekran iletişimi kayboldu	Main Controller ile ekran arasında haberleşme sağlanamıyor.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Ekran donanım yazılımı uyumsuzluğu algılandı	Ekran donanım yazılımı, sistemin geri kalanına göre uyumsuz olarak algılanıyor.	Donanım yazılımı güncellemesi gerçekleştirin.
Alarm	Kritik	EPO Anahtarı Etkinleştirildi	Acil durum güç kesme (EPO) anahtarı etkinleştirildi.	Acil Durum Güç Kapatma anahtarını (EPO) devre dışı bırakın.

Alarm/ Olay	Önem Düzeyi	Ekran metni	Açıklama	Düzeltici eylem
Alarm	Uyarı	Harici akü görüntüleme, arıza tespit etti	Giriş rölesi, harici akü izlemenin arıza algıladığını gösteriyor	
Alarm	Kritik	Harici şarj aleti kapama komutu: etkinleştirildi	Şarj aleti kapama için giriş rölesi etkinleştirildi.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Kritik	Harici enerji deposu denetimi: büyük alarm	Harici enerji deposu izlemesi önemli bir alarm tespit etti.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Harici enerji deposu denetimi: küçük alarm	Harici enerji deposu izlemesi küçük bir alarm tespit etti	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Harici senk. frekansı tolerans dışı	Harici senk. frekansı tolerans dışı.	Harici senkronizasyon frekansı tolerans dışı.
Alarm	Uyarı	Harici senk. fazı eksik	Harici senkronda eksik faz var.	Harici senkronizasyonu kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Harici senk. fazı sırası yanlış	Harici senkronizasyonda faz sırası yanlış.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Harici senkronizasyon geçici olarak devre dışı	Harici senkronizasyon, UPS kilitlenemediği ve harici senkronizasyon kaynağıyla senkronize olamadığı için geçici olarak devre dışı bırakıldı.	Harici senkronizasyonu kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Harici senk. voltajı tolerans dışı	Harici senk. voltajı tolerans dışı ve UPS'in harici senk. moduna girmesi önlendi.	
Alarm	Uyarı	Fan çalışmıyor	UPS'in bir veya daha fazla çalışmayan fanı var. Yedek fan yok.	
Alarm	Kritik	Donanım yazılımı sürümü güncelleme - Hatalı UPS çalışma modu	UPS yazılım güncellemesinden dolayı olması gereken çalışma modunda değil. Yük düşüşü riski.	UPS'i bakım bypassına aktarın.
Alarm	Uyarı	Paralel UPS cihazlarındaki donanım yazılımı versiyonları aynı değil	Paralel UPS cihazlarındaki donanım yazılımı versiyonları aynı değil	Paralel sistemdeki tüm UPS ünitelerini aynı donanım yazılım sürümüne güncelleyin
Alarm	Kritik	Volan Çalıştırılamıyor	Giriş rölesi, Volan'ın düzgün çalışmadığını belirtiyor.	
Alarm	Bilgilendirici	Zorlamalı akü çalışması etkin	Zorlamalı akü çalışması kullanıcı tarafından etkinleştirildi	
Alarm	Kritik	Genel paralel sistem olayı	Paralel sistem doğru konfigüre edilemedi veya doğru çalışmıyor.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Bilgilendirici	UPS Jeneratör tarafından besleniyor	Giriş rölesi, UPS'in bir jeneratör tarafından beslendiğini gösteriyor.	
Alarm	Uyarı	Topraklama kablosu arızası algılandı	Giriş rölesi, topraklama hatasının algılandığını gösteriyor.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Yüksek Akü Sıcaklık Seviyesi	Akü sıcaklığı alarm ayarının üstünde.	Akü sıcaklığını kontrol edin. Yüksek sıcaklık, akü ömrünü düşürebilir.
Alarm	Bilgilendirici	Yüksek Verimlilik Modu devre dışı bırakıldı	Yüksek verimlilik modu bir giriş rölesinden devre dışı bırakıldı	
Alarm	Bilgilendirici	Yüksek verimlilik modu sistem tarafından devre dışı bırakıldı	Modlar arası maksimum geçiş sayısı aşıldığı için sistem tarafından yüksek verimlilik modu devre dışı bırakıldı.	Yüksek verimlilik modunu tekrar etkinleştirin veya kalıcı olarak devre dışı bırakın.
Alarm	Bilgilendirici	Bypass UTHD'nin konfigüre edilmiş limitin üzerinde olması nedeniyle yüksek verimlilik modu devre dışı bırakıldı.	Bypass UTHD'nin konfigüre edilmiş limitin üzerinde olması nedeniyle yüksek verimlilik modu devre dışı bırakıldı.	
Alarm	Uyarı	Uzak sensörde yüksek nem eşiği ihlali	Tümleşik Ortam Monitörü sensörü için yüksek nem eşiği aşıldı.	Lütfen ortamı kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Uzak sensörde yüksek sıcaklık eşiği ihlali	Tümleşik Ortam Monitörü sensörü için yüksek sıcaklık eşiği aşıldı.	Lütfen ortamı kontrol edin.

Alarm/ Olay	Önem Düzeyi	Ekran metni	Açıklama	Düzeltici eylem
Alarm	Uyarı	Doğru olmayan UPS konfigürasyonu algılandı	Doğru olmayan UPS konfigürasyonu algılandı.	
Alarm	Uyarı	Giriş frekansı tolerans dışı	Şebeke giriş frekansı tolerans dışı.	Giriş frekansını ve giriş frekansı ayarını kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Giriş fazı eksik	Girişte bir faz eksik.	Girişi kontrol edin. Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Giriş fazı sırası yanlış	Girişte faz sırası yanlış.	Girişi kontrol edin. Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Giriş voltajı tolerans dışı	Şebeke giriş voltajı tolerans dışı.	
Alarm	Uyarı	Kullanıcı talebinden dolayı invertör kapalı	Kullanıcı talebinden dolayı invertör çalışmıyor.	
Alarm	Uyarı	İnvertör çıkışı bypass girişi ile aynı fazda değil	UPS invertör çıkışı, bypas girişi ile senkron değil.	
Alarm	Uyarı	Li-Ion AC Besleme Kesici BMS: B1/BMS:B2 açık	Li-Ion BMS AC Besleme Kesicilerinden biri veya her ikisi de açık.	
Alarm	Uyarı	Uzak sensörle iletişim kayboldu	Entegre Ortam Monitörüne yerel ağ yönetimi arayüzü iletişimi kayboldu.	Lütfen ortamı kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Paralel yedekleme yitirildi	Yük, yedekli N+x UPS limitini aşıyor (x konfigüre edilebilir paralel yedeklilik).	Sistemdeki yükü azaltın.
Alarm	Uyarı	Düşük Akü Sıcaklık Seviyesi	Akü sıcaklığı alarm ayarının altında.	
Alarm	Uyarı	Uzak sensörde düşük nem eşiği ihlali	Entegre Ortam Monitörü sensörü için düşük nem eşiği ihlali mevcut.	Lütfen ortamı kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Uzak sensörde düşük sıcaklık eşiği ihlali	Entegre Ortam Monitörü sensörü için düşük sıcaklık eşiği ihlali mevcut.	Lütfen ortamı kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Magelis 10 inç ekran donanım yazılımı uyumsuzluğu tespit edildi	Magelis 10 inç ekranı donanım yazılımı, sistemin geri kalanına göre uyumsuz olarak algılanıyor.	Donanım yazılımı güncellemesi gerçekleştirin.
Alarm	Uyarı	Bakım bypass'ı kesicisi (MBB) kapalı	Bakım bypass kesicisi (MBB) kapalı ve yükü bypass'tan gelen korumasız güçle beslemekte.	
Alarm	Uyarı	Uzak sensörde maksimum nem eşiği ihlali	Entegre Ortam Monitör sensörü için maksimum nem eşiği ihlali mevcut.	Lütfen ortamı kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Uzak sensörde maksimum sıcaklık eşiği ihlali	Entegre Ortam Monitörü sensörü için maksimum sıcaklık eşiği ihlali mevcut.	Lütfen ortamı kontrol edin.
Alarm	Bilgilendirici	Mega Tie etkin	Giriş kontağı - Mega Tie etkin	
Alarm	Uyarı	Uzak sensörde minimum nem eşiği ihlali	Entegre Ortam Monitörü sensörü için minimum nem eşiği ihlali mevcut.	Lütfen ortamı kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Uzak sensörde minimum sıcaklık eşiği ihlali	Entegre Ortam Monitörü sensörü için minimum sıcaklık eşiği ihlali mevcut.	Lütfen ortamı kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Modüler akü kesicisi açık	Modüler akü kesicisi açık.	
Alarm	Uyarı	Modüler akü kabineti düzgün çalışmıyor	Modüler akü kabineti düzgün çalışmıyor.	Akü kabinetini kontrol edin. Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	NMC 1 donanım yazılımı uyumsuzluğu algılandı	Akıllı Yuva 1'deki NMC donanım yazılımı, sistemin geri kalanına göre uyumsuz olarak algılanıyor.	Donanım yazılımı güncellemesi gerçekleştirin.
Alarm	Uyarı	NMC 2 donanım yazılımı uyumsuzluğu algılandı	Akıllı Yuva 2'deki NMC donanım yazılımı, sistemin geri kalanına göre uyumsuz olarak algılanıyor.	Donanım yazılımı güncellemesi gerçekleştirin.

Alarm/ Olay	Önem Düzeyi	Ekran metni	Açıklama	Düzeltici eylem
Alarm	Uyarı	İnvertörü çalıştırmak için yeterli UPS cihazı yok	Bir veya birkaç paralel UPS biriminin invertörü açması istendi, ancak sistemin invertörü çalıştırmasına yetecek kadar UPS birimi hazır değil.	Daha fazla UPS invertörünü açın ve/veya Yük Beslemek için Gereken Minimum UPS Sayısı ayarını kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Çıkış frekansı tolerans dışı	Çıkış frekansı tolerans dışı.	Çıkış frekansını ve çıkış frekansı ayarını kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Çıkış voltajı tolerans dışı	Çıkış voltajı tolerans dışı.	
Alarm	Uyarı	Kurulumda aşırı yük	Yük, kurulu kapasitenin %100'ünü aşıyor.	Sistemdeki yükü azaltın
Alarm	Uyarı	Yüksek ortam sıcaklığı nedeniyle UPS'te aşırı yük	Yüksek ortam sıcaklığında çalışmadan dolayı, yük nominal kapasiteyi aşıyor.	Sistemdeki yükü azaltın veya ortam sıcaklığını düşürün.
Alarm	Uyarı	UPS'de aşırı yük mevcut. Yük sürekli aşırı yük eşiğinin altında	Sistemdeki yükü azaltın veya çıkışta kısa devre kontrolü yapın.	Yük, nominal kapasitenin % 100'ünü aşıyor. Yük sürekli aşırı yük eşiğinin altında.
Alarm	Uyarı	UPS'te aşırı yük veya kısa devre	Sistemdeki yükü azaltın veya çıkışta kısa devre kontrolü yapın.	Yük, nominal kapasitenin % 100'ünü aşıyor veya çıkışta kısa devre var.
Alarm	Uyarı	PBUS 1 kablosunda paralel haberleşme yok oldu	PBUS 1 kablosu hasarlı olabilir.	Paralel kablo 1'i (PBUS 1) değiştirin.
Alarm	Uyarı	PBUS 2 kablosunda paralel iletişim yok oldu	PBUS 2 kablosu hasarlı olabilir.	Paralel kablo 2'yi (PBUS 2) değiştirin.
Alarm	Uyarı	Paralel karma çalışma modu	Bir veya daha fazla paralel UPS ünitesi, akü modunda çalışırken, diğerleri normal modda çalışıyor.	
Alarm	Uyarı	Paralel cihaz yok	Ana Kumanda Birimi, paralel UPS X ile iletişim kuramıyor. UPS kapatılmış veya haberleşme kabloları hasar görmüş olabilir.	
Alarm	Uyarı	Güç kabineti çalışmıyor	Güç kabineti çalışmıyor.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Güç kabineti karma çalışma modu	Diğer güç kabinetleri normal modda çalışırken bir ya da daha fazla güç kabineti akü çalışma modunda çalışıyor.	
Alarm	Uyarı	Güç kabineti yedeklemesi kaybı	Çıkış yükü çok yüksek olduğu veya yeterli güç kabineti olmaması nedeniyle konfigure edilmiş güç kabineti yedeklemesi kaybedildi.	Sistemdeki yükü azaltın.
Alarm	Kritik	Güç kabineti denetimi dahili bir olay tespit etti	Güç Kabineti Denetimi dahili bir olay tespit etti.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Giriş rölesinden istenen Bypass kontağı etkinleştirildi	Giriş rölesinden istenen Bypass kontağı etkinleştirildi.	
Alarm	Kritik	Kısıtlı hava akışı	Kısıtlı hava akışı.	Tıkalı bir hava filtresi olabilir veya hava akışını kapatan başka bir engel neden olabilir.
Alarm	Uyarı	RTC yedek aküsü boşalmış	RTC yedek aküsü boşalmış veya saat doğru ayarlanmamış.	
Alarm	Kritik	Self test - Başarısız	Self test başarıyla tamamlanmadı.	Daha fazla ayrıntı için olay günlüğünü ve etkin alarmları kontrol edin.
Alarm	Uyarı	Başlatma tavsiye edilir	Ürün başlatma yapılmadan uzun süredir çalışıyor	Lütfen güvenli başlatma için Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Kritik	Statik bypass anahtarı çalışmıyor	Statik bypass anahtarı çalışmıyor. UPS'in statik bypass'ta çalışmaya geçmesi önlendi.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Statik bypass anahtarı uyarısı	Statik bypass anahtarında teknik kontrol gerekiyor fakat hala tamamen çalışır durumda.	Lütfen Schneider Electric ile ile ile ile ile ile ile ile ile ile

Alarm/ Olay	Önem Düzeyi	Ekran metni	Açıklama	Düzeltici eylem
Alarm	Kritik	Genel iç tarama hata tespit etti	Genel iç tarama hata tespit etti.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Senkronizasyon kullanılamaz - sistem serbest çalışıyor	UPS bypass'a, harici kaynağa veya paralel sisteme senkron olamıyor.	
Alarm	Uyarı	Sistem ayırma kesicisi (SIB) açık	Sistem ayırma kesicisi (SIB) açık ve sistem yükü besleyemiyor.	
Alarm	Kritik	Sistem, bypass çalışmasına kilitlenmiş	Sistem bypass çalışmada kilitli.	Sistem 1 dakika içinde invertör çalışması ve bypass çalışması arasında 10 seferden fazla geçiş yaptı. Normal çalışmaya dönmek için açma butonuna basın.
Alarm	Kritik	Sistem çalışma modu - Zorlanmış Statik Bypass	Kritik olay veya invertör kapatma talebine yanıt olarak sistem bypass modunda.	
Alarm	Uyarı	Sistem çalışma modu - Bakım Bypass	Sistem yükü, Bakım Bypass Kesicisi (MBB) aracılığıyla beslenir.	
Alarm	Kritik	Sistem çalışma modu - Kapalı	Sistem çıkış gücü kapalı.	
Alarm	Uyarı	Sistem çalışma modu - İstenen Statik Bypass	Sistem, UPS ön paneli veya kullanıcı tarafından genellikle bakım için başlatılan bir yazılım komutu nedeniyle bypass'ta.	
Alarm	Kritik	Sistem çalışma modu - Statik Bypass Beklemede	Kritik olay veya invertör kapatma talebine yanıt olarak sistem statik bypass bekleme modunda.	
Alarm	Uyarı	Teknik Kontrol önerilir	Koruyucu bakımın önerdiği gibi ürünün ve akülerin kontrol edilmesi gerek.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Aküden normal çalışmaya aktarım gecikmesi aktif	Giriş rölesi, aküden normal çalışmaya aktarım gecikmesinin aktif olduğunu belirtiyor.	
Alarm	Uyarı	UPS giriş kesicisi (UIB) açık	UPS giriş kesicisi UIB açık ve UPS normal modda çalıştırılamıyor.	
Alarm	Uyarı	UPS çıkış kesicisi (UOB) aux kablolaması doğru değil	UPS çıkış kesicisi (UOB) aux kablolaması doğru değil.	Lütfen UOB aux kablolarını kontrol edin. Her iki devre de normalde açık bir anahtara bağlanmalıdır.
Alarm	Uyarı	Cihazın çıkış kesicisi (UOB) açık	UPS çıkış kesicisi UOB açık ve UPS yükü besleyemiyor.	
Alarm	Uyarı	Statik bypass modunda kilitli UPS etkinleştirildi	Statik bypass moduna kilitli UPS giriş rölesi etkinleştirildi.	
Alarm	Kritik	UPS konfigürasyonu hatalı	UPS doğru konfigüre edilemedi.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	UPS çalışma modu - Akü	Giriş gücünde meydana gelen bir sorun nedeniyle aküden çalışıyor.	
Alarm	Bilgilendirici	UPS çalışma modu: Akü Testi	Akü performans testi nedeniyle aküden çalışıyor.	
Alarm	Kritik	UPS çalışma modu - Zorlanmış Statik Bypass	Kritik olay veya invertör kapatma talebinden dolayı UPS bypass modunda.	
Alarm	Bilgilendirici	UPS çalışma modu - Başlat	UPS başlatılıyor.	
Alarm	Bilgilendirici	UPS çalışma modu: İnvertör Beklemede	UPS, akü çalışmasına girmeye hazır ancak sistemden izin bekliyor. UPS çıkışı kapalı.	
Alarm	Uyarı	UPS çalışma modu - Bakım Bypass	UPS yükü, Bakım Bypass Kesicisi (MBB) aracılığıyla beslenir.	
Alarm	Kritik	UPS çalışma modu - Kapalı	Çıkış gücü kapalı.	
Alarm	Uyarı	UPS çalışma modu - İstenen Statik Bypass	UPS, UPS ön paneli veya kullanıcı tarafından genellikle bakım için	

Alarm/ Olay	Önem Düzeyi	Ekran metni	Açıklama	Düzeltici eylem
			başlatılan bir yazılım komutu nedeniyle bypass'ta.	
Alarm	Uyarı	UPS çalışma modu: Statik Bypass Beklemede	UPS, statik bypassa girmeye hazır ancak sistemden izin bekliyor. UPS çıkışı kapalı.	
Alarm	Kritik	UPS ayarları varsayılana resetlendi	Ünite ayarları varsayılan ayara sıfırlandı. Ayarlar teyit edilene kadar UPS kapalı modda kalır.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.
Alarm	Uyarı	Garanti süresi dolmak üzere	Ürün garanti süresinin sonuna yaklaşıyor.	Lütfen Schneider Electric ile iletişim kurun.

Testler

UPS

UPS sistemi, sistemin doğru çalışmasını sağlamak için aşağıdaki testleri gerçekleştirebilir:

- Akü Testi
- Çalışma Zamanı Kalibrasyonu
- Akü SPoT Modu
- Alarmlar
- Ekran Kalibrasyonu

Akü Testi Gerçekleştirme

Ön şartlar:

- Bataryalar %50'den fazla şarjlı olmalıdır.
- Mevcut çalışma zamanı 4 dakikadan uzun olmalıdır.
- · Çalışma modu, normal çalışma, eConversion veya ECO modu olmalıdır.
- Sistem çalışma modu, normal, eConversion veya ECO modu olmalıdır.

Bu özellik, sigorta atması kontrolü, zayıf akü tespiti gibi bir dizi akü testi gerçekleştirir. Sınama sırasında batarya boşalır ve toplam kapasitenin yaklaşık % 10'u kullanılır. 10 dakika çalışma süreniz varsa, test 1 dakika sürer. **Akü Testi** farklı zaman aralıklarında çalışacak şekilde ayarlanabilir (haftalıktan yılda bire kadar).

- 1. Ekranın giriş sayfasından Testler > Akü Testi seçeneklerini seçin.
- 2. Akü Self Test Başlat düğmesine basın.

NOT: Batarya kendi kendine sınamasını manuel olarak durdurmak isterseniz, **Batarya Kendi Kendine Sınama İptal Et** düğmesine basın.

Çalışma Zamanı Kalibrasyonu Gerçekleştirme

Bu özellik, tahmini kalan akü çalışma zamanı değerini yeniden kalibre etmek için kullanılır. Bu testte UPS, akü çalışmasına geçer ve aküler düşük DC uyarı seviyesine kadar deşarj olur. Geçen zamana ve yükle ilgili bilgilere dayanarak, akü kapasitesi hesaplanabilir ve tahmini çalışma süresi kalibre edilir.

Schneider Electric aküler değiştirildiğinde veya akü kabinlerinde değişiklik yapıldığında, başlatmada akü çalışma zamanı kalibrasyonunu çalıştırmanızı tavsiye eder.

DUYURU

EKIPMAN HASARI RİSKİ

- Akü çalışma zamanı kalibrasyonu sırasında aküler çok düşük bir seviyede olacaktır; bu nedenle, giriş güç kesintisi olması halinde sisteminizi destekleyemecektir.
- Aküler %10 kapasiteye düşecektir ve bu, kalibrasyondan sonra düşük akü çalışma süresi ile sonuçlanacaktır.
- Tekrarlanan akü testi veya kalibrasyon akünün ömrünü etkileyebilir.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Ön şartlar:

- Bataryalar %100 şarjlı olmalıdır.
- Yük yüzdesi en az %10 olmalı ve sınama sırasında %20'den fazla şarj etmemelidir.

- Bypass beslemesi bulunmalıdır.
- · Çalışma modu, normal çalışma, eConversion veya ECO modu olmalıdır.
- Sistem çalışma modu, invertör, eConversion veya ECO modu olmalıdır.
- 1. Ekranın giriş sayfasından **Testler > Çalışma Zamanı Kalibrasyonu** seçeneklerini seçin.
- 2. Çalışma Zamanı Kalibrasyonunu Başlat düğmesine basın.

NOT: Çalışma zamanı kalibrasyonunu manuel olarak durdurmak isterseniz, **Çalış. Zamanı Kalibrasyon. İptal Et** düğmesine basın.

Akü SPoT Modu Testi Uygulama

NOT: Akü SPoT Modu Testi sadece bazı ülkelerde/bölgelerde yasaldır. Lütfen yerel/ulusal yönetmeliklere danışın.

Ön şartlar:

- Cihazın çıkış kesicisi (UOB) OFF konumunda olmalıdır.
- UPS çalışma modu istenen statik bypass olmalıdır
- Akü kesicisi/leri BB ON konumunda olmalıdır
- · Tespit edilen gözetim hataları olmamalıdır.
- Statik anahtar giriş kesicisi SSIB ON konumunda olmalı
- Çıkış voltajı ve frekansı önceden tanımlanmış limitler dahilinde olmalıdır

Bu özellik, bir yük bankına ihtiyaç duymadan bir akü deşarj testi gerçekleştirir. Akü SPoT modu testi süresince, UPS istenen statik bypass'ta iken invertör ON konumuna çevrilmelidir. Test boyunca, UPS bir akü çalışma zamanı kalibrasyon testi uygular ve buna göre tahmini çalışma süresini ayarlar.

Çıkış gücü, çalışma koşullarına olabildiğince kapalı olacak şekilde 0 ila %100 yük arasında manuel olarak ayarlanabilir.

Akü SPoT modu testi, akü voltajı kapanma seviyesine ulaştığında veya önceden tanımlanan deşarj seviyesine erişildiğinde durur.

NOT: Akü Spot Modu'nun kullanılabilir olması için **Akü SPoT Modu** servis konfigürasyonu sırasında Schneider Electric tarafından etkinleştirilmelidir.

- 1. Ekranın giriş sayfasından Testler > Akü SpoT Modu seçeneklerini seçin.
- Akü SPoT Modu ekranlarını inceleyin ve testi gerçekleştirmek için ön şartların karşılandığını doğrulayın.
- 3. Akü deşarj seviyesi ve çıkış gücü seviyelerini belirleyin.

Testler Akü Spot Modu	
Akü deşarj seviyesi:	% [0 - 100] % [0 - 100]
	> Tamam

4. Akü SpoT Modu Başlat butonuna dokunun.

NOT: Akü SpoT modu testini manuel olarak durdurmak isterseniz, **Akü SpoT Modu İptal Et** butonuna basın.

Alarm Testi Yapma

- 1. Ekranın giriş sayfasından Testler > Alarmlar seçeneklerini seçin.
- 2. Testi başlatmak için **Başlangıç** butonuna dokunun.

Alarm testi sırasında ekrandaki, mimik diyagramdaki LED'ler yanar ve sesli alarmlar test edilir.

Ekran Kalibrasyonu

Ekranın giriş sayfasından **Testler > Ekran Kalibrasyonu** seçeneklerini ve gerçekleştirmek istediğiniz kalibrasyonu seçin.

- Kalibre Et Dokunmatik ekran hedef duyarlılığını test eder ve ayarlar.
- Kalibrasyon Kontrolü Kalibrasyon ayarlamalarını kontrol eder.

10" Sistem Bypass Ekran Menü Ağacı (Seçenek)



10" Sistem Bypass Ekranından Konfigürasyon (Opsiyon)

Ekran Ayarlarının Konfigürasyonu

Konfigürasyon	Display		
Display			

1. Ekranın giriş sayfasından Konfigürasyon > Display seçeneklerini seçin.

<u>ه</u> اردانان	Lispiay					
Display						
Parlaklık	- 0% +					
Arka Işık Zama	n Aşımı					
\bigcirc 1 dk \bigcirc	◯ 1 dk ◯ 2 dk ● 5 dk ◯ 10 dk ◯ 15 dk ◯ 30 dk					
Dil						
İngilizce	🔿 Fransızca 🔿 İspanyolca 🔿 Portekizce					
🔘 Kore dili	◯ Çince ◯ Almanca ◯ Rusça					
🔘 İtalyanca	🔿 Hollanda dili 🔿 Fince 🔷 Norveç dili					
🔘 Türkçe	🔿 Lehçe					
Ağ						
Ağ Konfig	Ağ Konfigürasyonu					

- 2. Ekranın Parlaklık seviyesini **Parlaklık** göstergesi ile ayarlayın. Parlaklığı arttırmak için +, azaltmak için simgesine dokunun.
- Arka ışık zaman aşımını belirleyin. Aşağıdakiler arasından seçim yapın 1, 2, 5, 10, 15, veya 30 dakika.
- 4. Ekran dilini ayarlayın.
- 5. Ağı, **Ağ konfigürasyonu** seçeneğine dokunarak ve **IP Adresi**, **Maske** ve **Ağ Geçidi**'ni yazarak konfigüre edin. İşlemi **Tamam** ile bitirin.

\land Kon	nfigürasyon Display	
Display		_
Parlaklık	Ağ	
Arka Işık		_
◯ 1 dk	IP Adresi	
-	Maske	
Dil	Ağ Geçidi	-
۸ ×	Tamam İptal	
Ag		-
Ag Kor		

6. Konfigürasyon ekranından çıkmak için giriş sayfası butonuna basın.

Kullanıcı Parolasını Değiştirme

1. Ekranın giriş sayfasından **Konfigürasyon > Müşteri > Parolayı Değiştir** seçeneklerini seçin.

(Kor	Konfigürasyon Müşteri						
Par	Kullanici parola sifirlama						
	Güncel Kullanıcı:						
	Yeni Parola:						
	Tamam İptal						
	Kapat						

2. Yeni Parola ve Parolayı Onayla yazın ve işlemi Tamam ile sonlandırın.
- 3. **Kullanıcı parola sıfırlama** açılır penceresinden çıkmak için **Kapat** veya **X** (X) butonuna basın.
- 4. Konfigürasyon ekranından çıkmak için giriş sayfası butonuna basın.

Sistem Adlarını Değiştirme

1. Ekranın giriş sayfasından **Konfigürasyon > Müşteri > Kimlik Ayarları** seçeneklerini seçin.

Konfigürasyon Müşteri	Kimlik Ayarları
UPS (10 karakter)	Çıkış (14 karakter)
UPS 1	Sistem Çıkış
UPS 2	
UPS 3	
Giriş (10 karakter)	
Giriș 1	
Giris 2	Bypass (18 karakter)
	Bakım Bypass'ı
Giriș 3	Bypass
	Sistem Bypass'ı
	Tamam

- 2. Aşağıdaki adlar değiştirilebilir.
 - UPS
 - Giriş
 - Sistem Çıkış
 - Bakım Bypass'ı
 - Bypass
 - Sistem Bypass'ı
- 3. Ayarlarınızı onaylamak için Tamam butonuna basın.
- 4. Konfigürasyon ekranından çıkmak için giriş sayfası butonuna basın.

Çıkış Dağıtım Kesicilerinin Konfigürasyonu

Konfigüras	syon Müşteri	Çıkış Ayarları		
Çıkış Da	ğıtım Kesicisi		Normal	Durum
ODB1 🖲 Yok	🔿 Var		🔿 Açık) Kapalı
ODB2 🖲 Yok	🔘 Var		🔿 Açık	Kapalı
ODB3 🖲 Yok	🔘 Var		🔿 Açık) Kapalı
ODB4 🖲 Yok	🔘 Var		🔿 Açık	Kapalı
ODB5 🖲 Yok	🔘 Var		🔿 Açık	Kapalı
Yük I	Bankası Kesicisi		Normal [Durum
🔿 Yok) Var		Açık	🔘 Kapalı
	SIB çıkı	ŞI		
	⊖ SIB giri	și		
			Tam	am İptal

1. Ekranın giriş sayfasından **Konfigürasyon > Müşteri > Çıkış Ayarları** seçeneklerini seçin.

- 2. Paralel sistemde bulunan çıkış dağıtım kesicileri için Var seçeneğini seçin.
- Paralel sistemin parçası ise ve yük bankası kesicisinin SIB girişi veya SIB çıkışı oluğunu belirtiyorsa, Yük Bankası Kesicisi için Var seçeneğini seçin.
- 4. Ayarlarınızı onaylamak için Tamam butonuna basın.
- 5. Konfigürasyon ekranından çıkmak için giriş sayfası butonuna basın.

10" Sistem Bypass Ekranından Kullanım Prosedürleri (Opsiyon)

Parola Korumalı Ekranlara Erişim

NOT: Varsayılan yönetici, kullanıcı adı/parolası admin/admin şeklindedir. İlk kez oturum açtıktan sonra parolayı değiştirin ve daha sonra parolayı düzenli olarak değiştirmeye davam edin.

NOT: Varsayılan kullanıcı, kullanıcı adı/parolası, config/config şeklindedir.

- 1. Parola istendiğinde klavyeye erişmek için Kullanıcı adı alanına dokunun.
- 2. Kullanıcı adı alanına dokunun, kullanıcı adınızı girin ve **Enter** seçeneğine dokunun.
- 3. Parola alanına dokunun, parolanızı girin ve Enter seçeneğine dokunun.
- 4. Oturum Aç seçeneğine dokunun.
- 5. **Oturum aç** açılır penceresinden çıkmak için **Kapat** veya **X** simgesine dokunun.

Paralel Sistem Durumunu Görüntüleme

1. Ekranın giriş sayfasından **Durum > Paralel Sistem** seçeneklerini seçin.

2. Durumunu görmek istediğiniz alanı seçin. Aşağıdakiler arasından seçim yapın:

Ölçüler

Giriş Akımı (A)	Amper (A) cinsinden mevcut faz - faz arası giriş akımıdır.
Çıkış Akımı (A)	Amper (A) cinsinden mevcut faz - faz arası çıkış akımıdır.
Bypass Akımı (A)	Amper (A) cinsinden mevcut faz - faz arası bypass akımıdır.
Paralel UPS Sayısı	Paralel sistemdeki toplam UPS sayısıdır.
Yedek UPS Sayısı	Paralel sistem için yedeklemedir.
UPS başına Yedek Güç Kabinetleri Sayısı	UPS başına yedek güç kabini sayısıdır.
Çıkış Toplam Görünen Güç (kVA)	Üç fazın tamamı için bin Volt-Amp (kVA) cinsinden mevcut toplam görünen çıkış gücüdür.
Çıkış Toplam Aktif Güç (kW)	Kilovat (kW) cinsinden (üç fazın tamamı için) mevcut toplam etkin güç çıkışıdır.
Çıkış Toplam Yük (%)	Tüm fazlarda kullanılmakta olan UPS sistemi kapasitesi yüzdesidir. En yüksek faz yükü için yük yüzdesi görüntülenir.

Mimik Diyagramı

Mimik Diyagramı	Mimik diyagramı, UPS sisteminin güç kaynakları, dönüştürücüler, bypass statik anahtarı ve
	kesiciler gibi ana parçalarının mevcut durumunu ve sistemden güç akışını gösterir.

NOT: Daha ayrıntılı bir mimik diyagramı görmek için UPS'e veya sistem bypass'ına tıklayabilirsiniz.



İletişim Durumu

İletişim Durumu	Haberleşme durumu diyagramı, görüntü ve paralel sistemin UPS'leri arasındaki
	nabeneşme durumunu göslem.



3. Ekranlardan çıkmak ve giriş ekranına dönmek için giriş sayfası butonuna basın.

1. Ekranın giriş sayfasından Durum > Sistem Bypass'ını seçin.



2. Ekranlardan çıkmak ve giriş ekranına dönmek için giriş sayfası butonuna basın.

UPS Durum Bilgilerini Görüntüleme

1. Ekranın giriş sayfasından **Durum > UPS X** seçeneklerini seçin.

2. Durumunu görmek istediğiniz alanı seçin. Aşağıdakiler arasından seçim yapın:

Giriş

Gerilim (V) faz - nötr arası ⁶	Volt (V) cinsinden faz - nötr arası mevcut giriş gerilimidir.
Akım (A)	AC şebeke elektrik kaynağından her faz için amper (A) cinsinden mevcut giriş akımıdır.
Tepe RMS Akımı (A)	Son 30 günlük maksimum akımdır.
Görünen Güç (kVA)	Her bir faz için kVA cinsinden mevcut görünen giriş gücüdür. Görünen güç, RMS (ortalama karekök) volt ve RMS amperin bileşkesidir.
Etkin Güç (kW)	Her bir faz için kilovat (kW) cinsinden etkin güç (veya reel güç) girişidir. Etkin güç, AC dalga şeklinin tam çevrimi ortalamasında, tek yönde enerjinin net transferine neden olan güç akışı kısmıdır.
Güç Faktörü	Etkin gücün görünen güce oranıdır.
Gerilim (V) faz - faz arası	Mevcut faz - faz giriş gerilimidir.
Toplam Görünen Güç (kVA)	kVA cinsinden (üç fazın tamamı için) mevcut toplam görünen güç girişidir.
Toplam Etkin Güç (kW)	kW cinsinden (üç fazın tamamı için) mevcut toplam etkin güç girişidir.
Frekans (Hz)	Hertz (Hz) cinsinden mevcut giriş frekansıdır.
Enerji (kWh)	Kurulum zamanından bu yana veya numara sıfırlandığından bu yana toplam enerji tüketimidir.

Çıkış

Gerilim (V) faz - nötr arası ⁶	İnvertörde volt (V) cinsinden faz ile nötr arası çıkış gerilimidir.
Akım (A)	Her bir faz için amper (A) cinsinden mevcut çıkış akımıdır.
Tepe RMS Akımı (A)	Son 30 günlük maksimum akımdır.
Görünen Güç (kVA)	Her bir faz için kVA cinsinden mevcut görünen çıkış gücüdür. Görünen güç, RMS (ortalama karekök) volt ve RMS amperin bileşkesidir.
Etkin Güç (kW)	Her bir faz için kilovat (kW) cinsinden etkin güç (veya reel güç) çıkışıdır. Etkin güç, AC dalga şeklinin tam çevrimi ortalamasında, tek yönde enerjinin net transferine neden olan güç akışı kısmıdır.
Güç Faktörü	Her bir faz için mevcut çıkış gücü faktörüdür. Güç faktörü, etkin gücün görünen güce oranıdır.
Akım Tepe Faktörü	Her bir faz için mevcut çıkış tepe faktörüdür. Çıkış tepe faktörü, çıkış akımı pik değerinin RMS (ortalama karekök) değerine oranıdır.
Mevcut THD (%)	Mevcut çıkış akımı için yüzde olarak her bir fazın THD (toplam harmonik bozulma) değeridir.
Gerilim (V) faz - faz arası	İnvertörde volt (V) cinsinden faz - faz arası çıkış gerilimidir.
Toplam Görünen Güç (kVA)	Her bir faz için bin Volt-Amp (kVA) cinsinden mevcut görünen çıkış gücüdür. Görünen güç, RMS (ortalama karekök) volt ve RMS amperin bileşkesidir.
Toplam Etkin Güç (kW)	Kilovat (kW) cinsinden (üç fazın tamamı için) mevcut toplam etkin güç çıkışıdır.
Yük (%)	Tüm fazlarda kullanılmakta olan UPS kapasitesi yüzdesidir. En yüksek faz yükü için yük yüzdesi görüntülenir.
Nötr Akım (A) ¹	Amper (A) cinsinden mevcut çıkış nötr akımıdır.
Frekans (Hz)	Hertz (Hz) cinsinden mevcut çıkış frekansıdır.
İnvertör Durumu	İnvertörün genel durumudur.
PFC Durumu	PFC'nin genel durumudur.
Enerji (kWh)	Kurulum zamanından bu yana veya numara sıfırlandığından bu yana sağlanan toplam enerjidir.

^{6.} Sadece nötr bağlantılı sistemlerde geçerlidir.

Bypass

Gerilim (V) faz - nötr arası ⁷	Mevcut faz - nötr arası bypass gerilimidir (V).
Akım (A)	Her bir faz için amper (A) cinsinden mevcut bypass akımıdır.
Tepe RMS Akımı (A)	Son 30 günlük maksimum akımdır.
Görünen Güç (kVA)	Her bir faz için kVA cinsinden mevcut görünen bypass gücüdür. Görünen güç, RMS (ortalama karekök) volt ve RMS amperin bileşkesidir.
Etkin Güç (kW)	Her bir faz için kilovat (kW) cinsinden mevcut etkin bypass gücüdür. Etkin güç, gerilim ve akımın anlık toplamının zaman ortalamasıdır.
Güç Faktörü	Her bir faz için mevcut bypass gücü faktörüdür. Güç faktörü, etkin gücün görünen güce oranıdır.
Gerilim (V) faz - faz arası	Mevcut faz - faz arası bypass gerilimidir (V).
Toplam Görünen Güç (kVA)	Üç fazın tamamı için bin Volt-Amp (kVA) cinsinden mevcut toplam görünen bypass gücüdür.
Toplam Etkin Güç (kW)	Kilovat (kW) cinsinden (üç fazın tamamı için) mevcut toplam etkin bypass gücüdür.
Frekans (Hz)	Hertz (Hz) cinsinden mevcut bypass frekansıdır.

Akü

Gerilim (V)	Mevcut akü gerilimidir.
Akım (A)	Amper (A) cinsinden mevcut akü akımıdır.
	Pozitif akım akünün şarj olduğunu; negatif akım, akünün boşalmakta olduğunu belirtir.
Güç (kW)	Aküden çekilen, kilovat (kW) cinsinden mevcut DC gücüdür.
Beklenen Şarj Seviyesi (%)	Tam şarj kapasitesinin yüzdesi olarak mevcut akü şarjıdır.
Tahmini Şarj Süresi (s:dk)	Akülerin %100 şarja ulaşmasına dakika cinsinden tahmini kalan süredir.
Kalan Çalışma Zamanı (s:dk)	Akülerin, düşük gerilim kapatma seviyesine ulaşmasından önce saat ve dakika olarak süredir.
Şarjör Modu	Şarjörün çalışma modudur (Kapalı, Float, Boost, Equalization, Devirli, Test).
Akü Durumu	Akülerin genel durumudur.
Şarjör Durumu	Şarjörün genel durumudur.
Toplam Akü Kapasitesi (Ah)	Mevcut akülerin toplam kapasitesidir.
Akü Sıcaklığı C°	Bağlı sıcaklık sensöründen en yüksek akü sıcaklığıdır.

Sıcaklık

Sıcaklık	Santigrat veya Fahrenhayt cinsinden G/Ç kabini ve her bir güç kabini için ortam sıcaklığı.

Sistem

Çıkış Gerilimi	İnvertörde volt (V) cinsinden faz - faz arası çıkış gerilimidir.
Çıkış Akımı	Her bir faz için amper (A) cinsinden mevcut çıkış akımıdır.
Çıkış Frekansı	Hertz (Hz) cinsinden mevcut çıkış frekansıdır.
Kalan Çalışma Zamanı	Akülerin, düşük gerilim kapatma seviyesine ulaşmasından önce saat ve dakika olarak süredir.
Sistem Zamanı	UPS sisteminin saatidir.
UPS Çalışma Modu	Kullanılan UPS'in çalışma modudur.
Sistem Çalışma Modu	Tüm UPS sisteminin çalışma modudur.
Toplam Çıkış Gücü	Her bir faz için görünen ve etkin güç (veya reel güç) çıkışıdır.
Çıkış Gücü	Her bir faz için faz - faz arası belirgin ve etkin güç (veya reel güç) çıkışıdır.

Mimik Diyagramı

Mimik Diyagramı	Mimik diyagramı, UPS'in ana parçalarının mevcut durumunu gösterir: güç kaynakları, dönüştürücüler, bypass statik anahtarı, kesiciler ve UPS'ten güç akışını gösterir.
-----------------	---

Ayrıntılı Görüntü

Ayrıntılı görüntü	Ayrıntılı görüntü, sistemi her bir güç kabini üzerinde durum simgesi ve geçerli yedek güç kabinleri sayısı ile gösterir. Ayrıntılı görüntü ayrıca faz başına görünen gücü ve etkin gücü de gösterir.		

\land Durum	UPS 1	Ayrıntılı G	Görüntü			
				-		
			•	•		
		DC PC1	PC2	PC3		
	N+0 yedeklemesind	de kullanılabilir	maksimum	güç: xxxx k\	/Α	
	Yedek Güç K	abinleri: 1				
			L1	L2	L3	
	Görünür	Güç (kVA)	XXXX	xxxx	XXXX	
	Etkir	n Güç (kVA)	XXXX	XXXX	XXXX	

3. Ekranlardan çıkmak ve giriş ekranına dönmek için giriş sayfası butonuna basın.

Paralel Sistem'i Normalden İstenen Statik Bypass Çalışmasına Aktarma

Lütfen çalışma modunu yalnızca yöneticinin değiştirebileceğini unutmayın.

1. Ekranın giriş sayfasından Kontrol'i seçin.

& Kontrol	
İstenen Statik Bypass'a Aktarma İnvertör Çalışmasına Aktarma	
Sistem Calisma Durrumu	
İnvertör	

2. İstenen Statik Bypassa Aktarma butonuna basın.

NOT: Aktarım gerçekleştirme koşulları karşılanmazsa, buton gri olur.

3. Sistem Çalışma Durumu'nun İstenen Statik Bypass'a değiştiğinden emin olun.

Paralel Sistem'i İstenen Statik Bypass Çalışmasından Normale Aktarma

Lütfen çalışma modunu yalnızca yöneticinin değiştirebileceğini unutmayın.

- 1. Ekranın giriş sayfasından Kontrol'i seçin.
- 2. İnvertör Çalışmasına Aktarım butonuna basın.

NOT: Aktarım gerçekleştirme koşulları karşılanmazsa, buton gri olur.

3. Sistem Çalışma Modu'nun İnvertör'e değiştiğinden emin olun.

10" Sistem Bypass Ekranına Uzaktan Bağlanma

- Internet Explorer 10 veya daha yenisinde görüntünün IP adresini yazın. Bu özelliği devre dışı bırakmak istiyorsanız, ekranın IP adresinin boş bırakıldığından emin olun.
- 2. Gerekirse Active X kurulum talimatlarını izleyin.
- Monitoring (İzleme) sekmesini ve ardından sol bölmeden Web Gate (Web Geçidi) > New Window (Yeni Pencere) seçeneklerini seçin.

Artık paralel sistemlerin günlük bilgilerine ve durumuna erişebilirsiniz.

4. Kullanıcı adı ve parolanızla oturum açın. Lütfen bağlantınızı güvence altına almak için uzak özelliğini kullanmadan önce parolanızı değiştirdiğinizden emin olun. Parolanızı düzenli aralıklarla değiştirmeniz önerilir.



10" Sistem Bypass Ekranından Arıza Tespiti (Opsiyon)

Ekran Olay kaydını Görüntüleme

NOT: Bu olay kaydı, yalnızca ekran kullanımları ile ilgilidir, UPS sistemi ile değil.

1. Ekranın giriş sayfasından Olay kayıtları > Display seçeneklerini seçin.

Olay k	Kayıtları	Display
Tarih/Saat		Etkinlik
xxxx/xx/xx xxxx/xx/xx	2:56:08pm 2:56:08pm	
V	\wedge	Ġ

- 2. Olay kayıtlarında aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:
 - a. Olaylar listesinde gezinmek için ok işaretlerine dokunun
 - b. Olay kaydını silmek için geri dönüşüm kutusu butonuna basın.8
- 3. Olay kaydından çıkmak için giriş sayfası butonuna basın.

^{8.} Bu eylemi yalnızca yönetici gerçekleştirebilir.

Paralel Sistem Olay kayıtlarını Görüntüleme

Ekranın giriş sayfasından Olay kayıtları > Paralel Sistem seçeneklerini seçin.



- 2. Olay kayıtlarında aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:
 - a. Olaylar listesinde gezinmek için ok işaretlerine dokunun
 - b. Olay kaydını silmek için geri dönüşüm kutusu butonuna basın.9
- 3. Olay kaydından çıkmak için giriş sayfası butonuna basın.

Etkin Alarmları Görüntüleme

1. Ekranın sağ üst köşesindeki sembole dokunun.

Etkin A	Alarmlar		
Görünüm		Alarm Mesajları	Temizlendi
xxxx/xx/xx xxxx/xx/xx	2:56:08pm 2:56:08pm		2:56:18pm 2:56:18pm
V	Δ	Onayla	

^{9.} Bu eylemi yalnızca yönetici gerçekleştirebilir.

- 2. Aşağıdaki işlemleri Etkin Alarmlar ekranından gerçekleştirebilirsiniz:
 - a. Etkin alarmlar listesinde gezinmek için oklara dokunun.

Etkin alarmlar alarm seviyesine göre renklendirilmişlerdir:

- Yeşil: Etkin alarm bulunmuyor
- Mavi: Bilgilendirici alarm var
- Sarı: Uyarı alarmı var
- Kırmızı: Kritik alarm var
- b. Etkin alarm listesini silmek için geri dönüşüm butonuna dokunun.¹⁰
- c. Etkin alarmların yanıp sönmesini durdurmak için Onayla sekmesine dokunun.
- 3. Etkin alarmlar listesinden çıkmak için giriş sayfası butonuna basın.

88

^{10.} Bu eylemi yalnızca yönetici gerçekleştirebilir.

Bakım

Önerilen Kişisel Koruyucu Ekipman (KKE)

Ünite üzerindeki en dış ön kapının açıldığı tüm prosedürler için Schneider Electric minimum olarak aşağıdaki kişisel koruyucu ekipmanı (KKE) önermektedir:

- Yanıcı olmayan pamuklu giysiler
- Göz koruması (örn. gözlük veya koruyucu gözlük)
- Güvenlik ayakkabıları
- Yerel veya ulusal yönetmelikler tarafından gerekli görülen veya tavsiye edilen her türlü kişisel koruyucu ekipman

ADİKKAT

KİŞİSEL YARALANMA RİSKİ

Bu ekipmanı çalıştırmadan veya bakımını yapmadan önce daima bir risk değerlendirmesi yapın. Uygun kişisel koruma ekipmanı kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Üst Filtreyi Değiştirme

Ön Kapağının Arkadan Görünümü



- 1. Kabininin ön kapağını açın.
- 2. Filtreyi serbest bırakmak için filtre kilitlerini çevirin.
- 3. Filtreyi kaldırın.
- 4. Yeni filtreyi kurulum kitinden alın ve yeni filtreyi takın.
- 5. Filtreyi sabitlemek için filtre kilitlerini çevirin.

Üç Alt Filtreyi Değiştirme

Ön Kapağının Arkadan Görünümü



- 1. Kabininin ön kapağını açın.
- 2. Filtreleri serbest bırakmak için filtre kilitlerini çevirin.
- 3. Filtreleri dışa eğin ve kaldırarak çıkarın.
- 4. Yeni filtreleri kurulum kitinden alın ve yeni filtreleri takın.
- 5. Filtreyi sabitlemek için filtre kilitlerini çevirin.

Parça Değiştirmeye ihtiyacınız olup olmadığını belirleme

Parça değiştirmeye ihtiyacınız olup olmadığını belirlemek için Schneider Electric ile iletişim kurun ve temsilcinin hızlı bir şekilde yardımcı olabilmesi için aşağıdaki prosedürü uygulayın:

- 1. Bir alarm durumunda, alarm listesine yukarıdan aşağıya bakın, bilgileri kaydedin ve temsilciye bunları belirtin.
- 2. Schneider Electric ile iletişim kurduğunuzda elinizin altında bulunması için ünitenin seri numarasını not edin..
- 3. Mümkünse Schneider Electric'i ekrana ulaşabileceğiniz bir telefondan arayın, bu sayede temsilci için ek bilgi ve rapor alabilirsiniz.
- 4. Sorunun ayrıntılı açıklamasını sağlamaya hazır olun. Temsilci sorunu mümkünse telefonda çözmenize yardımcı olacaktır ve size bir malzeme iade onayı (RMA) numarası verecektir. Modül Schneider Electric'e gönderilirse, bu RMA numarası paketin dışında açıkça belirtilmelidir.
- 5. Ünitenin garanti süresi bitmediyse ve devreye alma işlemi Schneider Electric tarafından gerçekleştirildiyse, onarım veya parça değişikliği ücretsiz yapılacaktır. Garanti süresi dolduysa, ücretli yapılır.
- 6. Ünite Schneider Electric ile yapılan servis sözleşmesi kapsamına giriyorsa, temsilciye bilgileri vermek için sözleşmeyi hazır bulundurun.

Seri Numaraları Bulma

NOT: Ekrana ulaşamıyorsanız, seri numarası her bir kabinin etiketinde de bulunabilir.

- 1. Ekranın giriş sayfası arabiriminden Hakkında > UPS seçeneklerini seçin.
- 2. İlk sayfayı açın ve seri numarasını müşteri desteği için hazır bulundurun.
- 3. Sonraki sayfaya gitmek için oka basın, güç kabinlerinin seri numaralarını not edin ve müşteri desteği için hazır bulundurun.

Schneider Electric'e Parçaları İade Etme

Çalışmayan bir parçayı Schneider Electric'e iade etmek için, bir RMA numarası almak üzere Schneider Electric müşteri hizmetlerine başvurun.

Çalışmayan bir parçayı Schneider Electric'e iade etmek için, modülü orijinal nakliye materyalleriyle paketleyin ve ücreti ödenmiş, sigortalı bir gönderi olarak kargolayın. Müşteri Hizmetleri temsilcisi, göndermeniz gereken adresi belirtecektir. Orijinal nakliye materyallerine sahip değilseniz, temsilciden nasıl yeni bir set alabileceğinizi öğrenin.

- Taşınırken hasar görmesini önlemek amacıyla parçayı iyi bir şekilde ambalajlayın. Bir Parça sevkiyatı sırasında asla strafor veya diğer gevşek ambalaj malzemeleri kullanmayın. Parça nakliye sırasında çökebilir ve hasar görebilir.
- Adınız-soyadınız, RMA numarası, adres, faturanın bir nüshası, sorun açıklaması, bir telefon numarası ve ödeme onayı (gerekirse) bilgilerinin yer aldığı bir kağıdı pakete ekleyin.

NOT: Nakliye sırasında oluşan hasarlar garanti kapsamında değildir.

Schneider Electric 35 rue Joseph Monier 92500 Rueil Malmaison Fransa

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Standartlar, teknik özellikler ve tasarım zaman zaman değiştiği için, bu yayında verilen bilgilerin lütfen teyidini alın.

© 2016 - 2024 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

990-5452M-034