Galaxy VS

UPS

Kullanım

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir 1/2023









Yasal Bilgiler

Schneider Electric markası, Schneider Electric SE'nin ve iştiraklerinin bu kılavuzda anılan tüm ticari markaları, Schneider Electric SE'nin veya iştiraklerinin malıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. İşbu kılavuz ve içeriği, yürürlükteki telif hakkı yasaları ile koruma altına alınmıştır ve yalnızca bilgilendirme amaçlı hazırlanmıştır. Bu kılavuzun 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; kılavuza "olduğu gibi" esasıyla başvurmak için gayri münhasır ve kişisel lisans hariç olmak üzere, bu kılavuzun veya içeriğinin ticari kullanımına dair herhangi bir hak veya lisans tanımaz.

Schneider Electric ürünlerinin ve ekipmanının kurulumu, çalıştırılması ve bakımı yalnızca yetkili personel tarafından yapılmalıdır.

Standartlar, teknik özellikler ve tasarımlar muhtelif zamanlarda değişiklik gösterebileceğinden işbu kılavuzdaki bilgiler bildirimde bulunmaksızın değişikliğe tabi olabilir.

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.



Kılavuzları burada bulabilirsiniz: Trouvez les manuels ici: 在这里找到手册 Hier finden Sie die Handbücher: Encuentre los manuales aquí: Encontre os manuais aqui:



IEC: https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvs_iec/ UL: https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvs_ul/

İçindekiler

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN	5
FCC Beyanı	6
Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri	6
	6
	6
Kullanıcı Arayüzüne Genel Bakış	7
Display	7
Menü Ağacı	11
	12
Çalışma Modları	13
UPS Modları	13
Sistem Modlari	16
Konfigürasyon	18
UPS Giriş Yapılandırma	18
Çıkışı Konfigüre Etme	19
Çıkış İransformatoru Voltaj Kompanzasyonu	20
Aku Çozumunu Yapılandırma	Z1
fuksek veninilik Modu Konligulasyonu	22 مد
Giris Kontakları Konfigürasyonu	20 27
Cıkıs Röleleri Konfigürasyonu	27 28
Ağ Yanılandırması	20
Modbus Yapılandırması	32
UPS İsmini Ayarlayın	33
Tarih ve Saati Ayarlayın	33
Ekran Tercihlerinin Konfigürasyonu	33
Hava Filtresi Hatırlatıcısını Konfigüre Etme	34
Yük Atmayı Yapılandırma	35
UPS Ayarlarını bir USB cihazına yükleyin	36
UPS Ayarlarını bir USB cihazından geri yükleme	36
Ekran Dilini Ayarla	37
Parola Değiştirme	37
Kullanım Prosedürleri	38
UPS Sistemini Kapalı Moddan Başlatma	38
UPS'i Normal Çalışmadan Statik Bypass Çalışmasına Aktarma	38
UPS'i Statik Bypass Çalışmasından Normal Çalışmaya Aktarma	38
İnvertörü OFF konumuna geçirme	38
Invertörü ON konumuna geçirme	38
Şarjör Modunu Ayarlayın	39
UPS Sistemini Bakım Bypass Çalışmasına Alarak Kapatma	39
Kırk Anantarlı Tekli UPS Sistemi için Bakım Baypass Çalışmasına Alarak	40
Napalilla	40 مەر
المعالم المعالم المراجع المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعال المعالم المعالم	41
Raslama	<u>⊿</u> ว
Konfigüre edilen Ağ Yönetim Aravüzüne Frisim	+2 43
HTTP/HTTPS Protokollerini Etkinlestirme	43
3	-

SNMP Protokollerini Etkinleştirme	44
Olay Kayıtlarını Görüntüle	45
Sistem Durumu Bilgilerini Görüntüleme	46
Modüler Akü Durumunu Görüntüleyin	49
Testler	50
Çalışma Süresi Kalibrasyonu Testini Başlatma	50
Akü Çalışma Zamanı Kalibrasyonu Testini Durdur	51
Akü Testi Başlatma	51
Akü Testi Durdurma	51
Bakım	52
Sıcaklık/Nem Sensörünü Bağlama (İsteğe Bağlı)	52
Hava Filtresini Değiştirin (GVSOPT001 ve GVSOPT015)	52
Hava Filtrelerini (GVSOPT014) Değiştirin	54
Modüler bir Akü Grubunu Değiştirme veya Takma	55
Live Swap: Bir Güç Modülü Ekleme, Çıkarma veya Değiştirme	57
Parça Değiştirmeye ihtiyacınız olup olmadığını belirleme	61
Seri Numaraları Bulma	61
Schneider Electric'e Parçaları İade Etme	62
Sorun Giderme	63
Her UPS Çalışma Modu için Durum LED Işığı	63
Modüler Akü Kabinleri üzerindeki Durum LED'leri	64
Alarm Mesajları	65
UPS Verilerini bir USB Cihazına Aktarma	74

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 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

NOT, 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.

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.

Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri

DUYURU

ELEKTROMANYETİK BOZULMA RİSKİ

Bu ürün kategori C2 UPS ürünüdür. Bu ürün yerleşim bölgelerinde radyo parazitine neden olabilir; bu durumda kullanıcının ek önlemler alması gerekebilir.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

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.

ENERGY STAR Yeterliliği



Belirli modeller ENERGY STAR® onaylıdır. Modeliniz hakkında daha fazla bilgi için www.se.com adresini ziyaret edin.

Display

Ana Ekrana Genel Bakış



A. Ana sayfa butonu - ana ekrana dönmek için ekranın herhangi bir yerine dokunun.

- B. Ana menü butonu menülere erişmek için buraya dokunun.
- C. Mimik diyagram butonu mimik diyagrama erişmek için buraya dokunun
- D. Alarm durumu sembolü aktif alarm kayıtlarına erişmek için buraya dokunun.

Doğrudan ayrıntılı ölçüm sayfalarına gitmek için ana ekrandaki çıkış veya pil alanlarına dokunabilirsiniz.

Ana Menü



Menülere erişmek için ana ekrandaki menü butonuna dokunun.

	Galaxy VS xx kW	
Durum	Olay Kayıtları	Kontrol
Konfigürasyon	Bakım	İstatistikler
Hakkında	Oturumu Kapat	

Mimik Diyagramı

Mimik şema sistem yapılandırmanıza adapte olacaktır - burada gösterilen mimik şemalar sadece örneklerdir.

Mimik diyagramındaki yeşil güç çizgisi (çizimde gri), UPS sistemindeki güç akışını gösterir. Aktif modüller (invertör, doğrultucu, akü, statik bypass anahtarı vb.) yeşil çerçeveli ve aktif olmayan modüller siyah çerçevelidir. Kırmızı çerçeveli modüller çalıştırılamaz veya alarm durumundadır.

Paralel sistemler için olan mimik diyagramlarda, UPS seviyesindeki mimik diyagramı görmek için gri UPS üzerine dokunun.

NOT: Mimik diyagramı, daha fazla akü kesicisi bağlanmış ve konfigüre edilmiş olsa bile sadece bir adet akü kesiciyi BB gösterir. İzlenen akü kesicilerden biri veya her ikisi kapalı konumda ise, mimik diyagramındaki BB kapalı olarak görünecektir. İzlenen akü kesicilerinin hepsi açık konumda ise mimik diyagramındaki BB açık olarak görünecektir.

Tek UPS Sistem Örneği - Ayrı Girişli Şebeke





Basitleştirilmiş 1 + 1 Paralel Sistem Örneği- Ayrı Girişli Şebekeler

Paralel Sistem Örneği- Ayrı Girişli Şebekeler



Alarm Durumu Sembolü

Ekranın sağ üst köşesindeki alarm durumu simgesi (resimde gri), UPS sisteminin alarm durumuna bağlı olarak değişir.

	Yeşil: UPS sisteminde alarm yok.
i	Mavi: UPS sisteminde mevcut bilgi alarmları. Aktif alarmlar kayıtlarını açmak için alarm durumu simgesine dokunun.
	Sarı: UPS sisteminde mevcut olan uyarı alarmları. Aktif alarmlar kayıtlarını açmak için alarm durumu simgesine dokunun.
×	Kırmızı: UPS sisteminde mevcut kritik alarm(lar). Aktif alarmlar kayıtlarını açmak için alarm durumu simgesine dokunun.

Menü Ağacı

- Durum
 - ∘ Giriş
 - ∘ Çıkış
 - Bypass
 - ∘ Akü
 - Sıcaklık
 - Paralel¹
- Olay kayıtları
 - Kontrol²
 - Çalışma modu
 - İnvertör
 - ∘ Şarjör
 - Sıralama rehberleri
- Konfigürasyon²
 - UPS
 - ∘ Çıkış
 - Akü
 - Yüksek verimlilik
 - Kesiciler
 - Kontaklar ve röleler
 - ∘ Ağ
 - Modbus
 - Hatırlatma
 - Genel
 - Kaydet/ geri yükle
 - Durumu güncelle
 - Yük atma
- Bakım
 - Sesli ikaz
 - Durum LED'leri
 - Kesici ışığı
 - Akü²
 - Akü çalışma zamanı kalibrasyonu²
 - Akü değiştirme²
 - UPS raporu²
- İstatistikler
- Hakkında
- Oturumu Kapat
- Bayrak butonu Bkz. Ekran Dilini Ayarla, sayfa 37.

Bazı menüler bu kılavuzda anlatılanlardan daha fazla alt menü içerir. Bu butonlar grileşmiştir ve yalnızca istenmeyen yük etkilerinden kaçınmak için Schneider Electric Service tarafından kullanım içindir. Belirli bir UPS sistemiyle ilgili değilse veya henüz serbest bırakılmamışlarsa, diğer menü öğeleri de ekranda grileşebilir/ gösterilmeyebilir.

^{1.} Bu menü yalnızca paralel bir sistemde kullanılabilir.

^{2.} Bu menü erişim için yönetici girişine ihtiyaç duyar.

Kontrol Ünitesi

UPS

NOT: Kontrol ünitesine ulaşmak için ön paneli çıkarınız.

Denetleyici Bölümünün Önden Görünümü



- A. İnvertör ON/OFF butonları
- B. USB portları³
- C. Evrensel G/Ç³
- D. Modbus portu³
- E. USB Mikro-B portu 3
- F. Ağ portu 3
- G. Sıfırlama butonu 3
- H. Giriş durumu LED'i 4
- I. İnvertör durumu LED'i⁴
- J. Çıkış durumu LED'i4
- K. Bypass durumu LED'i4
- L. Akü durumu LED'i4
- M. Display güç kaynağı
- N. Ekran portu
- O. Servis portu⁵
- P. Gelecekte kullanım içindir
- Q. Gelecekte kullanım içindir
- R. PBUS 16
- S. PBUS 26

yerleşik ağ yönetim kartı için. 3.

bakınız Her UPS Çalışma Modu için Durum LED Işığı, sayfa 63. 4.

Servis portu, üniteyi yapılandırmak, günlükleri almak ve ürün yazılımını yükseltmek için yalnızca onaylanmış Schneider Electric araçlarına sahip bir Schneider Electric Saha Servis Temsilcisi tarafından kullanılabilir. Servis portu başka hiçbir amaçla kullanılamaz. Servis portu yalnızca Saha Servis Temsilcisi UPS'e fiziksel olarak yakın olduğunda ve bağlantıyı manuel olarak etkinleştirdiğinde 5. etkindir. Bir ağa bağlanmayın. Bağlantı, ağ işletimi için tasarlanmamıştır ve ağın çalışmamasına neden olabilir.

^{6.} UPS'in çalışması sırasında bağlantıyı kesmeyin. Bir ağa bağlanmayın. Bağlantı, ağ işletimi için tasarlanmamıştır ve ağın çalışmamasına neden olabilir.

Çalışma Modları

Galaxy UPS'in iki farklı seviyede çalışma modu bulunmaktadır:

- UPS modu: Bireysel UPS'in çalışma modu. Bkz. UPS Modları, sayfa 13.
- Sistem modu: Yükü besleyen tüm UPS sisteminin çalışma modudur. Bkz. Sistem Modları, sayfa 16.

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

Bu koşullar sağlanmadığı takdirde, UPS çift çevrime geçer ve koşullar tekrar sağlandığında eConversion'a geri döner.

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.

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.

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.

Zorlamalı 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.

Dahili Bakım Kesici IMB ile Dahili Bakım Bypass Çalışması

Dahili bakım kesicisi IMB kapatıldığında, UPS dahili bakım bypass işlemine geçer. Yük, bypass kaynağından koşulsuz güçle beslenir. Güç modülleri, statik bypass modülü ve kontrolör üzerinde servis ve değiştirme dahili bakım kesici IMB üzerinden dahili bakım bypass çalışması sırasında yapılabilir. Dahili bakım kesicisi IMB, harici bakım bypass kesicisi olmadan yalnız single sistemlerde ve 1+1 sistemlerde kullanılabilir.

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

Bakım Bypass Kesici MBB ile Harici Bakım Bypass Çalışması

Bakım bypass kesicisi MBB, harici bakım bypass paneli/kabini veya ana şalteri ON konumunda iken, 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 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.

Akü Test Modu

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

ECO Modu

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.

KAPALI Modu

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

UPS

Sistem Modları

Sistem modu, çevreleyen switchgear sistemini de içeren komple UPS sisteminin çıkış durumunu gösterir 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 VL UPS sistemi için kullanılabilir:

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

Bu koşullar sağlanmadığı takdirde UPS sistemi çift çevrime geçecek ve şartlar tekrar sağlandığında eConversion'a dönecektir.

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 display açıktır.

Konfigürasyon

UPS Giriş Yapılandırma

NOT: Bu konfigürasyon, UPS'in doğru çalışması için zorunludur.

- 1. Konfigürasyon > UPS'e dokunun.
 - a. Şebeke konfigürasyonu Single besleme veya Giriş ve bypass ortak olmayan besleme olarak ayarlayın .
 - b. Eğer bu işlevi etkinleştirmek isterseniz İnvertörün oto. başlatılması'nı seçin. İnvertörün oto. başlatılması etkinleştirildiğinde, deşarj olmuş akü nedeniyle kapanan invertör, giriş gerilimi geri geldiğinde otomatik olarak tekrar başlatılacaktır.



2.	Ayarlarınızı	kaydetn	nek için	Tamam	butonuna	basın.
----	--------------	---------	----------	-------	----------	--------

Trafo mevcut | Trafo yok

▼

İptal

Tamam

Çıkışı Konfigüre Etme

NOT: Bu konfigürasyon, UPS'in doğru çalışması için zorunludur.

- 1. Konfigürasyon > Çıkış'a dokunun.
 - a. Konfigürasyonunuza bağlı AC gerilim F-F'200VAC, 208VAC, 220VAC, 380VAC, 400VAC, 415VAC veya 480VAC olarak ayarlayın. (Her bölgede her voltaj mevcut değildir.)
 - b. Konfigürasyonunuza bağlı olarak **Frekans** değerini **50Hz ±1,0**, **50Hz ±3,0**, **50Hz ±10,0**, **60Hz ±1,0**, **60Hz ±3,0**, or **60Hz ±10,0**'a ayarlayın.
 - c. Ayarlarınızı kaydetmek için **Tamam**'a ve bir sonraki sayfaya gitmek için ok sembolüne dokunun.

	Konfigür	asyon Çıkı	Ş		
Γ	AC ger	ilimi F-F		Frek	ans
	200VAC	© 380VAC		◯50Hz +/-1.0	◎60Hz +/-1.0
	© 208VAC	◎400VAC		◯50Hz +/-3.0	◎60Hz +/-3.0
	© 220VAC	◎415VAC		◯50Hz +/-10.0	©60Hz +/-10.0
		◎480VAC			
		E)	1/2 🔶 🛛 Tam	am İptal

- d. Bypass ve çıkış toleransı (%) ayarla. Baypas ve çıkış tolerans aralığı %
 + 3 ila % + 10, varsayılan % + 10'dur.
- e. **Gerilim kompanzasyonu (%)** ayarlayın . UPS'in çıkış voltajı, farklı kablo uzunluklarını telafi etmek için ±% 3'e kadar ayarlanabilir.
- f. **Aşırı yük eşiğini (%)** ayarlayın. Aşırı yük aralığı %0 -%100, varsayılan değer %75'tir.
- g. Ayarlayın Transformatör voltajı kompanzasyonu (%) Transformatör voltajı kompanzasyon aralığı %0 -%3, varsayılan değer ise %0'dır. Daha fazla detay için bakınız Çıkış Transformatörü Voltaj Kompanzasyonu, sayfa 20 ve çıkış transformerinin olduğunu görmek için ise UPS Giriş Yapılandırma, sayfa 18.
- h. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Konfigürasyon	
Bypass ve çıkış toleransı (%)	XX
Gerilim kompanzasyonu (%)	XX
Aşırı yük eşiği (%)	XX
Trafo gerilim kompanzasyonu (%)	xx
	\frown
	Tamam iptal

Çıkış Transformatörü Voltaj Kompanzasyonu

Bir çıkış transformatörünü kompanze etmek ve çıkış voltajını dengelemek mümkündür (%0-3).

- 1. Yükü UPS'ten ayırın.
- %0 yükte transformatörün ikincil tarafındaki gerilimi ölçün ve mevcut olduğunda gerilim sapmasını telafi etmek amacıyla Gerilim kompanzasyonu (%) ayarı aracılığıyla UPS çıkış gerilimini manuel olarak ayarlayın.
- 3. Yükü UPS'e bağlayın.
- Yine %X yükte transformatörün ikincil tarafındaki gerilimi tekrar ölçün ve transformatördeki gerilim düşüşünü telafi etmek amacıyla Trafo gerilim kompanzasyonu (%) ayarı aracılığıyla UPS'in çıkış gerilimini ayarlayın.

Belirli yükte gereken transformatör gerilim kompanzasyonu, UPS üzerinde çıkış yükü yüzdesine göre otomatik bir lineer çıkış gerilimi ayarı yapmak için kullanılır.

Akü Çözümünü Yapılandırma

AATEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Akü ayarlarının sadece akülerden, akü konfigürasyonundan ve gerekli önlemlerle alakalı bilgili olan kalifiye personel tarafından girilmesi gerekir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

- 1. Konfigürasyon > Akü'ye dokunun.
- 2. Akü çözüm türünüzü seçin:
 - a. Standart bir Galaxy VS akü çözümünüz varsa **Standart** öğesini seçin ve açılır listeden özel akü yapılandırmanız için ticari referansı seçin.
 - b. Modüler bir Galaxy VS akü çözümünüz varsa, Modüler öğesini seçin.
 - c. Özel bir akü çözümünüz varsa Özel öğesini seçin.

Konfigürasyon	Akü		
	Akü tipi		
Standart		◯ Özel	
GVSXXXXX	\mathbf{V}	Genel ayarlar	
Modüler		Özel ayarlar	
Genel ayarlar		Tamam	İptal

UPS

3. Genel ayarlar üzerine dokunun ve aşağıdaki parametreleri ayarlayın:

NOT: Her sayfada, ayarlarınızı kaydetmek için **Tamam**'a ve bir sonraki sayfaya gitmek için ok tuşuna dokunun. Modüler akü çözümleri için sadece ilk üç ayar mevcuttur.

Akü kesicisine bağlı akü kabinlerinin sayısı/ Modüler akü kabin sayısı	Her akü kesicisi için akü kesicisine bağlı akü kabinlerinin sayısını ayarlayın /UPS'ye bağlı modüler akü kabin sayısını ayarlayın.
Düşük aküden çalışma zamanı uyarısı (sn)	Düşük çalışma zamanı uyarısını etkinleştirecek olan kalan çalışma zamanı eşiğini saniye cinsinden ayarlayın.
Şarj kapasitesi (%)	UPS nominal güç değerinin yüzdesi olarak maksimum şarj kapasitesini ayarlayın.
Minimum eşik değeri (°C)	Minimum kabul edilebilir akü sıcaklığını Santigrat veya Fahrenhayt olarak ayarlayın. Bu eşiğin altındaki sıcaklıklar bir alarmı etkinleştirir.
Maksimum eşik değeri (°C)	Maksimum kabul edilebilir akü sıcaklığını Santigrat veya Fahrenhayt olarak ayarlayın. Bu eşiğin üstündeki sıcaklıklar bir alarmı etkinleştirir.
Şarjör oto. boost modu	Şarjör oto. boost modunu etkinleştirmek için seçin. Sistem pille çalıştığında, bu işlem şarj modunu otomatik olarak şarj boost moduna transfer eder.
Devirli şarj modu	Devirli şarj modunu etkinleştirmek için seçin. Devirli şarj sırasında, sistem float şarj ve dinlenme dönemleri arasında geçiş yapar. Bu fonksiyon, kalıcı float şarjıyla aküleri zorlamadan akü şarj durumunu sürekli olarak koruyacaktır.
Test aralığı	UPS'nin ne kadar sıklıkla akü testi yapması gerektiğini ayarlayın.
Haftanın test günü	Akü testinin haftanın hangi günü çalışması gerektiğini ayarlayın.
Testi başlatma zamanı (ss:dd)	Akü testinin hangi saatte çalışacağını ayarlayın.

4. **Sadece özel pil çözümü için**: **Özel ayarlar** üzerine dokunun ve aşağıdaki parametreleri ayarlayın:

NOT: Her sayfada, ayarlarınızı kaydetmek için **Tamam'**a ve bir sonraki sayfaya gitmek için ok tuşuna dokunun.

Akü türü	Akü türünü seçin.
Akü orta noktası bağlandı	Akünün orta noktası bağlıysa seçin.
Sıcaklık izlemeyi devre dışı bırakın	Akü sıcaklık izlemeyi devre dışı bırakmak için seçin.
Blok başına akü kapasitesi (Ah)	Her akü kesicisine bağlı akü bankası için, akü bloğu başına akü kapasitesini amper saat cinsinden ayarlayın.
Paralel akü grubu sayısı	Her akü kesicisine bağlı akü bankası için paralel bağlanmış akü gruplarının sayısını ayarlayın.
Grup başına akü blok sayısı	Akü grup başına akü blok sayısını ayarlayın.
Blok başına akü hücresi sayısı	Akü grup başına akü hücre sayısını ayarlayın.
Akü hücresi başına DC voltajı (V)	Her akü hücresi için şarj voltajını Float şarj olarak ayarlayın. Float şarj, her tür aküde kullanılabilen ve şarj cihazı tarafından otomatik olarak başlatılan temel şarj işlevidir.
	Akü hücresi başına Ekran Şarj Oluyor voltajı Boost 'u ayarlayın. Boost şarj, boşalmış bir aküyü hızlı bir şekilde geri yüklemek için hızlı bir şarj işlemi yapmayı mümkün kılar.
	Akü hücresi başına şarj voltajını Eşitleme şarj için ayarlayın. Eşitleme şarjı, eğri açık hücreli akülerin eşitlenmesinde kullanılır. Bu, mümkün olan en yüksek şarj voltajı seviyesi kullanılan şarj yöntemidir. Eşitleme şarjı yapılırken, şarj işlemi tamamlandığında değiştirilmesi gereken açık hücreli pillerden su buharlaşır.
Şarj süresi (sn)	Boost şarj ve Eşitleme şarj etmek için şarj süresini saniye olarak ayarlayın.
Akü hücresi başına DC kapanma voltajı (V)	Pilin ne zaman kapatılması gerektiğine göre pil hücresi başına voltaj seviyesini ayarlayın.
Nominal sıcaklık (° C)/Nominal sıcaklık (°F)	Nominal sıcaklığı Santigrat veya Fahrenhayt olarak ayarlayın.
Şarj akım oranı	Şarj akım oranını ayarlayın.
Boost şarja izin ver	Akülerin boost şarjına izin ver'i seçin. Boost şarj, boşalmış bir aküyü hızlı bir şekilde geri yüklemek için hızlı bir şarj işlemi yapmayı mümkün kılar.

Akülerin derin deşarjına izin ver	UPS'nin akü çalışması sırasında akülerin derin deşarjına izin ver'i seçin. Bu işlev akülerin normalde önerilen değerden daha da düşük voltaj seviyesinde deşarj olmalarını sağlar. Bunun akülere zarar verebileceğini unutmayın.
Akünün otomatik kesilmesini etkinleştirin	Akülerin otomatik olarak ayrılmasını etkinleştirmek için seçin. UPS sistemi çıkışı kapalı bırakılmışsa ve aküleri şarj etme kabiliyetine sahip olmadığında, bu fonksiyon bir süre sonra akünün derin deşarjını önlemek için akü kesicilerini açar: Iki hafta.
	Düşük akü kapatma seviyesinin altında akü hücre voltajı ile 10 dakika.

Yüksek Verimlilik Modu Konfigürasyonu

- 1. Konfigürasyon > Yüksek verimlilik öğesine dokunun.
- 2. Yüksek verimlilik modu'nu seçin: Devre dışı bırak, ECO modu veya eConversion.

NOT: ECO modunu etkinleştirmek için Schneider Electric ile iletişime geçin.

- 3. Uygun olması durumunda, **eConversion harmonik kompensatör** öğesini seçin.
- 4. Yüksek verimlilik takvimi'ni seçin: Programda etkin, Her zaman aktif veya Asla aktif değil.
 - a. **Programda etkin** için, **Zamanlama**'ya dokunun ve zamanlamaları kurup etkinleştirin.

Kesicileri Konfigüre Etme

NOT: Bu konfigürasyon, UPS'in doğru çalışması için zorunludur.

- 1. Konfigürasyon > Kırıcılar'a dokunun.
- 2. UPS sisteminde hangi kesicilerin bulunduğunu konfigüre etmek için mimik diyagramındaki farklı kesicilere dokunun. Kare üzerinde √ kesicinin mevcut olduğu, boş kare kesicinin mevcut olmadığı, grileştirilmiş kare ise UPS sisteminizde kesicinin otomatik olarak yapılandırıldığı anlamına gelir.



NOT: UPS, iki adete kadar akü kesicisini standart akü çözümü olarak izleyebilir. UPS, dört adete kadar akü kesicisini modüler akü çözümü olarak izleyebilir. Bu UPS tarafından otomatik olarak konfigüre edilmiştir. Mimik diyagramı, daha fazla akü kesicisi bağlanmış ve konfigüre edilmiş olsa bile sadece bir adet akü kesiciyi BB gösterir. İzlenen akü kesicilerden biri veya her ikisi kapalı konumda ise, mimik diyagramındaki BB kapalı olarak görünecektir. İzlenen akü kesicilerinin hepsi açık konumda ise mimik diyagramındaki BB açık olarak görünecektir.

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

- 1. **Konfigürasyon > Kontaklar ve röleler**'e dokunun ve konfigüre etmek istediğiniz giriş kontağını seçin.
- 2. Seçilen giriş kontağının aşağı açılan listesinden bir işlev seçin:



Yok : Bu giriş kontağına bir işlem atanmadı.	UPS'i jeneratör besliyor: UPS'in jeneratör ile çalıştığını gösteren giriş. UPS bir jeneratör tarafından beslendiğinde, akü şarj akımındaki azalmayı da seçmelisiniz. Jeneratör temini sırasındaki akü şarjı kapasitesini %0 (şarj olmuyor), %10, %25, %50, %75 veya %100 olarak ayarlayın (tam şarj oluyor). Jeneratör beslemesi sırasındaki akü şarjı kapasitesi sadece bu işlev için seçilebilir.
Topraklama arızası : Topraklama arızasına işaret eden giriş mevcut.	Akü odası havalandırması çalışmıyor : Akü odası havalandırmasının işlevsiz olduğunu gösteren giriş. Giriş aktif olduğunda, akü şarjörü kapanacaktır.
Kullanıcı tanımlı 1: Genel amaçlı giriş.	Harici akü izleme bir arıza tespit etti: Harici akü izlemesinin bir arızasına işaret eden giriş. Giriş aktif olduğunda, UPS alarm verecektir (başka bir işlem yapmaz).
Kullanıcı tanımlı 2: Genel amaçlı giriş.	Yüksek verimlilik modu devredışı bırakıldı: Bu giriş etkinleştirilirse, UPS'in yüksek verimli moda girmesi önlenir (ECO modu ve eConversion modu) veya aktif yüksek verimli modlardan çıkar.
Harici enerji deposu denetimi küçük bir hata tespit etti: Harici enerji depolama monitörünün küçük bir hata tespit ettiğini belirten giriş.	Harici sinyal şarjörü kapatır: Bu giriş etkinleştirilirse, şarj cihazı harici ekipmandan gelen bir sinyalde, örneğin harici enerji deposundan gelen bir sinyalde KAPALI konumuna gelecektir.
Harici enerji deposu denetimi büyük bir hata tespit etti: Harici enerji deposu denetiminin majör bir hata tespit ettiğini belirten giriş.	Trafo sıcaklığı çok yüksek : Trafo için yüksek sıcaklık alarmı olduğunu gösteren giriş.

3. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Çıkış Röleleri Konfigürasyonu

UPS

- 1. Konfigürasyon > Kontaklar ve röleler'e dokunun ve konfigüre etmek istediğiniz çıkış rölesini seçin.
- 2. Gecikme (sn) ayarlayın.
- 3. Enerji verilmiş kontrol modu'nu etkinleştirmek için seçin (varsayılan olarak devre dışı).

Enerji verilmiş kontrol modu aktifleştirildiğinde çıkış rölesi etkinleştirildi ve çıkış rölesine atanan işlevler gerçekleştiğinde devre dışı bırakılacak (normalde etkinleştirillir)

Enerji verilmiş kontrol modu devre dışı bırakıldığında, çıkış rölesi devre dışı bırakılır ve çıkış rölesine atanan işlevler gerçekleştiğinde etkinleşir (normalde devre dışı bırakılır).

Enerji verilmiş kontrol modu her çıkış rölesi için ayrı ayrı etkinleştirilmeli ve böylece çıkış rölesi çalıştırılamaz durumdaysa bunu tespit etmeyi sağlamalıdır.

- Çıkış rölelerine gelen güç kaynağı kesilirse, tüm çıkış rölelerine atanan işlevler mevcut olarak gösterilir.
- Tek çıkış rölesi çalışmaz hale gelirse, ona atanan işlevler mevcut olarak gösterilir.
- 4. Çıkış rölesine atamak istediğiniz işlevleri seçin. Her sayfada, ayarlarınızı kaydetmek için **Tamam**'a ve bir sonraki sayfaya gitmek için ok sembolüne dokunun.

Konfigürasyon Kontaklar ve röleler
Çıkış rölesi 1 Gecikme (sn)
 UPS genel alarmı UPS bilgilendirici alarm UPS uyarı alarmı
1/5 Tamam İptal

UPS genel alarmı : UPS için herhangi bir alarm mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	UPS bakım modunda : Çıkış, UPS'i bakım moduna geçiren cihaz çıkış kesicisi UOB açıldığında tetiklenir. UPS, yükü beslemiyor.
UPS bilgilendirici alarm : UPS için bir bilgi alarmı mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	Harici arıza : Çıkış, UPS bir harici arıza tespit ettiğinde tetiklenir.
UPS uyarı alarmı : UPS için bir uyarı alarmı mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	Fan çalışmıyor : Bir veya daha fazla fan çalışmadığında çıkış tetiklenir.
UPS kritik alarm : UPS için kritik alarmı mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	Akü gerilimi düşük : Akü gerilimi eşiğin altına düştüğünde çıkış tetiklenir.
Sistem genel alarmı : Sistem için herhangi bir alarm mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	Akü düzgün çalışmıyor : Aküler doğru çalışmadığında çıkış tetiklenir.
Sistem bilgilendirici alarmı: Sistem için bir bilgi alarmı mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	Akü bağlantısı kesildi : Aküler çıkarıldığında veya akü kesici(ler) OFF olduğunda çıkış tetiklenir.
Sistem uyarı alarmı: Sistem için bir uyarı alarmı mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	İnvertör aşırı yüklemesi : UPS invertör modunda iken, bir aşırı yük durumu olduğunda çıkış tetiklenir.
Sistem kritik alarmı : Sistem için kritik alarmı mevcut olduğunda çıkış tetiklenir.	Çıkış aşırı yüklemesi: UPS invertör çalışırken veya bypass modundayken, bir aşırı yük durumu olduğunda çıkış tetiklenir.
UPS normal modda : UPS normal çalışma modunda iken çıkış tetiklenir.	Giriş tolerans dışı : Giriş tolerans dışına çıktığında çıkış tetiklenir.
UPS akü çalışmasında : UPS akü çalışma modunda iken çıkış tetiklenir.	Bypass tolerans dışı : Bypass tolerans dışına çıktığında çıkış tetiklenir.
UPS statik bypass modunda : UPS zorlamalı statik bypass veya istenen statik bypass modunda iken çıkış tetiklenir.	EPO aktif : EPO aktifleştirildiğinde çıkış tetiklenir.
UPS bakım bypass modunda : UPS dahili bakım bypass çalışması veya harici bakım bypass modunda olduğunda çıkış tetiklenir.	Yük atma: UPS akü çalışma modunda iken çıkış tetiklenir ve akü şarj durumu (SOC) yapılandırılmış eşiğe ulaşır.

5. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Ağ Yapılandırması

- Ağ, entegre edilmiş ve opsiyonel ağ yönetim kartı (NMC) için yapılandırılabilir.
 - Yapılandırma > Ağ > IPv4 öğesine dokunun ve Entegre edilmiş NMC öğesini seçerek entegre edilmiş ağ yönetim kartını yapılandırın veya Opsiyonel NMC öğesini seçerek opsiyonel ağ yönetim kartını yapılandırın.
 - a. Adres modu öğesini Manuel, BOOTP veya DCHP olarak ayarlayın.
 - b. Ayrıca, Entegre edilmiş NMC IPv4'ü devre dışı bırak/Opsiyonel NMC IPv4'ü devre dışı bırak öğesini seçerek ağı devre dışı bırakabilirsiniz.
 - c. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Konfigürasyon	Ağ			
Entegre NMC IPv4'ü devre dışı bırak 🗹				
Adres modu	Manuel	©BOOTP ○DHCP		
Sistem IP'si	123 12	0 0		
Alt ağ maskesi	0 0	0 0		
Varsayılan ağ geçidi	0 0	0 0		
		Tamam İptal		

- Yapılandırma > Ağ > IPv6 öğesine dokunun ve Entegre edilmiş NMC öğesini seçerek entegre edilmiş ağ yönetim kartını yapılandırın veya Opsiyonel NMC öğesini seçerek opsiyonel ağ yönetim kartını yapılandırın.
 - a. DHCPV6 modu öğesini Adres ve diğer bilgiler, Yalnızca adres dışı bilgiler veya IPv6 hiçbir zaman olarak ayarlayın.
 - b. Oto. Yapılandırma veya Manuel öğesini seçin.
 - c. Ayrıca, Entegre NMC IPv6'yı devre dışı bırak/İsteğe bağlı NMC IPv6'yı devre dışı bırak öğesini seçerek ağı devre dışı bırakabilirsiniz.
 - d. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Konfigürasyon Ağ	
Entegre NMC IPv6'yı devre dışı bırak 🗹	DHCPv6 Modu
	Adres ve diğer bilgiler
🗹 Oto. Konfigürasyon	🔘 Yalnızca adres dışı bilgiler
☑ Manuel	🔘 IPv6 hiçbir zaman
Sistem IP'si	
Varsayılan ağ geçidi	
Geçerli adres	TAMAM İptal

Modbus Yapılandırması

Modbus, entegre edilmiş ve opsiyonel ağ yönetim kartı (NMC) için yapılandırılabilir.

- Yapılandırma > Modbus öğesine dokunun ve Entegre edilmiş NMC öğesini seçerek entegre ağ yönetim kartını yapılandırın veya Opsiyonel NMC öğesini seçerek opsiyonel ağ yönetim kartını yapılandırın.
 - a. Seri Modbus'ı etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
 - b. Eşlik öğesini Yok , Çift veya Tek olarak ayarlayın .
 - c. Duruş bitini 1 veya 2 olarak ayarlayın.
 - d. Baud hızını 2400, 9600, 19200 veya 38400 olarak ayarlayın .
 - e. Hedef benzersiz kimliği 1 ile 247 arasında bir sayıya ayarlayın.

NOT: Veri yolu üzerindeki her cihaz, **Hedef Benzersiz Kimlik** adresi hariç, tam olarak aynı ayarlara sahip olmalıdır. Veri yolunda iki cihaz aynı adrese sahip olamaz.

Konfigüras	syon Mod	bus		
Seri Modbus				
Devre dışı	\checkmark			
Eşlik	Yok	◯Çift	⊘Odd	
Durma biti	• 1	◎2		
Baud hızı	• 2400	◎9600	◯ 19200	◯ 38400
Hedef benzersiz kimliği \[1 ila 247]				
	Œ		Tamam	İptal

- f. Ayarlarınızı kaydetmek için **Tamam'**a ve bir sonraki sayfaya gitmek için ok sembolüne dokunun.
- g. TCP Modbus'u etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
- h. Port 502 veya Port [5000 ila 32768] öğesini seçin.

Konfigürasyon	Modbus		
Devredısı bırak	TCP Modbus		
Port 502	0		
Port [5000 ila 327	68]		
	2/2	Tamam	İptal

i. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

UPS İsmini Ayarlayın

- 1. Konfigürasyon > Genel > UPS adı öğesine dokunun.
- 2. UPS ismini ayarlayın.
- 3. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Tarih ve Saati Ayarlayın

- 1. Konfigürasyon > Genel > Tarih ve saat öğesine dokunun.
- 2. YII, Ay, Gün, Saat, Dakika ve Saniye ayarlarını yapın.
- 3. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Ekran Tercihlerinin Konfigürasyonu

- 1. Konfigürasyon > Genel > Ekrana'ya dokunun.
 - a. Sıcaklık birimini ayarlamak için Santigrat veya Fahrenhayt'ı seçin.
 - b. Ekran parlaklığını ayarlamak için veya + butonuna dokunun.
 - c. Alarm sesini Etkin veya Devre dışı olarak ayarlayın. Bu, tüm alarm seslerini etkinleştirir/ susturur.
 - d. **Dokunmatik ekran sesini Etkin** veya **Devre dışı** olarak ayarlayın. Bu, tüm ekran seslerini etkinleştirir/ susturur (alarm sesleri hariç).

Hava Filtresi Hatırlatıcısını Konfigüre Etme

Hava filtresi değiştirildiğinde, hava filtresi hatırlatıcısını sıfırlayın.

- 1. Konfigürasyon > Hatırlatma'ya dokunun.
 - a. Hava filtresinin değiştirilmesi konusunda hatırlatıcı almak için **Hatırlatma etkinleştir** öğesini seçin.
 - b. Hatırlatıcı aralığını seçin: Kurulum odası ortamına göre **1 ay**, **3 ay**, **6 ay** veya **1 yıl**.

Kalan süre (hafta) altında hava filtresinin kullanım ömrünün ne kadar kaldığını görebilirsiniz.

c. Hava filtresi servis ömrü sayacını sıfırlamak için Sıfırla öğesine dokunun.

Konfig	ürasyon Hatırla	tma		
Hava filtre kontrolü				
Hatırlatma etkinlştr 🗹				
1. Hatırlatr	nadan önceki süre			
●1 ay	©3 ay	◯ 6 ay	©1 yıl	
	Kalan süre (hafta	a) 5		
Hava filtre	sayıcıyı tekrar başla	at Sıfırla		
			Tamam	İptal

2. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Yük atma, aküyle çalışırken UPS'in hangi yükleri desteklemesi gerektiğine öncelik vermenizi sağlar. Yük atma etkinleştirildiğinde, akülerin boşalması sırasında etkinleştirilen bir çıkış rölesinden gelen bir sinyal aracılığıyla daha az kritik yük atılabilir. Aküler yeniden şarj edilirken ve çıkış rölesi sinyali devre dışı bırakıldığında, daha az kritik yükler yeniden desteklenebilir.

- 1. Yük atma için minimum bir çıkış rölesi yapılandırın, detaylar için Çıkış Röleleri Konfigürasyonu, sayfa 28 öğesine göz atın.
- 2. Konfigürasyon > Yük atma öğesine dokunun.
- 3. Yük atmayı etkinleştir öğesini seçin.
- 4. Akü şarj durumunda çıkış rölesini etkinleştir (%) öğesini akü boşalırken yük atma çıkış rölelerini etkinleştirmesi gereken akü şarj durumuna ayarlayın.
- 5. Akü şarj durumunda çıkış rölesini devre dışı bırakın (%) öğesini akü şarj edilirken yük atma çıkış rölelerini devre dışı bırakması gereken akü şarj durumuna ayarlayın. Bunu 0 olarak ayarlamak, UPS artık aküyle çalışmadığında ve akü şarjı başladığında, yük atma çıkış rölelerinin anında devre dışı bırakılması anlamına gelir.
- 6. Çıkış rölesi devre dışı bırakma gecikmesi (dakika) öğesini yük atma çıkış röleleri devre dışı bırakılmadan önceki dakika cinsinden gecikme olarak ayarlayın. Bunu 0 olarak ayarlamak, akünün şarj durumu yapılandırılmış devre dışı bırakma eşiğine ulaştığında yük atma özelliğinin anında devre dışı bırakılması anlamına gelir.

Konfigürasyon Yük atma	
Yük atmayı etkinleştir	
Aku şarj durumunda çıkış rolesini etkinleştir (%) Akü şarj durumunda çıkış rölesini devre dışı bırak (%)	xx
Çıkış rölesi devre dışı bırakma gecikmesi (dakika)	xx
Tamam	İptal

7. Ayarlarınızı kaydetmek için Tamam butonuna basın.

Yük atma için herhangi bir çıkış rölesi yapılandırılmamışsa bir uyarı mesajı açılır. Bir çıkış rölesi için **Yük atma**'yı yapılandırmak için Çıkış Röleleri Konfigürasyonu, sayfa 28 öğesine göz atın.

UPS Ayarlarını bir USB cihazına yükleyin

NOT: UPS, yalnızca aynı UPS'den kaydedilmiş ayarları kabul edebilir. Diğer UPS'lerden kaydedilen ayarlar tekrar kullanılamaz.

- 1. Konfigürasyon > kaydet/geri yükle öğesine dokunun.
- 2. Ön paneli açın.
- 3. USB cihazınızı UPS üzerindeki USB 1 portuna takın.
- 4. USB cihazında mevcut UPS ayarları kaydetmek için **Kaydet** öğesine dokunun.

NOT: Kaydetme süreci tamamlanana kadar USB cihazını devre dışı bırakmayın.

UPS Ayarlarını bir USB cihazından geri yükleme

NOT: UPS, yalnızca aynı UPS'den kaydedilmiş ayarları kabul edebilir. Diğer UPS'lerden kaydedilen ayarlar tekrar kullanılamaz. Ayarlar yalnızca UPS bakım bypass çalışmasında iken ya da kapalı moddayken geri yüklenebilir.

NOT: Cihaz giriş kırıcısı UIB'yi kapatma süresinin sonunda açmayın, çünkü bu ekrana gelen gücü kesecektir.

- 1. Kontrol > Sıralama rehberi > UPS sistemini kapat ya da Kontrol > Sıralama rehberi > Paralel sistemde UPS kapatma öğesine dokunun ve ekranda görünen adımları takip edin.
- 2. Konfigürasyon > kaydet/ geri yükle öğesini seçin.
- 3. Ön paneli açın.
- 4. USB cihazınızı UPS üzerindeki USB portuna takın.
- USB cihazından kayıtlı UPS ayarlarını devreye sokmak için Geri yükle öğesine dokunun. Kontrolörün otomatik olarak yeniden başlatılmasını bekleyin.

NOT: Geri yükleme süreci tamamlanana kadar USB cihazını devre dışı bırakmayın.

 Kontrol > Sıralama rehberi > UPS sistemini başlat ya da Kontrol > Sıralama rehberi > Paralel sistemde UPS başlatma öğesini seçin ve ekranda görünen adımları takip edin.
Ekran Dilini Ayarla

ì	ŕ	\searrow
L		~
L	ſ	\sim
•		

- 1. Ana menü ekranında bayrak butonuna dokunun.
- 2. Dilinize dokunun.

Parola Değiştirme

- 1. Oturumu Kapat'a dokunun.
- 2. Konfigürasyon öğesine dokunun.
- 3. Şifrenizi girin.

NOT: Varsayılan yönetici kullanıcı adı ve şifre admin (yönetici).

4. Şifre değiştirin'e dokunun ve yeni şifreyi girin.

Kullanım Prosedürleri

UPS Sistemini Kapalı Moddan Başlatma

NOT: Yük sağlanmadan UPS'yi çalıştırmak için bu prosedürü kullanın. MBB ya da IMB aracılığıyla sağlanan yükle UPS'yi çalıştırıyorsanız lütfen UPS Sistemini Bakım Bypass Çalışmasından Başlatma, sayfa 41'de tanımlanan prosedürü takip ediniz.

- Cihazın giriş kesicisi UIB'yi kapatınız.
 Display açılır. Yeniden başlatma süresi yaklaşık 3 dakika sürer.
- 2. Statik anahtar giriş kesicisini (SSIB) (varsa) kapatın.
- 3. Akü kesicilerini (varsa) kapatınız.
- 4. Cihaz çıkış kesicisini (UOB) kapatın.
- 5. Sistem yalıtım kesicisi SIB'yi (varsa) kapatın.
- 6. Kontrolör üzerindeki invertör ON butonuna basarak ya da İnvertörü ON konumuna geçirme, sayfa 38 uyarınca invertörü açın.

UPS'i Normal Çalışmadan Statik Bypass Çalışmasına Aktarma

- 1. Kontrol > Çalıştırma modu > bypass çalışmasına aktar öğesini seçin.
- 2. Onay ekranında Tamam'a dokunun.

UPS'i Statik Bypass Çalışmasından Normal Çalışmaya Aktarma

- 1. Kontrol > Çalıştırma modu > Normal çalışmaya aktar öğesini seçin .
- 2. Onay ekranında Tamam'a dokunun.

İnvertörü OFF konumuna geçirme

ÖNEMLİ: Bu, yüke giden kaynağı kapatır.

- 1. Kontrol > İnvertör > İnvertör kapalı öğesini seçin.
- 2. Onay ekranında Tamam'a dokunun.

İnvertörü ON konumuna geçirme

- 1. Kontrol > İnvertör > İnvertör açık öğesini seçin .
- 2. Onay ekranında Tamam'a dokunun.

Şarjör Modunu Ayarlayın

- 1. Kontrol > Şarjör öğesine dokunun.
- 2. Float, Boost veya Equalization öğesine dokunun.
- 3. Onay ekranında **Tamam**'a dokunun.

UPS Sistemini Bakım Bypass Çalışmasına Alarak Kapatma

NOT: Kesiciyi yalnızca ilişkili kesici gösterge lambası yandığında çalıştırın.

- Kontrol > Sıralama rehberi > UPS sistemini kapat ya da Kontrol > Sıralama rehberi > Paralel sistemde UPS kapatma öğesine dokunun ve ekranda görünen adımları takip edin.
- 2. Harici bakım bypass'ı kesicisi (MBB) olan bir UPS sistemi için genel kapatma prosedürü:

NOT: Aşağıdakiler genel kapatma prosedürleridir. Daima sisteminize özgü **Sıralama rehberi** adımlarını uygulayın.

- a. Kontrol > Çalıştırma modu > bypass çalışmasına aktar öğesini seçin.
- b. Bakım bypass'ı kesicisini (MBB) kapatın.
- c. Sistem yalıtım kesicisini (SIB) (varsa) açın.
- d. Cihaz çıkış kesicisini (UOB) açın.
- e. Kontrol > İnvertör > İnvertör devredışı öğesini seçin veya kontrolör bölümündeki invertör OFF düğmesine (beş saniye basılı tutun) basın.
- f. Statik anahtar giriş kesicisini (SSIB) (varsa) açın.
- g. Akü kesicisini/kesicilerini açın.
- h. Cihaz giriş kesicisini (UIB) açın.
- i. Paralel sistemdeki diğer UPS'ler için d'den h'ye kadar olan adımları tekrarlayın.
- 3. Dahili bakım kesicisini (IMB) kullanan bir UPS sistemi için genel kapatma prosedürü (MBB yok):

NOT: Aşağıdakiler genel kapatma prosedürleridir. Daima sisteminize özgü **Sıralama rehberi** adımlarını uygulayın.

- a. Kontrol > Çalışma modu > Bypass çalışmasına aktar öğesini seçin.
- b. Dahili bakım kesicisini (IMB) kapatın.
- c. Akü kesicisini/kesicilerini açın.
- d. Basitleştirilmiş 1+1 paralel sistemdeki diğer UPS'ler için c adımını tekrarlayın.

Kirk Anahtarlı Tekli UPS Sistemi için Bakım Baypass Çalışmasına Alarak Kapatma

NOT: Kesiciyi sadece ilişkili kesici gösterge lambası yandığında çalıştırın.

- 1. Kontrol > Çalıştırma modu > Bypass işlemine aktar öğesini seçin.
- 2. SKRU düğmesini basılı tutun, A anahtarını çevirin ve SKRU kilidinden çıkarın.
- 3. Bakım bypass kesicisi MBB için A anahtarını kilide yerleştirin ve anahtarı çevirin.
- 4. Bakım bypass kesicisi MBB'yi kapatın.
- 5. Cihaz çıkış kesicisi UOB'u açın.
- 6. UOB cihaz çıkış kesicisi için B anahtarını çevirerek kilitten çıkarın.
- 7. B anahtarını SKRU kilidi içine yerleştirin ve anahtarı kilitli konumuna çevirin.
- 8. Kontrol > İnvertör > İnvertör kapalı öğesini seçin.
- 9. Statik anahtar giriş kesicisi SSIB'yi (varsa) Açın.
- 10. Akü kesicisini açın.
- 11. Cihazın giriş kesicisi UIB'yi açın.

UPS Sistemini Bakım Bypass Çalışmasından Başlatma

NOT: Kesiciyi yalnızca ilişkili kesici gösterge lambası yandığında çalıştırın.

- Açık olması durumunda cihaz giriş kesicisini (UIB) kapatın. Display açılır. Yeniden başlatma süresi yaklaşık 3 dakika sürer.
- Kontrol > Sıralama rehberi > UPS sistemini başlat ya da Kontrol > Sıralama rehberi > Paralel sistemde UPS başlatma öğesini seçin ve ekranda görünen adımları takip edin.
- 3. Harici bakım bypass'ı kesicisi (MBB) olan bir UPS sistemi için genel başlatma prosedürü:
 - **NOT:** Aşağıdakiler genel kapatma prosedürleridir. Daima sisteminize özgü **Sıralama rehberi** adımlarını uygulayın.
 - a. Açık olması durumunda cihaz giriş kesicisini (UIB) kapatın.
 - b. Statik anahtar giriş kesicisini (SSIB) (varsa) kapatın.
 - c. Akü kesicisini/kesicilerini kapatın.
 - d. Kontrol > Çalışma modu > Bypass çalışmasına aktar öğesini seçin.
 - e. Cihaz çıkış kesicisini (UOB) kapatın.
 - f. Paralel sistemdeki diğer UPS'ler için a'dan e'ye kadar olan adımları tekrarlayın.
 - g. Sistem yalıtım sigortasını (SIB) (varsa) kapatın.
 - h. Bakım bypass'ı kesicisini (MBB) açın.
 - i. Kontrol > İnvertör > İnvertör devrede öğesini seçin veya kontrolör bölümündeki invertör ON düğmesine (beş saniye basılı tutun) basın.

4. Dahili bakım kesicisi (IMB) kullanan bir UPS sistemi için genel başlatma prosedürü (MBB yok):

NOT: Aşağıdakiler genel kapatma prosedürleridir. Daima sisteminize özgü **Sıralama rehberi** adımlarını uygulayın.

- a. Açık olması durumunda cihaz giriş kesicisini (UIB) kapatın.
- b. Akü kesicisini/kesicilerini kapatın.
- Basitleştirilmiş 1+1 paralel sistemdeki diğer UPS'ler için a ila b adımlarını tekrarlayın.
- d. Dahili bakım kesicisini (IMB) açın.
- e. Kontrol > İnvertör > İnvertör devrede öğesini seçin veya kontrolör bölümündeki invertör ON düğmesine (beş saniye basılı tutun) basın.

Kirk Key Yüklü Tek UPS Sistemi Bakım Baypass İşleminden Başlama

NOT: Kesiciyi sadece ilişkili kesici gösterge lambası yandığında çalıştırın.

- 1. UPS giriş kesicisi UIB'yi ON konumuna getirin.
 - Gösterge paneli açılır. Yeniden başlatma işlemi yaklaşık üç dakika sürer.
- 2. Statik anahtar giriş kesicisi SSIB'yi (varsa) kapatınız.
- 3. Akü kesicilerini kapatın.
- 4. Kontrol > Çalıştırma modu > Bypass işlemine aktar öğesini seçin.
- 5. SKRU düğmesini basılı tutun, B anahtarını çevirin ve SKRU kilidinden çıkarın.
- 6. UOB cihaz çıkış kesicisi için B anahtarını kilide takın ve anahtarı çevirin.
- 7. Cihazın çıkış kesicisi UOB'yu kapatın.
- 8. Bakım bypass kesicisini (MBB) açın.
- 9. Bakım bypass kesicisi MBB için A anahtarını çevirin ve kilitten çıkarın.
- 10. A anahtarını SKRU kilidi içine yerleştirin ve anahtarı kilitli konumuna çevirin.
- 11. Kontrol > İnvertör > İnvertör açık öğesini seçin.

Ağ yönetim kartı web arayüzü aşağıdakilerle uyumludur: Windows® işletim sistemleri:

- Microsoft Edge'in son sürümü

Tüm işletim sistemleri:

En son Mozilla® Firefox® veya Google® Chrome® sürümleri

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

- SSH
- SNMP
- FTP
- SFTP

NOT: Ürün için Security Deployment Guidelines and Security Handbook (Güvenlik Dağıtım Kuralları ve Güvenlik El Kitabını) görüntülemek üzere lütfen www.schneider-electric.com adresini ziyaret edin.

Ağ yönetim kartı, zaman senkronizasyonu için NTP bağlantısını destekler. Tüm UPS sisteminde (tek veya paralel) sadece bir ağ yönetimi arayüzünün zaman senkronizasyonuna ayarlandığından emin olun.

Web arayüzünü kullandığınızda aşağıdaki protokollerden herhangi birini kullanabilirsiniz:

- Kullanıcı adı ve PIN ile doğrulama isteyen fakat şifreleme sağlamayan HTTP protokolü (varsayılan olarak devre dışıdır).
- Güvenli Soket Katmanı (SSL) vasıtasıyla ekstra güvenlik sağlayan HTTPS protokolü (varsayılan olarak etkindir); kullanıcı adlarını, Pin ve aktarılan verileri şifreler; dijital sertifikalar vasıtasıyla ağ yönetim kartlarını doğrular.

Bkz. HTTP/HTTPS Protokollerini Etkinleştirme, sayfa 43.

Varsayılan olarak, siber güvenlik risklerini önlemek için SNMP protokolleri ağ yönetim kartında devre dışıdır. Ağ yönetim kartının izleme işlevlerini kullanmak ya EcoStruxure IT Gateway ya da StruxureWare Data Center Expert bağlanmak için SNMP protokollerinin etkinleştirilmesi gerekir. Bu SNMP protokollerinden birini etkinleştirebilir ve kullanabilirsiniz:

- Minimum güvenlik sağlayan SNMPv1. Bu protokol kullanılıyorsa, Schneider Electric güvenliği artırmak için erişim kontrol parametrelerinin özelleştirilmesini önerir.
- Hem şifreleme hem de kimlik doğrulama yoluyla ekstra güvenlik sağlayan SNMPv3. Schneider Electric, daha iyi güvenlik ve erişim kontrolü parametrelerini özelleştirmek için bu protokolün kullanılmasını önerir.

Bkz. SNMP Protokollerini Etkinleştirme, sayfa 44.

HTTP/HTTPS Protokollerini Etkinleştirme

- Ağ yönetim arayüzüne IP adresinden (veya DNS konfigüre edilmişşse DNS adı) erişim sağlayın.
- 2. Kullanıcı adı ve parolayı girin. Varsayılan kullanıcı adı ve parolası **apc**'dir. İlk girişinizde bu parolayı değiştirmeniz istenecektir.
- HTTP veya HTTPS protokolünü etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Configuration (Konfigürasyon) > Network (Ağ) > Web > Access (Erişim)'e gidin , protokolü seçin, parametreleri ayarlayın ve Apply (Uygula) üzerine tıklayın.

SNMP Protokollerini Etkinleştirme

- 1. Ağ yönetim arayüzüne IP adresinden (veya DNS konfigüre edilmişse DNS adı) erişim sağlayın.
- 2. Kullanıcı adı ve parolayı girin. Varsayılan kullanıcı adı ve parolası **apc**'dir. İlk girişinizde bu parolayı değiştirmeniz istenecektir.
- 3. SNMPv1 protokolünü etkinleştirmek için:
 - a. Konfigürasyon > Ağ > SNMPv1 > Erişim'e gidin, Etkinleştir'i seçin ve Uygula'ya tıklayın.
 - Konfigürasyon > Ağ > SNMPv1 > Erişim Kontrolü'ne gidin ve parametreleri ayarlayın.
- 4. SNMPv3 protokolünü etkinleştirmek için:
 - a. Konfigürasyon > Ağ > SNMPv3 > Erişim'e gidin, Etkinleştir'i seçin ve Uygula'ya dokunun.
 - b. Konfigürasyon > Ağ > SNMPv3 > Erişim Kontrolü'ne gidin ve parametreleri ayarlayın.
 - c. Konfigürasyon > Ağ > SNMPv3 > Kullanıcı Profilleri'ne gidin ve parametreleri ayarlayın.

NOT: Ağ yönetim kartı 4'ün EcoStruxure IT Gateway ya da StruxureWare Data Center Expert ile doğru şekilde iletişim kurabilmesi için, SNMPv1 ya da SNMPv3 ayarlarının EcoStruxure IT Gateway ya da StruxureWare Data Center Expert içerisindeki ayarlarınızla eşleşmesi gerekir.

44

Olay Kayıtlarını Görüntüle

- 1. **Olay Kayıtları**'na dokunun. Olay kayıtları, en yeni olayları üstte olacak şekilde en son 100 olayı gösterir.
 - a. Sonraki veya önceki sayfaya gitmek için ok sembollerine dokunun.
 - b. İlk veya son sayfaya gitmek için çift ok sembollerine dokunun.
 - c. Olay kayıtlarında saklanan tüm olayları silmek için geri dönüşüm kutusu butonuna dokunun.

	Olay Kayıtları		
\mathbf{X}	2018/01/24 14:25:06	Kritik	
!	2018/01/24 14:25:06	Uyarı	
i	2018/01/24 14:25:06	Bilgilendirici	
	2018/01/24 14:25:06	Tamam	
1/4	1		$\widehat{\mathbf{G}}$

Sistem Durumu Bilgilerini Görüntüleme

- 1. Durum'a dokunun.
 - a. Durumu görmek için Giriş, Çıkış, Bypass, Akü, Sıcaklık veya Paralel öğelerine dokunun.

Giriş

Gerilim F-F (faz - faz arası)	Mevcut fazdan faza giriş gerilimidir.	
Akım	AC şebeke elektrik kaynağından her faz için amper (A) cinsinden mevcut giriş akımıdır.	
Frekans	Hertz (Hz) cinsinden mevcut giriş frekansıdır.	
Gerilim F-N (faz - nötr arası) ⁷	Volt (V) cinsinden fazdan nötre mevcut giriş gerilimidir.	
Toplam güç	kW cinsinden (üç fazın tamamı için) mevcut toplam aktif güç girişidir.	
Güç	Her bir faz için kilovat (kW) cinsinden aktif güç (veya reel güç) girişidir. Aktif güç, AC dalga şeklinin tam çevrimi ortalamasında, tek yönde enerjinin net transferine neden olan güç akışı kısmıdır.	
Tepe akımı	Amper cinsinden giriş tepe akımı (A).	
Güç faktörü	Aktif gücün görünen güce oranıdır.	
Maks. RMS akımı	Mevcut maksimum RMS akımı.	
Enerji	Kurulum zamanından bu yana toplam enerji tüketimidir.	

Çıkış

Gerilim F-F (faz - faz arası)	İnvertörde volt (V) cinsinden fazdan faza çıkış gerilimidir.
Akım	Her bir faz için amper (A) cinsinden mevcut çıkış akımıdır.
Frekans	Hertz (Hz) cinsinden mevcut çıkış frekansıdır.
Gerilim F-N (faz - nötr arası) ⁷	İnvertörde volt (V) cinsinden fazdan nötre çıkış gerilimidir.
Yük	Tüm fazlarda kullanılmakta olan UPS kapasitesi yüzdesidir. En yüksek faz yükü için yük yüzdesi görüntülenir.
Nötr Akım ⁷	Amper (A) cinsinden mevcut çıkış nötr akımıdır.
Toplam güç	Kilovat (kW) cinsinden (üç fazın tamamı için) mevcut aktif toplam güç çıkışıdır.
Güç	Her bir faz için kilovat (kW) cinsinden mevcut aktif güç (veya reel güç) çıkışıdır. Aktif güç, AC dalga şeklinin tam çevrimi ortalamasında, tek yönde enerjinin net transferine neden olan güç akışı kısmıdır.
Tepe akımı	Amper cinsinden çıkış tepe akımı (A).
Güç faktörü	Her bir faz için mevcut çıkış gücü faktörüdür. Güç faktörü, aktif gücün görünen güce oranıdır.
Maks. RMS akımı	Mevcut maksimum RMS akımı.
Enerji	Kurulum zamanından bu yana toplam sağlanan enerjidir.
Tepe faktörü	Her bir faz için mevcut çıkış tepe faktörüdür. Çıkış tepe faktörü, çıkış akımı pik değerinin RMS (ortalama karekök) değerine oranıdır.

^{7.} Sadece nötr bağlantılı sistemlerde geçerlidir.

Bypass

Gerilim F-F (faz-faz arası) ⁸	Mevcut faz - faz arası bypass gerilimidir (V).
Akım	Her bir faz için amper (A) cinsinden mevcut bypass akımıdır.
Frekans	Hertz (Hz) cinsinden mevcut bypass frekansıdır.
Gerilim F-N (faz - nötr arası)	Mevcut faz - nötr arası bypass gerilimidir (V).
Toplam güç	Kilovat (kW) cinsinden (üç fazın tamamı için) mevcut toplam aktif bypass gücüdür.
Güç	Kilovat (kW) cinsinden her bir faz için mevcut aktif bypass gücüdür. Aktif güç, gerilim ve akımın anlık toplamının zaman ortalamasıdır.
Tepe akımı	Amperlerde bypass tepe akımı (A).
Güç faktörü	Her bir faz için mevcut bypass gücü faktörüdür. Güç faktörü, aktif gücün görünen güce oranıdır.
Maks. RMS akımı	Mevcut maksimum RMS akımı.

Akü

Ölçüler	Aküden çekilen, kilovat (kW) cinsinden mevcut DC gücüdür.	
	Mevcut akü gerilimidir (VDC).	
	Amper (A) cinsinden mevcut akü akımıdır. Pozitif akım akülerin şarj olduğunu; negatif akım, akülerin deşarj olduğunu belirtir.	
	Bağlı sıcaklık sensörlerinden Santigrat veya Fahrenhayt cinsinden akü sıcaklığıdır.	
Akü	Akülerin, düşük gerilim kapatma seviyesine ulaşmasından önce kalan saat ve dakika olarak süredir. Ayrıca tam şarj kapasite oranı olarak akünün şarj seviyesini gösterir.	
	Mevcut akü şarj seviyesidir (Ah).	
Konfigürasyon	Akü türünü gösterir. Modüler bir akü için, modüler akü ayrıntılarını görmek için bu alandaki Ayrıntılar düğmesine dokunun. Bkz. Modüler Akü Durumunu Görüntüleyin, sayfa 49.	
Durum	Şarjörün genel durumudur.	
Mod	Şarjörün çalışma modudur (Kapalı, Float, Boost, Equalization, Cyclic , Test).	
Şarj kapasitesi	UPS nominal güç değerinin yüzdesi olarak maksimum şarj kapasitesi.	

Sıcaklık

Ortam sıcaklığı	Santigrat veya Fahrenhayt cinsinden ortam sıcaklığı.
Akü sıcaklığı	Bağlı akü sıcaklık sensörlerinden Santigrat veya Fahrenhayt cinsinden akü sıcaklığı.
Sıcaklık	Opsiyonel bağlı sıcaklık sensörlerinden (AP9335T ve AP9335TH) Santigrat veya Fahrenhayt cinsinden ortam sıcaklığı. Ağ yönetimi arabirimi üzerinden ayarlanacak adlandırma.
Nem	Opsiyonel olarak bağlı nem sensörlerinden (AP9335TH) yüzde cinsinden nem. Ağ yönetimi arabirimi üzerinden ayarlanacak adlandırma.

^{8.} Sadece nötr bağlantılı sistemlerde geçerlidir.

Paralel

Giriş akımı	AC şebeke elektrik kaynağından her faz için amper (A) cinsinden mevcut giriş akımıdır.
Bypass akımı	AC bypass kaynağından her faz için amper (A) cinsinden mevcut bypass akımıdır.
Toplam çıkış gücü	Paralel sistem için toplam yük yüzdesini ve kW ve kVA cinsinden toplam çıkış gücünü gösteren paralel UPS sisteminin toplam çıkış gücü.
Çıkış akımı	Her bir faz için amper (A) cinsinden mevcut çıkış akımıdır.
Yedek UPS'lerin Sayısı	Mevcut Yedek UPS'lerin Sayısı
Yedekleme Ayarları	Yapılandırılmış yedeklilik ayarı.

Modüler Akü Durumunu Görüntüleyin

 Durum > Akü > detaylarını seçiniz. Modüler akü çözümü genel hatlarıyla gösterilmektedir. UPS içindeki her modüler akü kabini ve modüler aküler için akü kesicisi durumunu görebilirsiniz (Yalnız dahili akülerin UPS modelleri için geçerlidir). Akü sembolü kırmızı ise, modüler akü kabininde ya da UPS içindeki modüler aküler için bir alarm olduğu anlamına gelir. Bu ekranda gösterilen sıcaklık, modüler akü kabini/UPS'de ölçülen en yüksek akü dizisi sıcaklığıdır.



2. UPS içindeki modüler akülerle ilgili bilgileri görmek için Dahili (UPS içinde) adlı akü sembolünü (Yalnız dahili akülerin UPS modelleri için geçerlidir) ya da modüler akü kabiniyle ilgili bilgileri görmek için ModBC # x adlı akü sembolünü tıklayınız. Daha sonra, yüklü olan akü modüllerinin sayısı, alarmı, her bir akü dizisinin sıcaklığı ile akü modülü türü gibi her akü dizisinin ayrıntılarını görebileceksiniz.

Durum	Akü	
	~~~	
ModBC #x GVSXXXX	XX	
#6 🗙 🗙 X X 🔍 xx°C	XXXXXXX	
#5 X X X X 🐼 xx°C	xxxxxxx	
#4 X X X X 🐼 xx°C	xxxxxxx	
#3 X X X X 🐼 xx°C	xxxxxxx	
#2 <b>0000 xx</b> °C	xxxxxxx	
#1 <b>CONTRACTOR</b> XX°C	xxxxxxx	

# Testler

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

- Sesli ikaz
- Durum LED'leri
- Kesici ışığı
- Akü besleme süresi kalibrasyonu
- Akü

Ana ekranda menü düğmesine dokunun ve bu fonksiyonların testini başlatmak için **Bakım** ve **Sesli ikaz** veya **Durum LED'leri** veya **Kırıcı lamba** öğesini seçin. Bu testlerle ilgili detaylar ve ihtiyaçlar için Çalışma Süresi Kalibrasyonu Testini Başlatma, sayfa 50 ve Akü Testi Başlatma, sayfa 51'ye bakın.

### Çalışma Süresi Kalibrasyonu Testini Başlatma

Bu özellik, tahmini kalan akü çalışma süresi değerini 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 solüsyonunda değişiklik yapıldığında, başlatma işlemi sırasında çalışma zamanı kalibrasyonunu çalıştırmanızı tavsiye eder.

### DUYURU

#### **EKIPMAN HASARI TEHLİKESİ**

- Çalışma zamanı kalibrasyon testi sırasında aküler çok düşük bir kapasiteye düşürülür; bu nedenle, giriş güç kesintisi olması halinde yükü besleyemeyecektir.
- Aküler, düşük DC uyarı seviyesine boşalmış olacak ve bu, kalibrasyondan sonra aküler tamamen şarj olana kadar kısa bir akü çalışma süresine neden olacaktır.
- Tekrarlanan akü testi veya kalibrasyon akünün çalışma ömrünü etkileyebilir.

#### Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Ön şartlar:

- Kritik alarm yok.
- Aküler %100 şarjlı olmalıdır.
- Yük yüzdesi en az %10 olmalı ve test esnasında %20'den fazla değişmemelidir. Örnek: Testin başlangıcında yük yüzdesi %30 ise, test sırasında yük yüzdesi %24'ün altına düşerse veya %36'nın üzerine çıkarsa test iptal edilir.
- · Bypass beslemesi bulunmalıdır.
- · Çalışma modu, normal çalışma, eCOnversion veya ECO modu olmalıdır.
- · Sistem çalışma modu, invertör, eCOnversion veya ECO modu olmalıdır.
- 1. Ana ekrandaki menü butonuna dokunun.
- 2. Bakım > Akü besleme süresi > Kalibrasyonu başlat öğesini seçin.
- 3. Onay ekranında Tamam'a dokunun.

- 1. Ana ekrandaki menü butonuna dokunun.
- Bakım > Akü çalışma zamanı kalibrasyonu > Kalibrasyonu durdur'u seçin.
- 3. Onay ekranında **Tamam**'a dokunun.

### Akü Testi Başlatma

Ön şartlar:

- Akü kesicileri kapalı olmalıdır.
- Kritik alarm yok.
- Bypass beslemesi bulunmalıdır.
- Statik bypass çalışması mevcut olmalıdır.
- Aküler %50'den fazla şarjlı olmalıdır.
- Akü besleme süresi 4 dakikadan uzun olmalıdır.
- Çalışma modu, normal çalışma, eCOnversion veya ECO modu olmalıdır.
- Sistem çalışma modu, invertör, eCOnversion veya ECO modu olmalıdır.

Bu özellik, sigorta atması kontrolü ve zayıf akü tespiti gibi bir dizi testi aküler üzerinde gerçekleştirir. Test sırasında aküler boşalır ve toplam çalışma zamanı kapasitesinin yaklaşık %10'u kullanılır. Örnek: 10 dakika akü besleme süreniz varsa, test 1 dakika sürer. Akü testi farklı zaman aralıklarında çalışacak şekilde ayarlanabilir (haftada bir kereden yılda bir kereye kadar).

- 1. Bakım > Akü > Testi başlat öğelerini seçin.
- 2. Onay ekranında **Tamam**'a dokunun.

### Akü Testi Durdurma

- 1. Ana ekrandaki menü butonuna dokunun.
- 2. Bakım > Akü > Testi durdurun'u seçiniz.
- 3. Onay ekranında **Tamam**'a dokunun.

# Bakım

# Sıcaklık/Nem Sensörünü Bağlama (İsteğe Bağlı)

Ağ yönetim kartına sıcaklık/nem sensörü (AP9335T veya AP9335TH) bağlanabilir.

- 1. Sıcaklık/nem sensörünü ağ yönetim kartının evrensel G/Ç portuna bağlayın.
- Sıcaklık/nem sensörünü ağ yönetimi arayüzü üzerinden kurun, bkz. Konfigüre edilen Ağ Yönetim Arayüzüne Erişim, sayfa 43.
- 3. Sıcaklık/nem ölçümlerini görmek için, Durum > Sıcaklık öğesine dokunun.

# Hava Filtresini Değiştirin (GVSOPT001 ve GVSOPT015)

- 1. UPS'nin ön panelini açın.
- 2. Hava filtresini alt kısımdaki iki metal tutamaktan yukarı iterek kolaylaştırın, dışarı doğru çekin.



3. Yeni hava filtresini yanlarından tutun, ve hava filtresini iki metal tutamaktan kolayca geçene kadar yukarı doğru iterek kapak çerçevesine yerleştirin.

4. Gönderilen iki kauçuk contayı, kapağın her iki tarafına mümkün olduğunca kapak çerçevesinin kenarına yakın olarak takın. Hava filtresinin bir sonraki değiştirilmesinde lastik contaları gerektiği şekilde değiştirin.



- 5. UPS'nin ön panelini kapatın.
- 6. Hava filtresi sayacını tekrar başlatın, bkz. Hava Filtresi Hatırlatıcısını Konfigüre Etme, sayfa 34 .

## Hava Filtrelerini (GVSOPT014) Değiştirin

- 1. Ön kapağı açın.
- 2. İki hava filtresini kapıdan çıkarın.



- 3. İki yeni hava filtresini kapağa takın.
- 4. Ön kapağı kapatın.
- 5. Hava filtresi sayacını tekrar başlatın, bkz. Hava Filtresi Hatırlatıcısını Konfigüre Etme, sayfa 34 .

UPS

## Modüler bir Akü Grubunu Değiştirme veya Takma

## **A A TEHLİKE**

### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

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

- Akülerim servis işlemlerinin sadece aküler ve gerekli önlemler hakkında bilgili olan kalifiye personel tarafından veya gözetiminde yapılması gerekir. Kalifiye olmayan personeli akülerden uzak tutun.
- Patlayabilecekleri için aküleri ateşe atmayın.
- Aküleri açmayın, değiştirmeyin veya parçalamayın. Serbest kalan elektrolit cilde ve gözlere zararlıdır. Zehirli olabilir.
- Saatleri, yüzükleri veya diğer metal nesneleri çıkarın.
- Yalıtımlı tutamaçları olan aletler kullanın.
- Koruyucu gözlük, eldiven ve çizme kullanın.
- Akülerin üzerine alet ya da metal parçalar koymayın.
- Bu işleme başlamadan önce akü kesicisini (BB) açık (OFF) konumuna getirin.

#### Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

### 

### EKİPMAN HASARI RİSKİ

- Akü modüllerini değiştirirken veya takarken, daima tüm UPS sisteminde aynı akü modülü türüyle (aynı ticari referans) kullanın.
- Bir akü grubunun her zaman tamamını değiştirin veya takın (dört akü modülü).
- Aküleri sisteme takmadan önce sistem çalışmaya hazır olana kadar bekleyin. Akü kurulumundan UPS sistemi çalışana kadar geçen süre 72 saat veya 3 günü geçmemelidir.
- UPS sistemi uzun s
  üre enerji verilmeden duracaksa, ayda en az bir kez olmak üzere 24 saat s
  üreyle UPS sistemine enerji verilmesi önerilir. Bu, takılı olan akü mod
  üllerini şarj eder, b
  öylece derin deşarjın geri d
  ön
  üş
  üms
  üz hasarını önler.
- Akü modüllerini -15 ila 40°C (5 ila 104°F) ortam sıcaklığında saklayın.
- Akü modüllerini orijinal koruyucu ambalajlarında saklayın.
- Derin deşarjdan zarar görmemeleri için, -15 ila 25°C (5 ila 77°F) sıcaklıkta depolanan akü modülleri her altı ayda bir şarj edilmelidir. 25°C (77°F) üzerinde ortamda depolanan akü modülleri daha kısa aralıklarla şarj edilmelidir.

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

## DUYURU

### YÜKÜN ENERJİSİZ KALMA RİSKİ

Akü desteği, kabin üzerindeki akü kesicisi (BB) açık (OFF) konumundayken bir kabinden kullanılamaz.

#### Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

1. Akü modüllerinin değiştirilmesi veya takılması gerektiği UPS ve/ya modüler akü kabini üzerindeki akü kesicisini (BB) açık (OFF) konumuna getirin.

- 2. Akü kapağını UPS'ten ve/veya modüler akü kabininden çıkarın.
- 3. Akü modülünü çıkarma:
  - a. Akü terminallerini akü modülünün ön kısmından ayırın.



- b. Vidayı akü modülü kolundan çıkarın ve kolu yukarı doğru çevirin.
- c. Akü modülünü dikkatlice yuvadan dışarı çekin. Daima tüm akü grubunu sökün (dört akü modülü).
- 4. Akü modülü takma:
  - a. Akü modülünü yuvaya doğru itin. Rafları alttan yukarı doğru doldurun. Daima tam bir akü grubu takın (dört akü modülü).
  - b. Akü modülündeki kolu aşağı çevirin ve verilen vidayla kolu rafa sabitleyin.
  - c. Akü terminallerini akü modülünün ön tarafına bağlayın.



- 5. Akü modüllerinin doğru takıldığından emin olmak için bkz. Modüler Akü Durumunu Görüntüleyin, sayfa 49.
- 6. Akü kapağını UPS'e ve/veya modüler akü kabinine tekrar takın.
- 7. UPS ve/veya modüler akü kabini üzerindeki akü kesicisini (BB) kapalı (ON) konumuna getirin.
- Sadece UPS sistemindeki tüm akü modüllerinin tamamen değiştirilmesi için: Tüm akü verilerini sıfırlamak için Bakım > Akü değiştirme öğesini seçin (akü çalışma süresi eskime faktörü, kullanım ömrü sayaçları ve akü istatistiklerini içerir).

**NOT:** Bu UPS, herhangi bir çalışma modunda güç modülünün takılması ve çıkarılması için tasarlanmış ve değerlendirilmiştir: **Live Swap**. Bu sayfa, üreticinin **Live Swap** gerçekleştirilmesine ilişkin talimatlarını belirtir.

**NOT:** Ürün talimatlarına uygun olarak kurulduğunda ve ilk çalıştırıldığında olay enerjisi <1.2 cal/cm²'dir. Olay enerjisi kabin cephesinden 200 mm (8 in) olarak ölçülür.

#### SORUMLULUK REDDİ:

- Elektrikli ekipman, yalnızca bu tür işleri yapmak için gerekli yetkilere sahip (ör. lisanslar, izinler veya sertifikalar), kalifiye, eğitimli, deneyimli ve yetkin personel tarafından kurulmalı, çalıştırılmalı, bakımı yapılmalı, değiştirilmeli veya üzerinde benzer çalışmalar yapılmalıdır.Tüm çalışmalar, tehlikeye yol açmayacak şekilde ve uygun kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanılarak yapılmalıdır.
- Kullanıcı, bu ekipmanı kullanırken ve elektrikli ekipman üzerinde veya yakınında çalışma yaparken veya işin yapılmasına izin verirken, üreticinin talimatlarına ve kullanıcı kılavuzuna ve tüm geçerli yasalara, düzenlemelere, standartlara ve kılavuzlara uygunluğu sağlamalıdır.
- Ne Schneider Electric ne de bağlı şirketleri, bu ekipmanın uygunsuz kullanımından veya yukarıdaki gerekliliklerden herhangi birine uyulmamasından kaynaklanan herhangi bir hak talebi, zarar, kayıp, hasar, ölüm veya yaralanmadan sorumlu olmayacaktır.

## **AA**TEHLİKE

### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- UPS'in Live Swap etiketine sahip olduğundan emin olun.
- UPS üzerinde **Live Swap** etiketi yoksa, güç modülünün değiştirilmesi için Schneider Electric ile iletişime geçin.
- Uygun kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanılmalı ve güvenli elektrik çalışması uygulamalarına uyulmalıdır.
- Bu prosedür sırasında UPS'in arkasında kimse bulunmamalıdır.
- Güç modüllerinin takılması veya çıkarılması yalnızca elektrik işleri ve gerekli önlemler konusunda bilgili kalifiye personel tarafından yapılmalıdır. Vasıflı olmayan personeli uzak tutun.
- Bu prosedür, ön kapının açılmasını gerektirir. Bu prosedür esnasında diğer tüm kapılar ve kapaklar kapalı ve güvenlikli halde kalmalıdır.
- Bu prosedürü gerçekleştirmeden önce UPS'in harekete karşı emniyete alındığını doğrulayın.
- Yetersiz bakım veya kötü kurulum belirtisi görülürse, bu prosedüre devam etmeyin.
- Kazara düşmüş, kırılmış, su basmış, kirlenmiş, haşerelenmiş veya herhangi bir şekilde hasar görmüş güç modüllerini kurmayın.
- İşletim durumu bilinmeyen güç modüllerini kurmayın.
- Sisteme enerji verilirken kabin önünden minimum 200 mm (8 in) mesafe bırakın.
- Boş güç modülü yuvasının içinde herhangi bir alet kullanmayın.
- Boş güç modülü yuvasının içine uzanmayın.
- Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

## 

#### EKIPMAN HASARI TEHLİKESİ

- Güç modüllerini -15 ila 40°C (5 ila 104°F) ortam sıcaklığında saklayın. % 10-80 yoğuşmasız nem.
- Güç modüllerini orijinal koruyucu ambalajlarında saklayın.

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

## **A** DİKKAT

### AĞIR YÜK

Güç modülleri ağırdır ve iki kişinin kaldırması gerekir.

- 20 kW güç modülü 25 kg (55 lbs) ağırlığındadır.
- 50 kW güç modülü 38 kg (84 lbs) ağırlığındadır.

# Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

#### NOT:

- UPS'ten bir güç modülünü çıkarmadan önce kalan güç modüllerinin yükü destekleyebildiğini kontrol edin ve doğrulayın.
- UPS'te kurulu güç modüllerinin sayısının artırılması veya azaltılması yalnızca ölçeklenebilir UPS modellerinde (GVSUPS50K150HS, GVSUPS50K150GS veya GVSUPS25K75FS) gerçekleştirilebilir. UPS'e daha fazla güç modülü kurmadan önce, kurulumun güç oranındaki artış için doğru boyutta olup olmadığını kontrol edin ve doğrulayın. Kurulumun yanlış boyutlandırılması, kurulumun aşırı yüklenmesine neden olabilir. Yukarı ve aşağı yönde koruma, kablo boyutları vb. gereksinimler için kurulum kılavuzuna bakın.
- Ölçeklendirilemeyen tüm UPS modellerinde, yalnızca mevcut güç modüllerinin değiştirilmesi gerçekleştirilebilir.

**NOT:** Prosedür, UPS'te yatay konumda kurulu güç modülünü gösterir. Prosedür, UPS'te dikey konumda monte edilen güç modülleri için aynı olacaktır.

- 1. Güç modülünü çıkarma:
  - a. Vidaları çıkarın ve kilit açma düğmesine basın.



- b. Güç modülünü yarıya kadar dışarı çekin. Bir kilitleme mekanizması, güç modülünün tamamen dışarı çekilmesini önler.
- c. Güç modülünün iki tarafındaki serbest bırakma butonuna basarak kilidi açın ve güç modülünü çıkarın.



d. **Yalnızca ölçeklenebilir UPS modellerinde**: Yedek güç modülü kurulmayacaksa: Boş güç modülü yuvasının önüne bir dolgu plakası takın.



- 2. Güç modülünü kurma:
  - a. Yalnızca ölçeklenebilir UPS modellerinde: Ek bir güç modülü takmak için boş güç modülü yuvasındaki dolgu plakasını çıkarın. Doldurma plakasını ileride kullanmak üzere saklayın.



- b. Güç modüllerini yuvalara doğru itin. Güç modülü doğru yerleştirildiğinde, etkinleştirme mekanizması kilitlenir.
- c. Sağlanan vidaları güç modülünün yan taraflarına takın.



Güç modülü, otomatik test gerçekleştirecek, ürün yazılımını sisteme göre otomatik yapılandıracak ve ardından çevrimiçi olacaktır.

## **AATEHLİKE**

#### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Tüm güç modülü yuvalarında bir güç modülü veya bir doldurma plakası takılı olmalıdır.

#### Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

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

- 1. Ana ekrandaki menü butonuna dokunun.
- 2. Hakkında'ya dokunun.
- 3. İlk sayfada UPS kabininin seri numarasını not edin ve müşteri hizmetleri için hazırlayın.

**NOT:** Ekran mevcut değilse, sağ üst köşedeki SERIAL: etiketinde, UPS seri numarasını bulmak için ön paneli çıkarın.

#### UPS için İsim Plakası Etiketi Örneği

	Belectric Galaxy			y VS			
1	3	xx kW/kVA	4	xx kW/kVA			
	200 V	208 V	220 V	380 V	400 V	415 V	480 V
¦ Input:   Bypass:	xxx A xxx A	xxx A xxx A	xxxA xxx A	xxx A xxx A	xxx A xxx A	xxx A xxx A	xxx A xxx A
Output:   <u>Neutral:</u>	xxx A xxx A	xxx A xxx A	xxx A xxx A	xxx A xxx A	xxx A xxx A	xxx A xxx A	xxx A xxx A
3ph + N + PE / 3ph + PE 50/60 Hz							
Model installed:kW/kVAVMODEL:						🗍	
Name of installer: Note: Refer to the type specifications label or the installation manual for nominal currents for all KW/kVA size			s.		Barcode	label	

4. Sonraki sayfalara gitmek için oka dokunun, ekran ve ağ yönetim kartlarının 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.

## Sorun Giderme

## Her UPS Çalışma Modu için Durum LED Işığı

Ekran çalışmaz hale gelirse, ön panelin arkasındaki durum LED'leri ile UPS çalışma modunu görebilirsiniz.

- Yeşil LED işlev etkin demektir.
- Kapalı LED, işlev etkin değil demektir.
- Kırmızı LED, işlev çalıştırılamaz veya alarm durumunda demektir.

Çift çevrim (normal çalışma)	INVERTER INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY
Akü çalışması (bypasslı çift şebeke sisteminde)	INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY
Akü çalışması (tek şebeke sisteminde ya da bypass'ın olmadığı çift şebeke sisteminde))	INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY
İstenen statik bypass çalışması Zorlamalı statik bypass çalışması ECO modu	INVERTER INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY
eConversion modu	INVERTER INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY
Kapalı modu	INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY
Statik bypass bekleme işlemi	INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY

### Modüler Akü Kabinleri üzerindeki Durum LED'leri

Akü dizilerinin durum LED'lerini görmek için ön kapağı/ön paneli modüler akü kabininden çıkarın.

- Yeşil LED, bu akü dizisinin sorunsuz çalıştığı anlamına gelir.
- Kapalı LED, modüler akü kabininin kapalı olduğu veya bu akü dizisi için hiçbir akü modülünün kurulu olmadığı anlamına gelir.
- Kırmızı LED, bu akü dizisinin eksik olduğu anlamına gelir (gerekli dört akü modülünün hepsi bağlı değildir).
- Yanıp sönen kırmızı LED, bu akü dizisi için alarmın mevcut olduğu anlamına gelir.

Daha fazla alarm bilgisi için bkz. Modüler Akü Durumunu Görüntüleyin, sayfa 49 ve Olay Kayıtlarını Görüntüle, sayfa 45. Bkz. Modüler bir Akü Grubunu Değiştirme veya Takma, sayfa 55 Akü dizisinin nasıl değiştirileceği hakkında.

# Alarm Mesajları

Ekran Metni	Önem Düzeyi	Açıklama	Düzeltici Eylem
UPS için aktivasyon kodu geçersiz	Kritik	Aktivasyon kodu UPS için geçerli değildir.	Geçerli bir aktivasyon kodu girin.
Aktivasyon kodu eksik	Kritik	Aktivasyon kodu eksiktir.	Aktivasyon kodunu girin.
Hava filtresi teknik kontrolü öneriliyor	Bilgilendirici	Önleyici bakımın önerdiği gibi hava filtreleri kontrol edilmelidir.	Hava filtrelerinin değiştirilmesi gerekebilir.
Ortam sıcaklığı yüksek	Uyarı	Ortam sıcaklığı yüksektir.	
Ortam sıcaklığı tolerans aralığı dışında	Uyarı	Ortam sıcaklığı tolerans aralığı dışındadır.	
Mevcut UPS gücü konfigüre edilen UPS gücü değerinden düşük	Uyarı	İnvertörden gelen mevcut güç, yapılandırılmış UPS güç değerinden daha düşüktür.	
Aküler boşalıyor	Uyarı	Yük UPS'in girişten çekebildiğinden daha fazla güç çekiyordur ve bu nedenle UPS'in akülerden güç çekmesine neden oluyordur.	
Akü kesicisi BB1 OFF konumunda	Uyarı	Akü kesicisi BB1 açıktır.	
Akü kesicisi BB2 OFF konumunda	Uyarı	Akü kesicisi BB2 açıktır.	
Akü kapasitesi, minimum kabul edilir seviyenin altında	Uyarı	Akü kapasitesi, UPS güç değerine göre kabul edilebilir minimum seviyenin altındadır. Akü hasarı riski.	Akü yapılandırmasını değiştirin ve/veya daha büyük kapasiteli akü ekleyin.
Akü durumu kötü	Uyarı	Akü kapasitesi %50'nin altındadır.	Aküler değiştirilmelidir.
Akü durumu zayıf	Uyarı	Akü kapasitesi %50 ile %75 arasındadır.	
Akü konfigürasyonu hatalı	Uyarı	Seri akü sayısı, aküdeki hücre sayısı ve nominal hücre voltajı ayarlarının yapılandırılması UPS'in akü voltaj aralığıyla eşleşmiyordur.	Akü ayarlarını kontrol edin ve düzeltin.
Akü akıllı şarj akımı beklenen değeri aşıyor	Uyarı	Akü akıllı şarj akımı beklenen değeri aşıyordur ve ısı kaçağını önlemek için sınırlandırılmıştır.	Aküyü kontrol edin.
Akü, minimum kabul edilebilir çalışma süresinin altında	Uyarı	Akü çalışma süresi, yapılandırılmış en az kabul edilebilir değerin altındadır.	
Akü düzgün çalışmıyor	Kritik	Akü düzgün çalışmıyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Akü modülü sıcaklığı tolerans aralığı dışında	Uyarı	Akü modülü sıcaklığı tolerans aralığı dışındadır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Akü modülü sıcaklık sensörü doğru şekilde çalışmıyor	Uyarı	Akü modülü sıcaklık sensörü doğru şekilde çalışmıyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Akü modül türü bilinmiyor	Uyarı	Akü modül türü bilinmiyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Akü odası havalandırması çalışmıyor	Uyarı	Giriş kontağı, akü odası havalandırmasının düzgün çalışmadığını belirtiyordur.	
Akü voltajı akü konfigürasyonu ile eşleşmiyor	Kritik	Akü voltajı akü konfigürasyonu ayarlarına uymuyordur.	Akü ayarlarını kontrol edin ve düzeltin.
BMC haberleşmesi kesildi - bağlı	Uyarı	Akü izleme kontrolörü (BMC) ile sistem seviyesi kontrolörü (SLC) arasındaki haberleşme bağlantısı kesilmiştir. Akü izleme kontrolörü (BMC) bağlıdır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.

Ekran Metni	Önem Düzeyi	Açıklama	Düzeltici Eylem
BMC haberleşmesi kesildi - bağlantı kesildi	Uyarı	Akü izleme kontrolörü (BMC) ile sistem seviyesi kontrolörü (SLC) arasındaki haberleşme bağlantısı kesilmiştir. Akü izleme kontrolörünün (BMC) bağlantısı kesilmiştir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
BMC haberleşmesi onaylanmadı	Uyarı	Akü izleme kontrolörü (BMC) ile sistem seviyesi kontrolörü (SLC) arasındaki haberleşme bağlantısı onaylanmamıştır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Nötr ve toprak arasındaki birleştirme bağlantısı eksik	Uyarı	Nötr ve toprak arasındaki birleştirme bağlantısı eksiktir.	
IMB kesicisi ON konumunda	Uyarı	Dahili bakım kesicisi (IMB) kapalıdır ve yükü bypass'tan gelen korumasız güçle besliyordur.	
MBB kesicisi ON konumunda	Uyarı	Bakım bypass kesicisi (MBB) kapalıdır ve yükü bypass'tan gelen korumasız güçle besliyordur.	
RIMB kesicisi ON konumunda	Uyarı	Uzak dahili bakım bypass'ı kesicisi (RIMB) kapalıdır ve yükü bypass'tan gelen korumasız güçle besliyordur.	
SIB kesicisi OFF konumunda	Uyarı	Sistem yalıtımı kesicisi (SIB) açıktır ve sistem yükü besleyemiyordur.	
SSIB kesicisi OFF konumunda	Uyarı	Statik anahtar giriş kesicisi (SSIB) açıktır ve statik bypass çalışmasını engelliyordur.	
UIB kesicisi OFF konumunda	Uyarı	UPS giriş kesicisi (UIB) açıktır ve UPS'in normal çalışması engelleniyordur.	
UOB kesicisi OFF konumunda	Uyarı	Ünite çıkış kesicisi (UOB) açıktır ve UPS'in yükü beslemesi engelleniyordur.	
Bypass frekansı tolerans aralığı dışında	Uyarı	Bypass frekansı tolerans aralığı dışındadır.	Bypass frekansını ve bypass frekansı ayarını kontrol edin.
Bypass fazı eksik	Uyarı	Bypass'ta bir faz eksiktir.	Bypass'ı kontrol edin. Schneider Electric ile iletişime geçin.
Bypass fazı sırası yanlış	Uyarı	Bypass faz sırası hatalıdır.	Bypass'ı kontrol edin. Schneider Electric ile iletişime geçin.
Bypass voltajı tolerans aralığı dışında	Uyarı	Bypass voltajı tolerans aralığı dışındadır ve UPS'in istenen bypass moduna girmesi engelleniyordur.	
Şarj gücü azalmış	Bilgilendirici	Akü şarj gücü azalmıştır.	Bu işlevin girişi etkinleştirilmiştir veya giriş akımı maksimum sınıra ulaşmıştır.
Yüksek akü sıcaklığı nedeniyle şarjör kapandı	Uyarı	Yüksek akü sıcaklığı nedeniyle şarjör kapanmıştır.	Akü sıcaklığını kontrol edin.
Konfigüre edilen UPS güç değeri kabinet güç değerini aşıyor	Kritik	Konfigüre edilen UPS güç değeri kabinet güç değerinden yüksektir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Yedekleme kaybını ve/veya zorunlu statik bypass aktarımını onayla	Uyarı	İnvertör OFF düğmesine basılmıştır ve kullanıcı, yedeklemenin kaybedileceğini ve/veya sistemin zorunlu statik bypass'a aktarılacağını doğrulamalıdır.	Ekranı kullanarak onaylayın veya iptal edin.
Kontrolör kutusu devre dışı	Uyarı	Kontrolör kutusu kullanıcı tarafından devre dışı bırakılmıştır.	

Ekran Metni	Önem Düzeyi	Açıklama	Düzeltici Eylem
Ekran haberleşmesi kesildi - bağlı	Uyarı	Ekran ve sistem seviyesi kontrolörü (SLC) arasındaki haberleşme bağlantısı kesilmiştir. Ekran bağlıdır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Ekran haberleşmesi kesildi - bağlantı kesildi	Uyarı	Ekran ve sistem seviyesi kontrolörü (SLC) arasındaki haberleşme bağlantısı kesilmiştir. Ekran bağlı değildir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Ekran haberleşmesi doğrulanmadı	Uyarı	Ekran ve sistem seviyesi kontrolörü (SLC) arasındaki haberleşme bağlantısı onaylanmamıştır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
EPO anahtarı etkinleştirildi	Kritik	Acil durum güç kesme (EPO) anahtarı etkinleştirilmiştir.	Acil durum güç kesme anahtarını (EPO) devre dışı bırakın.
Harici akü izlemesi hata algıladı	Uyarı	Giriş kontağı, harici akü izlemesinin hata algıladığını belirtiyordur.	
Harici enerji deposu izlemesi: Büyük alarm	Kritik	Giriş kontağı, harici enerji depolama izlemesinin önemli bir alarm tespit ettiğini belirtiyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Harici enerji deposu izlemesi: Küçük alarm	Uyarı	Giriş kontağı, harici enerji depolama izlemesinin önemsiz bir alarm tespit ettiğini belirtiyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Harici sinyal şarjörü kapatır: Etkinleştirildi	Uyarı	Şarjör kapalı için giriş kontağı etkinleştirilmiştir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Paralel UPS cihazlarındaki donanım yazılımı versiyonları aynı değil	Uyarı	Paralel UPS cihazlarındaki donanım yazılımı versiyonları aynı değildir.	Paralel sistemdeki tüm UPS ünitelerini aynı versiyona güncelleyin.
Genel paralel sistem olayı	Kritik	Paralel sistem doğru yapılandırılmamıştır veya düzgün çalışmıyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
UPS'i jeneratör besliyor	Bilgilendirici	Giriş kontağı, UPS'in bir jeneratör tarafından beslendiğini belirtiyordur.	
Topraklama hatası algılandı	Uyarı	Giriş kontağı, topraklama kablosu hatası tespit edildiğini belirtiyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Yüksek Akü Sıcaklık Seviyesi	Uyarı	Akü sıcaklığı Alarm ayarının üzerindedir.	Akü sıcaklığını kontrol edin. Yüksek sıcaklık, akü ömrünü kısaltabilir.
Yüksek akü sıcaklığına bağlı kapatma	Kritik	Enerji depolama gözetim sistemi, kapatma sınırının üzerinde bir akü sıcaklığı tespit etmiştir.	Akü sıcaklığını kontrol edin.
Yüksek verimlilik modu devre dışı	Bilgilendirici	Yüksek verimlilik modu bir giriş kontağından devre dışı bırakılmıştır.	
Uzak sensörde yüksek nem eşiği ihlali	Uyarı	Entegre ortam izleme sensörü için yüksek nem eşiği ihlali meydana gelmiştir.	Ortamı kontrol edin.
Uzak sensörde yüksek sıcaklık eşiği ihlali	Uyarı	Entegre ortam izleme sensörü için yüksek sıcaklık eşiği ihlali meydana gelmiştir.	Ortamı kontrol edin.
MBB'li paralel sistemde IMB ON konumuna alındı	Uyarı	Bakım bypass'ı kesicili (MBB) bir paralel sistemde dahili bakım kesicisi (IMB) kapatılmıştır.	
IMB yedekleme izlemesi düzgün çalışmıyor	Uyarı	Dahili bakım kesicisinin (IMB) iki yedek AUX anahtarı aynı durumu bildirmiyordur.	Dahili bakım kesicisinin (IMB) AUX anahtarı kablolarını kontrol edin.
Tamamlanmamış akü grubu algılandı	Uyarı	Tamamlanmamış akü grubu algılanmıştır.	Eksik akü modülünü/modüllerini takın.
Hatalı 3-kablo konfigürasyonu algılandı	Kritik	Konfigüre edilen UPS sistem voltajında UPS'in 3 kablolu bir	Schneider Electric ile iletişime geçin.

Ekran Metni	Önem Düzeyi	Açıklama	Düzeltici Eylem
		sistem olarak çalışmasına izin verilmiyordur.	
Hatalı akü izleme kontrolörü (BMC) konfigürasyonu algılandı	Uyarı	Hatalı akü izleme kontrolörü (BMC) konfigürasyonu algılanmıştır.	Akü izleme kontrolörü (BMC) adres kimliklerinin doğru şekilde atandığını ve konfigüre edilen modüler akü kabinlerinin sayısının takılı olanla aynı olduğunu kontrol edin.
Hatalı sistem voltajı konfigürasyonu algılandı	Kritik	Konfigüre edilen UPS sistem voltajı izin verilen aralıkta değildir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Hatalı UPS taban model numarası algılandı	Kritik	UPS taban model numarası, takılan şasi tipi, güç modülü tipi ve/veya statik bypass anahtar modülü (SBS) tipiyle eşleşmiyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Hatalı UPS model numarası algılandı	Kritik	UPS model numarası, UPS taban model numarasıyla eşleşmiyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Giriş frekansı tolerans aralığı dışında	Uyarı	Giriş frekansı tolerans dışındadır.	Giriş frekansını ve giriş frekansı ayarını kontrol edin.
Giriş fazı eksik	Uyarı	Girişte bir faz eksiktir.	Girişi kontrol edin. Schneider Electric ile iletişime geçin.
Giriş fazı sırası yanlış	Uyarı	Girişteki faz sırası hatalıdır.	Girişi kontrol edin. Schneider Electric ile iletişime geçin.
Giriş voltajı tolerans aralığı dışında	Uyarı	Giriş voltajı tolerans dışındadır.	
Dahili güç modülü fazlalığı kaybedildi	Uyarı	Konfigüre edilen dahili güç modülü yedekliliği, yeterli güç modülü olmadığından kaybedilmiştir.	Daha fazla güç modülü ekleyin.
İnvertör kullanıcı isteği nedeniyle kapalı	Uyarı	İnvertör kullanıcı isteği nedeniyle kapalıdır.	
İnvertör çıkışı bypass girişi ile aynı fazda değil	Uyarı	UPS invertör çıkışı, bypass girişi ile aynı fazda değildir.	
UPS'teki yük uyarı seviyesinin üzerinde	Uyarı	UPS'teki yük uyarı seviyesini aşmıştır.	Sistemdeki yükü azaltın.
Uzak sensörle haberleşme kayboldu	Kritik	Yerel ağ yönetimi arayüzü ile entegre ortam izleme sistemi arasındaki haberleşme kesilmiştir.	Ortamı kontrol edin.
Düşük Akü Sıcaklık Seviyesi	Uyarı	Akü sıcaklığı alarm ayarının altındadır.	
Uzak sensörde düşük nem eşiği ihlali	Uyarı	Entegre ortam izleme sensörü için düşük nem eşiği ihlali meydana gelmiştir.	Ortamı kontrol edin.
Uzak sensörde düşük sıcaklık eşiği ihlali	Uyarı	Entegre ortam izleme sensörü için düşük sıcaklık eşiği ihlali meydana gelmiştir.	Ortamı kontrol edin.
Uzak sensörde maksimum nem eşiği ihlali	Kritik	Entegre ortam izleme sensörü için maksimum nem eşiği ihlali meydana gelmiştir.	Ortamı kontrol edin.
Uzak sensörde maksimum sıcaklık eşiği ihlali	Kritik	Entegre ortam izleme sensörü için maksimum sıcaklık eşiği ihlali meydana gelmiştir.	Ortamı kontrol edin.
MBB yedekleme izlemesi doğru çalışmıyor	Uyarı	Bakım bypass kesicisi MMB'nin iki yedek AUX anahtarı aynı durumu bildirmiyor.	Bakım bypass'ı kesicisinin (MBB) AUX anahtarı kablolarını kontrol edin.
Uzak sensörde minimum nem eşiği ihlali	Kritik	Entegre ortam izleme sensörü için minimum nem eşiği ihlali meydana gelmiştir.	Ortamı kontrol edin.

Ekran Metni	Önem Düzeyi	Açıklama	Düzeltici Eylem
Uzak sensörde minimum sıcaklık eşiği ihlali	Kritik	Entegre ortam izleme sensörü için minimum sıcaklık eşiği ihlali meydana gelmiştir.	Ortamı kontrol edin.
Grup seviyesinde karışık akü markaları algılandı	Uyarı	Gruptaki akü modülleri aynı markaya ait değildir.	Gruptaki akü modüllerinin aynı markaya ait olduğundan emin olun.
Sistem seviyesinde karışık akü modülü ticari referansları algılandı	Uyarı	Sistem seviyesinde karışık akü modülü ticari referansları algılanmıştır.	Takılan tüm akü modüllerinin aynı ticari referansa sahip olduğundan emin olun.
Karışık akü türleri algılandı	Uyarı	UPS, klasik bir akü çözümü için yapılandırılmıştır, ancak bir veya daha fazla akü modülünün mevcut olduğu tespit edilmiştir.	Hiçbir akü modülünün takılı olmadığından emin olun.
Modüler akü kesicisi OFF konumunda	Uyarı	Modüler akü kesicisi OFF konumundadır.	
Modüler akü kabini ticari referansı bilinmiyor	Uyarı	Modüler akü kabini ticari referansı bilinmiyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Modüler akü kabini hızlı sigortası atmış	Uyarı	Modüler akü kabini hızlı sigortası atmıştır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Modüler akü DC rölesi açık	Uyarı	Modüler akü DC rölesi açıktır.	
Modüler akü dizisi sıcaklığı tolerans aralığı dışında	Uyarı	Modüler akü dizisi sıcaklığı tolerans dışındadır.	
Modüler akü sıcaklığı tolerans aralığı dışında	Uyarı	Modüler akü sıcaklığı tolerans dışındadır.	
Birden fazla NTP sunucusu bağlantısı aktif	Uyarı	Birden fazla NTP sunucusu bağlantısı etkinleştirilmiştir.	NTP hizmetini devre dışı bırakın.
Nötr bağlantı kesikliği algılandı	Uyarı	Nötr bağlantı kesikliği algılanmıştır.	
NMC haberleşmesi kayboldu- bağlanıldı	Uyarı	Ağ yönetim kartı (NMC) ile sistem seviyesi kontrolörü (SLC) arasındaki haberleşme bağlantısı kesilmiştir. Ağ yönetim kartı (NMC) bağlıdır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
NMC haberleşmesi kayboldu - bağlantı kesildi	Uyarı	Ağ yönetim kartı (NMC) ile sistem seviyesi kontrolörü (SLC) arasındaki haberleşme bağlantısı kesilmiştir. Ağ yönetim kartı (NMC) bağlı değildir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
NMC haberleşmesinin kimliği doğrulanmadı	Uyarı	Ağ yönetim kartı (NMC) ile sistem seviyesi kontrolörü (SLC) arasındaki haberleşme bağlantısı onaylanmadı.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
NMC donanın yazılımı uyumsuz	Uyarı	Ağ yönetim kartının (NMC) donanım yazılımı uyumsuzdur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Güç modülü mevcut değil	Uyarı	Güç modülü mevcut değildir.	
SBS mevcut değil	Uyarı	Statik bypass anahtar modülü (SBS) mevcut değildir.	
İnvertörü ON yapmak için yeterli sayıda UPS cihazı mevcut değildir	Uyarı	Bir veya birkaç paralel UPS ünitesinin invertörü açması istenmiştir, ancak sistemin invertörü çalıştırmasına yetecek sayıda UPS ünitesi hazır değildir.	Daha fazla UPS ünitesi ile invertörü açın ve/veya "Yükü beslemek için gereken minimum paralel UPS sayısı" ayarını kontrol edin.
Çıkış frekansı tolerans aralığı dışında	Uyarı	Çıkış frekansı tolerans dışındadır.	Çıkış frekansını ve çıkış frekansı ayarını kontrol edin.
Çıkış voltajı tolerans aralığı dışında	Uyarı	Çıkış voltajı tolerans dışındadır.	
Yüksek ortam sıcaklığı nedeniyle UPS'te aşırı yük	Uyarı	Yüksek ortam sıcaklığında çalışma nedeniyle, yük nominal UPS kapasitesini aşıyordur.	Sistemdeki yükü azaltın veya ortam sıcaklığını düşürün.

Ekran Metni	Önem Düzeyi	Açıklama	Düzeltici Eylem
UPS'te aşırı yük veya kısa devre	Uyarı	Yük, nominal kapasitenin % 100'ünü aşıyordur veya çıkışta kısa devre vardır.	Sistemdeki yükü azaltın veya çıkışta kısa devre kontrolü yapın.
PBUS kablo 1 üzerinde paralel haberleşme kesildi	Uyarı	PBUS kablo 1 hasar görmüş olabilir.	PBUS kablo 1'i değiştirin.
PBUS kablo 2 üzerinde paralel haberleşme kesildi	Uyarı	PBUS kablo 2 hasar görmüş olabilir.	PBUS kablo 2'yi değiştirin.
Paralel karma çalışma modu	Uyarı	Bir veya daha fazla paralel UPS ünitesi, akü modunda çalışırken, diğerleri normal modda çalışıyordur.	
Paralel yedekleme yitirildi	Uyarı	Çıkış yükünün çok yüksek olması veya yeterli paralel UPS ünitesi bulunmaması nedeniyle konfigüre edilmiş paralel UPS yedeklemesi kaybedilmiştir.	Sistemdeki yükü azaltın veya daha fazla sayıda paralel UPS ünitesi ekleyin.
Paralel cihaz yok	Uyarı	UPS, paralel UPS ile iletişim kuramıyor. UPS kapatılmış veya PBUS kabloları hasar görmüş olabilir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
PMC haberleşmesi kesildi - bağlı	Uyarı	Güç modülü kontrolörü (PMC) ile cihaz kontrolörü (UC) arasındaki haberleşme bağlantısı kesilmiştir. Güç modülü kontrolörü (PMC) bağlıdır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
PMC haberleşmesi kesildi - bağlantı kesildi	Uyarı	Güç modülü kontrolörü (PMC) ile cihaz kontrolörü (UC) arasındaki haberleşme bağlantısı kesilmiştir. Güç modülü kontrolörü (PMC) bağlı değildir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
PMC haberleşmesi onaylanmadı	Uyarı	Güç modülü kontrolörü (PMC) ile cihaz kontrolörü (UC) arasındaki haberleşme bağlantısı onaylanmamıştır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Güç modülü devre dışı	Uyarı	Güç modülü devre dışı bırakılmıştır.	
Güç modülü fanı çalışmıyor	Uyarı	Güç modülünde bir veya daha fazla sayıda çalışmayan fan vardır. Fan yedeklemesi yitirilmiştir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Güç modülü giriş sıcaklığı yüksek	Uyarı	Güç modülü giriş sıcaklığı yüksektir.	
Güç modülü giriş sıcaklığı tolerans aralığı dışında	Uyarı	Güç modülü giriş sıcaklığı tolerans dışındadır.	
Güç modülü çalışmıyor	Uyarı	Güç modülü çalışmıyordur.	Güç modülünü değiştirin veya Schneider Electric ile iletişime geçin.
Güç modülü aşırı ısındı	Kritik	Güç modülü sıcaklığı kritik düzeyi aşıyordur.	
Güç modülü iç tarama hata tespit etti	Kritik	Güç modülü iç taraması bir hata tespit etmiştir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Güç modülü sıcaklık uyarısı	Uyarı	Güç modülü sıcaklığı uyarı düzeyini aşıyordur.	
Ürün kaydedilmedi	Bilgilendirici	Kullandığınız UPS kaydedilmemiştir.	Lütfen ürününüzü kaydedin.
RIMB yedekleme izlemesi doğru çalışmıyor	Uyarı	Uzak dahili bakım kesicisinin (RIMB) iki yedek AUX anahtarı aynı durumu bildirmiyordur.	Uzak dahili bakım kesicisinin (RIMB) AUX anahtarı kablolarını kontrol edin.
SBS modülü devre dışı	Uyarı	Statik bypass anahtar modülü (SBS) kullanıcı tarafından devre dışı bırakılmıştır.	

Ekran Metni	Önem Düzeyi	Açıklama	Düzeltici Eylem
SPS güç değeri konfigüre edilen UPS gücü değerinden düşük	Uyarı	Statik bypass anahtar modülü (SBS) güç değeri konfigüre edilen UPS güç değerinden düşüktür. UPS güç değeri, statik bypass anahtar modülü (SBS) güç değerine uyacak şekilde düşürülmüştür.	
SBSC haberleşmesi kesildi - bağlı	Uyarı	Statik bypass anahtarı modül kontrolörü (SBSC) ile cihaz kontrolörü (UC) arasındaki haberleşme bağlantısı kesilmiştir. Statik bypass anahtarı modül kontrolörü (SBSC) bağlıdır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
SBSC haberleşmesi kesildi - bağlantı kesildi	Uyarı	Statik bypass anahtarı modül kontrolörü (SBSC) ile cihaz kontrolörü (UC) arasındaki haberleşme bağlantısı kesilmiştir. Statik bypass anahtarı modül kontrolörü (SBSC) bağlı değildir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
SBSC haberleşmesi onaylanmadı	Uyarı	Statik bypass anahtarı modül kontrolörü (SBSC) ile cihaz kontrolörü (UC) arasındaki haberleşme bağlantısı onaylanmamıştır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Ayarlar dosyası kabul edilmedi	Uyarı	Ayarlar dosyası geçerli değildir veya bu UPS'e yönelik değildir.	
Kontrolör kutusundaki SLC doğru çalışmıyor	Kritik	Kontrolör kutusundaki sistem seviyesi kontrolörü (SLC) düzgün çalışmıyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Statik bypass anahtarı fanı çalışmıyor	Uyarı	Statik bypass anahtarı modülünde (SBS) bir veya daha fazla sayıda çalışmayan fan vardır. Fan yedeklemesi yitirildi.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Statik bypass anahtarı çalışmıyor	Kritik	Statik bypass anahtarı çalışmıyordur. UPS'in statik bypass'ta çalışmaya geçmesi engellenmiştir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Statik bypass anahtarı uyarısı	Uyarı	Statik bypass anahtarında teknik kontrol gerekiyordur fakat anahtar hala tamamen çalışır durumdadır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Senkronizasyon kullanılamıyor - sistem serbest çalışıyor	Uyarı	UPS bypass girişi, harici kaynak veya paralel sistem ile senkronize olamıyordur.	
Sistem bypass çalışmasına kilitlendi	Kritik	Sistem bypass çalışmasına kilitlenmiştir.	Sistem 75 saniye içinde invertör çalışması ve bypass çalışması arasında 10 seferden fazla geçiş yapmıştır. Normal çalışmaya dönmek için invertörde ON düğmesine basın.
Sistem çalışma modu - Zorlanmış statik bypass	Kritik	Kritik olay veya invertör kapatma talebine yanıt olarak sistem bypass modundadır.	
Sistem çalışma modu - Bakım bypass	Uyarı	Sistem yükü, bakım bypass'ı kesicisi (MBB) aracılığıyla besleniyordur.	
Sistem çalışma modu - Kapalı	Kritik	Sistem çıkış gücü kapalıdır.	
Sistem çalışma modu - İstenen statik bypass	Uyarı	Sistem, UPS ön paneli veya kullanıcı tarafından başlatılan ve genellikle bakım amaçlı bir yazılım komutu nedeniyle bypass modundadır.	
Sistem çalışma modu - Statik bypass beklemede	Kritik	Kritik olay veya invertör kapatma talebine yanıt olarak sistem statik bypass bekleme modundadır.	

Ekran Metni	Önem Düzeyi	Açıklama	Düzeltici Eylem
Teknik kontrol öneriliyor	Bilgilendirici	Koruyucu bakımın önerdiği gibi ürünün ve üründeki akülerin kontrol edilmesi gerekiyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Giriş ve/veya çıkış trafosu sıcaklığı çok yüksek	Uyarı	Giriş ve/veya çıkış trafosu sıcaklığı çok yüksektir.	Giriş ve/veya çıkış trafosu sıcaklığını kontrol edin.
UC haberleşmesi kesildi - bağlı	Uyarı	Cihaz kontrolörü (UC) ile sistem seviyesi kontrolörü (SLC) arasındaki haberleşme bağlantısı kesilmiştir. Cihaz kontrolörü (UC) bağlıdır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
UC haberleşmesi kesildi - bağlantı kesildi	Uyarı	Cihaz kontrolörü (UC) ile sistem seviyesi kontrolörü (SLC) arasındaki haberleşme bağlantısı kesilmiştir. Cihaz kontrolörü (UC) bağlı değildir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
UC haberleşmesi onaylanmadı	Uyarı	Cihaz kontrolörü (UC) ile sistem seviyesi kontrolörü (SLC) arasındaki haberleşme bağlantısı onaylanmamıştır.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Kontrolör kutusundaki UC doğru çalışmıyor	Kritik	Kontrolör kutusundaki cihaz kontrolörü (UC) düzgün çalışmıyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Desteklenmeyen güç kabineti tipi algılandı	Kritik	Tespit edilen UPS güç kabineti tipi mevcut UPS güç konfigürasyonu tarafından desteklenmiyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Desteklenmeyen güç modülü tipi algılandı	Kritik	Tespit edilen güç modülü tipi mevcut UPS güç konfigürasyonu tarafından desteklenmiyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Desteklenmeyen SBS modülü tipi algılandı	Kritik	Tespit edilen statik bypass anahtarı modülü (SBS) tipi mevcut UPS güç konfigürasyonu tarafından desteklenmiyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
UOB yedekleme izlemesi doğru çalışmıyor	Uyarı	Ünite çıkış kesicisinin (UOB) iki yedek AUX anahtarı aynı durumu bildirmiyordur.	Ünite çıkış kesicisi (UOB) AUX anahtarı kablolarını kontrol edin.
UPS statik bypass modunda kilitli: Etkinleştirildi	Uyarı	Statik bypass modunda kilitli UPS giriş kontağı etkinleştirilmiştir.	
UPS çalışma modu - Akü	Uyarı	Giriş gücü sorununa yanıt olarak veya eConversion sonucunda bir aktarım nedeniyle akü gücünde çalışıyordur.	
UPS çalışma modu - Akü testi	Bilgilendirici	Akü performans testine yanıt olarak akü gücünde çalışıyordur.	
UPS çalışma modu - Zorlanmış statik bypass	Kritik	UPS, zorunlu statik bypass modundadır.	UPS'in neden zorlanmış statik bypass modunda olduğu hakkında bilgi almak için etkin alarmları ve olay kaydını kontrol edin.
UPS çalışma modu - İnvertör beklemede	Bilgilendirici	UPS, akü çalışmasına girmeye hazırdır ancak sistemden izin bekliyordur. UPS çıkışı kapalıdır.	
UPS çalışma modu - Bakım bypass	Uyarı	UPS yükü, bakım bypass'ı kesicisi (MBB) aracılığıyla besleniyordur.	
UPS çalışma modu - Kapalı	Kritik	Çıkış gücü kapalıdır.	
UPS çalışma modu - İstenen statik bypass	Uyarı	UPS, UPS ön paneli veya kullanıcı tarafından genellikle bakım için başlatılan bir yazılım komutu nedeniyle bypass modundadır.	
UPS çalışma modu - Statik bypass beklemede	Uyarı	UPS, statik bypass moduna girmeye hazırdır ancak	
Ekran Metni	Önem Düzeyi	Açıklama	Düzeltici Eylem
--------------------------------------------------------------------	----------------	------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------
		sistemden izin bekliyordur. UPS çıkışı kapalıdır.	
UPS çıkış yükü eConversion'a izin verecek kadar yüksek değil	Bilgilendirici	UPS çıkış yükü eConversion'a izin verecek kadar yüksek değildir.	UPS çıkış yükünü artırın veya eConversion'u devre dışı bırakın.
UPS iç tarama hata tespit etti	Kritik	UPS iç taraması bir hata tespit etmiştir.	Schneider Electric ile iletişime geçin.
Kullanıcı tanımlı giriş 1 etkinleştirildi	Bilgilendirici	Kullanıcı tanımlı giriş kontağı 1 etkinleştirilmiştir.	
Kullanıcı tanımlı giriş 2 etkinleştirildi	Bilgilendirici	Kullanıcı tanımlı giriş kontağı 2 etkinleştirilmiştir.	
Garanti süresi dolmak üzere	Bilgilendirici	Ürün garanti süresinin sonuna yaklaşıyordur.	Schneider Electric ile iletişime geçin.

## UPS Verilerini bir USB Cihazına Aktarma

- 1. Seçiniz Bakım > UPS raporu
- 2. Ön paneli açın.
- 3. USB cihazınızı UPS üzerindeki USB portuna takın.
- 4. Dışa Aktar'a dokun.
  - NOT: Dışa aktarma işlemi bitene kadar USB cihazını çıkarmayın.
- 5. UPS raporunu Schneider Electric müşteri hizmetlerine gönderin.

## 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.

© 2018 - 2023 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

990-5910F-034