Galaxy PW 2. Nesil

10-120 kVA 3:1 ve 10-200 kVA 3:3

Çalışma

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir

06/2022





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.



Çeviriler için https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw adresine gidin. Rendez-vous sur https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw pour accéder aux traductions.

前往 https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw 查看译文。

İçindekiler

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN	5
	6
Genel Bakış	7
Kullanıcı arabirimi	7
EPO	7
Durum LED'Ieri	7
Menü Ağacını Görüntüle	8
Konfigürasyon Genel Görünümü	9
Sesli ikaz	14
Çalışma Modları	15
Kullanım Prosedürleri	
Sistem Durumu Bilgilerini Görüntüleme	
Tek Bir UPS'i Normal Moddan Bakım Bypass Moduna Aktarma	
Tek Bir UPS'i Bakım Bypass Modundan Normal Moda Aktarma	20
Akü Sınaması Gerçekleştirme	21
Konfigürasyon	22
Ekran Dilini Ayarla	22
Tarih ve Saati Ayarlayın	22
Görüntüleme Ayarlarını Yapılandırma	23
Ekran Parolasını Değiştirme	23
Ekran Ayarlarının Konfigürasyonu	24
Ekran Kalibrasyonu	24
Parametre Ayarlarını Yapılandırma	24
Akü Ayarlarını Yapılandırma	25
Elektriksel Ayarların Konfigürasyonu	27
Paralel Ayarları Yapılandırma	
Akü Testi Ayarlarının Konfigürasyonu	29
Giriş Kuru Kontaklarını Konfigüre Etme	
Çıkış Kuru Kontaklarını Konfigüre Etme	
Yaşam Döngüsü İzlemeyi Yapılandırma	
Sesli ikaz Yapılandırması	33
Bakım	34
Parça Değiştirme	34
Parça Değiştirmeye ihtiyacınız olup olmadığını belirleme	34
Sorun Giderme	35
Etkin Alarmları Görüntüleme	
Verileri USB Sürücüye Aktarın	
çalışmaz Durumunu Silme	
SPD'lerin Durum Göstergeleri	
-	

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.

Güvenlik Önlemleri

A A TEHLİKE

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.

Genel Bakış

Kullanıcı arabirimi

Galaxy PW 2 nd Gen			
	ALARM	0	
=PQ	BYPASS	0	
	BATTERY	0	
	INVERTER		

EPO

Acil durumlarda yalnızca EPO düğmesine basın.

EPO etkinleştirildiğinde UPS:

• doğrultucuyu, invertörü, şarj cihazını ve statik bypass'ı kapatın ve yük beslemesini hemen durdurun (varsayılan).

NOT: EPO etkinleştirildiğinde, hem tekli hem de paralel sistemler için yük düşecektir.

AATEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Şebeke mevcutsa, EPO itildikten sonra UPS kontrol devresi aktif kalacaktır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Durum LED'leri

LED	Durum	Açıklama
ALARM	Sabit kırmızı	Kritik alarm
	Yanıp sönen kırmızı	Uyarı alarmı
	Kapalı	Alarm durumu yok
BYPASS	Sabit sarı Yük, bypass kaynağı tarafından beslenir	
	Yanıp sönen sarı	Bypass kaynağında bir alarm durumu var
	Kapalı	Yük, bypass kaynağı tarafından beslenmez
AKÜ	Sabit sarı	Yük, akü kaynağı tarafından beslenir
	Yanıp sönen sarı	Akü kaynağı kullanılamıyor
	Kapalı	Yük, akü kaynağı tarafından beslenmez
İNVERTÖR	Sabit yeşil	İnvertör devrede

LED	Durum	Açıklama
	Kapalı	İnvertör devredışı

Menü Ağacını Görüntüle

- Durum
 - Giriş durumu
 - Çıkış durumu
 - Bypass durumu
 - Sıcaklık durumu
 - Sıcaklık bilgisi
 - Parametre bilgileri
- Alarm(lar)
 - Uyarı bilgileri
 - Kritik olay bilgileri
- Ayar
 - Genel ayarlar
 - Dil ayarları
 - Tarih ve saat
 - Ekran ayarları
 - Parola ayarları
 - Ağ ayarları
 - Ekran kalibrasyonu
 - UPS ayarları
 - Parametre ayarları
 - Akü ayarları
 - Gelişmiş ayarlar
 - Elektriksel ayarlar
 - Paralel ayarlar
 - Akü test ayarları
 - Kuru kontak ayarları
 - ◊ Giriş kuru kontağı
 - ♦ Çıkış kuru kontağı
- Hizmet
 - LCM ayarları
 - Verileri USB'ye aktar
 - Olay günlüklerini dışa aktar
 - Ayarlar günlüğünü dışa aktar
 - Olay günlüğü
 - Ayarlar günlüğü

- Kontrol
 - UPS'i AÇIN/KAPATIN
 - Akü testi
 - İptal et
 - 10 saniye
 - 10 dakika
 - Deşarj sonu
 - UPS sessiz kontrolü
 - Çalışmaz durumunu sil
- Hakkında

Konfigürasyon Genel Görünümü

UIB	Cihaz giriş kesicisi
SSIB	Statik anahtar giriş kesicisi
BB	Akü kesicisi
MBB	Bakım bypass kesicisi
UOB	Cihaz çıkış kesicisi

Tekli UPS'e Genel Bakış



3:1 384 VDC UPS 3:3 384 VDC UPS



1+1 Yedek Paralel Sisteme Genel Bakış

3:1 220 VDC UPS



3:1 384 VDC UPS 3:3 384 VDC UPS



Kesici Konumu

3:1 UPS'lerde Kesici Konumu

10-40 kVA 3:1 220 VDC UPS



50-80 kVA 3:1 220 VDC UPS



100-120 kVA 3:1 220 VDC UPS



3:1 UPS'lerde Kesici Konumu (Devam etti)

10-40 kVA 3:1 384 VDC UPS



60-80 kVA 3:1 384 VDC UPS



3:3 UPS'lerde Kesici Konumu

10-80 kVA 3:3 384 VDC UPS



990-91407C-001



100-120 kVA 3:3 384 VDC UPS



Sesli ikaz

NOT: Sesli ikaz varsayılan olarak sessizdir.

Sesli ikaz, UPS'in içindedir. Sesli ikaz aşağıdaki durumlarda çalacaktır:

- UPS akü gücüyle çalışıyor: Sesli ikaz 3,5 saniye aralıklarla bip sesi çıkaracak ve bip sesi 0,5 saniye sürecektir.
- UPS bypassta: Sesli ikaz 119 saniye aralıklarla bip sesi çıkaracak ve bip sesi 1 saniye sürecektir.
- Kritik olay: Sesli ikaz 0,5 saniye aralıklarla bip sesi çıkaracak ve bip sesi 0,5 saniye sürecektir. Sesli ikaz, kritik olay onaylanıp çözülene kadar sürekli olarak bip sesi çıkaracaktır.
- Aşırı yük: Sesli ikaz 0,26 saniye aralıklarla bip sesi çıkaracak ve bip sesi 0,24 saniye sürecektir.

Çalışma Modları

Normal mod

UPS, bağlı yüke şebekeden güç sağlar. UPS, aküleri yeniden şarj ederken (akıllı veya boost şarj) bağlı yük için ana şebekeyi koşullu güce dönüştürür.



Akü modu

Şebeke beslemesi kesilirse, UPS akü moduna geçer. UPS, bağlı akülerden bağlı yüke sınırlı bir süre için güç sağlar. Şebeke beslemesi geri döndüğünde, UPS normal moda geri döner.



Statik Bypass Modu

UPS, yükü bypass kaynağından güçle besler. Normal veya akü modu koşulları karşılanmazsa, yükte herhangi bir kesinti olmadan yük inverterden bypass kaynağına aktarılacaktır.



Bakım Bypass Modu

Bakım bypass modunda şebeke, bakım bypass kesicisi (MBB) üzerinden yüke gönderilir. Bakım bypass modunda akü yedeklemesi mevcut değildir.



ECO Modu

ECO modunda UPS, önceden tanımlanmış koşullar altında tercih edilen çalışma modu olarak statik bypass modunu kullanacak şekilde yapılandırılmıştır. İnvertör ECO modunda beklemededir ve şebekenin kesilmesi durumunda UPS akü moduna geçer ve yük inverterden beslenir.

LED Durumu Güç Akışı ALARM O BYPASS O BATTERY O INVERTER O

Frekans Konvertör Modu

Frekans dönüştürücü modunda, UPS kararlı bir çıkış frekansı (50 veya 60 Hz'de) sunar ve statik bypass anahtarı kullanılamaz.

DUYURU

EKİPMAN HASARI VEYA YÜK DÜŞÜŞÜ RİSKİ

Frekans dönüştürücü modunda UPS, statik bypass veya bakım bypass modunda çalışamaz. UPS'yi frekans dönüştürücü moduna geçirmeden önce, aşağıdakilerden emin olmak için Schneider Electric sertifikalı bir ortakla iletişime geçmelisiniz:

- statik anahtar giriş kesicisi SSIB ve bakım bypass kesicisi MBB KAPALI (açık) konumdadır (Schneider Electric, bunların Schneider Electric'ten temin edilebilen bir asma kilitle kilitlenmesini şiddetle tavsiye eder)
- bypass terminallerine hiçbir kablo bağlı değil

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU

YÜK DÜŞÜŞÜ RİSKİ

UPS frekans dönüştürücü modundayken ünite çıkış kesicisi UOB açıldığında, yük aktarılmayacak ancak düşecektir.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.



Otomatik Yeniden Başlat

AATEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

UPS üzerinde çalışmadan önce daima doğru Kilitleme/Etiketleme işlemini gerçekleştirin. Otomatik Yeniden Başlat özelliği etkin olan bir UPS, şebeke beslemesi geri geldiğinde otomatik olarak yeniden başlatılır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Şebeke kesintisi mevcut akü çalışma süresinden daha uzun olursa, akü deşarj sonuna ulaşacaktır. Otomatik yeniden başlatma etkinleştirildiğinde, şebeke geri döndüğünde sistem otomatik olarak yeniden başlatılacaktır.

NOT: Otomatik yeniden başlatma devre dışı bırakılırsa, şebeke geri döndüğünde invertör ve bypass otomatik olarak yeniden başlamaz.

Kullanım Prosedürleri

Sistem Durumu Bilgilerini Görüntüleme

- 1. Ekranın giriş sayfasından Durum'u seçin.
- 2. Artık aşağıdakilerin durumunu görüntülemeyi seçebilirsiniz:
 - **Giriş durumu**: Faz voltajı, fazdan faza voltaj, frekans ve çalışma durumu.
 - Çıkış durumu: Faz gerilimi, faz-faz gerilimi, frekans, akımlar, görünen ve aktif güç, çıkış güç faktörü ve yük yüzdeleri.
 - Bypass durumu: Faz voltajı, fazdan faza voltaj, frekans ve çalışma durumu.
 - Akü durumu: Tahmini akü çalışma süresi, akü kapasitesi, akım, voltaj ve çalışma durumu.
 - Sıcaklık bilgisi: Dahili bileşenlerde.
 - Parametre bilgileri: Giriş, bypass ve ECO için voltaj aralığı ve frekans aralığı bilgileri.

Tek Bir UPS'i Normal Moddan Bakım Bypass Moduna Aktarma

- 1. Ekrandaki ana ekrandan Kontrol > UPS'i AÇIN/KAPATIN öğelerini seçin ve Onayla öğesine dokunun.
- 2. Vidaları gevşetin ve bakım bypass kesicisi MBB'nin önündeki koruma plakasını çıkarın.
- Bakım bypass kesici MBB'yi AÇIK (kapalı) konumuna çevirin. Yük artık bakım bypass devre kesicisi üzerinden beslenir.
- 4. Akü kesici(ler)i BB KAPALI (açık) konumuna çevirin.
- 5. Cihaz giriş kesicisi UIB'yi KAPALI (açık) konumuna çevirin.
- 6. Statik anahtar giriş kesicisi SSIB'yi AÇIK (kapalı) konumuna çevirin.
- 7. Ünite çıkış kesicisi UOB'yi KAPALI (açık) konumuna çevirin.

Tek Bir UPS'i Bakım Bypass Modundan Normal Moda Aktarma

- 1. Bakım bypass kesici MBB dışındaki tüm kesicilerin KAPALI (açık) konumda olup olmadığını kontrol edin.
- Statik anahtar giriş kesicisi SSIB'yi AÇIK (kapalı) konumuna çevirin. Ekran açılır ve Ana ekran gösterilir.
- 3. Ünite çıkış kesicisi UOB'yi AÇIK (kapalı) konumuna çevirin.
- 4. Ünite giriş kesici UIB'yi AÇIK (kapalı) konumuna çevirin.
- 5. Akü kesici(ler)ini BB AÇIK (kapalı) konumuna çevirin.
- Bakım bypass kesici MBB'yi KAPALI (açık) konuma çevirin. UPS otomatik olarak normal moda geçer.



Akü Sınaması Gerçekleştirme

Akü testi, akülerin sağlığını test etmek için kullanılır.

1. Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Akü Testi öğelerini seçin.

Schn	eider		Tek sistem		
	∷≣	X\$		×	I
			Akü testi - zaman		
			İptal et		
			10 saniye		
			10 dakika		
			Deşarj sonu		
					Ŷ

- 2. Aşağıdaki testler arasından seçim yapın:
 - 10 saniye: Aküerin 10 saniye uzunluğunda deşarj olması için.
 - 10 dakika: Aküerin 10 dakika uzunluğunda deşarj olması için.
 - Deşarj sonu: Akülerin deşarj voltajının sonuna kadar deşarj edilmesi için.
- 3. Akü testini başlatmak için **Onayla** düğmesine dokunun.
- 4. Akü testini durdurmak için **İptal et** ve testi iptal etmek için **Onayla** düğmesine dokunun.

Konfigürasyon

Ekran Dilini Ayarla

- 1. Ekranın ana ekranından Ayar > Genel Ayarlar > Dil ayarları öğelerini seçin.
- 2. Tercih ettiğiniz dili seçin.
- 3. Ayarları kaydet öğesine dokunun.

Tarih ve Saati Ayarlayın

1. Ekranın giriş sayfasından **Ayar > Genel Ayarlar > Tarih ve saat** öğelerini seçin.

Schneide	r c	Tek sistem		
	x		\bigotimes	Ø
	Tarih:	2020-07-07		
	Zaman:	17:10:01		
				Ŷ

- 2. Tuş takımını kullanarak Tarihi seçin.
- 3. Tuş takımını kullanarak **Zamanı** seçin.

Görüntüleme Ayarlarını Yapılandırma

1. Ekranın ana ekranından Ayar > Genel Ayarlar > Ekran ayarları öğelerini seçin.



2. Göstergeyi tercih edilen ayara kaydırın.

Ekran Parolasını Değiştirme

 Ekranın giriş sayfasından Ayar > Genel ayarlar > Parola ayarları öğelerini seçin.

Schneider Gelectric	Tek sistem	
	⊗	
Eski parola:	XXXXXX]
Yeni parola:	XXXXXX]
Yeni parolayı tekrarla: Oturum zaman aşımı (dk):		
Ayar	ları kaydet	Ð

- 2. Eski parolayı girin.
- 3. Yeni Şifreyi girin ve Yeni şifreyi tekrar girin.
- 4. Hareketsizlikten sonra ekranın otomatik kapatılması için dakika olarak zamanı ayarlayın. 1 ile 120 arasında bir değer seçin.
- 5. Ayarları kaydet öğesine dokunun.

Ekran Ayarlarının Konfigürasyonu

1. Ekranın ana ekranından Ayar > Genel Ayarlar > Ağ ayarları öğelerini seçin

Schneider Gelectric	Tek sistem		
		⊗	Ø
Modbus ID Modbus baud hızı RS485'e izin verildi	 ← 9600 ↔ ← Etkinleştir ↔		
	Ayarları kaydet		Ð

- 2. Modbus kimliğini kurun. 1 ile 247 saniye arasında bir değer seçin.
- 3. Sol ve sağ okları kullanarak iletişim için **Modbus baud hızı** öğesini seçin. 2400, 4800, 9600 ve 19200 arasında seçim yapın.
- 4. RS485 portu üzerinden bağlantının etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini seçin.
- 5. Ayarları kaydet öğesine dokunun.

Ekran Kalibrasyonu

- 1. Ayar > Genel Ayarlar > Ekran kalibrasyonu öğelerini seçin ve Onayla öğesine dokunun.
- 2. Kalibrasyonu tamamlamak için ekrandaki çarpılara dokunun.

Parametre Ayarlarını Yapılandırma

DUYURU

EKIPMAN HASARI RISKI

Yalnızca gerekli eğitimi alan eğitimli personel, UPS sistem parametrelerinde değişiklik yapmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

1. Ekranın giriş sayfasından Ayar > UPS Ayarları > Parametre ayarları öğelerini seçin.

Schneider Gelectric	Tek s	sistem			
				\bigotimes	Ø
Giriş kaynağı Çıkış gerilimi Çıkış frekansı Güç Açma Sihirbazı	ŶŶŶ	şebeke 230V 50Hz Wyłącz	1 1		
	Zapisz us	staw.			Ĵ

- 2. Giriş kaynağını seçin. Şebeke ve Jeneratör arasında seçim yapın.
- 3. Çıkış anma gerilimi özelliğini ayarlayın. 220 V, 230 V ve 240 V arasından seçim yapın.
- 4. Çıkış anma frekansı özelliğini ayarlayın. 50Hz ve 60Hz arasından seçim yapın.
- 5. Güç açık sihirbazı özelliğinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini seçin.
- 6. Ayarları kaydet öğesine dokunun.

Akü Ayarlarını Yapılandırma

DUYURU

EKIPMAN HASARI RISKI

Yalnızca gerekli eğitimi alan eğitimli personel, UPS sistem parametrelerinde değişiklik yapmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

 Ekranın giriş sayfasından Ayar > UPS Ayarları > Akü ayarları öğelerini seçin.

Schneider Belectric	Tek sistem		
	8	A	Ø
Akü bloğu sayısı	4 18 ⇒		
Toplam akü kapasitesi	100Ah		
Maksimum şarj akımı	0.2C		
Boşta gerilim	13.5V		
Gerilim artışı	14.0V		
			Ŷ
	Ayarları kaydet		Ŷ

- 2. Bir akü grubunda Akü blok sayısını ayarlayın.
- 3. Toplam akü kapasitesini ayarlayın.
- 4. Maksimum şarj akımını ayarlayın. 0.1C ile 0.2C arasında bir değer seçin.
- 5. Ayarları kaydet öğesine dokunun.
- 6. Aşağı oka dokunun.

Schneider Belectric	Tek sistem		
		84	Ø
Başlangıç sıc. kompanza	isyonu (°C)	25	
Boşta şarj sıc. kompanza	asyonu (mV/°C/hücre)	0.17	
Akü aşırı sıcaklık koruma	ası	🗢 Enable 🔿	
Akü aşırı sıcaklığı (°C)		45	
Akü aşırı gerilim korumas	51 (V)	13.5	
Akü gerilimi uyarısı (V)		13.0	
	Ayarları kaydet		Ţ,

- Başlangıç sıcaklığı (°C)'de kompanzasyon: 20 °C ile 25 °C arasında bir değer seçin.
- Boşta şarj sıc. kompanzasyonu (mV/°C/hücre): 0 ile 7 arasında bir değer seçin.
- 9. **Akü aşırı sıcaklık koruması** özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması gerektiğini seçin. Etkinleştirilirse, aşağıdaki ayarları yapılandırın:
 - a. Akü aşırı sıcaklığı (°C): 40 °C ile 45 °C arasında bir değer seçin.
 - b. Akü aşırı gerilim koruması (V): 13 V ile 15 V arasında bir değer seçin.
 - c. Akü gerilimi uyarısı (V) 13 V ile 15 V arasında bir değer seçin.
- 10. Ayarları kaydet öğesine dokunun.

Elektriksel Ayarların Konfigürasyonu

DUYURU

EKIPMAN HASARI RİSKİ

Yalnızca gerekli eğitimi almış eğitimli personel UPS sistem parametrelerinde değişiklik yapmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

1. Ekranın giriş sayfasından **Ayar > Gelişmiş Ayarlar > Elektriksel ayarlar** öğelerini seçin ve aşağıdakileri yapılandırın:

Schr J	Tek sistem			
		⊗	A	Ø
	Çalışma modunu sessize al 🛛 🗢 Tek	₽		
	ECO modu 🗲 Etkinleştir	₽		
	Bypass'a izin verilmez 🗢 Devredışı	bırak 🔿		
	Otomatik yeniden başlat 🛛 🗲 Disable	Ŷ		
	Frekans konvertör modu 🛛 🗢 Devredışı	bırak ᄅ		Ŷ
	Ayarları kaydet			Ð

- a. **Çalışma modu**: Tekli sistem için **Tek** ve paralel sistem için **Paralel** öğeleri arasında seçim yapın.
- b. ECO modu: EKO modunun etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini seçin. ECO modu hakkında daha fazla bilgi için, EKO Modu, sayfa 16 bölümüne bakınız.
- c. **Bypass'a izin verilmez**: Bu ayar etkinleştirildiğinde, UPS'nin bypass işlemine geçmesine izin verilmeyecektir.
- d. Otomatik yeniden başlatma: Otomatik yeniden başlat özelliğinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini seçin. Otomatik yeniden başlatma hakkında daha fazla bilgi için Otomatik Yeniden Başlat, sayfa 18 bölümüne bakınız.
- e. Frekans konvertör modu: Frekans dönüştürücü modu özelliğinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini seçin. Frekans dönüştürücü modu hakkında daha fazla bilgi için Frekans Konvertör Modu, sayfa 17 bölümüne göz atın.
- 2. Ayarları kaydet öğesine dokunun.

3. Aşağı ok sembolüne dokunun ve aşağıdakileri yapılandırın:

Schneider Tek	sistem			
			⊗	Ø
Akü bağlı olmadan INV AÇIK	Ŷ	Etkinleştir	Ŷ	
Bypass aşırı yük eğrisi koruması	¢	Etkinleştir	₽	
INV çıkışı kısa - baypasa transfer	Ŷ	Etkinleştir	Ŷ	
				Ŷ
Ayarları k		Ð		

- a. Akü bağlı olmadan INV AÇIK: Bu ayar etkinleştirildiğinde, UPS başlatılabilir ve herhangi bir akü bağlı olmadan yükü besleyebilir. Bu ayar devre dışı bırakıldığında, UPS yalnızca aküler bağlıysa başlatılabilir.
- b. Bypass aşırı yük eğrisi koruması: Bu ayar etkinleştirildiğinde, UPS'yi korumak için bypassta aşırı yük olması durumunda UPS kapanacak ve yükü kesecektir. Bu ayar devre dışı bırakıldığında, UPS bypass modunda kalacak ve bypass üzerindeki bir aşırı yük sırasında yükü besleyecektir.

DUYURU

EKİPMAN HASARI RİSKİ

Bypass aşırı yük eğrisi koruması devre dışı bırakılırsa, UPS bypassta aşırı yüklenme sırasında hasar görebilir.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

- c. INV çıkışı kısa bypass'a transfer: Bu ayar etkinleştirildiğinde, inverter çıkışında kısa devre olması durumunda UPS çıkışın bağlantısını kesmek yerine bypass'a geçiş yapacaktır.
- 4. Ayarları kaydet öğesine dokunun.

Paralel Ayarları Yapılandırma

DUYURU

EKİPMAN HASARI RİSKİ

Yalnızca gerekli eğitimi alan eğitimli personel, UPS sistem parametrelerinde değişiklik yapmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

 Ekranın giriş sayfasından Ayar > Gelişmiş ayarlar > Paralel ayarlar öğelerini seçin.

Schneider Gelectric	Tek sistem			
		⊗	A	Ø
Paralel UPS sayısı:	4			
Par. yedek UPS sayısı:	1			
	Ayarları kaydet			Ð

- 2. Paralel UPS sayısını ayarlayın. 2 ile 4 arasında bir sayı seçin.
- 3. Par. yedek UPS sayısını ayarlayın. 0 ile 3 saniye arasında bir değer seçin.
- 4. Ayarları kaydet öğesine dokunun.

Akü Testi Ayarlarının Konfigürasyonu

DUYURU

EKIPMAN HASARI RİSKİ

Yalnızca gerekli eğitimi alan eğitimli personel, UPS sistem parametrelerinde değişiklik yapmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

 Ekranın giriş sayfasından Ayar > Gelişmiş ayarlar > Akü test ayarları öğelerini seçin.

Schneider Gelectric	Tek sistem		
	8	A	Ø
Akü testi	🗲 Etkinleştir 🖨		
Test programı	← 1 ay		
Tarih	1		
Zaman	10:10		
			Ŷ
	Ayarları kaydet		Ð

- 2. **Akü testinin** otomatik olarak gerçekleştirilip gerçekleştirilmeyeceğini seçin. Bu işlev etkinleştirilirse, aşağıdaki ayarları yapılandırın:
 - a. Test programı: Akü test aralığını seçin: 1 ay, 2 ay, 3 ay, 6 ay, veya 12 ay.
 - b. **Tarih**: Akü testinin hangi ay ve günde olacağını ayarlayın. 1 ile 31 arasında bir değer seçin.
 - c. Zaman: Akü testinin yapılacağı saati ayarlayın.
- 3. Ayarları kaydet öğesine dokunun.
- 4. Aşağı oka dokunun.

	Tek sistem	
	8 A	Ø
Akü testi - zaman	🗲 Devredışı bırak 🖨	
Test süresi sınırı (dk)	
Akü testi - gerilim	🗲 Etkinleştir 🔿	
Test gerilim sınırı (V	12.0	
		Ŷ
	Ayarları kaydet	Ĵ

- 5. **Akü Test Zamanını** ayarlayın: Bir akü testi zaman sınırını manuel olarak belirlemek için **Etkinleştir** düğmesini seçin.
- 6. Akü Test voltajını ayarlayın: Bir akü test voltajı limitini manuel olarak belirlemek için Etkinleştir öğesini seçin.
- 7. Ayarları kaydet öğesine dokunun.

Giriş Kuru Kontaklarını Konfigüre Etme

 Ekrandaki ana ekrandan Ayar > Gelişmiş Ayarlar > Giriş kuru kontak ve yapılandırmak istediğiniz giriş kuru kontağını seçin. Giriş kuru kontağı için aşağıdakileri yapılandırın:



- a. **Durum**: Giriş kuru kontağının **Açık** veya **Kapalı** olup olmadığını ayarlayın.
- b. **Zaman gecikmesi**: Giriş kuru kontağının etkinleştirilmesi için zaman gecikmesini (saniye olarak) ayarlayın.
- c. Fonksiyon: Giriş kuru kontağının işlevini seçin. Devre dışı bırak, INV AÇIK, INV KAPALI, Akü çalışmıyor, Jeneratör AÇIK, Özel alarm 1, Özel alarm 2,ECO'yu devre dışı bırak ve Zorunlu INV KAPALI arasından seçim yapın.
- d. Kaydetmek için Ayarları kaydet öğesini tıklayın.

Çıkış Kuru Kontaklarını Konfigüre Etme

 Ekrandaki ana ekrandan Ayar > Gelişmiş Ayarlar > Çıkış kuru kontak ve yapılandırmak istediğiniz çıkış kuru kontağını seçin. Giriş kuru kontağı için aşağıdakileri yapılandırın:

Schn G	eider	Tek sistem			
		*	$\boldsymbol{\otimes}$		Ø
	Çıkış 1 Za	Çıkış kuru kontağı Durum: ← Açık ← man gecikmesi: 1 (s) Fonksiyon: ← Aküde	î		
		Ayarları kaydet			
					Ð

- a. **Durum**: Çıkış kuru kontağının **Açık** veya **Kapalı** olup olmadığını ayarlayın.
- b. **Zaman gecikmesi**: Çıkış kuru kontağının etkinleştirilmesi için zaman gecikmesini (saniye olarak) ayarlayın.
- c. Fonksiyon: Giriş kuru kontağının işlevini seçin. Devre dışı bırak, Ortak alarm,Normal çalışmada, Aküde, Statik bypass, Çıkış aşırı yükü, Fan çalışmıyor, Akü çalışmıyor, Akü bağlantısı kesildi, Akü voltajı düşük, Tol. dışında giriş, Tol. dışında bypass, EPO aktif, Bakım bypass, Şarj oluyor, M1'in geri beslemesi ve M2'nin geri beslemesi arasında seçim yapın.
- d. Kaydetmek için Ayarları kaydet öğesini tıklayın.

Yaşam Döngüsü İzlemeyi Yapılandırma

1. Ekranın giriş sayfasından Hizmet > LCM Ayarları öğelerini seçin.

Schneider Gelectric	Tek sistem		
		⊗	Ø
Hava filtre kontrolü (ay):	¢	0 🔿	
Hava filtresi sayacı (gün)	Sıf	fırla	
Aya	rları kaydet		Ŷ

2. Hava filtresi kontrolünü (ay) hava filtresi kontrolleri arasındaki ay cinsinden süre olarak ayarlayın. Hava filtrelerini kontrol etme zamanı geldiğinde sistem bir Hava filtresini kontrol edin mesajı oluşturur.

NOT: Hava filtresi kontrolü (ay) hava filtresi takılmadığında 0'a ayarlanır.

3. Bir hava filtresi değiştirildiğinde, **Hava filtresi sayacını (gün)** yeniden ayarlayın.

Sesli ikaz Yapılandırması

1. Ekranın giriş sayfasından Kontrol > UPS sessiz kontrolü öğelerini seçin.

Schneider Gelectric	Т	ek sis	tem			
				⊗	A	Ø
Tüm alarmları se	essize al:	Ŷ	Devredışı bırak	Ŷ		
Çalışma modunı	ı sessize al:	¢	Etkinleştir	₽		
Uyarıları sessize	al:	¢	Etkinleştir	Ŷ		
Kritik olayları ses	size al:	¢	Etkinleştir	⊉		
Ayarları kaydet						

- 2. Sesli ikazın sessize alınması aşağıdaki olaylar için etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir: Tüm alarmları sessize al, Çalışma modunu sessize al, Uyarıları sessize al ve Kritik olayları sessize al.
- 3. Ayarları kaydet öğesine dokunun.

Bakım

Parça Değiştirme

Parça Değiştirmeye ihtiyacınız olup olmadığını belirleme

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

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

Sorun Giderme

Etkin Alarmları Görüntüleme

- 1. Ekranın giriş sayfasından Alarm(lar)ı seçin.
- 2. **Uyarı bilgileri** veya **Kritik olay bilgisi** öğelerini görüntülemek isteyip istemediğinizi seçin.

Schneider Electric		Tek sistem	
ľ		× ×	I
	Sayı	Olay	
			Ŷ
			₽
			Ð

3. Okları kullanarak aktif alarmlar listesine göz atabilirsiniz.

Verileri USB Sürücüye Aktarın

- 1. Ekranın giriş sayfasından Hizmet > Verileri USB'ye aktar öğelerini seçin.
- 2. UPS'nin ön kapağını açın ve ekrandaki USB bağlantı noktasına bir USB cihazı takın.



3. Şunlardan birini seçin: Olay günlüklerini dışa aktar veya Ayarlar günlüğünü dışa aktar.

Depolanan günlük girişlerinin sayısı ve USB'ye aktarılabilir günlük girişi sayısı ekranda gösterilir.

Schn GE	eider		Te	ek sistem			
	∷≡	X\$				8 A	Ø
Dep	olanan gü	nlük girişle	erinin s	ayısı	100	00 / 2000	
055	s ye aktarlı	abilir guni	uk giriş	şi sayısı		500	
	Yen	ile		Dışa akt	tar		
							Ĵ

- 4. Günlüğü USB sürücüsüne aktarmak için Dışa Aktar'a dokunun.
- 5. USB aygıtını USB bağlantı noktasından çıkarın.

Çalışmaz Durumunu Silme

UPS çalışamaz durumda olduğunda, UPS başlatılmadan önce çalışamaz durumunun temizlenmesi gerekir.

- 1. Ekranın giriş sayfasından Kontrol > Çalışmaz durumunu sil özelliğini seçin.
- 2. Çalışamaz durumu silmek için Onayla düğmesine dokunun.

SPD'lerin Durum Göstergeleri

UPS üzerindeki ön kapı açıkken, SPD'lerin durum göstergeleri (A) görünür hale gelir. SPD'lerden birinin üzerindeki durum göstergesi kırmızıya döndüğünde, SPD çalışmıyor ve değiştirilmesi gerekiyor demektir. Lütfen servis için Schneider Electric ile iletişim kurun.

NOT: Her 6 ayda bir SPD'lerin durumunun kontrol edilmesi önerilir.

SPD'lerin Önden Görünümü



SPD'lerin 3:1 UPS'lere yerleştirilmesi

10-40 kVA 3:1 220 VDC UPS



50-80 kVA 3:1 220 VDC UPS



100-120 kVA 3:1 220 VDC UPS



10-40 kVA 3:1 384 VDC UPS



60-80 kVA 3:1 384 VDC UPS



E

SPD'lerin 3:3 UPS'lere yerleştirilmesi

10-80 kVA 3:3 384 VDC UPS



160-200 kVA 3:3 384 VDC UPS



100-120 kVA 384 VDC 3:3 UPS

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.

© 2020 - 2022 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

990-91407C-001