

Endüstriyel UPS_33



PESS® Endüstriyel UPS_33

PESS® Endüstriyel UPS_33

PESS Endüstriyel UPS_33 serisi, maksimum güvenilirlik ve optimize edilmiş kaynak kullanımı sağlayarak kritik güç gereksinimleri için en iyi çözüm haline getirir.

GİRİŞ

PESS Endüstriyel UPS_33, UPS_31 veya UPS_11, endüstriyel deneyim ve birinci sınıf teknolojinin benzersiz kombinasyonu ile kritik enerji endüstrisinde lider bir konum oluşturmuştur. PESS Endüstriyel UPS_33, UPS_31 veya UPS_11 UPS serisi, endüstriyel ortamlarda yaygın olarak bulunan ağır elektriksel ve fiziksel koşullarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve belirli teknik gereksinimlere göre tamamen özelleştirilebilir.

TEMEL ÖZELLİKLER

Gelişmiş doğrultucu tasarımı Güç Modülü tipi tasarım Modül tasarımı sayesinde kolay bakım Yüksek hızlı DSP kontrolü Çıkışta tam galvanik izolasyon Üstün elektrik performansı Gelişmiş MODBUS RS485 iletişimi Kullanıcı dostu 4 * 20 LCD ekran Kullanıcı dostu gezinme çubuğu Görüntülenen pil kalan süresi Son 1000 etkinlik geçmişi

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

Baypas, giriş veya her ikisinde galvanik izolasyon Statik veya Varyak tipi Baypas üzerinde sabitleyici Kullanıcı gereksinimlerine göre özelleştirilmiş dağıtım kutusu Gelişmiş SNMP/MODBUS TCP/IEC61850 iletişimleri Pil yönetimi işlevi Düşük güç değerlerinde bir güç modülünde paralel yapı Yüksek güçlü uygulamalar elde etmek için paralel modüller



FAYDALAR

TAM DİJİTAL KONTROL

Tüm PESS güç dönüştürücüleri (SCR veya IGBT dönüştürücü) ve sistem statik anahtarları, mükemmel güvenilirlik için endüstriyel sınıf bir CPU tarafından kontrol edilir.

4*20 LCD EKLAN + LED GÖSTERGELER

Geleneksel HMI, okunması ve ekipmanın çalışma durumunu onaylaması kolay, günlük yönetim ve genel bakım için uygun. İşletim sistemi tüm giriş, çıkış, yük ve akü parametrelerinin yanı sıra UPS durumu ve alarmlarını görüntülemek için kullanılabilir.

ÇEŞİTLİ AKÜ SEÇENEKLERİ

Ni-Cd ve Kurşun-asit aküler de dahil olmak üzere farklı akü yönetim sistemleri için farklı akü voltajları ve seçenekleri sağlanmaktadır.

TAM ÖN ERİŞİM

Tüm ana bileşenler (doğrultucu, invertör ve fanlar dahil) ünitenin önünden veya üstünden çıkarılabilir, bu da UPS' in duvara monte edilmesini mümkün kılar; sahadaki sınırlı alana sahip uygulamalar için idealdir.

FAYDALAR

MODÜLER TASARIM

PESS UPS_33, UPS_31 veya UPS_11 serileri modüler yapıyla öne çıkıyor. PESS, herhangi bir güç dönüştürücü kontrol devresini tek bir kutuda tasarlar.

TEKNİK SAYFA

Tüm PESS ürünlerinde, müşterinin PESS güç elektroniği kontrol modüllerini kullanarak kendi güç kabinini nasıl üreteceğini açıklayan bir Teknik Belge bulunur.

ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR TASARIM

PESS UPS doğrultucu tarafı modüler tasarımı sayesinde 12 darbeli doğrultucu veya IGBT doğrultucu tercih edecek şekilde özelleştirilebilir. Bypass tarafı da statik veya değişken tipte regülatör eklenecek şekilde özelleştirilebilir.

DÖKÜMANLAR

Özelleştirilmiş ürünler için teknik incelemeler, kablo bağlantı şemaları, malzeme listeleri ve bireysel FAT test raporları dahil olmak üzere özel belgeler sağlanabilmektedir.

PESS Endüstriyel UPS_33 Serisi Teknik Özellikler

Giriş özellikleri (doğrultucu)		Giriş özellikleri (doğrultucu)	
Doğrultucu 6/12 darbeli SCR doğrultucu veya IGBT doğrultucu		Doğrultucu 6/12 darbeli SCR doğrultucu veya IGBT doğrultucu	
Nominal giriş voltajı 380/400/415VAC, 4 telli (A, B, C, PE)		Nominal giriş voltajı 380/400/415VAC, 4 telli (A, B, C, PE)	
Nominal çalışma frekansı 50Hz/60Hz		Nominal çalışma frekansı 50Hz/60Hz	
Giriş voltajı aralığı -20%~+ 15%		Giriş voltajı aralığı -20%~+ 15%	
Giriş frekansı aralığı -%10~+ %10		Giriş frekansı aralığı -%10~+ %10	
Giriş güç faktörü 0,95'e (SCR) kadar 0,99'a (IGBT) kadar		Giriş güç faktörü 0,95'e (SCR) kadar 0,99'a (IGBT) kadar	
DC özellikleri		DC özellikleri	
UPS Hücresi İçinde Engelleme Diyotu (Opsiyonel)		UPS Hücresi İçinde Engelleme Diyotu (Opsiyonel)	
UPS Hücresinin İçindeki DC anahtarı		UPS Hücresinin İçindeki DC anahtarı	
Nominal voltaj 110/144/220/360VDC (veya özelleştirilebilir voltaj seviyesi)		Nominal voltaj 110/144/220/360VDC (veya özelleştirilebilir voltaj seviyesi)	
Akü tipi Kurşun asit, nikel kadmiyum		Akü tipi Kurşun asit, nikel kadmiyum	
Çıkış Özellikleri (İnvertör)		Çıkış Özellikleri (İnvertör)	
İnverter çıkış gerilimi Monofaze 110/220VAC (5-60kVA) / Trifaze 380/400/415VAC (10-100kVA)		İnverter çıkış gerilimi Monofaze 110/220VAC (5-60kVA) / Trifaze 380/400/415VAC (10-100kVA)	
Çıkış gücü faktörü 0,8		Çıkış gücü faktörü 0,8	
Gerilim kararlılığı	Gerilim kararlılığı	Gerilim kararlılığı	
Kararlı durum <± %1	Kararlı durum <± %1	Kararlı durum <± %1	
Geçici yanıt süresi (20-150) ms		Geçici yanıt süresi (20-150) ms	
İnvertör aşırı yük kapasitesi %110: 10 dakika, %125: 2 dakika, %150: 10 saniye		İnvertör aşırı yük kapasitesi %110: 10 dakika, %125: 2 dakika, %150: 10 saniye	
THDv	THDv	THDv	
%100 doğrusal yük %3	%100 doğrusal yük %3	%100 doğrusal yük %3	
%100 doğrusal olmayan yük %8		%100 doğrusal olmayan yük %8	
Baypas		Baypas	
Baypas giriş voltajı Tek fazlı 110/220VAC/ üç fazlı 380/400/415VAC		Baypas giriş voltajı Tek fazlı 110/220VAC/ üç fazlı 380/400/415VAC	
Baypas voltaj aralığı -%10~+ %10		Baypas voltaj aralığı -%10~+ %10	
Bakım bypass anahtarı Ara vermeden önce yapın bakım anahtarı		Bakım bypass anahtarı Ara vermeden önce yapın bakım anahtarı	
Statik anahtar		Statik anahtar	
Frekans 50Hz/60Hz		Frekans 50Hz/60Hz	
Frekans senkronizasyonu ± %5 Hz		Frekans senkronizasyonu ± %5 Hz	
Aşırı yük kapasitesi %1000 100 ms		Aşırı yük kapasitesi %1000 100 ms	
Sistem		Sistem	
Gürültü 53~70dB		Gürültü 53~70dB	
Giriş Koruması IP20'den IP42'ye kadar		Giriş Koruması IP20'den IP42'ye kadar	
Renk RAL7035 (müşteri isteğine göre diğer renkler)		Renk RAL7035 (müşteri isteğine göre diğer renkler)	
Kablo girişi Alttan (isteğe bağlı olarak üstten kablo girişi)		Kablo girişi Alttan (isteğe bağlı olarak üstten kablo girişi)	
HMI Web sayfasından indirilebilir		HMI Web sayfasından indirilebilir	
İletişim arayüzü MODBUS RTU RS485 (SNMP, IEC61850, MODBUS TCP seçeneği)		İletişim arayüzü MODBUS RTU RS485 (SNMP, IEC61850, MODBUS TCP seçeneği)	
Serbest kontaklar HMI'dan programlanabilir 8 kuru kontak		Serbest kontaklar HMI'dan programlanabilir 8 kuru kontak	
Çalışma ortamı		Çalışma ortamı	
Çalışma sıcaklığı aralığı 0 ila 50 °C (40 °C'de tam yükte sürekli çalışma)		Çalışma sıcaklığı aralığı 0 ila 50 °C (40 °C'de tam yükte sürekli çalışma)	
Bağıl nem %0 ila %95, yoğunlaşmaz		Bağıl nem %0 ila %95, yoğunlaşmaz	
Yükseklik ≤ 1000m; 1000 m'nin üzerinde, her 100 m'lik artışta yük %1 oranında azalır		Yükseklik ≤ 1000m; 1000 m'nin üzerinde, her 100 m'lik artışta yük %1 oranında azalır	

UYGULAMA TİPLERİ



1 Fazlı Çıkış 30 kVA



3 Fazlı Çıkış 2*100 kVA



3 Fazlı İnvörtör modülü

Sistem Yapılandırması

Tek UPS Sistemi:

Tek bir dolapta; PESS, 30 kVA' ya kadar tek fazlı UPS, 100 kVA' ya kadar üç fazlı UPS tasarlayabilmektedir.

Bu Güç değerlerinden daha yüksek olan PESS, paralel çalışan UPS tasarımına sahiptir.

Paralel UPS Sistemi:

Paralel çalışma için PESS' in farklı tip konfigürasyonları vardır. Bunlardan biri, yük paylaşım özelliğine sahip ikili paralel UPS konfigürasyonu olarak seçilebilir. Diğerleri ise yük paylaşım özelliği olmayan paralel yedekli konfigürasyon olarak seçilebilir. Son olarak yük paylaşımı ve yedekliliğin bir arada olduğu modüler paralel sistem seçilebilir.

Modüler UPS:

PESS UPS_33, REKTİFER güç modülünü ve İNVERTER güç modülünü ayrı olarak içerir. REDRESÖR güç modülü 6 darbe / 12 darbe SCR doğrultucu veya IGBT PWM doğrultucu olarak tasarlanabilmektedir.

PESS UPS_11 ve UPS_31 REDRESÖR ve İNVERTER kontrolleri, düşük güç değerlerinde tek bir güç modülü kutusunda tasarlanabilir.



www.pess-energy.com | www.pesspower.com | info@pess-energy.com

Kentkoop Mah. 1859 Cad. Hamlekent Sitesi No: 39 B 06370 Yenimahalle / ANKARA / TÜRKİYE

© 2022 PESS A.Ş. Tüm hakları saklıdır. PESS ve PESS logosu ticari markaları veya PESS Co.'nun tescilli ticari markaları. Adı geçen tüm diğer adlar ve logolar, ilgili sahiplerinin ticari adları, ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Burada doğruluk ve eksiksizliği sağlamak için her türlü önlem alınmış olmakla birlikte, PESS Co. bu bilgilerin kullanımından veya herhangi bir hata veya eksiklikten kaynaklanan zararlar konusunda hiçbir sorumluluk kabul etmez ve tüm yükümlülüğü reddeder. Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.