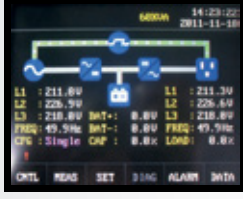


TUNCMATİK HI-TECH PRO II X9 40/60/80/100/120 kVA ONLINE UPS



Wide 5.7" dokunmatik LCD panel



Transformatörsüz yapı

Transformatörsüz teknolojinin kullanımı cihazların hacimlerinde ve ağırlıklarında kayda değer azalmaya neden olur. Ayrıca, cihazın gücü ile kapladığı alan arasındaki oran gibi önemli katsayılarla iyileştirmeler sağlar. Transformatörsüz UPS'lerin invertör çıkışlarında transformatör yer almadığı için cihazın elektriksel güç kaybı azalır ve cihazın verimliliği artar. Verimlilikteki bu artış elektrik maliyetlerini düşürür. Buna ek olarak, transformatörsüz UPS'lerde akustik gürültü seviyesinde de düşüş meydana gelir. Geleneksel UPS'lerde DC ara devre gerilimi düşük olduğundan UPS çıkış geriliminde yüke uygulanacak gerilim seviyesine artış ancak invertör çıkışında bir yükseltici transformatör kullanılarak sağlanırken; transformatörsüz UPS'lerde DC ara devre gerilimi zaten yeterince yüksek seviyelerde olduğu için transformatörün gerilim yükseltme özelliğine gerek duyulmaz.

Yüksek çıkış güç faktörü (PF=0.9)

Standart 0,7 güç faktörü UPS'lere göre çıkışında %15 fazla güç verir. Daha fazla elektrik/elektronik cihaz destekler.

ECO modu

ECO mod yükün doğrudan AC şebeke tarafından beslenmesine izin veren bir sistemdir. AC şebeke arızası durumunda ise Hi-tech Pro II X9 yükü aküleri vasıtasıyla sürekli olarak besler. ECO mod çalışmasında sistem verimi %100'e yakın bir değere ulaşır ve daha düşük güvenlik gereksinimli sistemlerde kullanılır.

Esnek setup

Hi-tech Pro II X9 serisi kesintisiz güç kaynağı giriş ve çıkışların uyarlanmasında büyük esnekliğe sahip bir cihazdır ve işletmenin gereksinimlerine göre giriş ve çıkışlar kolaylıkla ayarlanabilir.

- Üç faz girişi / üç faz çıkış (3/3)

Fabrikada üretim sürecinde ayarlanmaktadır. Sahada ayarlama olanağı yoktur.

Paralel çalışma

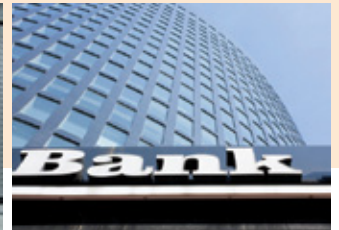
İşletmenin artan güç talebini karşılamak veya yüksek sistem entegrasyonlu güç yedeklemesi elde etmek için, max. 3 UPS cihazı ek bir donanıma ihtiyaç duymadan paralel bağlanabilir. Paralel çalışan bir UPS sisteminde kullanılan UPS modüllerinin her biri aynı güçte seçilir. Bu sistemde yer alan UPS cihazlarının her biri diğerlerinden bağımsız kontrol edilir. Bu nedenle her bir UPS cihazına özgü güç paylaşımı, şebeke senkronizasyonu gibi kontrol özellikleri UPS'lerin kendi içlerinde yer alan kontrol yapıları içinde izlenir, değerlendirilir ve gerekli düzeltmeler yapılır.

Erişim

Hi-tech Pro II X9 UPS, bakım kolaylığına göre optimize edilmesinden ödün verilmeden, elektriksel kullanımı, haberleşme, çıkış uyumluluğu, güvenilirlik vs. gibi birçok temel kriter dikkate alınarak tasarlanmalıdır. Bu nedenle UPS'in elektronik kartlarına ve güç bileşenlerine erişim kolaylığı tasarımda önemli bir husus olarak dikkate alınır. Aynı zamanda DC güç barasında ve kontrol kısımlarında ayrı monte edilmiş birimlerin kullanılması daha az sayıda parça kullanımı anlamına gelecek ve sonuç olarak daha az bağlantı arayüzü kullanılacaktır.

Uygulamalar

- Veri Merkezleri • IT Ağları • Finansal Servisler
- Telekomünikasyon • Endüstriyel Prosesler • Altyapılar (Hastaneler / Havaalanları / Tüneller)



TEKNİK ÖZELLİKLER

TUNCMATİK

HI-TECH PRO II X9

40/60/80/100/120 kVA

ONLINE UPS



Tel: 0212 320 12 30 & Fax: 0212 320 12 33
info@enmag.com.tr / www.enmag.com.tr



KAPASİTE (kVA)	40	60	80	100	120
GİRİŞ					
Nominal voltaj	Tek faz 220 V, 230 V veya 240 V Üç faz 3 x 380 V, 3 x 400 V veya 3 x 415 (4 kablo: 3 faz + N)				
Voltaj aralığı	+ %15 veya - %20				
Frekans aralığı	50 / 60 Hz ± %5				
Giriş akımı toplam harmonik distorsiyon	%100 yükte: THD-i < %1.0 %50 yükte: THD-i < %2.0 %10 yükte: THD-i < %5.0			%100 yükte: THD-i < %1.5 %50 yükte: THD-i < %2.0 %10 yükte: THD-i < %6.0	
Akım limiti	Aşırı yük: PFC limit (aküleri deşarj ederek)				
Güç faktörü	1.0				
ÇIKIŞ					
Çıkış voltajı	Tek faz 220 V, 230 V veya 240 V Üç faz 3 x 380 V, 3 x 400 V veya 3 x 415 (4 kablo: 3 faz + N)				
AC Voltaj regülasyonu (Akü modu)	Statik ± %1, Dinamik ± %2 (%100 - 0 - %100 yük değişiminde)				
Frekans aralığı	50 / 60 Hz şebekeye senkron ± %4, Aküden çalışma ± %0.05				
Maksimum senkronizasyon hızı	± 10 Hz/s				
Dalga şekli	Tam sinüs dalga				
Çıkış voltajı toplam harmonik distorsiyon	Lineer yükte: THD-v < %0.5 Referans non-linear yükte: THD-v < %1.5				
Faz kayması	120 ± %1 (dengeli yük) 120 ± %2 (%50 dengesiz yük)				
Dinamik düzeltme süresi	10 ms içinde statik değerin %98'ine				
Aşırı yük	%125 yükte 10 dakika, %150 yükte 1 dakika				
Akım tepe oranı (Crest faktörü)	3.2:1.		2.8:1.		3.2:1.
Çıkış güç faktörü	0.9				
%100 dengesiz yükte çıkış voltaj dengesizliği	< %1				
Akım limiti	Aşırı yük, kısa devre: RMS voltaj limiti. Yüksek crest faktörü akımı: Voltaj tepe limiti.				
STATİK BY-PASS					
Tip	Yarı iletken				
Voltaj	Tek faz 220 V, 230 V veya 240 V Üç faz 3 x 380 V, 3 x 400 V veya 3 x 415 (4 kablo: 3 faz + N)				
Frekans	50 / 60 Hz				
Çalıştırılması	Mikro işlemci kontrolü				
Transfer süresi	Sıfır				
Aşırı yük	%400 yükte 10 sn				
Bypass'a transfer	%150'den büyük yüklerde derhal				
MEKANİK BAKIM BY-PASS'I					
Tip	Kesintisiz				
Voltaj	Tek faz 220 V, 230 V veya 240 V Üç faz 3 x 380 V, 3 x 400 V veya 3 x 415 (4 kablo: 3 faz + N)				
Frekans	50 / 60 Hz				
VERİM					
Şebeke modu	~ %92.5	~ %93.0	~ %94.0	~ %93.0	~ %93.3
Akü modu	~ %96.2	~ %96.4	~ %96.9	~ %96.5	~ %96.4
AKÜ					
Tipi	VRLA Battery				
Sayısı	31 + 31				
Şarj süresi	%90 kapasiteye kadar 8 saat				
Şarj akımı	Akü kapasitesine göre otomatik ayarlar				
Şarj voltajı	- 420.0 VDC - 0 VDC + 420.0 VDC				
Ek akü desteği	Var				
Ek şarj akımı	Akü kapasitesine göre otomatik ayarlar				
BOYUTLAR & AĞIRLIK					
D x G x Y (mm)	770 x 450 x 1100			805 x 590 x 1320	
Ağırlık (aküsüz) (kg)	122	162	231	255	255
GÖSTERGELER & ALARM					
LCD Panel	UPS durumu, Yük seviyesi, Akü seviyesi, Giriş/Çıkış voltajı, Deşarj sayısı, Hata durumu				
Alarm	Akü modu, Düşük akü, Aşırı yük, Hata, 100 adet geçmiş olay kaydı				