



# ITYS ES

## Elektrik trafo merkezleri için çözüm

1000 ile 3000 VA arası - Elektrik Trafo Merkezi

Tek fazlı UPS



GAMME 498\_A

### Yüksek koruma ve yüksek kullanılabilirlik

- ITYS ES serisi, sinüzoidal emmeli On Line - çift çevrim teknolojisine sahip 1000, 2000 ve 3000 VA modelleri bulunan kompakt UPS sistemlerinden oluşan bir ürün yelpazesidir.
- ITYS ES, çıkış gerilimi ve frekansının sürekli regülasyonunu garanti eder. Bu teknoloji, tüm IT ve endüstriyel uygulamalarla, çalışma ortamlarıyla ve jeneratör setleri içeren tesisatlarla uyumludur.
- Giriş gerilimi için geniş tolerans aralığı, akü moduna geçişlerin nadiren yaşanmasını ve akü ömrünün önemli ölçüde artırılmasını garanti eder.
- Otomatik bypass cihazı, aşırı yük veya arıza durumunda sıfır sürede geçiş/değiştirme yaparak kesintisiz çalışmayı garanti eder.

### Kurulumu basit ve kullanımı kolay

- UPS, bağlı ve şarjlı durumdaki dahili akülere bağlantı için hazır halde gönderilir.
- Manuel bypass seçeneği olan ITYS ES entegre termal korumaya sahip olduğundan, herhangi özel bir tesis mühendisliği hazırlığı gerektirmeden kolayca kurulur.

- LCD izleme/kontrol paneli ve sesli ikaz cihazı, donanımın kullanımını oldukça kolay ve sezgisel hale getirir. Güç dağılım yolunu belirten grafik, sistemin gerektiği gibi çalışıp çalışmadığını tek bakışta anlamayı sağlar.
- Akü verimi, kontrol panelinden veya özel yazılım kullanılarak test edilebilir.

### İşletim verimliliği ve çok yönlülük

- Bu modellerin çok yönlülüğü, endüstriyel alandaki kritik öneme sahip cihazların korunması için onları uygun kılar.
- Standart donanım ve haberleşme aksesuarları, tesisin tipik ihtiyaçlarını karşılamak veya trafo kabinlerinde kullanım için (yani tropikleştirilmiş kartlar) özel olarak tasarlanmıştır.
- Otomatik güç yönetimi prosedürlerinin gerekli olduğu durumlarda, planlı çalıştırma ve kapatma sürelerini programlamak için haberleşme yazılımı kullanılabilir.
- Ana izolatörü kapatmadan önce DG'ye güç beslemesi için UPS'nin aküden çalıştırılması.

### Uygulama alanları

- > Kontrol cihazları
- > Elektrik hatları

### Teknoloji

- > VFI "On Line - çift çevrim"

### Onaylar



### Teknik bilgi

Yardımcı kabin donanımı için CEI 016 STANDARDI, Genel Koruma ve Orta Gerilim Anahtarı için kontrol devrelerine kesintisiz bir güç beslemesi gerektirir.

Genel Koruma, Orta Gerilim Anahtarı ve bobin için kontrol devreleri, güç olmadığında aynı yardımcı gerilim üzerinden beslenmelidir. Güç beslemesi, ya UPS ya da destek aküleri üzerinden, 1 saatlik bir destekleme süresi için garanti edilmelidir.

Orta Gerilim Anahtarına güç verme işlemi, bakım ya da arıza sebebiyle uzun süredir kullanım dışı kalmışsa uzman personel tarafından yapılmalıdır.

Orta Gerilim Anahtarını kapatmadan önce, Genel Korumaya güç vermek gereklidir.

Gerekli koruma aşağıdakilerden oluşur:

- Kullanıcı sisteminin yetersiz bakımından ötürü şebeke gücü kesintileri.
- Trip devresindeki arızalar nedeniyle Orta Gerilim Anahtarının yanlış triplenmesi.
- Orta Gerilim Anahtarının bir güç kesintisi nedeniyle (sistemde düzenli bakım için) triplenmesi durumunda uyarı alarmı.

#### UPS - Teknik bilgiler

ITYS ES			
Sn [VA]	1000	2000	3000
Pn [W]	800	1600	2400
Giriş/çıkış	1/1		
GİRİŞ			
Nominal gerilim	230 V (110÷300 V)		
Nominal frekans	50/60 Hz		
Güç faktörü	0,98		
ÇIKIŞ			
Nominal gerilim	208 / 220 / 230 / 240 V (± %2)		
Nominal frekans	50 / 60 Hz (45÷55 Hz / 54÷66 Hz)		
Aşırı yük	10 saniye için %150'ye kadar		
Crest faktörü	3:1		
Kablo tesisatı	3xIEC 320 (C13)	6xIEC 320 (C13)	4xIEC 320 (C13) + terminaller
AKÜLER			
Tip	kapalı kurşun-asit bakım gerektirmez - tahmini ömrü 3-5 yıl		
Nominal yükün %75'inde destekleme süresi <sup>(1)</sup>	10 dakika	17 dakika	9 dakika
Ölçüler aşağıdaki destekleme sürelerine göre ayarlanmıştır	115 dakika @ 50 W	154 dakika @ 100 W	216 dakika @ 150 W
Destekleme süresi <sup>(2)</sup> + tekrar açma	60 dakika @ 50 W	60 dakika @ 100 W	60 dakika @ 150 W
Akü testi	•	•	•
HABERLEŞME			
Arayüzler	RS232 - USB		
Ethernet adaptörü	NET VISION (TCP/IP ve SNMP) opsiyonel kart		
Yerel haberleşme yazılımı	Yerel Görünüm		
VERİM			
On Line modu	%92'e kadar		
ÇEVRE			
Ortam çalışma sıcaklığı	0 °C ile +40 °C arası (maksimum akü ömrü için 15 °C ile 25 °C arası)		
Bağıl nem	< %95, yoğunlaşmaz		
Maksimum yükseklik	indirgemesiz 1000 m		
1 m'deki gürültü seviyesi	< 50 dBA		
UPS			
Boyutlar G x D x Y	145 x 400 x 220 mm	192 x 460 x 347 mm	
Ağırlık	13 kg	31 kg	60 kg
Koruma derecesi	IP20		
STANDARTLARA UYGUNLUK			
Güvenlik	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Ürün bildirimi	CE, RCM (E2376)		
ITYS ES - Manuel bypass <sup>(3)</sup>			
Sn [VA]	1000	2000	3000
GİRİŞ			
Terminalerin tipi	CBD6		
Kablo boyutu	6 mm <sup>2</sup> maks.		
BYPASS			
Anahtarlama konumları	1: UPS - 2: ŞEBEKE		
Anahtarlama süresi	6 ms maks.		
YÜK ÇIKIŞI			
Terminalerin tipi	CBD6		
Kablo boyutu	6 mm <sup>2</sup> maks.		
UPS BESLEME ÇIKIŞI			
Soket tipi	IEC 320 10 A		IEC 320 16 A
PARAFUDURLAR (opsiyonel)			
Tip	"L", CEI EN 61643-11'e uygun		
L/N puls akımı	40 kA (8/20) maks.		
VAC N/TOPRAK	Maks. 255 V		
VAC L/N	Maks. 320 V		

(1) @ 25 °C, şarjlı durumdaki aküyle.

(2) Fabrika ayarı: Sonraki yeniden aküden çalışma için 60 dakika yedekleme süresine izin verir.

(3) Talep üzerine temin edilir.

#### Standart haberleşme özellikleri

- LOCAL VIEW: Windows®, Linux® ve Mac OS X® işletim sistemleri için ideal UPS denetim ve sistem kapatma çözümü.
- MODBUS/JBUS RTU (RS 232).

#### Haberleşme seçenekleri

- NET VISION: Birçok işletim sisteminde UPS izleme ve kapatma yönetimi için profesyonel WEB/SNMP arayüzü.
- Kuru kontak arayüzü.

#### Manuel bypass alarmı (opsiyon)

- ITYS ES için özel olarak tasarlanmış manuel bypass opsiyonu şunları mümkün kılar.
- Basitleştirilmiş kurulum: UPS'ye bağlantı, ürünle birlikte verilen kablo tesisatı önceden hazırlanmış fiş ve soket ile yapılırken, sisteme bağlantı ise endüstriyel sınıf terminallerle yapılır.
- Kolay bakım ve kesintisiz işletim: Manuel bypass izolatörü sayesinde, çıkış cihazlarına güç beslemesi operatör güvenliği tamamen muhafaza edilecek şekilde devam ederken UPS bakım veya değiştirme işlemi yapmak mümkündür. Bu işlem, acil durumlarda bile gerçekleştirmesi kolay olacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır.
- Standart UPS korumasına ek olarak uygun parafudurlar sayesinde, şok gerilimine karşı artırılmış donanım dayanıklılığı bu tip bir uygulama için tipik bir özelliktir.

