Wolf® ATEX 250VA Transformatör



LL-114/T4, LL-214/T4, LL-221/T4, LL-133/T4, LL-233/T4, LL-234/T4

Wolf ATEX 250VA Transformatör, tehlikeli bölgelerde geçici aydınlatma ve güç sistemlerini beslemek için tasarlanmış, güvenliği en üst düzeye çıkaran profesyonel bir ex-proof transformatördür. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu ünite, özellikle ıslak ve metalik iletken ortamlarda personeli elektrik şoku riskinden korumak için yüksek voltajı 24V veya 110V gibi güvenli çalışma voltajlarına indirger.

Zone 1/21 koruma sınıfına sahip olan bu transformatör, darbelere ve korozyona dayanıklı GRP (Cam Takviyeli Polyester) gövdesi sayesinde en zorlu endüstriyel koşullarda dahi güvenilir performans sunar. Kompakt tasarımı ve taşınabilir yapısı, rafinerilerden tank temizlik operasyonlarına kadar tüm saha uygulamalarında kurulum ve lojistik kolaylığı sağlar.

Kullanım alanları

- **Tank Temizliği ve Bakımı:** Kapalı alanlarda (confined spaces) düşük voltajlı aydınlatma sistemlerinin güvenle beslenmesi.
- **Petrol & Gaz:** Rafinerilerde ve petrokimya tesislerinde geçici elektrik hatlarının ex-proof standartlarında kurulması.
- **Denizcilik (Marine):** Gemi ambarları ve ballast tanklarında yürütülen raspa, boya ve kaynak işleri için güvenli güç dağıtımı.
- **Kimya Endüstrisi:** Yanıcı ve patlayıcı buharların bulunduğu sahalarda taşınabilir güç istasyonu olarak.

Wolf ATEX 250VA Transformatörü, tehlikeli alanlarda kullanım için tasarlanmış sertifikalı bir cihazdır. CE işareti ve IECEx sertifikasına sahiptir. Maksimum 250VA çıkış gücü sağlar ve +55°C'ye kadar çalışabilir. Bu transformatör, patlayıcı gazlar, buharlar ve tozlar içeren, Gazlar için Zone 1 ve 2 ile Tozlar için Zone 21 ve 22 bölgelerinde kullanılmak üzere uygundur. T4 sıcaklık sınıfına (gazlar için) ve tozlar için maksimum 130°C yüzey sıcaklığına izin verilen ortamlarda güvenli bir şekilde çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Sertifikasyon

- CE işareti ve IECEx sertifikalı ATEX Direktifi'ne uygun.
- Maksimum çıkış gücü: 250VA, ortam sıcaklıkları +55°C'ye kadar.
- Group II, Category 2 ekipmanı, aşağıdaki alanlarda kullanılmak üzere: Zone 1 ve 2: Potansiyel olarak patlayıcı gazlar, buharlar ve sisler (sıcaklık sınıfı T4).Zone 21 ve 22: Potansiyel olarak patlayıcı tozlar (maksimum yüzey sıcaklığı 130°C).
- Kasa seçenekleri:GRP veya Paslanmaz Çelik, IP66'ya kadar suya ve toza dayanıklı, ıslak ve tozlu ortamlarda kullanım için.
- Geçici kurulumlar sırasında daha fazla dayanıklılık ve kolay taşıma için paslanmaz çelik dış koruyucu platform.

Garanti ve Teknik Destek

- **Garanti: 2 Yıl Üretici Garantisi.**
- **Resmi Destek:** Wolf Türkiye resmi distribütörü IST Safety Ltd aracılığıyla orijinal yedek parça ve profesyonel teknik servis desteği sağlanmaktadır.

Standartlar

Ex-Proof (ATEX)

IECEx

TEKNİK BİLGİLER

- T4 sıcaklık sınıfı, maksimum çalışma sıcaklığı +55°C
- Sağlam ve dayanıklı yapı
- Kolay taşınabilir ve portatif tasarım
- Bir dizi voltajı destekler: 230V veya 110V'dan 24V'a, ve 230V'dan 110V'a
- 4 x ATX priz çıkışı bulunur
- 15m SY kablo ve ATX fiş ile birlikte gelir
- CEAG, STAHL ve Marechal fiş seçenekleri mevcut
- Geçici ortam ve görev aydınlatmalarını çalıştırır

ATEX 250VA Transformatör						
ÜRÜN REFERANSLARI	LL-114/T4	LL-214/T4	LL-221/T4	LL-133/T4	LL-233/T4	LL-243/T4
ÜRÜN TANIMI	GRP			Paslanmaz Çelik		
	110V:24V	230V:24V	230V:110V	110V:24V	230V:24V	230V:110V
KOD	For Output Power ≤ 250VA: Ex d e IIC T4 Gb - Ex t IIIC T130°C Db (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C)					
KORUMA TİPİ	'e' increased safety, 'd' flameproof					
GAZ ALAN SINIFLANDIRMASI	Zone 1 ve 2, Gaz Grupları IIA, IIB ve IIC					
SICAKLIK SINIFLANDIRMASI (GAZ)	T4					
TOZ ALAN SINIFLANDIRMASI	Zone 21 ve 22, Toz Grupları IIIA, IIIB ve IIIC					
MAKSİMUM YÜZEY SICAKLIĞI (TOZ)	T130°C					
ORTAM SICAKLIĞI	-20°C to +55°C					
SERTİFİKA	ATEX - LCIE02ATEX6248X IECEX - LCI 04.0016X			ATEX-LCIE02ATEX6118X IECEX - LCI 11.008X		
YAPI(KASA)	Cam takviyeli polyester (GRP) kasa,paslanmaz çelik paltform			Deniz sınıfı (316L) paslanmaz çelik kasa ve taşıma platformu		
GÜÇ	250VA					

GİRİŞ VOLTAJI	110V ac +6% -10%	230V ac +6% -10%	110V ac +6% -10%	230V ac +6% -10%
GİRİŞ KABLOSU	15m uzunluğunda, 2.5mm² SY kablo ile ATX 110V / 230V 2P+E fiş takılı olarak standart			
ÇIKIŞ VOLTAJI	24V	110V	24V	110V
SOKET AYARLAMA VE YAPILANDIRMA	Her ünite için 4 çıkış soketi (ATX 110V / 24V 2P+E) standart			
	Her iki tarafda 2 soket			
BOYUTLAR	504 x 465 x 285mm (U x G x Y)		512 x 562 x 260 mm (U x G x Y)	
IP KORUMA SINIFI	IP66			
AĞIRLIK	21 kg		28 kg	

ATEX aydınlatma nedir?

ATEX nedir ve **exproof** ne anlama gelir? **ATEX direktifi,** patlayıcı ortamların bulunduğu riskli çalışma alanlarında kullanılan ekipmanların güvenliğini belirleyen Avrupa Birliği standartlarıdır. **Exproof** (Explosion-proof) ise, yanıcı gaz, toz veya buhar bulunan ortamlarda kıvılcım ve ark oluşumunu engelleyerek patlamayı önleyen koruma yöntemini ifade eder. Endüstriyel tesislerde can ve mal güvenliğini sağlamak için ATEX sertifikalı exproof cihazların kullanımı yasal bir zorunluluktur.

ATEX Bölge (Zone) Sınıflandırması Nedir?

ATEX Zone (Bölge) kodlaması, bir ortamda patlayıcı atmosferin oluşma sıklığına ve süresine göre yapılan teknik bir sınıflandırmadır. Gaz, buhar ve sis kaynaklı riskler için **Zone 0, 1 ve 2** terimleri kullanılırken; yanıcı toz bulunan ortamlar için **Zone 20, 21 ve 22** kodlamaları tercih edilir. Bu sınıflandırma, işletmelerin hangi koruma seviyesine (EPL) sahip cihazları kullanması gerektiğini belirleyen yasal bir standarttır. Doğru bölge tespiti, hem maliyetleri optimize eder hem de iş güvenliği risklerini minimize eder.

IECEx Sertifikası Nedir? ATEX ile Farkı Nedir?

ATEX sertifikasına ek olarak, bazı projelerde IECEx Certification System (International Electrotechnical Commission Explosive Atmospheres System) sertifikası da talep edilebilir. IECEx, patlayıcı ortamlarda kullanılacak ekipmanlar için uluslararası geçerliliğe sahip bir uygunluk değerlendirme sistemidir.

ATEX, Avrupa Birliği direktifi olup Avrupa pazarında yasal bir zorunlulukken; IECEx ise küresel ölçekte kabul gören, özellikle Orta Doğu, Asya ve Avustralya gibi bölgelerde yaygın olarak tercih edilen bir sertifikasyon sistemidir.

Teknik açıdan bakıldığında, ATEX ve IECEx benzer standartlara (örn. EN/IEC 60079 serisi) dayanır. Ancak:

- ATEX bir yasal zorunluluk (directive) iken
- IECEx bir uluslararası sertifikasyon sistemi (voluntary but widely required) olarak öne çıkar

Bu nedenle bazı projelerde yalnızca ATEX yeterli olurken, uluslararası ihalelerde veya petrol & gaz gibi kritik sektörlerde hem ATEX hem IECEx sertifikalı ürünler tercih edilebilir veya şart koşulabilir.

Doğru sertifikasyon seçimi, projenin lokasyonu, müşteri gereksinimleri ve uygulama alanına bağlı olarak belirlenmelidir.