



Belge Numarası	259-1-61439/R0
Kuruluşun Adı / Firma Adı	FERSAN ENERJİ ELEKTRİK ELEKTRONİK PANO İNŞ. TUR. ARAÇ KİRALAMA TAŞIMACILIK İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Kuruluşun Adresi	ÜNSAL MAH. 5108 SK. NO:1 G KEPEZ/ANTALYA
Kuruluşun Üretim Yeri Adı	FERSAN ENERJİ ELEKTRİK ELEKTRONİK PANO İNŞ. TUR. ARAÇ KİRALAMA TAŞIMACILIK İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Kuruluşun Üretim Yeri Adresi	ÜNSAL MAH. 5108 SK. NO:1 G KEPEZ/ANTALYA
Tescilli Ticari Marka	FERSAN ENERJİ
İlgili Standart	TS EN IEC 61439-1:2021 +AC:2022 - Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni Panoları - Bölüm 1: Genel kurallar IEC 61439-1:2020 - Low-Voltage Switchgear and Controlgear Assemblies - Part 1: General Rules TS EN IEC 61439-2:2021 - Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni Panoları - Bölüm 2: Güç Anahtarlama ve Kontrol Düzenekleri IEC 61439-2:2021 - Low-Voltage Switchgear and Controlgear Assemblies - Part 2: Power Switchgear And Controlgear Assemblies
İlk Belgelendirme Tarihi	21.12.2023
Yeni Yayın Tarihi	21.12.2023
Belgenin Son Geçerlilik Tarihi	20.12.2026
Belge Kapsamı	

- Tip/Model: Dahili / 4000 A ACB Girişli Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni
- Kullanım Alanına Göre Tip: Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni Panoları
- Tasarıma Göre Tip: Güç Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni Panosu
- Tesis Şartına Göre Tip: Dahili – Sabit
- Panonun Elektrik Çarpmasına Göre Tipi: Yetkili Personel
- Çalışma Gerilimi (U_e): 400 V AC
- Mahfaza Montaj Şekli: Cıvatalı
- Ana Devrelerde Darbe Dayanım Gerilimi (U_{imp}): 12,0 kV
- Panonun Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Cebri
(Belge Kapsamının Devamı 2. Sayfadadır)



Karekodu kullanarak
belge geçerliliğini
kontrol edebilirsiniz.

21 / 12 / 2023
Ata Gürül AĞLANLI
Genel Müdür

LVT TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ. • www.lvt.com.tr • lvt@lvt.com.tr



Belge geçerlilik periyodu 3 yıl olup belgenin geçerliliği firmanın LVT ürün belgelendirme şartlarına uymasına ve yılda en az bir kez yapılacak gözetim denetiminin başarılı tamamlanmasına bağlıdır. TÜRKAK Uluslararası Akreditasyon Forumu (IAF) Karşılıklı Tanınma Anlaşmasını (MLA) imzalamıştır.

The validity period is 3 years and validity of the document depends on the success of surveillance audit to be held at least once a year and compliance of LVT product certification provisions of the company. TURKAK has signed International Accreditation Forum (IAF) and Multilateral Recognition Arrangement (MLA).



Belge Kapsamı FERSAN ENERJİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK MİMARLIK PANO
İNŞAAT TUR. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
(259-1-61439/R0 nolu belge devamı):

- Yardımcı Devrelerin Darbe Dayanım Gerilimi (U_{imp}): -
- Yalıtım Gerilimi (U_i): 1000 V
- Dahili Ayırma Biçimi: Form 4b
- Çalışma Akımı: 4000 A
- Kullanma Faktörü: 1
- Her Bir Devrenin Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü: 1
- Frekansı (Fn): 50 Hz
- Kumanda, Kontrol ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka Model):
4000 A ABB ACB SACE E4.2S (1 Adet),
2500 A SIEMENS ACB 3WL (1 Adet),
2500 A SCHNEIDER ACB NW25H1 (1 Adet)
- Panonun Boyutları (y x g x d) (mm) : 2050 x 2400 x 800
- En Büyük Pano Ağırlığı (kg) : -
- Panonun Çalışma Sıcaklığı ($^{\circ}C$): -5 , +40
- Panonun Beyan Koruma Derecesi: IP4X
- Panonun Beyan Darbe Kodu: IK10
- Panonun Sac Kalınlığı (Metal) (mm): EREĞLİ DEMİR ÇELİK / Kapaklar 1,5mm, Gövde 2mm
- Panonun Boya Özellikleri: MICROPUL / Elektrostatik Toz Boya / RAL 7035 /65±15
- Panonun Taşıma Biçimi: Üsten/Altan: Üstten
- Kilitleme Sistemi Marka Model: OSKAR Kilit / Metal Kollu Pano Kilidi
- İzolatör Marka Model: EAE / Tarak İzolatör – EBMA10, PC V0 / Mesnet İzolatör- EB PP 25X
IRTU / Tarak İzolatör -1X3F, PC V0 / Fıçı İzolatör
- Ana Bara Kesiti ve Uzunluğu: 3x(120x10) mm² Cu (L₁ - L₂ - L₃: 2500 mm)
- Giriş Bağlantı Terminali Kesiti ve Uzunluğu: 3x(120x10) mm² Cu, 4x(100x10) mm² Cu,
- Giriş Barası Kesiti ve Uzunluğu: 4x(100x10) mm² Cu
(L₁: 560-660-790 mm, L₂: 590-705-820 mm, L₃: 615-740-860 mm, L₄: 645-785-900mm)
- Nötr Barası Kesiti ve Uzunluğu: 2x(100x10) mm² Cu (1200 mm)
- Toprak Barası Kesiti ve Uzunluğu: (100x10) mm² Cu (1200 mm)
- Baralar Arası Mesafe: Yatay (L₁-L₂: 75 mm, L₂-L₃: 75 mm)
- Ana Bara Dizilişi: Yatay
- Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (I_{cc}):
60 kA - 4000 A (ABB ACB SACE E4.2S)
- Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (I_{cc}):
36 kA – 2500 A (SIEMENS ACB 3WL)
- Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (I_{cc}):
36 kA – 2500 A (SCHNEIDER ACB NW25H1)
- Panonun Ana Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (I_{cw}), ve Süresi (sn):
Etketif: 60 kA (1 sn), Dinamik: 132 kA
- Panonun Koruma Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (I_{cw}), ve Süresi (sn):
Etketif: 36 kA (1 sn), Dinamik: 75,6 kA
- Panonun Nötr Barası Kısa Süreli Dayanım Akımı (I_{cw}), ve Süresi (sn):
Etketif: 36 kA (1 sn), Dinamik: 75,6 kA

21 / 12 / 2023
Ata Gürül ARSLANLI
Genel Müdür

LVT TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ. • www.lvt.com.tr • lvt@lvt.com.tr



Belge geçerlilik periyodu 3 yıl olup belgenin geçerliliği firmanın LVT ürün belgelendirme şartlarına uymasına ve yılda en az bir kez yapılacak gözetim denetiminin başarılı tamamlanmasına bağlıdır. TÜRKAK Uluslararası Akreditasyon Forumu (IAF) Karşılıklı Tanınma Anlaşmasını (MLA) imzalamıştır.

The validity period is 3 years and validity of the document depends on the success of surveillance audit to be held at least once a year and compliance of LVT product certification provisions of the company. TURKAK has signed International Accreditation Forum (IAF) and Multilateral Recognition Arrangement (MLA).

