

Belge Numarası	302-1-61439/R0
Kuruluşun Adı / Firma Adı	PİNO PANO METAL SANAYİ VE MÜHENDİSLİK A.Ş.
Kuruluşun Adresi	B. OSB MERMERCİLER SANAYİ 2 CADDE NO:5 BEYLİKDÜZÜ / İSTANBUL
Kuruluşun Üretim Yeri Adı	PİNO PANO METAL SANAYİ VE MÜHENDİSLİK A.Ş.
Kuruluşun Üretim Yeri Adresi	B. OSB MERMERCİLER SANAYİ 2 CADDE NO:5 BEYLİKDÜZÜ / İSTANBUL
Tescilli Ticari Marka	PİNO PANO
İlgili Standart	<b>TS EN IEC 61439-1:2021</b> - Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni Panoları - Bölüm 1: Genel kurallar <b>IEC 61439-1:2020 RLV</b> - Low-Voltage Switchgear and Controlgear Assemblies - Part 1: General Rules <b>TS EN IEC 61439-2:2021</b> - Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni Panoları - Bölüm 2: Güç Anahtarlama ve Kontrol Düzenekleri <b>IEC 61439-2:2020</b> - Low-Voltage Switchgear and Controlgear Assemblies - Part 2: Power Switchgear and Controlgear Assemblies 07.10.2025
İlk Belgelendirme Tarihi	07.10.2025
Yeni Yayın Tarihi	06.10.2028
Belgenin Son Geçerlilik Tarihi	
Belge Kapsamı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tip/Model: Dahili / 4000 A ABB ACB Girişli Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni</li><li>• Kullanım Alanına Göre Tip: Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni Panoları</li><li>• Tasarıma Göre Tip: Güç Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni Panosu</li><li>• Tesis Şartına Göre Tip: Dahili / Harici – Sabit</li><li>• Panonun Elektrik Çarpmasına Göre Tipi: Yetkili Personel</li><li>• Çalışma Gerilimi (U<sub>e</sub>): 400 V AC</li><li>• Mahfaza Montaj Şekli:Kaynaklı, Cıvatalı</li><li>• Ana Devrelerde Darbe Dayanım Gerilimi (U<sub>imp</sub>): 12,0 kV</li><li>• Panonun Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Cebri (Belge Kapsamının Devamı 2.Sayfadadır)</li></ul>



Karekodu kullanarak  
belge geçerliliğini  
kontrol edebilirsiniz.

07 / 10 / 2025  
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. TURKAK 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** PİNO PANO METAL SANAYİ VE MÜHENDİSLİK A.Ş. (302-1-61439/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 ( $F_n$ ): 50 Hz
- Kumanda, Kontrol ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka Model):  
4000 A ABB ACB SACE E4.2N (1 Adet),  
2500 A ABB ACB SACE E2.2N (1 Adet),  
2500 A ABB ACB SACE E2.2N (1 Adet)
- Panonun Boyutları (y x g x d) (mm) : 2010 x 2500 x 800
- En Büyük Pano Ağırlığı (kg) : -
- Panonun Çalışma Sıcaklığı ( $^{\circ}C$ ): -5 , +40
- Panonun Beyan Koruma Derecesi: IP41
- Panonun Beyan Darbe Kodu: IK10
- Panonun Sac Kalınlığı (Metal) (mm): EREĞLİ DEMİR ÇELİK / Pregalvaniz Çinko Kaplı 2mm
- Panonun Boya Özellikleri: İBA KİMYA / Elektrostatik Toz Boya / RAL 7035 /65±15
- Panonun Taşıma Biçimi: Üstten/Altan: Üstten
- Kilitleme Sistemi Marka Model: OSKAR Kilit / Kollu Pano Kilidi
- İzolatör Marka Model: IRTU / Mesnet İzolatör / IRTPS1310
- Ana Bara Kesiti ve Uzunluğu: 3x(120x10) mm<sup>2</sup> Cu (L<sub>1</sub> - L<sub>2</sub> - L<sub>3</sub>: 2700 mm)
- Giriş Bağlantı Terminali Kesiti ve Uzunluğu: 3x(120x10) mm<sup>2</sup> Cu, 2[3x(60x10)] mm<sup>2</sup> Cu,
- Giriş Barası Kesiti ve Uzunluğu: 3x[4x(180x10)] mm<sup>2</sup> Cu  
(L<sub>1</sub>: 325-595-595 mm, L<sub>2</sub>: 325-740-740 mm, L<sub>3</sub>: 325-890-890 mm)
- Nötr Barası Kesiti ve Uzunluğu: 2x(100x10) mm<sup>2</sup> Cu (1140 mm)
- Toprak Barası Kesiti ve Uzunluğu: (100x10) mm<sup>2</sup> Cu (1140 mm)
- Baralar Arası Mesafe: Yatay(L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>: 100 mm, L<sub>2</sub>-L<sub>3</sub>: 100 mm)
- Ana Bara Dizilisi: 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 (ABB ACB SACE E2.2N)
- Panonun Ana Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı ( $I_{cw}$ ), ve Süresi (sn):  
Efektif: 60 kA (1 sn), Dinamik: 132 kA
- Panonun Koruma Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı ( $I_{cw}$ ), ve Süresi (sn):  
Efektif: 36 kA (1 sn), Dinamik: 75,6 kA
- Panonun Koruma Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı ( $I_{cw}$ ), ve Süresi (sn):  
Efektif: 36 kA (1 sn), Dinamik: 75,6 kA

07 / 10 / 2025  
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).

