

## TİP DENEY RAPORU DEĞERLENDİRME TABLOSU

|                                                     |                                                              |                         |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| MALZEME ADI                                         | ALÇAK GERİLİM SAHA DAĞITIM KUTULARI (SDK)                    |                         |
| ÜRETİCİ/SATICI FİRMA ADI                            | ATCE ENERJİ OTOMASYON VE PANO İML. TAAH. PAZ. SAN. TİC. A.Ş. |                         |
| MARKASI                                             | ATCE PANO                                                    |                         |
| İLGİLİ STANDARTLAR                                  | TS EN 61439-1 ve TS EN 61439-5                               |                         |
| İLGİLİ TEDAŞ ŞARTNAME İŞARETİ                       | TEDAŞ-MLZ/2004-046.B                                         |                         |
| DEĞERLENDİRİLME TARİHİ                              | 26.09.2025                                                   |                         |
| UYGUNLUK DURUMU<br>(UYGUN/UYGUN DEĞİL)              | UYGUN                                                        | UYGUN                   |
| SDK Tipi                                            | TİP A                                                        | TİP B                   |
| Mahfaza Tipi                                        | SAC                                                          | SAC                     |
| DSYA-1: SDK Girişindeki Donanımın Markası           | FEDERAL                                                      |                         |
| DSYA-2: Diğer SDK'ya Çıkış Donanımın Markası        | FEDERAL                                                      |                         |
| DSYA-3: Abone Besleme Çıkışındaki Donanımın Markası | FEDERAL                                                      |                         |
| DSYA-1: Abone Besleme Girişindeki Donanımın Markası |                                                              | FEDERAL                 |
| DSYA-2: Diğer SDK'ya Çıkış Donanımın Markası        |                                                              | FEDERAL                 |
| DSYA-3: Abone Besleme Çıkışındaki Donanımın Markası |                                                              | FEDERAL<br>SIGMA        |
| DSYA-4: Abone Besleme Çıkışındaki Donanımın Markası |                                                              | -                       |
| Besleme Barası Kesitleri                            |                                                              | 20x5 mm <sup>2</sup> Cu |
| Ana Bara Kesitleri                                  | 40x5 mm <sup>2</sup> Cu                                      | 40x5 mm <sup>2</sup> Cu |
| Genişlik                                            | 550 mm                                                       | 750 mm                  |
| Yükseklik                                           | 1000 mm                                                      | 1000 mm                 |
| Derinlik                                            | 350 mm                                                       | 350 mm                  |
| Kilit Markası                                       | OSKAR                                                        | OSKAR                   |

## TİP DENEYLER

|                                                                                                                                                                                 |                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı<br>(TS EN 61439-5 Madde 10.2)                                                                                                          | UYGUN                 | UYGUN           |
| Korozyona Karşı Dayanıklılık<br>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.2) <sup>1</sup>                                                                                                       | UYGUN                 |                 |
| Rapor No                                                                                                                                                                        | 17-0632-R01-N01-01D   |                 |
| Yapıldığı Yer                                                                                                                                                                   | LVT LAB.              |                 |
| Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                                                                                              | VAR                   |                 |
| Rapor Tarihi                                                                                                                                                                    | 08.05.2017-01.06.2017 |                 |
| Morötesi (UV) Işınımına Dayanıklılık<br>(TS EN 61439-1 Madde 10.2.4) <sup>2</sup>                                                                                               |                       |                 |
| Deney Rapor No                                                                                                                                                                  |                       |                 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                                                                                           |                       |                 |
| Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                                                                                              |                       |                 |
| Rapor Tarihi                                                                                                                                                                    |                       |                 |
| Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri<br>(TS EN 61439-1 Madde 10.2.3) <sup>3</sup>                                                                                                  | UYGUN                 | UYGUN           |
| Mahfazaların Isıl Kararlılığının Doğrulanması<br>(TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.1) <sup>4</sup>                                                                                    |                       |                 |
| Yalıtkan Malzemelerin Dahili Elektriksel Etkilerden Kaynaklanan Olağan Dışı Isıya ve Yangına Karşı Dayanıklılığının Doğrulanması<br>(TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.2) <sup>3</sup> | UYGUN                 | UYGUN           |
| Tutuşabilirlik Kategorisinin Doğrulanması<br>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) <sup>3</sup>                                                                                      | UYGUN                 | UYGUN           |
| Deney Rapor No                                                                                                                                                                  | 2507.08               | 22-1425-R0-N1-1 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                                                                                           | TTAL                  | LVT LAB.        |
| Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                                                                                              | VAR                   | VAR             |
| Rapor Tarihi                                                                                                                                                                    | 11.08.2025            | 09.06.2022      |

## TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

|                                                                                                                     |                  |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Kaldırma Düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5)<sup>3 5</sup></b>                                                   | <b>UYGUN</b>     | <b>UYGUN</b>     |
| <b>İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7)<sup>3 6</sup></b>                                                        | <b>UYGUN</b>     | <b>UYGUN</b>     |
| <b>Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.2.8)<sup>3 9</sup></b>                                                | <b>UYGUN (A)</b> | <b>UYGUN (A)</b> |
| Deney Rapor No                                                                                                      | 2507.08          | 22-1425-R0-N1-1  |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                               | TTAL             | LVT LAB.         |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                                 | VAR              | VAR              |
| Rapor Tarihi                                                                                                        | 11.08.2025       | 09.06.2022       |
| <b>Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)<sup>3</sup></b>                              | <b>UYGUN</b>     | <b>UYGUN</b>     |
| Deney Rapor No                                                                                                      | 2507.08          | 22-1425-R0-N1-1  |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                               | TTAL             | LVT LAB.         |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                                 | VAR              | VAR              |
| Rapor Tarihi                                                                                                        | 11.08.2025       | 09.06.2022       |
| <b>Yalıtma Aralıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4)<sup>3</sup></b> | <b>UYGUN</b>     | <b>UYGUN</b>     |
| Deney Rapor No                                                                                                      | 2507.08          | 22-1425-R0-N1-1  |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                               | TTAL             | LVT LAB.         |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                                 | VAR              | VAR              |
| Rapor Tarihi                                                                                                        | 11.08.2025       | 09.06.2022       |
| <b>Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)<sup>3</sup></b>     | <b>UYGUN</b>     | <b>UYGUN</b>     |
| Deney Rapor No                                                                                                      | 2507.08          | 22-1425-R0-N1-1  |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                               | TTAL             | LVT LAB.         |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                                 | VAR              | VAR              |
| Rapor Tarihi                                                                                                        | 11.08.2025       | 09.06.2022       |

## TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

|                                                                                                       |              |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>Anahtarlama Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi<br/>(TS EN 61439-1 Madde 10.6)<sup>3</sup></b> | <b>UYGUN</b> | <b>UYGUN</b>    |
| Deney Rapor No                                                                                        | 2507.08      | 22-1425-R0-N1-1 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                 | TTAL         | LVT LAB.        |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                   | VAR          | VAR             |
| Rapor Tarihi                                                                                          | 11.08.2025   | 09.06.2022      |
| <b>Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar<br/>(TS EN 61439-1 Madde 10.7)<sup>3</sup></b>          | <b>UYGUN</b> | <b>UYGUN</b>    |
| Deney Rapor No                                                                                        | 2507.08      | 22-1425-R0-N1-1 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                 | TTAL         | LVT LAB.        |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                   | VAR          | VAR             |
| Rapor Tarihi                                                                                          | 11.08.2025   | 09.06.2022      |
| <b>Harici İletkenler için Bağlantı Uçları<br/>(TS EN 61439-1 Madde 10.8)<sup>3</sup></b>              | <b>UYGUN</b> | <b>UYGUN</b>    |
| Deney Rapor No                                                                                        | 2507.08      | 22-1425-R0-N1-1 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                 | TTAL         | LVT LAB.        |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                   | VAR          | VAR             |
| Yapılış Tarihi                                                                                        | 11.08.2025   | 09.06.2022      |
| <b>Dielektrik Özellikler<br/>(TS EN 61439-1 Madde 10.9)<sup>3</sup></b>                               | <b>UYGUN</b> | <b>UYGUN</b>    |
| Deney Rapor No                                                                                        | 2507.08      | 22-1425-R0-N1-1 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                 | TTAL         | LVT LAB.        |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                   | VAR          | VAR             |
| Rapor Tarihi                                                                                          | 11.08.2025   | 09.06.2022      |

## TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

|                                                                                                        |              |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>Sıcaklık Artışının Doğrulanması<br/>(TS EN 61439-1 Madde 10.10)<sup>3</sup></b>                     | <b>UYGUN</b> | <b>UYGUN</b>    |
| Deney Rapor No                                                                                         | 2507.08      | 22-1425-R0-N1-1 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                  | TTAL         | LVT LAB.        |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                    | VAR          | VAR             |
| Rapor Tarihi                                                                                           | 11.08.2025   | 09.06.2022      |
| <b>Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama<br/>(TS EN 61439-1 Madde 10.11)<sup>3</sup></b>          | <b>UYGUN</b> | <b>UYGUN</b>    |
| Deney Rapor No                                                                                         | R25.054/01   | 22-1425-R0-N1-1 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                  | BÜSTYAL      | LVT LAB.        |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                    | VAR          | VAR             |
| Rapor Tarihi                                                                                           | 17.09.2025   | 09.06.2022      |
| <b>Elektromanyetik Uyumluluk<br/>(TS EN 61439-1 Madde 10.12)<sup>8</sup></b>                           |              |                 |
| Deney Rapor No                                                                                         |              |                 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                  |              |                 |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                    |              |                 |
| Rapor Tarihi                                                                                           |              |                 |
| <b>Mekanik Dayanımın Doğrulanması<br/>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.101)<sup>10</sup></b>                  | <b>UYGUN</b> | <b>UYGUN</b>    |
| <b>Statik Yüke Dayanıklılığın Doğrulanması<br/>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.2)<sup>10</sup></b>       | <b>UYGUN</b> | <b>UYGUN</b>    |
| <b>Darbe Yüğüne Dayanıklılığın Doğrulanması<br/>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.3)<sup>10</sup></b>      | <b>UYGUN</b> | <b>UYGUN</b>    |
| <b>Burulma Kuvvetine Dayanıklılığın Doğrulanması<br/>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.4)<sup>10</sup></b> | <b>UYGUN</b> | <b>UYGUN</b>    |
| Deney Rapor No                                                                                         | 2507.08      | 22-1425-R0-N1-1 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                  | TTAL         | LVT LAB.        |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                    | VAR          | VAR             |
| Rapor Tarihi                                                                                           | 11.08.2025   | 09.06.2022      |

## TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

|                                                                                                                                                              |            |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Darbe Kuvvetine Dayanımın Doğrulanması<br>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.5) <sup>10</sup>                                                                     | UYGUN      | UYGUN           |
| Sıcaklığı 40 °C İle –25 °C Arasında Olan Ortamdaki Çalışma İçin Tasarımlanmış PENDA’lara Uygulanan Deney<br>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.5.1) <sup>10</sup> | UYGUN      | UYGUN           |
| Deney Rapor No                                                                                                                                               | 2507.08    | 22-1425-R0-N1-1 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                                                                        | TTAL       | LVT LAB.        |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                                                                          | VAR        | VAR             |
| Rapor Tarihi                                                                                                                                                 | 11.08.2025 | 09.06.2022      |
| Kapıların Mekanik Dayanımının Doğrulanması<br>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.6) <sup>10</sup>                                                                 | UYGUN      | UYGUN           |
| Deney Rapor No                                                                                                                                               | 2507.08    | 22-1425-R0-N1-1 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                                                                        | TTAL       | LVT LAB.        |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                                                                          | VAR        | VAR             |
| Rapor Tarihi                                                                                                                                                 | 11.08.2025 | 09.06.2022      |
| Sentetik Malzemedeki Metal Parçaların Eksenel Yüke Dayanıklılığının Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.7) <sup>10</sup>                              | UYGUN      | UYGUN           |
| Deney Rapor No                                                                                                                                               | 2507.08    | 22-1425-R0-N1-1 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                                                                        | TTAL       | LVT LAB.        |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                                                                          | VAR        | VAR             |
| Rapor Tarihi                                                                                                                                                 | 11.08.2025 | 09.06.2022      |
| Keskin Kenarlı Nesneler Tarafından Üretilen Mekanik Darbe Etkilerine Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.8) <sup>10</sup>              | UYGUN      | UYGUN           |
| Deney Rapor No                                                                                                                                               | 2507.08    | 22-1425-R0-N1-1 |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                                                                        | TTAL       | LVT LAB.        |
| Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                                                                          | VAR        | VAR             |
| Rapor Tarihi                                                                                                                                                 | 11.08.2025 | 09.06.2022      |

**TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel**

|                                                                                                             |              |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Zemine Gömülmesi Amaçlanan Tabanın Mekanik Dayanım Deneyi<br>(TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.9) <sup>10</sup> |              |              |
| Deney Rapor No                                                                                              |              |              |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                       |              |              |
| Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)                                                                          |              |              |
| Rapor Tarihi                                                                                                |              |              |
| <b>Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için)<br/>(TS EN 13438 Çizelge 1)<sup>11</sup></b> | <b>UYGUN</b> | <b>UYGUN</b> |
| Deney Rapor No                                                                                              | 2509.3       | 05           |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                       | TTAL         | ATCE ENERJİ  |
| Rapor Tarihi                                                                                                | 11.09.2025   | 26.12.2017   |
| <b>Boyanın Kalite Kontrolü<br/>(Sac Mahfazalı Panolar için)<sup>11</sup></b>                                | <b>UYGUN</b> | <b>UYGUN</b> |
| Deney Rapor No                                                                                              | 2509.3       | 04           |
| Deneyin Yapıldığı Yer                                                                                       | TTAL         | ATCE ENERJİ  |
| Rapor Tarihi                                                                                                | 11.09.2025   | 26.12.2017   |

**NOTLAR :**

(4) Sadece OSKAR marka kilit için uygundur.

<sup>1</sup> Deney Raporu, aynı malzeme (DKP, Galvanizli ya da siyah sac), aynı kaplama (kalınlık, boya ve galvaniz kalınlığı), kilit, menteşe ve civata özelliklerinin kullanıldığı bütün tipler için geçerlidir. Polyester SDK'lara uygulanmaz.

<sup>2</sup> Yalıtkan malzemeden imal edilmiş ya da kaplanmış bütün harici parçalara uygulanır. Deney raporu, aynı malzeme, aynı kaplama (kalınlık, boya), kilit, menteşe veya panjur özellikleri kullanılan bütün tipler için geçerlidir.

<sup>3</sup> Tüm SDK tipleri için ayrı ayrı deney raporları olmalıdır.

<sup>4</sup> Sadece Polyester SDK'lara uygulanır.

<sup>5</sup> Aynı kaldırma düzeni ile en büyük ağırlıkla test edilen SDK'nın deney raporu, aynı kaldırma düzenine sahip diğer tipler için de geçerlidir.

<sup>6</sup> Deney raporu, aynı tür işaretlemenin (serigrafî, lazer) kullanıldığı diğer tipler için de geçerli sayılabilir.

<sup>7</sup> Deney raporu, aynı anahtarlama ürünü ile çıkış yapılmış ve aynı ölçülere sahip diğer SDK tipleri için de geçerli sayılabilir.

<sup>8</sup> Tüm tiplerde kullanılan elektronik malzemeler tek bir SDK tipinde toplanarak test edilebilir.

<sup>9</sup> Deney raporu, aynı boyutlara sahip diğer SDK tiplerinde geçerli sayılabilir.

<sup>10</sup> Harici tiplere uygulanır. Deney Raporu, aynı mahfazalara sahip diğer SDK tiplerinde de geçerli sayılabilir.

<sup>11</sup> Farklı yöntemle yapılan ölçümler sunulabilecektir. Bütün tipler için aralıklar beyan edilecek ve ölçülecektir.

\* Bara kesitleri, Bara düzeni ve besleme çıkış donanımı aynı olan SDK'larda Besleme çıkış sayıları az olarak daha zorlu koşulu temsil ettiği numunelere uygulanan deney raporları besleme çıkış sayısı daha fazla olan SDK'lar için geçerlidir.