

**DAHİLİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARINA İLİŞKİN SİSTEM BELGESİ VE TASARIM DOĞRULAMA (TİP TEST) İNCELEME TABLOSU (11.03.2019)**

|                                                                |                                                                               |                                                                               |                                                                                  |                                                                                 |                                                                                  |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI</b>                             | AFB Enerji Mühendislik Ltd. Şti./ AFB Enerji                                  |                                                                               |                                                                                  |                                                                                 |                                                                                  |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                          |
| <b>İlgili TEDAŞ Şartname İşareti</b>                           | TEDAŞ - MLZ / 2003 - 006.B                                                    |                                                                               |                                                                                  |                                                                                 |                                                                                  |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                          |
| <b>İlgili Standartlar</b>                                      | TS EN 61439-1 // TS EN 61439-5                                                |                                                                               |                                                                                  |                                                                                 |                                                                                  |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                          |
| <b>Deney Numunesinin Tanımı</b>                                | <b>UYGUN</b>                                                                  | <b>UYGUN</b>                                                                  | <b>ŞARTLI UYGUN<sup>(P)</sup></b>                                                | <b>UYGUN</b>                                                                    | <b>UYGUN</b>                                                                     | <b>UYGUN</b>                                                                         | <b>UYGUN</b>                                                                         | <b>UYGUN</b>                                                                             |
| <b>SIRA NO</b>                                                 | <b>1</b>                                                                      | <b>2</b>                                                                      | <b>3</b>                                                                         | <b>4</b>                                                                        | <b>5</b>                                                                         | <b>6</b>                                                                             | <b>7</b>                                                                             | <b>8</b>                                                                                 |
| Anma Gücü:                                                     | <b>160 kVA</b>                                                                | <b>250 kVA</b>                                                                | <b>400 kVA</b>                                                                   |                                                                                 | <b>630 kVA</b>                                                                   | <b>1000 kVA</b>                                                                      | <b>1250 kVA</b>                                                                      | <b>1600 kVA</b>                                                                          |
| Pano Girişi TMS Markası                                        | FEDERAL (250 A)                                                               | FEDERAL (400 A)                                                               | <b>DİREK BAĞLANTILI<sup>(P)</sup></b>                                            | FEDERAL (630A)                                                                  |                                                                                  |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                          |
| Besleme Çıkışları Donanımı                                     | <b>DSYA</b>                                                                   | <b>DSYA</b>                                                                   | <b>DSYA</b>                                                                      | <b>DSYA</b>                                                                     | <b>DSYA</b>                                                                      | <b>DSYA</b>                                                                          | <b>DSYA</b>                                                                          | <b>DSYA</b>                                                                              |
| Besleme Çıkışları Donanımı Markası                             | JEAN MULLER<br>FEDERAL<br>ABB                                                 | JEAN MULLER<br>FEDERAL<br>ABB                                                 | JEAN MULLER<br>FEDERAL<br>ABB                                                    | FEDERAL(250A),<br>PRONUTEC(250A),<br>ABB(250A,160A), JEAN<br>MULLER(160A)       | JEAN MULLER<br>FEDERAL<br>ABB                                                    | JEAN MULLER<br>FEDERAL<br>ABB                                                        | JEAN MULLER<br>FEDERAL<br>ABB                                                        | JEAN MULLER<br>ABB                                                                       |
| Aydınlatma Panosu Çıkışı (APÇ)/Sokak Aydınlatması Çıkışı (SAÇ) | <b>SAÇ</b>                                                                    | <b>SAÇ</b>                                                                    | <b>APÇ</b>                                                                       | <b>SAÇ</b>                                                                      | <b>APÇ</b>                                                                       | <b>APÇ</b>                                                                           | <b>APÇ</b>                                                                           | <b>APÇ</b>                                                                               |
| Bara Kesitleri (mm x mm)                                       | 20x5 mm <sup>2</sup> CU<br>L1: 455+320 mm<br>L2: 600+320 mm<br>L3: 900+320 mm | 30x5 mm <sup>2</sup> CU<br>L1: 590+485 mm<br>L2: 780+485 mm<br>L3: 960+485 mm | 40x10 mm <sup>2</sup> CU<br>L1: 895+535 mm<br>L2: 1080+535 mm<br>L3: 1265+535 mm | 40x10 mm <sup>2</sup> CU<br>L1: 560+480 mm<br>L2: 700+480 mm<br>L3: 1010+480 mm | 60x10 mm <sup>2</sup> CU<br>L1: 905+900 mm<br>L2: 1090+900 mm<br>L3: 1275+900 mm | 100x10 mm <sup>2</sup> CU<br>L1: 895+1000 mm<br>L2: 1110+1000 mm<br>L3: 1295+1000 mm | 120X10 mm <sup>2</sup> CU<br>L1: 880+1200 mm<br>L2: 1060+1200 mm<br>L3: 1250+1200 mm | 2x(100x10) mm <sup>2</sup> CU<br>L1: 865+1400 mm<br>L2: 1050+1400 mm<br>L3: 1240+1400 mm |
| Genişlik (mm)                                                  | 1000                                                                          | 1000                                                                          | 1000                                                                             | 1000                                                                            | 1450                                                                             | 1450                                                                                 | 1600                                                                                 | 1600                                                                                     |
| Yükseklik (mm)                                                 | 1600                                                                          | 1600                                                                          | 1600                                                                             | 1600                                                                            | 1600                                                                             | 1600                                                                                 | 1600                                                                                 | 1600                                                                                     |
| Derinlik (mm)                                                  | 450                                                                           | 450                                                                           | 450                                                                              | 450                                                                             | 450                                                                              | 450                                                                                  | 450                                                                                  | 450                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (VAR / YOK)<br/>(TS EN 61439-5 Madde 10.2)</b>                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2) <sup>1</sup>                                                                                                                | VAR(UYGUN)            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Deney Rapor No :                                                                                                                                                                      | LVT.12-0361-R.00      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                                                                                               | LVT                   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                                                                                                            | EVET                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                                                                                      | 27.04.2012-21.05.2012 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Yalıtkan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3) <sup>3</sup>                                                                                                           |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Yalıtkan malzemelerin ısı yalıtım özellikleri etkilerinden kaynaklanan olağan dışı ısıya ve yangına karşı dayanıklılığının doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.101) <sup>3</sup> | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Kuru ısı deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101) <sup>3</sup>                                                                                                                         | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Tutuşabilirlik kategorisinin doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) <sup>3</sup>                                                                                               | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Kaldırma düzeni (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5) <sup>3</sup>                                                                                                                             | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | YOK(UYGUN)            | YOK(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Deney Rapor No :                                                                                                                                                                      | 16-1175-R01-N01-01    | 16-1176-R01-N01-01    | 15-0885-R01-N01-01    | 18-1199-R01-N01-01    | 15-0886-R01-N01-01    | 15-0887-R01-N01-01    | 15-0888-R01-N01-01    | 15-0889-R01-N01-01    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                                                                                               | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                                                                                                            | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                                                                                      | 2.05.2017             | 02.05.2017-03.05.2017 | 18.02.2016-21.03.2016 | 16.10.2018-07.01.2019 | 16.02.2016-04.03.2016 | 28.01.2016-29.02.2016 | 22.01.2016-01.03.2016 | 14.01.2016-26.01.2016 |
| İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7) <sup>3</sup> *                                                                                                                                | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Deney Rapor No :                                                                                                                                                                      | LVT.12-0359-R.00      | LVT.12-0359-R.00      | LVT.12-0359-R.00      | LVT.12-0359-R.00      | LVT.12-0359-R.00      | LVT.12-0359-R.00      | LVT.12-0359-R.00      | LVT.12-0359-R.00      |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                                                                                               | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                                                                                                            | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                                                                                      | 24.04.2012            | 24.04.2012            | 24.04.2012            | 24.04.2012            | 24.04.2012            | 24.04.2012            | 24.04.2012            | 24.04.2012            |
| <b>Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)<sup>3</sup></b>                                                                                                | <b>VAR(UYGUN)</b>     | <b>VAR(UYGUN)</b>     | <b>VAR(UYGUN)</b>     | <b>VAR(UYGUN)</b>     | <b>VAR(UYGUN)</b>     | <b>VAR(UYGUN)</b>     | <b>VAR(UYGUN)</b>     | <b>VAR(UYGUN)</b>     |
| Deney Rapor No :                                                                                                                                                                      | 16-1175-R01-N01-01    | 16-1176-R01-N01-01    | 15-0885-R01-N01-01    | 15-0885-R01-N01-01    | 15-0886-R01-N01-01    | 15-0886-R01-N01-01    | 15-0889-R01-N01-01    | 15-0889-R01-N01-01    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                                                                                               | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                                                                                                            | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                                                                                      | 2.05.2017             | 2.05.2017             | 18.02.2016-21.03.2016 | 18.02.2016-21.03.2016 | 16.02.2016-04.03.2016 | 16.02.2016-04.03.2016 | 14.01.2016-26.01.2016 | 14.01.2016-26.01.2016 |

|                                                                                                                      |                    |                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Yalıtma Aralıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4) <sup>y</sup></b> | VAR(UYGUN)         | VAR(UYGUN)         | VAR(UYGUN)            | VAR (UYGUN)           | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Deney Rapor No :                                                                                                     | 16-1175-R01-N01-01 | 16-1176-R01-N01-01 | 15-0885-R01-N01-01    | 18-1199-R01-N01-01    | 15-0886-R01-N01-01    | 15-0887-R01-N01-01    | 15-0888-R01-N01-01    | 15-0889-R01-N01-01    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                              | LVT                | LVT                | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                                           | EVET               | EVET               | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                     | 2.05.2017          | 2.05.2017          | 18.02.2016-21.03.2016 | 16.10.2018-07.01.2019 | 16.02.2016-04.03.2016 | 28.01.2016-29.02.2016 | 22.01.2016-01.03.2016 | 14.01.2016-26.01.2016 |
| <b>Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5) <sup>y</sup></b>     | VAR(UYGUN)         | VAR(UYGUN)         | VAR(UYGUN)            | VAR (UYGUN)           | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Deney Rapor No :                                                                                                     | 16-1175-R01-N01-01 | 16-1176-R01-N01-01 | 15-0885-R01-N01-01    | 18-1199-R01-N01-01    | 15-0886-R01-N01-01    | 15-0887-R01-N01-01    | 15-0888-R01-N01-01    | 15-0889-R01-N01-01    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                              | LVT                | LVT                | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                                           | EVET               | EVET               | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                     | 2.05.2017          | 2.05.2017          | 18.02.2016-21.03.2016 | 16.10.2018-07.01.2019 | 16.02.2016-04.03.2016 | 28.01.2016-29.02.2016 | 22.01.2016-01.03.2016 | 14.01.2016-26.01.2016 |
| <b>Anahtarlama Cihazlarının ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.7) <sup>y</sup></b>                   | VAR(UYGUN)         | VAR(UYGUN)         | VAR(UYGUN)            | VAR (UYGUN)           | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Deney Rapor No :                                                                                                     | 16-1175-R01-N01-01 | 16-1176-R01-N01-01 | 15-0885-R01-N01-01    | 18-1199-R01-N01-01    | 15-0886-R01-N01-01    | 15-0887-R01-N01-01    | 15-0888-R01-N01-01    | 15-0889-R01-N01-01    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                              | LVT                | LVT                | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                                           | EVET               | EVET               | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                     | 2.05.2017          | 2.05.2017          | 18.02.2016-21.03.2016 | 16.10.2018-07.01.2019 | 16.02.2016-04.03.2016 | 28.01.2016-29.02.2016 | 22.01.2016-01.03.2016 | 14.01.2016-26.01.2016 |
| <b>Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7) <sup>y</sup></b>                            | VAR(UYGUN)         | VAR(UYGUN)         | VAR(UYGUN)            | VAR (UYGUN)           | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Deney Rapor No :                                                                                                     | 16-1175-R01-N01-01 | 16-1176-R01-N01-01 | 15-0885-R01-N01-01    | 18-1199-R01-N01-01    | 15-0886-R01-N01-01    | 15-0887-R01-N01-01    | 15-0888-R01-N01-01    | 15-0889-R01-N01-01    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                              | LVT                | LVT                | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                                           | EVET               | EVET               | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                     | 2.05.2017          | 2.05.2017          | 18.02.2016-21.03.2016 | 16.10.2018-07.01.2019 | 16.02.2016-04.03.2016 | 28.01.2016-29.02.2016 | 22.01.2016-01.03.2016 | 14.01.2016-26.01.2016 |
| <b>Harici İletkenler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8) <sup>y</sup></b>                                | VAR(UYGUN)         | VAR(UYGUN)         | VAR(UYGUN)            | VAR (UYGUN)           | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Deney Rapor No :                                                                                                     | 16-1175-R01-N01-01 | 16-1176-R01-N01-01 | 15-0885-R01-N01-01    | 18-1199-R01-N01-01    | 15-0886-R01-N01-01    | 15-0887-R01-N01-01    | 15-0888-R01-N01-01    | 15-0889-R01-N01-01    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                              | LVT                | LVT                | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                                           | EVET               | EVET               | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                     | 2.05.2017          | 2.05.2017          | 18.02.2016-21.03.2016 | 16.10.2018-07.01.2019 | 16.02.2016-04.03.2016 | 28.01.2016-29.02.2016 | 22.01.2016-01.03.2016 | 14.01.2016-26.01.2016 |

|                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9) <sup>y</sup></b>                       | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR (UYGUN)           | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Deney Rapor No :                                                                           | 16-1175-R01-N01-01    | 16-1176-R01-N01-01    | 15-0885-R01-N01-01    | 18-1199-R01-N01-01    | 15-0886-R01-N01-01    | 15-0887-R01-N01-01    | 15-0888-R01-N01-01    | 15-0889-R01-N01-01    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                    | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                 | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  |
| Yapılış Tarihi :                                                                           | 2.05.2017             | 2.05.2017             | 18.02.2016-21.03.2016 | 16.10.2018-07.01.2019 | 16.02.2016-04.03.2016 | 28.01.2016-29.02.2016 | 22.01.2016-01.03.2016 | 14.01.2016-26.01.2016 |
| <b>Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10) <sup>y</sup></b>            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Deney Rapor No :                                                                           | 16-1175-R01-N01-01    | 16-1176-R01-N01-01    | 15-0885-R01-N01-01    | 17-0391-R02-N01       | 15-0886-R01-N01-01    | 15-0887-R01-N01-01    | 15-0888-R01-N01-01    | 15-0889-R01-N01-01    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                    | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                 | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  |
| Yapılış Tarihi :                                                                           | 11.04.2017-12.04.2017 | 15.05.2017-20.05.2017 | 18.02.2016-21.03.2016 | 13.01.2018-25.01.2018 | 16.02.2016-04.03.2016 | 28.01.2016-29.02.2016 | 22.01.2016-01.03.2016 | 14.01.2016-26.01.2016 |
| <b>Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11) <sup>y</sup></b> |                       |                       | VAR(UYGUN)            | VAR (UYGUN)           | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Deney Rapor No :                                                                           |                       |                       | 15-0885-R01-N01-01    | 18-1199-R01-N01-01    | 15-0886-R01-N01-01    | 15-0887-R01-N01-01    | 15-0888-R01-N01-01    | 15-0889-R01-N01-01    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                    |                       |                       | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                 |                       |                       | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  |
| Yapılış Tarihi :                                                                           |                       |                       | 18.02.2016-21.03.2016 | 16.10.2018-07.01.2019 | 16.02.2016-04.03.2016 | 28.01.2016-29.02.2016 | 22.01.2016-01.03.2016 | 14.01.2016-26.01.2016 |
| <b>Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12) <sup>y</sup></b>                  | VAR(UYGUN)            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Deneyin Rapor No :                                                                         | LVT.D.15-0895-R.00-01 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                    | LVT                   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                 | EVET                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Yapılış Tarihi :                                                                           | 04.03.2016-14.04.2016 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| <b>Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.13) <sup>y</sup> *</b>                       | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR (UYGUN)           | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            | VAR(UYGUN)            |
| Deney Rapor No :                                                                           | 16-1175-R01-N01-01    | 16-1176-R01-N01-01    | 15-0885-R01-N01-01    | 18-1199-R01-N01-01    | 15-0886-R01-N01-01    | 15-0887-R01-N01-01    | 15-0888-R01-N01-01    | 15-0889-R01-N01-01    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                    | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   | LVT                   |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                 | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  | EVET                  |
| Yapılış Tarihi :                                                                           | 2.05.2017             | 2.05.2017             | 18.02.2016-21.03.2016 | 16.10.2018-07.01.2019 | 16.02.2016-04.03.2016 | 28.01.2016-29.02.2016 | 22.01.2016-01.03.2016 | 14.01.2016-26.01.2016 |

[illegible]

|                                                                                                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| İç Ark Dayanımı ( TEDAŞ - MYD / 2003 - 006.B Teknik Şartnamesinin 2.2.5 Maddesi ) ( IEC TR 61641 ) | YOK(ZORUNLU DEĞİL) | YOK(ZORUNLU DEĞİL) | YOK(ZORUNLU DEĞİL) | YOK(ZORUNLU DEĞİL) | YOK(ZORUNLU DEĞİL) | YOK(ZORUNLU DEĞİL) | YOK(ZORUNLU DEĞİL) | YOK(ZORUNLU DEĞİL) |
| Deney Rapor No :                                                                                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                            |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Laboratuvar Akredite mi? :                                                                         |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Yapılış Tarihi :                                                                                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |

(P) Pano girişinin direk bağlantılı olması halinde uygundur, Pano girişinde TMS kullanılması halinde Deney Raporu uygun değildir.

**DENEY RAPORU BİLGİ NOTLARI :**

<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 panoda uygulanmaz.

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

<sup>4</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>5</sup> Aynı kaldırma düzeni ile en büyük ağırlıkla test edilen panonun deney raporu, aynı kaldırma düzenine sahip diğer tipler için de geçerlidir.

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

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

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

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

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

Not 1) Güçlü, Bara kesitleri, Bara düzeni ve besleme çıkış donanımı aynı olan panolarda ana devrenin bulunduğu alanın (Besleme çıkışlarının bulunduğu alan) hacmi küçük olanda yapılan deney büyük hacimli olan için geçerli sayılacaktır.

Örnek: 1600 kVA dahili tip SAC panonun ana devresinin bulunduğu alan, 1600 kVA dahili tip APC panonun ana devresinin bulunduğu alandan daha küçük olduğundan, dahili tip 1600 kVA SAC panoya uygulanan deneyler, dahili tip 1600 kVA APC pano tipi için de geçerli sayılacaktır.

Not 2) Gücü, Bara kesitleri, Bara düzeni ve besleme çıkış donanımı aynı olan panolarda Besleme çıkış sayıları az olarak daha zorlu koşulu temsil ettiği numunelere uygulanan deney raporları besleme çıkış sayısı daha fazla olan panolar için geçerli sayılacaktır.