

## OG KABLO BAŞLIK VE EKLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI VE YÖNETİM SİSTEM BELGELERİNE İLİŞKİN DEĞERLENDİRME

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| SATICI FİRMA ADI           | REPL ITALIA S.r.l.                          |
| İMALATÇI FİRMA ADI / MARKA | EATON-COPPER POWER SYSTEMS / Copper         |
| MALZEME ADI                | OG EKSPANLANMIŞ AYRILABİLİR KABLO BAŞLIĞI   |
| TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ    | TEDAŞ-MLZ/99-033.A                          |
| TEKNİK ŞARTNAME ADI        | OG KABLO BAŞLIK VE EKLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ |

| BELGE ADI      | GEÇERLİLİK TARİHİ       | DEĞERLENDİRME |
|----------------|-------------------------|---------------|
| ISO 9001:2015  | 28.12.2019 - 27.12.2022 | UYGUN         |
| ISO 14001:2015 | 28.12.2019 - 27.12.2022 | UYGUN         |

Değerlendirme Tarihi: 23.09.2021

| SIRA NO | ANMA GERİLİMİ<br>U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> )<br>(kV)<br>Tasarlandığı<br>Kesit Aralığı<br>(Firma beyanı) | ANMA AKIMI<br>(A) | İMALATÇI TİP<br>İŞARETİ | İMALAT TİPİ<br>Fiş tipi /Vidalı<br>BAŞLIK TİPİ<br>T / L / Düz<br>ARAYÜZ TİPİ<br>(A/B/C) | DENEY KABLOSU<br>SEMBOLÜ ve<br>KESİTİ                                              | MONTAJ<br>KILAVUZ NO | DENEY LAB. ADI/<br>RAPOR<br>NO/TARİH | UYGUNLUK<br>DURUMU | DEĞERLENDİRME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 18/30(36)                                                                                                       | 630               | • DTS636<br>• DTB636    | Vidalı<br>T tipi<br>C Arayüz                                                            | YAXC7V<br>1x300<br>1x50                                                            | 222000101            | VEIKI-VNL/ 8975<br>/20.05.2016       | UYGUN              | <p>1. Raporda HD 629.1 S2 no.lu standarda göre; 300mm<sup>2</sup> kesitli kablo ile Çizelge 7'deki D1, D2 dizinlerindeki deneyler ve 17,18,19,20 ve 21 no.lu özel deneyler ve 50mm<sup>2</sup> kesitli kablo ile Çizelge 10daki ilave deneyler yapılmış olup sonuçları olumludur.</p> <p>2. Buna göre; DTS636 ve DTB636 tip işaretli ayrılabilir başlıklara ait 8975 no.lu rapor; 18/30(36) kV ve altındaki gerilim seviyelerinde, <u>50mm<sup>2</sup>'den 300mm<sup>2</sup>'ye kadar</u> olan kesit aralığındaki tek damarlı dairesel, alüminyum veya bakır iletkenli kablolar ile kullanımı için uygunluk sağlamaktadır.</p> <p>Bkz. Not-1</p> |
| 2       | 12/20(24)                                                                                                       | 630               | DTS624S                 | Vidalı<br>T tipi<br>C Arayüz                                                            | Al iletken/<br>XLPE yalıtım/<br>Al ekran/su<br>geçirmez bant/<br>PE kılıf<br>1x185 | IMDTS624SEN          | VEIKI-VNL/ 9744<br>/21.04.2017       | UYGUN              | <p>1. Raporda HD 629.1 S2 no.lu standarda göre; Çizelge 7'deki D1, D2 dizinlerindeki deneyler ve 17,18 ve 19 no.lu özel deneyler yapılmış olup sonuçları olumludur.</p> <p>2. Buna göre; DTS624S tip işaretli ayrılabilir</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|   |           |     |                 |                                       |                                                                                            |                    |                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-----------|-----|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           |     |                 |                                       |                                                                                            |                    |                                  |              | başlıklara ait 9744 no.lu rapor; 12/20(24) kV ve altındaki gerilim seviyelerinde, <b>95mm<sup>2</sup>'den 300mm<sup>2</sup>'ye kadar</b> olan kesit aralığındaki tek damarlı dairesel, alüminyum veya bakır iletkenli kablolar ile kullanımı için uygunluk sağlamaktadır.<br><br>Bkz. Not-1                                                                                                                                                                                                                              |
| 3 | 12/20(24) | 250 | <b>DE250J</b>   | Vidalı<br>L (Dirsek) tipi<br>A Arayüz | Al iletken/<br>XLPE yalıtım/<br>Cu ekran/su<br>geçirmez bant/<br>PVC kılıf<br>1x70         | ISTENDE25020<br>19 | VEIKI-VNL/11531<br>/15.09.2020   | <b>UYGUN</b> | <p>1. Raporda HD 629.1 S2 no.lu standarda göre; Çizelge 7'deki D1, D2 dizinlerindeki deneyler ve 17,18 ve 19 no.lu özel deneyler yapılmış olup sonuçları olumludur.</p> <p>2. Buna göre; DE250J tip işaretli ayrılabilir başlıklara ait 11531 no.lu rapor; 12/20(24) kV ve altındaki gerilim seviyelerinde, <b>25mm<sup>2</sup>'den 95mm<sup>2</sup>'ye kadar</b> olan kesit aralığındaki tek damarlı dairesel, alüminyum veya bakır iletkenli kablolar ile kullanımı için uygunluk sağlamaktadır.</p> <p>Bkz. Not-1</p> |
| 4 | 12/20(24) | 250 | <b>D250J</b>    | Vidalı<br>Düz tip<br>A Arayüz         | Al iletken/<br>XLPE yalıtım/<br>Cu ekran/su<br>geçirmez bant/<br>PVC kılıf<br>1x70         | ISTENDE25020<br>19 | VEIKI-VNL/ 115312<br>/15.09.2020 | <b>UYGUN</b> | <p>1. Raporda HD 629.1 S2 no.lu standarda göre; Çizelge 7'deki D1, D2 dizinlerindeki deneyler ve 17,18 ve 19 no.lu özel deneyler yapılmış olup sonuçları olumludur.</p> <p>2. Buna göre; DS250J tip işaretli ayrılabilir başlıklara ait 11532 no.lu rapor; 12/20(24) kV ve altındaki gerilim seviyelerinde, <b>25mm<sup>2</sup>'den 95mm<sup>2</sup>'ye kadar</b> olan kesit aralığındaki tek damarlı dairesel, alüminyum veya bakır iletkenli kablolar ile kullanımı için uygunluk sağlamaktadır.</p> <p>Bkz. Not-1</p> |
| 5 | 18/30(36) | 400 | <b>DTS636SO</b> | Vidalı<br>Düz tip<br>B Arayüz         | Al iletken/<br>XLPE yalıtım/<br>Cu ekran/su<br>geçirmez bant/<br>PE kılıf<br>1x150<br>1x70 | ISTDTS636SOIT      | VEIKI-VNL/ 11533<br>/15.09.2020  | <b>UYGUN</b> | <p>1. Raporda HD 629.1 S2 no.lu standarda göre; 150mm<sup>2</sup> kesitli kablo ile Çizelge 7'deki D1, D2 dizinlerindeki deneyler ve 17,18 ve 19 no.lu özel deneyler ve 70mm<sup>2</sup> kesitli kablo ile Çizelge 10'daki ilave deneyler yapılmış olup sonuçları olumludur.</p> <p>2. Buna göre; DS250J tip işaretli ayrılabilir başlıklara ait 11532 no.lu rapor; 18/30(36) kV</p>                                                                                                                                     |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | ve altındaki gerilim seviyelerinde, <b><u>70mm<sup>2</sup>'den 150mm<sup>2</sup>'ye kadar</u></b> olan kesit aralığındaki tek damarlı dairesel, alüminyum veya bakır iletkenli kablolar ile kullanımı için uygunluk sağlamaktadır.<br><br>Bkz. Not-1 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**NOTLAR:**

1. TEDAŞ-MLZ/99-033.A işaretli Teknik Şartnameye uygun gerilim seviyeleri 3,6/6(7,2), 6/10(12), 8,7/15(17,5) ve 19/33(36) kV olup malzeme seçimlerinde söz konusu gerilim seviyeleri dikkate alınacaktır.
2. TS HD 629.1 S2 no.lu standardın "5.1.3. Yardımcı Donanımlar" maddesi ve Teknik Şartnamenin "4.1. Ön Kontroller" maddesine göre; deneyi yapılan ürüne ait **Montaj Talimatı** ve **Malzeme Listesi** Tip Deney Raporunun bir parçası olmalıdır.
3. Ayrılabilir ekranlı kablo başlıklarına ait D3 dizini deneylerinin, yalnızca çalıştırma yuvasına sahip başlıklar için yapılması gerekmektedir.
4. Ayrılabilir ekranlı kablo başlıklarına ait 20 no.lu ilave deneyin, yalnızca B tipi ara yüze sahip başlıklar için yapılması gerekmekte olup A ve C tipi ara yüze sahip başlıklar için yapılmasına gerek yoktur.
5. Ayrılabilir ekranlı kablo başlıklarına ait 21 no.lu ilave deneyin, yalnızca kapasitif deney noktasına sahip başlıklar için yapılması gerekmektedir.