

## OG ENERJİ KABLOLARINA AİT TİP DENEY RAPORLARINA İLİŞKİN DEĞERLENDİRME TABLOSU

FİRMA ADI	DEMİRER KABLO TESİSLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
MALZEME ADI	OG KABLO
TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/96-018.B
TEKNİK ŞARTNAME ADI	OG Çapraz Bağlı Polietilen (XLPE) Yalıtkanlı Enerji Kabloları

Değerlendirme Tarihi: 10.01.2023

SIRA NO	ANMA GERİLİMİ <sup>i</sup> (kV)	TİP GÖSTERİMİ	KESİTLER (mm <sup>2</sup> )	DENEY LABORATUARININ ADI /RAPOR NO/RAPOR TARİHİ	UYGUNLUK DURUMU	DEĞERLENDİRME (TEDAŞ-MYD/96-018.B işaretli Teknik Şartnamenin "Tip Deneylerine İlişkin Açıklamalar" başlıklı EK-IV' üne göre)
1	3,6/6(7,2)	YXC7V-R	1x25/16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2237/04.09.2006	UYGUN DEĞİL	<p><b>3,6/6(7,2)kV</b> anma gerilimli <b>YXC7V-R</b> tipi kablo için deneyi yapılan 1x25/16mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2237 no.lu rapor) ve 1x240/25mm<sup>2</sup> (0.16.01.05 /06-2238 no.lu rapor) kesitli kabloları ait raporlara göre;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>DEMİRER Kablo A.Ş.' ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
2			1x240/25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2238/04.09.2006	UYGUN DEĞİL	
3		YX(Q)C7(Q)A5E2-R	1x25/16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2334/02.10.2006	UYGUN DEĞİL	
4			1x240/25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2335/02.10.2006	UYGUN DEĞİL	
5		YXC8VZ3V-R	3x25/16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2239/04.09.2006	UYGUN DEĞİL	
6				3x240/25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2240/04.09.2006	

7		<b>YX(Q)C8(Q)A5EVZ3 E2-R</b>	3x25/3x16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2336/02.10.2006	<b>UYGUN DEĞİL</b>	<p><b>3,6/6(7,2)kV</b> anma gerilimli <b>YX(Q)C8(Q)A5EVZ3E2-R</b> tipi kablo için deneyi yapılan 3x25/3x16mm<sup>2</sup> (0.16.01.05 /06-2336 no.lu rapor) ve 3x240/3x25mm<sup>2</sup> (0.16.01.05 /06-2337 no.lu rapor) kesitli kablolarla ait raporlara göre;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>• DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>• Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
8			3x240/3x25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2337/02.10.2006	<b>UYGUN DEĞİL</b>	
9	6/10(12)	<b>YXC7V-R</b>	1x95/16	TSE/115313/23.05.2011	<b>UYGUN DEĞİL</b>	Teknik şartnamenin 3.1.2. Elektriksel Olmayan Tip Deneyleri maddesinde istenilen "Alev geciktirme deneyi (Tekli kablolarla alevin yayılması deneyi)" yapılmamıştır.
10			1x25/16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2241/04.09.2006	<b>UYGUN DEĞİL</b>	<p><b>6/10(12)kV</b> anma gerilimli <b>YXC7V-R</b> tipi kablo için deneyi yapılan 1x25/16mm<sup>2</sup> (0.16.01.05 /06-2241 no.lu rapor) ve 1x240/25mm<sup>2</sup> (0.16.01.05 /06-2242 no.lu rapor) kesitli kablolarla ait raporlara göre;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>• DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>• Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
11			1x240/25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2242/04.09.2006	<b>UYGUN DEĞİL</b>	
12	6/10(12)	<b>YXC8VZ3V-R</b>	3x25/16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2243/04.09.2006	<b>UYGUN DEĞİL</b>	<p><b>6/10(12)kV</b> anma gerilimli <b>YXC8VZ3V-R</b> tipi kablo için deneyi yapılan 3x25/16mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2243 no.lu rapor) ve 3x240/25mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2244 no.lu rapor) kesitli kablolarla ait raporlara göre;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>• DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>• Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
13			3x240/25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2244/04.09.2006	<b>UYGUN DEĞİL</b>	
14			<b>YX(Q)C7(Q)A5E2-R</b>	1x25/16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2338/02.10.2006	<b>UYGUN DEĞİL</b>

15		YX(Q)C8(Q)A5EVZ3 E2-R	1x240/25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2339/02.10.2006	UYGUN DEĞİL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>• DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>• Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
16			3x240/3x25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2341/02.10.2006	UYGUN DEĞİL	<p><b>6/10(12)kV</b> anma gerilimli <b>YX(Q)C8(Q)A5EVZ3E2-R</b> tipi kablo için deneyi yapılan 3x240/3x25mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2341 no.lu rapor) ve 3x25/3x16mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2340 no.lu rapor) kesitli kablolarla ait raporlara göre;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>• DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>• Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
17			3x25/3x16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2340/02.10.2006	UYGUN DEĞİL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>• DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>• Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
18	8,7/15(17,5)	YXC7V-R	1x240/25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2246/04.09.2006	UYGUN DEĞİL	<p><b>8,7/15(17,5)kV</b> anma gerilimli <b>YXC7V-R</b> tipi kablo için deneyi yapılan 1x240/25mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2246 no.lu rapor) ve 1x25/16mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2245 no.lu rapor) kesitli kablolarla ait raporlara göre;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>• DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>• Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
19			1x25/16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2245/04.09.2006	UYGUN DEĞİL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
20		YXC8VZ3V-R	3x25/16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2247/04.09.2006	UYGUN DEĞİL	<p><b>8,7/15(17,5)kV</b> anma gerilimli <b>YXC8VZ3V-R</b> tipi kablo için deneyi yapılan 3x25/16mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2247 no.lu rapor) ve 3x240/25mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2248 no.lu rapor) kesitli kablolarla ait raporlara göre;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>• DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>• Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
21			3x240/25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2248/04.09.2006	UYGUN DEĞİL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
22		YX(Q)C7(Q)A5E2-R	1x25/16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2342/02.10.2006	UYGUN DEĞİL	<p><b>8,7/15(17,5)kV</b> anma gerilimli <b>YX(Q)C7(Q)A5E2-R</b> tipi kablo için deneyi yapılan 1x25/16mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2342 no.lu rapor) ve 1x240/25mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2343 no.lu rapor) kesitli kablolarla ait raporlara göre;</p>

23			1x240/25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2343/02.10.2006	UYGUN DEĞİL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
24	8,7/15(17,5)	YX(Q)C8(Q)A5EVZ3 E2-R	3x25/3x16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2344/02.10.2006	UYGUN DEĞİL	<p><b>8,7/15(17,5)kV</b> anma gerilimli <b>YX(Q)C8(Q)A5EVZ3E2-R</b> tipi kablo için deneyi yapılan 3x25/3x16mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2344 no.lu rapor) ve 3x240/3x25mm<sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2345 no.lu rapor) kesitli kablolarla ait raporlara göre;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
25			3x240/3x25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2345/02.10.2006	UYGUN DEĞİL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
26	18/30(36)	YXC7V-R	1x240/25	TSE/137550/23.01.2012	UYGUN DEĞİL	Teknik şartnamenin 3.1.2. Elektriksel Olmayan Tip Deneyleri maddesinde istenilen "Alev geciktirme deneyi (Tekli kablolarla alevin yayılması deneyi)" yapılmamıştır.
27	20,3/35(42)	YXC7V-R	1x35/16	-TSE/260182/19.06.2015 -TSE/266591/19.08.2015 *Su Miktarı Tayini Deneyine ait rapordur.	UYGUN	<p><b>20,3/35(42)kV</b> anma gerilimli <b>YXC7V-R</b> ve <b>YAXC7V-R</b> tipi kablolar için deneyi yapılan 1x35/16 mm<sup>2</sup> (260182 no.lu rapor) ve 1x400/35 mm<sup>2</sup> (260156 no.lu rapor) kesitli kablolarla ait raporlar;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x35/16 mm<sup>2</sup> ve 1x400/35 mm<sup>2</sup> kesitler için uygundur.</li> <li>Tek damarlı, 35 mm<sup>2</sup> den 400 mm<sup>2</sup> ye kadar olan ara kesitler için de uygunluğu sağlamaktadır.</li> <li>Aynı uygunluklar, hem bakır ve hem de alüminyum iletkenli aynı tip kablolar için geçerlidir.</li> </ul>
28		YAXC7V-R	1x400/35	-TSE/260156/22.06.2015 -TSE/266592/19.08.2015 * Su Miktarı Tayini Deneyine ait rapordur.	UYGUN	<p><b>NOT:</b> 260182 no.lu ve 260156 no.lu raporlarda; teknik şartnamede istenilen "Su miktarı tayini deneyi (Karl Fischer metodu)" yer almamaktadır. Ancak 1x35/16mm<sup>2</sup> kabloya ait 266591 no.lu ve 1x35/16mm<sup>2</sup> kabloya ait 266592 no.lu raporlar "Su miktarı tayini deneyi" ne ait olup deneyler başarılıdır.</p> <p>Buna göre; - 260182 ve 266591 no.lu raporlar birlikte değerlendirildiğinde 1x35/16mm<sup>2</sup> kablo için uygunluk sağlamaktadır.</p>

						- 260156 ve 266592 no.lu raporlar birlikte değerlendirildiğinde 1x400/35mm <sup>2</sup> kablo için uygunluk sağlamaktadır.
29	20,3/35(42)	YXC8VZ3V-R	3x35/16	-TSE/260183/19.06.2015  -TSE/266593/19.08.2015 * Su Miktarı Tayini Deneyine ait rapordur.	UYGUN	<b>20,3/35(42)kV</b> anma gerilimli, <b>YXC8VZ3V-R</b> tipi kablo için deneyi yapılan 3x35/16mm <sup>2</sup> (260183 no.lu rapor) ve 3x240/25mm <sup>2</sup> (260185 no.lu rapor) kesitli kablolarla ait raporlar;  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üç damarlı, 35mm<sup>2</sup> kesitli ve 240mm<sup>2</sup> kesitli kablolar için uygundur.</li> <li>• Üç damarlı, 35mm<sup>2</sup> 'den 240mm<sup>2</sup> 'ye kadar olan ara kesitler için de uygunluğu sağlamaktadır.</li> <li>• Tek damarlı 35mm<sup>2</sup> 'den 240mm<sup>2</sup> 'ye kadar (35mm<sup>2</sup> ve 240mm<sup>2</sup> dâhil) olan ara kesitler için de uygunluğu sağlamaktadır.</li> <li>• Yukarıda tanımlanan uygunluklar; aynı gerilim ve kesitlerdeki, tek damarlı ve üç damarlı, alüminyum iletkenli YXC8VZ3V-R tip kablolar için de geçerlidir.</li> </ul>
30			3x240/25	-TSE/260185/19.06.2015  -TSE/266594/19.08.2015 * Su Miktarı Tayini Deneyine ait rapordur.	UYGUN	<b>NOT:</b> 260183 no.lu ve 260185 no.lu raporlarda; teknik şartnamede istenilen “Su miktarı tayini deneyi (Karl Fischer metodu)” yer almamaktadır. Ancak 3x35/16mm <sup>2</sup> kabloya ait 266593 no.lu ve 3x240/25mm <sup>2</sup> kabloya ait 266594 no.lu raporlar “Su miktarı tayini deneyi” ne ait olup deneyler başarılıdır. Buna göre; - 260183 ve 266593 no.lu raporlar birlikte değerlendirildiğinde 3x35/16mm <sup>2</sup> kablo için uygunluk sağlamaktadır. - 260185 ve 266594 no.lu raporlar birlikte değerlendirildiğinde 3x240/25mm <sup>2</sup> kablo için uygunluk sağlamaktadır.
31	20,3/35(42)	YX(Q)C7(Q)A5E2-R	1x35/16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2346/02.10.2006	UYGUN DEĞİL	<b>20,3/35(42)kV</b> anma gerilimli <b>YX(Q)C7(Q)A5E2-R</b> tipi kablo için deneyi yapılan 1x35/16mm <sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2346 no.lu rapor) ve 1x240/25mm <sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2347 no.lu rapor) kesitli kablolarla ait raporlara göre;  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deneyler, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li> <li>• DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li> <li>• Deneyler, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li> </ul>
32			1x240/25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2347/02.10.2006	UYGUN DEĞİL	
33	20,3/35(42)	YX(Q)C8(Q)A5EVZ3E2-R	3x35/3x16	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2348/02.10.2006	UYGUN DEĞİL	<b>20,3/35(42)kV</b> anma gerilimli <b>YX(Q)C8(Q)A5EVZ3E2-R</b> tipi kablo için deneyi yapılan 3x35/3x16mm <sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2348 no.lu rapor) ve 3x240/3x25mm <sup>2</sup> (0.16.01.05/06-2349 no.lu rapor) kesitli kablolarla ait raporlara göre;

34			3x240/3x25	DEMİRER/0.16.01.05 /06-2349/02.10.2006	<b>UYGUN DEĞİL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deneyle, DEMİRER KABLO A.Ş. laboratuvarında TSE teknik ekibi tarafından yapılmış ve raporlanmıştır.</li><li>• DEMİRER Kablo A.Ş.'ye ait laboratuvarın akreditasyonu bulunmamaktadır.</li><li>• Deneyle, TS IEC 60502-2:2001+T1:2003 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li></ul>
35	20,8/36(42)	<b>YXC7V-R (EXCVB)</b>	1X240/25	TSE/115314/23.05.2011	<b>UYGUN DEĞİL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deneyle, TS HD 620 S1/04:2003+A2:2004+A3:2007 no.lu iptal olmuş standarda göre yapılmıştır.</li><li>• Deney yapılan laboratuvarın TS HD 620 S2 için akreditasyonu bulunmamaktadır.</li></ul>

<sup>i</sup> TEDAŞ-MLZ/96-018.B işaretli Teknik Şartnameye göre, OG enerji kablosu seçiminde esas alınacak gerilim seviyeleri 3,6/6(7,2) - 6/10(12) - 8,7/15(17,5) - 20,3/35(42) kV' dur.