

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

FİRMA ADI	HES HACILAR ELEKTRİK 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 <sup>1</sup> GERİLİMİ (kV)	TİP GÖSTERİMİ	KESİTLER (mm <sup>2</sup> )	DENEY LABORATUARININ ADI /RAPOR NO/RAPOR TARİHİ	UYGUNLUK DURUMU	DEĞERLENDİRME (TEDAŞ-MYD/96-018.B no.lu Teknik Şartnamenin "Tip Deneylerine İlişkin Açıklamalar" başlıklı EK-IV' üne göre)	
							UYGUNLUK ARALIĞI
1	6/10(12)	YXC7V-R	1x35/16	TSE/323219/13.12.2016	UYGUN	6/10(12)kV anma gerilimli YXC7V-R tipi kablo için deneyi yapılan 1x35/16mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 323219 no.lu rapor uygundur.	6/10(12)kV anma gerilimli YXC7V-R ve YAXC7V-R tipi kablolar için deneyi yapılan 1x35/16mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 323219 no.lu rapor ve 1x400/35 mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 323223 no.lu raporlar; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tek damarlı, 35mm<sup>2</sup> den 400mm<sup>2</sup> ye kadar olan ara kesitler için uygunluğu sağlamaktadır.</li> <li>• Uygunluklar, hem Cu iletkenli (YXC7V-R ) hem de Al iletkenli (YAXC7V-R) kablolar için geçerlidir.</li> </ul>
2		YAXC7V-R	1x400/35	TSE/323223/13.12.2016	UYGUN	6/10(12)kV anma gerilimli YAXC7V-R tipi kablo için deneyi yapılan 1x400/35mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 323223no.lu rapor uygundur.	
3		YXC8VZ3V-R	3x240/25	TSE/1.38.16.01/06-91/31.07.2006	UYGUN DEĞİL	Deneyle, TSE Kayseri Bölge Müdürlüğü Elektrik Laboratuvarında yapılmış ve raporlanmıştır. Ancak söz konusu deneyler, laboratuvarın akreditasyon kapsamında yer almamaktadır.	-

4	8,7/15(17,5)	YXC7V-R	1x35/16	TSE/323220/13.12.2016	UYGUN	8,7/15(17,5)kV anma gerilimli YXC7V-R tipi kablo için deneyi yapılan 1x35/16mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 323220 no.lu rapor uygundur.	8,7/15(17,5)kV anma gerilimli YXC7V-R ve YAXC7V-R tipi kablolar için deneyi yapılan 1x35/16mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 323220 no.lu rapor ve 1x400/35 mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 323224 no.lu raporlar; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tek damarlı, 35mm<sup>2</sup> den 400mm<sup>2</sup> ye kadar olan ara kesitler için uygunluğu sağlamaktadır.</li> <li>• Uygunluklar, hem Cu iletkenli (YXC7V-R ) hem de Al iletkenli (YAXC7V-R) kablolar için geçerlidir.</li> </ul>
5		YAXC7V-R	1x400/35	TSE/323224/13.12.2016	UYGUN	8,7/15(17,5)kV anma gerilimli YAXC7V-R tipi kablo için deneyi yapılan 1x400/35mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 323224no.lu rapor uygundur.	
6		YXC8VZ3V-R	3x95/16	TSE/104929/04.02.2011	UYGUN DEĞİL	Teknik şartnamenin 3.1.2. Elektriksel Olmayan Tip Deneyleri maddesinde istenilen "Alev geciktirme deneyi (Tekli kablolarda alevin yayılması deneyi)" yapılmamıştır.	
7	12/20(24)	YXC7V-R	1x35/16	TSE/323221/13.12.2016	UYGUN	12/20(24)kV anma gerilimli YXC7V-R tipi kablo için deneyi yapılan 1x35/16mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 323221 no.lu rapor uygundur.	-
8	12/20(24)		1x70/16	TSE/202807/19.12.2013	UYGUN DEĞİL	Teknik şartnamenin 3.1.2. Elektriksel Olmayan Tip Deneyleri maddesinde istenilen; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alev geciktirme deneyi(Tekli kablolarda alevin yayılması deneyi) ve</li> <li>• Su miktarı tayini deneyi (Karl Fischer metodu) yapılmamıştır.</li> </ul> NOT: Şartname EK-IV, Madde 2'ye göre; 175432, 296652, 296653, 296654 ve 296811 no.lu raporlarda YXC7V-R tipi kablo için yapılmış olan Su Miktarı Tayini Deneyi, 12/20(24)kV anma gerilimindeki, 1x70/16mm <sup>2</sup> kesitli kablo için de geçerlidir.	-

9			1x95/16	TSE/146864/25.04.2012	<b>UYGUN DEĞİL</b>	Teknik şartnamenin 3.1.2. Elektriksel Olmayan Tip Deneyleri maddesinde istenilen "Alev geciktirme deneyi (Tekli kablolarda alevin yayılması deneyi)" yapılmamıştır.	-
10		<b>YAXC7V-R</b>	1x400/35	TSE/323225/13.12.2016	<b>UYGUN DEĞİL</b>	Dış yarı iletken kalınlığı maksimum değer üzerindedir.	-
11	18/30(36)	<b>YXC7V-R</b>	1x35/16	TSE/323222/13.12.2016	<b>UYGUN</b>	18/30(36)kV anma gerilimli YXC7V-R tipi kablo için deneyi yapılan 1x35/16mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 323222 no.lu rapor uygundur.	18/30(36)kV anma gerilimli YXC7V-R tipi kablolar için deneyi yapılan 1x35/16mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 323222 no.lu rapor ve 1x95/16 mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 120106 no.lu raporlar;
12			1x95/16	TSE/120106/11.07.2011	<b>UYGUN</b>	18/30(36)kV anma gerilimli YXC7V-R tipi kablo için deneyi yapılan 1x95/16mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 120106 no.lu rapor uygundur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tek damarlı, 35mm<sup>2</sup> den 95mm<sup>2</sup> ye kadar olan ara kesitler için uygunluğu sağlamaktadır.</li> <li>• Uygunluklar, hem Cu iletkenli (YXC7V-R ) hem de Al iletkenli (YAXC7V-R) kablolar için geçerlidir.</li> </ul>
13	20,3/35(42)	<b>YAXC7V-R</b>	1x120/16	TSE/202808/19.12.2013	<b>UYGUN DEĞİL</b>	<p>Teknik şartnamenin 3.1.2. Elektriksel Olmayan Tip Deneyleri maddesinde istenilen;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alev geciktirme deneyi(Tekli kablolarda alevin yayılması deneyi) ve</li> <li>• Su miktarı tayini deneyi (Karl Fischer metodu)yapılmamıştır.</li> </ul> <p>NOT: Şartname EK-IV, Madde 2'ye göre; 296660 no.lu raporda YAXC7V-R tipi kablo için yapılmış olan Su Miktarı Tayini Deneyi, 18/30(36)kV anma gerilimindeki, 1x120/16mm<sup>2</sup> kesitli kablo için de geçerlidir.</p>	-
14		<b>YAXC7V-R</b>	1x400/35	TSE/323226/13.12.2016	<b>UYGUN DEĞİL</b>	Yalıtım et kalınlığı ölçüsü standartta istenilen minimum kalınlığın (öngörülen kalınlık) altındadır.	-

15		YAXC7V-R	1x400/35	1) TSE/234756/21.10.14 2) TSE/296650/02.05.16	UYGUN	1. 234756 no.lu raporda; Teknik şartnamenin 3.1.2. Elektriksel Olmayan Tip Deneyleri maddesinde istenilen "Alev geciktirme deneyi (Tekli kablolarda alevin yayılması deneyi)" yapılmamıştır. 2. 296650 no.lu rapor, Tekli Kablolarda Alevin Yayılması Deneyi için sunulmuş bir rapor olup deney sonucu olumludur. 3. Buna göre, 234756 ve 296650 no.lu raporlar birlikte değerlendirildiğinde; <ul style="list-style-type: none"> <li>20,3/35(42)kV anma gerilimli, YAXC7V-R tipindeki 1x400/35mm<sup>2</sup> kesitli kablo için uygunluk sağlamaktadır.</li> <li>Aynı anma gerilimli ve aynı kesitteki YXC7V-R tipi bakır iletkenli kablolar için de uygunluk sağlamaktadır.</li> </ul>	20,3/35(42)kV anma gerilimli YXC7V-R ve YAXC7V-R tipi kablolar için deneyi yapılan 1x35/16mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 3149.2090352.0530 no.lu rapor, 1x95/16mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 175432, no.lu rapor ve 1x400/35mm <sup>2</sup> kesitli kabloya ait 296650 ve 234756 no.lu raporlar;
16		YXC7V-R	1x35/16	IPH/3149.2090352.0530 /21.10.09	UYGUN	20,3/35(42)kV anma gerilimli YXC7V-R tipi kablo için deneyi yapılan 1x35/16mm <sup>2</sup> ve 1x95/16mm <sup>2</sup> kesitli kablolar için raporlar; <ul style="list-style-type: none"> <li>1x35/16mm<sup>2</sup> (3149.2090352.0530 no.lu rapor) ve 1x95/16mm<sup>2</sup> (175432 no.lu raporlar) kesitler için uygundur.</li> <li>Tek damarlı 35mm<sup>2</sup> den 95mm<sup>2</sup> ye kadar olan ara kesitler için de uygunluğu sağlamaktadır.</li> <li>Aynı gerilim ve kesitlerdeki alüminyum iletkenli YAXC7V-R tipi kablolar için de aynı uygunlukları sağlamaktadır.</li> </ul>	• Tek damarlı, 35 mm <sup>2</sup> den 400 mm <sup>2</sup> ye kadar olan ara kesitler için uygunluğu sağlamaktadır.
17			1x95/16	TSE/175432/18.02.13	UYGUN	NOT: Su Miktarı Tayini Deneyi, 3149.2090352.0530 no.lu raporda yer almamaktadır. Ancak Şartname EK-IV, Madde 2'ye göre; 175432 no.lu raporda aynı kablo tipi için yapılmış olan bu deney, 20,3/35(42)kV anma gerilimindeki 1x35/16 kesitli kablo için de geçerlidir.	• Uygunluklar, hem Cu iletkenli (YXC7V-R ) hem de Al iletkenli (YAXC7V-R) kablolar için geçerlidir.
18		YXC8VZ3V-R	3x150/25	TSE/120234/14.07.2011	UYGUN DEĞİL	Teknik şartnamenin 3.1.2. Elektriksel Olmayan Tip Deneyleri maddesinde istenilen "Alev geciktirme deneyi (Tekli kablolarda alevin yayılması deneyi)" yapılmamıştır.	-
19		YE3QSLQ(S)EO(A)O(A)E	1x240/25	TSE/190395/15.07.2013	UYGUN DEĞİL	Kablo alüminyum zırlıdır. Teknik şartnamenin "2.2.5. Zırlı" başlıklı maddesine göre; kabloların zırlı galvanizli çelikten yapılmalıdır.	-
20	20,8/36(42)	YXC7V-R (EXCVB)	1x240/25	TSE/175431/18.02.2013	UYGUN DEĞİL	1. Deneyler, TS HD 620 S2:2011-01 no.lu standarda göre "Ara Kontrol Deneyleri" olarak yapılmıştır.	-

21			TSE/143040/16.03.2012	<b>UYGUN DEĞİL</b>	2. Deney yapılan laboratuvarın TS HD 620 S2 no.lu standart için akreditasyonu bulunmamaktadır.	-
22			HES/01-2013/ 23.01.13	<b>UYGUN DEĞİL</b>	1. Deneyler, HES Firmasının laboratuvarında TS HD 620 S2 no.lu standarda göre yapılmış ve raporlanmıştır. 2. Deney yapılan laboratuvarın TS HD 620 S2 no.lu standart için akreditasyonu bulunmamaktadır. 3. Raporunda herhangi bir imza/onay bulunmamaktadır.	-
23			TSE/296810/02.05.2016	<b>UYGUN DEĞİL</b>	Tekli Kablolarda Alevin Yayılması Deneyi için hazırlanmış bir rapor olup deney sonucu olumludur. Ancak raporun, tek deney için sunulmuş olması ve şartnamede yer alan diğer tip deneylerini içermemesi nedeniyle uygunluğu bulunmamaktadır.	-
24			TSE/296811/02.05.2016	<b>UYGUN DEĞİL</b>	Su Miktarı Tayini Deneyi için hazırlanmış bir rapor olup deney sonucu olumludur. Ancak raporun, tek deney için sunulmuş olması ve şartnamede yer alan diğer tip deneylerini içermemesi nedeniyle uygunluğu bulunmamaktadır.	-

---

<sup>1</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.