

**KURU TİP OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARINA İLİŞKİN DEĞERLENDİRME TABLOSU (06.03.2024)**

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	HITACHI ENERGY SPAIN S.A.U / ABB							
TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/99-031.B							
TİPİ	KURU TİP							
KALEM NO	1	2	3	4	5	6	7	8
SARGI İLETKEN MALZEMESİ	-	-	-	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>
SARGI ŞEKLİ	-	-	-	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup>
Sargı Yalıtım Malzemesi Sınıfı				F	F	F	F	F
Çevre / İklim / Yangın Sınıfı	-	-	-	E3/C3/F1	E3/C3/F1	E3/C3/F1	E3/C3/F1	E3/C3/F1
Mahfaza (Var /Yok)				YOK	YOK	YOK	YOK	YOK
Anma Gerilimleri (YG Sargı /AG Sargı)	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV
Anma Gücü	400 kVA	630 kVA	800 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA	2000 kVA	2500 kVA
Bağlantı Grubu	DYN 11	DYN 11	DYN 11	DYN 11	DYN 11	DYN 11	DYN 11	DYN 11
<b>KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN DEĞİL (B)</b>	<b>UYGUN DEĞİL (B)</b>	<b>UYGUN DEĞİL (B)</b>	<b>UYGUN DEĞİL (A,C)</b>	<b>UYGUN DEĞİL (A)</b>
<b>Sıcaklık Artışı Deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :				HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.	HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.	HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.	HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.	HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.
Rapor Numarası				1LES23000003229-FC_1	1LES23000003227-FC_1	1LES22000015235-FC_1	1LES22000016462-FC_1	1LES22000015172-FC_1
İlgili Standart :				IEC 60076-11	IEC 60076-11	IEC 60076-11	IEC 60076-11	IEC 60076-11
Laboratuvar Akredite mi:				EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				29.08.2023	29.08.2023	17.05.2022	3.10.2022	20.05.2022
<b>Ses Gücü Düzeyinin Ölçülmesi Deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :				HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.	HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.	HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.	HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.	HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.
Rapor Numarası				1LES23000003229-FA_1	1LES23000003227-FA_1	1LES22000015235-FA_1	1LES22000016462-FA_1	1LES22000015172-FA_1
İlgili Standart :				IEC 60076-10	IEC 60076-10	IEC 60076-10	IEC 60076-10	IEC 60076-10
Laboratuvar Akredite mi:				EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				17.07.2023	17.07.2023	23.05.2022	28.09.2022	23.05.2022
<b>Yıldırım Darbe Deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL<sup>(C)</sup></b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :				HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.	HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.	HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.	HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.	HITACHI ENERGY SPAIN, S.A.U.
Rapor Numarası				1LES23000003229-FL_1	1LES23000003227-FL_1	1LES22000015235-FL_1	1LES22000016462-FL_1	1LES22000015172
İlgili Standart :				IEC 60076-11	IEC 60076-11	IEC 60076-3	IEC 60076-3	IEC 60076-3
Laboratuvar Akredite mi:				EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :				17.07.2023	13.07.2023	19.05.2022	3.10.2022	19.05.2022

<b>Kısa Devrelere Karşı Mekanik Dayanım Deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.<sup>(B)</sup></b>	<b>UYGUN DEĞİL<sup>(A)</sup></b>
Deneyin Yapıldığı Yer :			LABEIN TECNALIA
Rapor Numarası			CE35-10-AA-01E
İlgili Standart :			IEC 60076-5:2006
Laboratuvar Akredite mi:			EVET
Yapılış Tarihi :			11.06.2010-13.06.2010
<b>İklim Deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>		
Deneyin Yapıldığı Yer :	KEMA		
Rapor Numarası	1219-21		
İlgili Standart :	IEC 60076-11		
Laboratuvar Akredite mi:	EVET		
Yapılış Tarihi :	27.11.2020-26.02.2021		
<b>Isıl Şok Deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>		
Deneyin Yapıldığı Yer :	KEMA		
Rapor Numarası	1219-21		
İlgili Standart :	IEC 60076-11		
Laboratuvar Akredite mi:	EVET		
Yapılış Tarihi :	27.11.2020-26.02.2021		
<b>Çevre Deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>		
Deneyin Yapıldığı Yer :	KEMA		
Rapor Numarası	1219-21		
İlgili Standart :	IEC 60076-11		
Laboratuvar Akredite mi:	EVET		
Yapılış Tarihi :	27.11.2020-26.02.2021		
<b>Yangın Davranışı Deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>		
Deneyin Yapıldığı Yer :	KEMA		
Rapor Numarası	1219-21		
İlgili Standart :	IEC 60076-11		
Laboratuvar Akredite mi:	EVET		
Yapılış Tarihi :	27.11.2020-26.02.2021		
Firma Laboratuvarı Rutin Deneylerde akredite mi?	<b>EVET</b>		

1 Uygunluk, sargı iletken malzemesi AL/AL olan transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı iletken malzemesine sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

2 Uygunluk, sargı şekli "Eş Merkezli Dairesel" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

#### **AÇIKLAMALAR**

(A) Deneyin uygulandığı transformatörün gerilim seviyesi (30/0,69 kV) ve gücü (2350 kVA) TEDAŞ-MLZ/99-031.B işaretli Teknik Şartnameye uygun değildir.

(B) Tip deney raporu eksiktir.

(C) Yıldırım darbe deneyinde TS EN 60076-3 de belirtilen 50 µs (±%20) kuyruk süresinin üzerine çıkmış olup uygun değildir.