

**OG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARINA İLİŞKİN DEĞERLENDİRME TABLOSU (04.11.2022)**

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	MAKSAN MALATYA MAKİNE SAN. A.Ş. / MAKSAN						
TEKNİK ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/99-032.E						
TİPİ	HERMETİK						
KALEM NO	1	2	3	4	5	6	7
SARGI İLETKEN MALZEMESİ	-	-	-	-	-	AL/AL <sup>1</sup>	-
SARGI ŞEKLİ	-	-	-	-	-	EşMerkezli Dairesel <sup>2</sup> Olmayan	-
Kademe Aralığı	-	-	-	-	-	15,01-15,405-15,8- 16,195-16,59	-
Anma Gerilimleri (YG Sargı/AG Sargı)	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV
Anma Gücü	25 kVA	50 kVA	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA
Bağlantı Grubu	YZN 11	YZN 11	YZN 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>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</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>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :						MAKSAN	
Rapor Numarası						2022/0290-R	
İlgili Standart :						TS EN 60076-2	
Laboratuvar Akredite mi:						EVET	
Yapılış Tarihi :						30.06.2022 REVİZE:16.08.22	
<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>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :						MAKSAN	
Rapor Numarası						2022/0290-R	
İlgili Standart :						TS EN 60076-10	
Laboratuvar Akredite mi:						EVET	
Yapılış Tarihi :						30.06.2022 REVİZE:16.08.22	
<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>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :						MAKSAN	
Rapor Numarası						2022/0290-R	
İlgili Standart :						TS EN 60076-3	
Laboratuvar Akredite mi:						EVET	
Yapılış Tarihi :						30.06.2022 REVİZE:16.08.22	

<b>Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>			<b>UYGUN</b>			
Deneyin Yapıldığı Yer :				BÜSTYAL			
Rapor Numarası				R.0035-14			
İlgili Standart :				TS EN 60076-5			
Laboratuvar Akreditemi:				EVET			
Yapılış Tarihi :				27.05.2014			
<b>Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :						MAKSAN	
Rapor Numarası						2022/0290-R	
İlgili Standart :						TS EN 60076-1	
Laboratuvar Akredite mi:						EVET	
Yapılış Tarihi :						30.06.2022 REVİZE:16.08.22	
<b>Kazan ömür 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>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :						MAKSAN	
Rapor Numarası						2022/0290-R	
İlgili Standart :						TS EN 50588-1	
Laboratuvar Akredite mi:						EVET	
Yapılış Tarihi :						29.06-07.07.2022 REVİZE:16.08.22	
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 Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

**OG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARINA İLİŞKİN DEĞERLENDİRME TABLOSU (04.11.2022)**

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	MAKSAN MALATYA MAKİNE SAN. A.Ş. / MAKSAN					
TEKNİK ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/99-032.E					
TİPİ	HERMETİK					
KALEM NO	8	9	10	11	12	13
SARGI İLETKEN MALZEMESİ	AL/AL <sup>1</sup>	-	-	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	-
SARGI ŞEKLİ	EşMerkezli Dairesel <sup>2</sup> Olmayan	-	-	EşMerkezli Dairesel <sup>2</sup> Olmayan	Raporda belirtilmemiştir.	-
Kademe Aralığı	15,01-15,405-15,8- 16,195-16,59	-	-	15,01-15,405-15,8- 16,195-16,59	15,01-15,405-15,8- 16,195-16,59	-
Anma Gerilimleri (YG Sargı/AG Sargı)	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV
Anma Gücü	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
<b>KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL (A,B,C)</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
<b>Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :	MAKSAN			MAKSAN	MAKSAN	
Rapor Numarası	2022/0202-R			2022/0150	2022/0374	
İlgili Standart :	TS EN 60076-2			TS EN 60076-2	TS EN 60076-2	
Laboratuvar Akredite mi:	EVET			EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	30.05.2022 REVİZE:16.08.22			26.04.2022	22.08.2022	
<b>Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL (A)</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :	MAKSAN			MAKSAN	MAKSAN	
Rapor Numarası	2022/0202-R			2022/0150	2022/0374	
İlgili Standart :	TS EN 60076-10			TS EN 60076-10	TS EN 60076-10	
Laboratuvar Akredite mi:	EVET			EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	30.05.2022 REVİZE:16.08.22			26.04.2022	20.08.2022	
<b>Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :	MAKSAN			MAKSAN	MAKSAN	
Rapor Numarası	2022/0202-R			2022/0150	2022/0374	
İlgili Standart :	TS EN 60076-3			TS EN 60076-3	TS EN 60076-3	
Laboratuvar Akredite mi:	EVET			EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	31.05.2022 REVİZE:16.08.22			27.04.2022	22.08.2022	

<b>Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>				<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL					
Rapor Numarası	R.0036-14					
İlgili Standart :	TS EN 60076-5					
Laboratuvar Akreditemi:	EVET					
Yapılış Tarihi :	28.05.2014					
<b>Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :	MAKSAN			MAKSAN	MAKSAN	
Rapor Numarası	2022/0202-R			2022/0150	2022/0374	
İlgili Standart :	TS EN 60076-1			TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	
Laboratuvar Akredite mi:	EVET			EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	30.05.2022 REVİZE:16.08.22			25.04.2022	22.08.2022	
<b>Kazan ömür deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :	MAKSAN			MAKSAN	MAKSAN	
Rapor Numarası	2022/0202-R			2022/0150	2022/0374	
İlgili Standart :	TS EN 50588-1			TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	
Laboratuvar Akredite mi:	EVET			EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	18-30.05.2022 REVİZE:16.08.22			06-24.04.2022	20.08.22-06.09.22	
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 Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

#### **AÇIKLAMALAR**

- (A) Arka plan gürültüleri deney öncesi ve deney sonrası olacak şekilde alınmamıştır.
- (B) Tip deney raporu eksiktir.
- (C) Transformatörün sargı şekli belirtilmemiştir.