



Test Laboratuvarları

## LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

www.lvt.com.tr

Saray Modern Keresteciler Sanayi Sitesi 4.Cadde No:9 Kazan / ANKARA  
Tel: 0 312 815 13 25-26 Faks: 0 312 815 13 27



Test  
TS EN ISO IEC 17025  
AB-0341-T

AB-0341-T

17-0626-  
R00-N01-  
01

06-17

### DENEY RAPORU

Test Report

1/17

<b>Müşteri</b> Client	:	TEKPAN TEKNİK ELK. KUMANDA PANO SAN. VE TURİZM TIC. A.Ş.
<b>Adres</b> Address	:	KEMALPAŞA OSB İSTİKLAL MAH. 17. SOKAK NO:8 ULUCAK – KEMALPAŞA / İZMİR
<b>İmalatçı</b> Manufacturer	:	TEKPAN TEKNİK ELK. KUMANDA PANO SAN. VE TURİZM TIC. A.Ş.
<b>Deney Numunesi</b> Test Sample	:	DM JUMBO / DISTRIBUTION PANEL
<b>Marka</b> Trade Mark	:	TEKPAN
<b>Deney Metodu</b> Test Method	:	TS EN 61439-1:2013, TS EN 61439-2:2013
<b>Deney Tarihi</b> Date of Test	:	15.05.2017
<b>Toplam Sayfa Sayısı</b> Total Number of Pages	:	17

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. TÜRKAK' tan AB-0341-T numarası ile IEC/ISO TS EN 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.  
LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0341-T for IEC/ISO 17025:2012 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.  
The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Deney ve / veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (talep halinde) ve deney metotları, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.  
The test and / or measurements results, the uncertainties (if required) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

**Mühür**  
Seal

**Tarih**  
Date

**Deney Sorumlusu**  
Person in Charge of Test

**Laboratuvar Müdürü**  
Head of Testing Laboratory



21/06/2017

Bahaddin DOKUMACI

Canlıt GÖKSEL

**Bu rapor, Laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.**

**İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.**

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Testing reports without signature and seal are not valid.

FRL.44/REV.00

**İçindekiler**

*Contents*

	<b>Sayfa</b>
	<b>Page</b>
1. Numunelerin Tanımı ( <i>Definition of the Samples</i> ) .....	3
2. Deney Sonuçları ( <i>Test Results</i> ) .....	3
3. Çevre Şartları ( <i>Environmental Conditions</i> ) .....	4
4. Deney Metodundan Sapma, Ekleme ve Çıkarmalar ( <i>Deviations , Additions &amp; Cutbacks from the Test Method</i> ). .....	4
5. Şartnamelere Uygunluk ( <i>Conformity to Specifications</i> ) .....	4
6. Ölçüm Belirsizliği ( <i>Uncertainty of Measurement</i> ).....	4
7. Açıklama ( <i>Explanations</i> ).....	4
8. Dağıtım Bilgileri ( <i>Distribution Information</i> ).....	4
9. Deney Uygulamaları ( <i>Test Applications</i> ).....	5
9.1 Yalıtma Aralıkları & Yüzeysel Kaçak Yolu Uzunlukları ( <i>Clearances &amp; Creepage Distances</i> ).....	5
9.2 Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü ( <i>Protection Against Electric Shock And Integrity of Protective Circuits</i> ).....	5
9.3 Dielektrik Özellikler ( <i>Dielectric Properties</i> ) .....	6
9.4 Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar ( <i>Internal Electrical Circuits and Connections</i> ).....	7
9.5 Anahtarlama Elemanlarının ve Bileşenlerinin Birleştirilmesi ( <i>Incorporation of Switching Devices and Components</i> ).....	8
10. Deney ve Ölçüm Bilgileri ( <i>Test And Measuring Arrangement</i> ).....	10
11. Deney Osilogramları ( <i>Test Oscillograms</i> ).....	10
12. Deney Fotoğrafları ( <i>Test Photographs</i> ).....	11
13. Firma Dökümanları ( <i>Documentary of Client</i> ).....	12



## 1. Numunelerin Tanımı

Definition of the Samples

## 1.1 DM JUMBO / DISTRIBUTION PANEL

(17-0626-R00-N01-01)

Numune Kabul Tarihi Date of Receive	:	08.05.2017	
Numune Seri No Serial No	:	2017 / 1186	
Kutup Sayısı Number of Poles	:	3 FAZ + N + PE	
Beyan Gerilim Rated Voltage	$U_n$ :	600 V AC	
Beyan Çalışma Gerilimi Rated Operational Voltage	$U_e$ :	600 V AC	
Beyan Yalıtım Gerilimi Rated Insulation Voltage	$U_i$ :	Ana Devre: 800 V Main Circuit	Yardımcı Devre: - Auxiliary Circuit
Beyan Darbe Dayanım Gerilimi Rated Impulse Withstand Voltage	$U_{imp}$ :	8,0 kV	
Beyan Akım Rated Current	$I_n$ :	250 A	
Beyan Frekans Rated Frequency	$f_n$ :	50 Hz	
Beyan Koruma Derecesi Rated Degree of Protection	IP :	-	İç Kısımlar: - Internal Part
Donanım Dahili Ayırma Biçimi Forms of Internal Separation	:	Form 2B	
Numune Boyutları Dimensions of the Sample	mm :	600x700x220	
Boya – Kaplama Özellikleri Paint – Coating Properties	:	Bkz. Sayfa: 17	
Numune Ağırlığı Weight of the Sample	kg :	-	
Beyan Kullanma Faktörü Rated Diversity Factor	n :	1	
Kirlilik Derecesi Pollution Degree	:	3 – (Malzeme grubu IIIa)	
EMU Performans Kategorisi EMC Performance Category	:	<input type="checkbox"/> Ortam A Environment A	<input type="checkbox"/> Ortam B Environment B
Soğutma Tipi Cooling	:	<input type="checkbox"/> Doğal Natural	<input checked="" type="checkbox"/> Cebri Active
Mahfaza Montaj Şekli Assembly Type of Enclosure	:	<input checked="" type="checkbox"/> Civatalı Bolt on	<input checked="" type="checkbox"/> Kaynaklı Welded
Cihaz – Malzeme Listesi Device – Component List	:	Bkz. Sayfa: 16	

## 2. Deneysel Sonuçları

Test Results

: Deneysel sonuçları, sadece deneyi yapılan numunelere aittir.  
Test results are just belong to the tested samples.

Numune Sample	Uygulanan Deneysel Applied Test	Sonuç Result
DM JUMBO / DISTRIBUTION PANEL	Yalıtım Aralıkları & Yüzeysel Kaçak Yolu Uzunlukları	OLUMLU
	Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü	OLUMLU
	Dielektrik Özellikleri	OLUMLU
	Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar	OLUMLU
	Anahtarlama Elemanlarının ve Bileşenlerinin Birleştirilmesi	OLUMLU

