TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiştir.

Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0045-T

ELDAŞ

Elektrik Elektronik Sanayi ve Tic.A.Ş.
1.Organize Sanayi Bölgesi Büyük Selçuklu Bulvarı No:2/A
Sincan 06935 - ANKARA /TÜRKİYE

AB-0045-T
LVD-2101
08-14

Deney Raporu
Testing Report

Müşterinin adı/adresi : Customer name/address	**Lande Endüstriyel Metal Ürünler Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi** Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi, 20. Cadde No: 14 Odunpazarı - Eskişehir / TÜRKİYE
İstek Numarası : Order No.	**LVD-140815-01**
Numunenin adı ve tarifi : Name and identity of test item	**19" Rack Kabinet** 19" Rack Cabinet
Numunenin kabul tarihi : The date of receipt of test item	**15.08.2014**
Açıklamalar: Remarks	**DGC'ye, TS 3033 EN 60529 standardı uyarınca IP41 testleri yapılmıştır.** IP41 test has been applied to EUT according to TS 3033 EN 60529
Deneyin yapıldığı tarih : Date of test	**20.08.2014**
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the Report	**8**

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

Bu rapor: Firmamıza ulaşan numunelere deney ve/veya deneyler uygulanarak elde edilmiştir. Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.
(This report was prepared after applying test/tests to the samples that are sent to our company.)
(Note that this report does not involve other samples of the customer.)

*** İşaretli deneyler veya akreditasyon numarasının yer almadığı sayfalar, akreditasyon kapsamı dahilinde değildir.**
(* signed tests or the papers which have not the accreditation number are not in the scope of accreditation.)

Mühür ve Tarih (Seal and Date)	**Deney Sorumlusu** (Person in charge of test)	**Laboratuvar Müdürü** (Head of Testing Laboratory)
21.08.2014	**Mustafa SOY**	**Coşkun AKGÜN**

Bu rapor laboratuvarın 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.

İÇİNDEKİLER
(Contents)

1 Dokümantasyon — Sayfa (Page)
(Documentation)

1.1 DGC, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları ____ 3
(Conditions/Power Utilized,Description of the EUT & Symbol Definitions)

1.2 Deney Standardları ____ 4
(Test Standards)

1.3 Deney Sonuçları ____ 5
(Test Results)

2 Deney Sonuçları ve Koşulları
(Test Results and Conditions)

2.1 IP4X Tehlikeli Bölümlere Erişime Karşı Koruma ____ 6
(IP4X Protection Access to Hazardous Parts Test)

2.2 IPX1 Suya Karşı Koruma Deneyi ____ 7
(IPX1 Water Ingress Protection Test)

3 Ekler
(Attachments)

3.1 DGC'nin Fotoğrafları ____ 8
(Photos of EuT)

Bu rapor laboratuvarın 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.

DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN :
(Equipment Under Test's)

Markası: (Brand)	**LANDE**	**Beyan Gerilimi:** (Rated Voltage)	**220V AC -50hz**
Modeli: (Model)	**Dikili Tip DYNAmic - DYNAbasic**	**Beyan Gücü:** (Rated Power)	**3kW**
Seri No: (SN)	**LN-FS**	**Numune Sayısı:** (Number of EuT)	**1**

Kısa Tanımı: **19" Rack Kabinetler bilişim ve iletişim sektöründe network ve server cihazlarının konulduğu koruyucu dolaplar olarak kullanılır.**

(Short Description): 19" Rack Cabinets are used in the information and communication sectors as protective housing for network and server devices.

ÇEVRE ŞARTLARI
(Environmental Conditions)

Deneyler sırasında ölçülen çevre şartları ilgili sayfalarda belirtilmiştir.
(The enviromental conditions are measured during tests, are determined related pages.)

DENEY RAPORUNDA KULLANILAN SEMBOLLERİN TANIMLARI
(Defination of Symbols Used in This Test Report)

DGC - Deneyden geçen cihaz
(EUT-Equipment under test)

■ - Siyah kutu, deney raporunda kullanılan cihaz, standard ve koşulları gösterir.
(The black square indicates that the listed condition, standard or equipment is applicable for this report.)

□ - Boş kutu, deney raporunda kullanılmayan cihaz, standard ve koşulları gösterir.
(The empty square indicates that the listed condition, standard or equipment is not applicable for this report.)

Bu rapor laboratuvarın 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.

DENEY STANDARDLARI
(TEST STANDARDS)

Deneyler aşağıdaki standardlara göre yapılmıştır:
(The tests were performed according to following standards)

- TS 3033 EN 60529 :1997
- TS 3033 EN 60529/A1 :2005
- TS EN 60529:1991/AC:1993 :2011
- TS 3033 EN 60529/T1 :1997
- TS 3033 EN 60529/T2 :2004
- EN 60529:1991
- EN 60529:1991/A1:2000
- EN 60529:1991/AC:1993

Bu rapor laboratuvarın 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.

DENEY SONUÇLARI
(TEST RESULTS)

Uygulanan Deney (Applied Test)	Sonuç (Result)	Deneyi Yapan (By Tested)	İmza (Signature)
IP4X Tehlikeli Bölümlere Erişime Karşı Koruma (IP4X Protection Access to Hazardous Parts Test)	**Geçti** (Passed)	**Mustafa SOY**	
IP X1 Suya Karşı Koruma Deneyi (IP X1 Water Ingress Protection Test)	**Geçti** (Passed)		

Deney ve Kalibrasyon ELDAŞ MERKEZİ

Bu rapor laboratuvarın 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.

IP 4X Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Deneyi
IP 4X Protection Aganist Electrical Shock Test

Deney Talimat No : (Test Method No)	DT-LVD-26	**İlgili standard :** (Related Standard)	Sayfa 4'e bakınız See page 4
Çevre Koşulları : (Environmental Conditions)	21,4 °C,% 38 RH, 900 mbar	**Tarih :** (Date)	

TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

Testin tanımı:
(Test specification)

DGC standartta belirtilen şartlarda IP4X deneyine tabi tutulmuştur. 1 mm'lik deney sondası DGC nin Tehlikeli/Gerilimli bölümlerine ulaşamamalıdır.

(EuT is tested acording to standart conditions. 1 mm test probe have not to approach hazardous/electric parts of EUT)

1 mm'lik deney sondası DGC nin Tehlikeli/Gerilimli bölümlerine ulaşamamıştır.
(1 mm test probe didnot approach hazardous/electric parts of EUT)

Bu rapor laboratuvarın 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.

IPX1 Suya Karşı Koruma Deneyi
IPX1 Water Ingress Protection Test

Deney Talimat No : (Test Method No)	DT-LVD-19/R2	**İlgili standard :** (Related Standard)	Sayfa 4'e bakınız See page 4
Çevre Koşulları : (Environmental Conditions)	23,4 °C,% 45 RH	**Tarih :** (Date)	20.08.2014

TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

Testin tanımı:
(Test specification)

Deney, su damlalarının mahfazanın tüm yüzeyi üzerinde homojen olarak akışını sağlayan bir düzen ile yapılır. Mahfaza üzerine yerleştirilen döner tabla dakikada 1 devir dönme hızını ihtiva eder ve eksantriklik (döner tabla ekseni ve numune ekseni arasındaki uzaklık) yaklaşık olarak 100 mm dir. Deneyden geçirilen mahfaza, tabanı mahfazanınkinden daha büyük olan damlatma kutusunun altında,normal çalışma konumunda yerleştirilir.

(The test is made with a device which produces a uniform flow of water drops over the whole area of the enclosure. The turntable on which the enclosure is placed has a rotation speed of 1 r/min and the eccentricity (distance between turntable axis and specimen axis) is approximately 100 mm.
The enclosure under test is placed in its normal operating position under the drip box, the base of which is larger than that of the enclosure.)

Test süresi: 10 dakika
(Test Duration: 10 min)

Sonuç : **Olumlu**
Result : Positive

Bu rapor laboratuvarın 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.

DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)

Bu rapor laboratuvarın 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.