



**Müşteri Adı / Adresi:** UTET ARGE ENERJİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
**Client name / address:** Ferhatpaşa Mah. 4. Sok. No:28 A 3 Ataşehir / İstanbul

**İş Emri No:** 210208-05  
**Work Order No:**

**Test Edilen Ürün:** LOTUS V500, Elektrikli Kombi  
**Items tested:** LOTUS V500, Heat Generation Unit (Electric Combi)

**Açıklamalar:** DGC'ye CISPR14-1:2020, CISPR14-2:2020 standardı uyarınca kısmi testler uygulanmıştır. Detaylı Bilgi için 7. sayfaya bakınız.  
**Remarks:** Partial tests were applied to the EUT according to standart CISPR14-1:2020, CISPR14-2:2020. Check Page 7 for further information.

**Numune Kabul Tarihi:** 25.02.2021  
**The date of receipt of test item:**

**Deney Tarihi:** 25.02.2021 - 08.03.2021  
**Date of test:**

**Yayımlandığı Tarih:** 05.08.2021  
**Date of Publication:**



**Rapor Sorumlusu**  
**Person in Charge of Test**

Güleç Gökçe ALTINBAŞ

**Laboratuvar Müdürü**  
**Head of Testing Laboratory**

Oktay TOSUN

**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 cooperation for the Accreditation ( EA ) and of the International Laboratory Accreditation ( ILAC ) for the Mutual recognition of test reports.*

**\* İşaretsiz 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.*

**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.*

**Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar 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.*

ELDAŞ; TÜRKAK ( TÜRK AKREDİTASYON KURUMU ) TARAFINDAN AKREDİTE EDİLMİŞTİR  
ELDAŞ is ACCREDITED by TÜRKAK ( TURKISH ACCREDITATION AGENCY )



**SONUÇ / CONCLUSION**

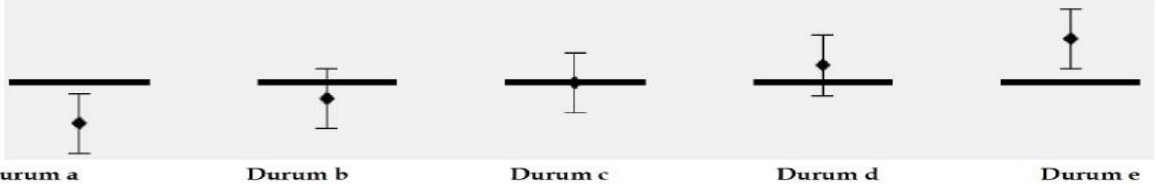
Bu bir EMC test raporudur.

Bu raporda verilen sonuçlar ve değerlendirmeler sadece üretici/başvuru sahibi tarafından test için sağlanan ürün/sistem ile ilgilidir. Üretilen diğer bütün modellerin bu raporda verilen gereksinimleri karşılaması üreticinin/başvuru sahibinin sorumluluğundadır.

This is a EMC test report. The test results presented in this report relate only to the object/system tested. The results contained in this report reflect the results for this particular model and serial number. It is the responsibility of the manufacturer/applicant to ensure that all production models meet the intent of the requirements detailed within this report.

**DOKÜMAN TARİHÇESİ / REVISION HISTORY**

Baskı / Edition	Tarih / Date	Açıklama / Remarks
İlk Yayın / First Edition	05.08.2021	-

**Karar Kuralı Seçimi / Decision Rule Chosen**

“♦” Ölçüm Sonucu / Measurement Result

“I” Ölçüm Belirsizliği Aralığı / Measurement Uncertainty Range

**Durum a / Situation a ;**

Üst sınırın altındadır bu sebeple ürün spesifikasyona uygundur. / EUT results below the upper limit therefore results are OK

**Durum b / Situation b ;**

Üst sınırın altındadır fakat ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısından az bir pay ile üst sınırın altındadır; bu sebeple, uygunluk belirtmek mümkün değildir. Laboratuvar bu sınıra kendi ölçüm belirsizliği hesabına göre karar vererek müşteriye bilgilendirme sağlar. / EUT results are below the upper limit line but below the upper limit line with a margin of less than half of the uncertainty; therefore it is not possible to state conformity. The laboratory decides this limit according to its own measurements of the uncertainty and informs the customer.

**Durum c / Situation c ;**

Ölçülen sonuç sınırın tam üzerindedir, bu sebeple ile “uygun” ya da “uygun değil” diye belirtmek mümkün değildir. Müşteri ile görüşülerek ölçülen değer limitinin altına indirilmesi sağlanmalıdır. / Eut results are on the limit line therefore could not to say “ pass” or “fail”. In consultation with the customer, should be ensured that the measured value is reduced below the limit.

**Durum d / Situation d ;**

Üst sınırın üstündedir bu sebeple ürün spesifikasyona uygun değildir. / EUT results above the upper limit therefore results are does not OK

**Durum e / Situation e ;**

Üst sınırın üstündedir bu sebeple ürün spesifikasyona uygun değildir. / EUT results above the upper limit therefore results are does not OK



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be produced other in full expect with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

## İÇİNDEKİLER

(Contents)

**Sayfa**  
(Page)

### **1 Dokümantasyon**

Documentation

#### **1.1 DGC, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları**

(Conditions/Power Utilized,Description of the EUT & Symbol Definitions)

**5**

#### **1.2 Deney Standartları ve Deney Çizelgesi**

(Test Standards and Test Table)

**6**

#### **1.3 Deney Results**

(Test Results)

**7**

#### **1.4 Performans Kriterleri**

(Performance Criterions)

**8**

### **2 Deney Sonuçları ve Kosulları**

(Test Results and Conditions)

#### **2.1 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi**

(Electrostatic Discharge Immunity Test)

**9-10**

#### **2.2 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi**

(Surge Immunity Test)

**11**

#### **2.3 RF Alanlar Tarafından Endüklenen, İletilen Bozulmalara Karşı Bağışıklık Deneyi**

(Immunity to Conducted Disturbances Induced by Radio Frequency Fields)

**12**

#### **2.4 Süreksiz Bozulma/Tıkırtı Deneyi**

(Discontinuous Disturbance/Click Test)

**13**

#### **2.5 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi**

(Electrical Fast Transient/Burst Immunity Test)

**14**

#### **2.6 Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi**

(Conducted Emission)

**15**

#### **2.7 Güç Bozulması Deneyi**

(Power Disturbance)

**16**

#### **2.8 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişmeleri Bağışıklık Deneyi**

(Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variations Immunity Test)

**17**

#### **2.9 Elektromanyetik Radyasyona Karşı Bağışık Deneyi**

(Immunity Test to Electromagnetic Radiation)

**18**



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

## İÇİNDEKİLER

(Contents)

**Sayfa**  
(Page)

### **3 Ekler**

(Attachments)

#### **3.1 A Test Ekipman Listesi**

(List of Test Equipment)

**19**

#### **3.2 B Deney Kurulumunun ve DGC'nin Fotoğrafları (B1-B12)**

(Photos of the Test Set-up and EUT)

**20-31**

#### **3.3 C Deney Notları (C1-C21)**

(Test Notes)

**32-52**

#### **3.4 D Komponent Listesi (D1)**

(Component List)

**53**

#### **3.5 E Ayniyet Beyanı (E1)**

(Identity Declaration)

**54**



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

## DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN :

(Equipment Under Test's)

**Markası:** LOTUS  
(Brand)

**Beyan Gerilimi:** 400V AC, 50/60 Hz  
(Rated Voltage)

**Modeli:** V500  
(Model)

**Beyan Gücü:** 20 kW  
(Rated Power)

**Seri No:** 2015-160-0001  
(Serial Number)

**Kısa Tanımı:** Kapalı bir mekanı kapasitesi dahilinde ısıtan ve sıcak kullanım suyu sağlayan elektrikli kombi.

Short Description: It is an electric combi boiler that heats up an indoor place regarding to the device capacity and supplying domestic hot water.

## DGC'nin, TS EN 55014-2 Standardına göre kategori sınıflandırması:

Classification of EUT according to EN 55014-2 Standard:

<b>Kategori IV / CAT IV (Category IV):</b> En yüksek saat frekansı 15 MHz'den büyük, ancak 200 MHz'den düşük veya buna eşit olan elektronik kontrol devresi içeren, şebekeyle çalışan ekipman. / Mains operated equipment containing electronic control circuitry with a highest clock frequency greater than 15 MHz but lower than or equal to 200 MHz.
---

## Ürün Aile Grubu (Müşteri beyanı):

Product Family Group (Customer Declaration);

Ürün aile grubu müşteri beyanı Ek E1 Sayfa 54'te verilmiştir.

Ürün aile grubundaki diğer modeller müşteri beyanı ile oluşturulmuştur.

Customer declaration of the product family group is given on Attachment E1 Page 54.

The product family group is created with the declaration of manufacturer.

■ Testler, LOTUS marka V500 model ürüne 50 Hz 380V AC şebeke gerilimi ile beslenerek yapılmıştır.

■ Tests were applied to LOTUS brand V500 model product under 50 Hz 380V AC main voltage.

## ÇEVRE ŞARTLARI

(Environmental Conditions)

Deneyler sırasında ölçülen çevre şartları ilgili sayfalarda belirtilmiştir.

(The environmental conditions are measured during tests, are determined related pages.)

## 1.1.DENEY RAPORUNDA KULLANILAN SEMBOLLERİN TANIMLARI

( Definitions of Symbols Used in This Test Report )

**DGC-Deneyden Geçirilen Cihaz**  
(EUT-Equipment Under Test)

**LISN-Hat Empedansını Sabitleyen Şebeke**  
(LISN-Line Impedance Stabilization Network)

**AM-Genlik modülasyonu**  
(AM-Amplitude Modulation)

**CDN-Bağlaştırma/Ayrıştırma Şebekesi)**  
(CDN-Coupling/Decoupling Network)

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



## 1.2 - DENEY STANDARLARI ve DENEY ÇİZELGESİ

Test Standards and Test Table

**Deneyler aşağıdaki standartlara göre yapılmıştır:**

(The tests were performed according to following standards)

- TS EN 55014-1:2017/A11:2020
- EN 55014-1:2017/A11:2020
- CISPR 14-1:2020
- TS EN 55014-2:2016
- EN 55014-2:2015
- CISPR 14-2:2020

EMC Deneyleri (EMC Tests)	Deney Standartları Test Standards ( TS / EN / IEC )
<b>1 - Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi</b> (Electrostatic Discharge Immunity Test)	<b>61000-4-2</b>
<b>2 - Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi</b> (Surge Immunity Test)	<b>61000-4-5</b>
<b>3 - RF Alanlar Tarafından Endüklenen, İletilen Bozulmalara Karşı Bağışıklık Deneyi</b> (Immunity to Conducted Disturbances Induced by Radio Frequency Fields)	<b>61000-4-6</b>
<b>4 - Süreksiz Bozulma/Tıkırtı</b> (Discontinuous Disturbance/Click)	<b>55014-1</b>
<b>5 - Elektriksel Hızlı Geçici Rejim / Patlama Bağışıklık Deneyi</b> (Electrical Fast Transient / Burst Immunity Test)	<b>61000-4-4</b>
<b>6 - Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi</b> (Conducted Emission)	<b>55014-1</b>
<b>7 - Güç Bozulması Deneyi</b> (Power Disturbance)	<b>55014-1</b>
<b>8 - Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri Bağışıklık Deneyi</b> (Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variations Immunity Test)	<b>61000-4-11</b>
<b>9 - Işıyan, Radyo Frekans, Elektromanyetik Alan Bağışıklık Deneyi</b> (Radiated, Radio Frequency, Electromagnetic Field Immunity Test)	<b>61000-4-3</b>

**DGC testleri filtre kullanarak geçmiştir. Kullanılan filtre için lütfen Ek B3'e bakınız.**

(EUT tests have been passed using filter. Please see the attachment B3 for the used filter.)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**1.3 - DENEY SONUÇLARI**

Tests Results

Uygulanan Testler Applied Tests	Uygulama Yeri (Appliance Location)	Sonuç Result	Deneyi Yapan By tested
<b>2.1 - Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi</b> (Electrostatic Discharge Immunity Test)	<b>Mahfaza</b> (Enclosure)	<b>Geçti</b> (Passed)	<b>Mesut YILDIZ</b>
<b>2.2 - Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi</b> (Surge Immunity Test)	<b>Güç Portu</b> (Power Port)	<b>Geçti</b> (Passed)	
<b>2.3 - RF Alanlar Tarafından Endüklenen, İletilen Bozulmalara Karşı Bağışıklık Deneyi</b> (Immunity to Conducted Disturbances Induced by Radio Frequency Fields)	<b>Güç Portu</b> (Power Port)	<b>Geçti</b> (Passed)	
<b>2.4 - Süreksiz Bozulma/Tıkırtı Deneyi</b> (Discontinue Disturbance/Click)	<b>Güç Portu</b> (Power Port)	<b>Geçti</b> (Passed)	<b>Recep ULUĞ</b>
<b>2.5 - Elektriksel Hızlı Geçici Rejim / Patlama Bağışıklık Deneyi</b> (Electrical Fast Transient / Burst Immunity Test)	<b>Güç Portu</b> (Power Port)	<b>Geçti</b> (Passed)	<b>Mesut YILDIZ</b>
<b>2.6 - Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi</b> (Conducted Emission)	<b>Güç Portu</b> (Power Port)	<b>Geçti</b> (Passed)	<b>Recep ULUĞ</b>
<b>2.7 - Güç Bozulması Deneyi</b> (Power Disturbance)	<b>Güç Portu</b> (Power Port)	<b>Geçti</b> (Passed)	
<b>2.8 - Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri Bağışıklık Deneyi</b> (Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variations Immunity Test)	<b>Güç Portu</b> (Power Port)	<b>Geçti</b> (Passed)	<b>Mesut YILDIZ</b>
<b>2.9 - Işıyan,Radyo Frekans, Elektromanyetik Alan Bağışıklık Deneyi</b> (Radiated, Radio Frequency, Electromagnetic Field Immunity Test)	<b>Mahfaza</b> (Enclosure)	<b>Geçti</b> (Passed)	

**DGC testleri filtre kullanarak geçmiştir. Kullanılan filtre için lütfen Ek B3'e bakınız.**  
(EUT tests have been passed using filter. Please see the attachment B3 for the used filter.)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

#### 1.4 - Performans Kriterleri

##### Performance Criteria

**a) Performans kriteri A:** Aparatın, deney sırasında ve sonrasında tasarlandığı şekilde çalışmaya devam etmesi sağlanmalıdır. Aparat tasarlandığı şekilde kullanıldığı zaman, imalatçı tarafından tarif edilen performans seviyesi izin verilebilir bir performans kaybı ile değiştirilebilir. En düşük performans seviyesi veya izin verilebilir performans kaybı imalatçı tarafından tarif edilmemişse, bu hususlar mamul tanıtımılığı veya mamul dokümantasyonundan ve aparat tasarlandığı şekilde kullanıldığı zaman kullanıcının aparatın nasıl davranacağı yönünde beklediği tepkiden elde edilebilir.

[ Performance Criterion A: The apparatus shall continue to operate as intended during and after the test. No degradation of performance or loss of function is allowed below a performance level specified by the manufacturer, when the apparatus is used as intended. The performance level may be replaced by a permissible loss of performance. If the minimum performance level or the permissible performance loss is not specified by the manufacturer, either of these may be derived from the product description and documentation and what the user may reasonably expect from the apparatus, if used as intended. ]

**b) Performans kriteri B:** Aparatın deney sırasında ve sonrasında tasarlandığı şekilde çalışmaya devam etmesi sağlanmalıdır. Aparat tasarlandığı şekilde kullanıldığı zaman, imalatçı tarafından tarif edilen performans seviyesinin altına düşecek bir performans azalmasına veya işlev kaybına izin verilmez. Performans seviyesi izinverilebilir bir performans kaybı ile değiştirilebilir. Bununla beraber deney sırasında performans kaybına izin verilir. Gerçek çalışma durumundaki bir değişime veya saklanmış verinin değişimine izin verilmez. En düşük performans seviyesi veya izin verilebilir performans kaybı imalatçı tarafından tarif edilmemişse, bu hususlar mamul tanıtımılığı veya mamul dokümantasyonundan ve aparat tasarlandığı şekilde kullanıldığı zaman kullanıcının aparatın nasıl davranacağı yönünde beklediği tepkiden elde edilebilir.

[ Performance criterion B: The apparatus shall continue to operate as intended after the test. No degradation of performance or loss of function is allowed below a performance level specified by the manufacturer, when the apparatus is used as intended. The performance level may be replaced by a permissible loss of performance. During the test, degradation of performance is however allowed. No change of actual operating state or stored data is allowed. If the minimum performance level or the permissible performance loss is not specified by the manufacturer, either of these may be derived from the product description and documentation and what the user may reasonably expect from the apparatus if used as intended. ]

**c) Performans kriteri C:** Geçici işlev kaybına izin verilir. Ancak sağlanan fonksiyon kontrol işlemi ile kendi kendine toparlanabilir veya düzeltilebilir olmalıdır.

[ Performance criterion C: Temporary loss of function is allowed, provided the function is self-recoverable or can be restored by the operation of the controls. ]





**2.1 - Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi**  
Electrostatic Discharge Immunity Test

<b>Deney Talimat No:</b> (Test Method No)	DT-EMC-01	<b>İlgili standard:</b> (Related Standard)	TS EN 61000-4-2:2014 EN 61000-4-2:2009
<b>Çevre Koşulları:</b> (Environmental Conditions)	22,5 ° C , % 38,6 RH	<b>Tarih:</b> (Date)	08.03.2021

**TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI**  
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

<b>Testin tanımı:</b> (Test specification)	<b>DGC, ekranlı odada referans toprak düzlem üzerinde 0,5 mm kalınlıktaki yalıtkan üzerine yerleştirildi. Test kurulumu IEC 61000-4-2 standardına göre hazırlandı. DGC'nin iletken yüzeylerine ve bağlaştırma düzlemine temasla boşalma, yalıtkan yüzeylerde havadan boşalma uygulandı.</b> (EUT has been placed on an isolator which was 0,5 mm thickness from reference ground plane in the shielded room. Test set-up is prepared related to IEC 61000-4-2. EUT has been applied contact discharge to the conductive surfaces and to coupling plane, air discharge at insulating surfaces.)
---	---

<b>Temasla boşalma voltajı:</b> (Contact discharge voltage)	<input type="checkbox"/> ±2 kV	<input checked="" type="checkbox"/> ±4 kV
	<input type="checkbox"/> ±6 kV	<input type="checkbox"/> ±8 kV
<b>Havadan boşalma voltajı:</b> (Air discharge voltage)	<input type="checkbox"/> ±2 kV	<input type="checkbox"/> ±4 kV
	<input checked="" type="checkbox"/> ±8 kV	<input type="checkbox"/> ±15 kV
<b>Boşalma direnci ve kapasitörü:</b> (Discharge resistor and capacitor)	<input checked="" type="checkbox"/> 330 Ω / 150 pF	
<b>Boşalma faktörü:</b> (Discharge factor)	<input checked="" type="checkbox"/> ≥ 1 s	
<b>Boşalma sayısı:</b> (Number of discharge)	<input checked="" type="checkbox"/> ≥ 20 (10 pozitif, 10 negatif boşalma) (10 pozitive, 10 negative discharge)	



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**2.1 - Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi**  
Electrostatic Discharge Immunity Test

**Boşalma metodu:**  
(Type of discharge)

■ **Doğrudan boşalma**  
(Direct discharge)

■ **Temasla boşalma**  
(Contact discharge)

■ **Havadan boşalma**  
(Air discharge)

■ **Dolaylı boşalma**  
(Indirect discharge)

■ **Temasla boşalma**  
(Contact discharge)

**Polarizasyon:**  
(Polarity)

■ **Pozitif**  
(Positive)

■ **Negatif**  
(Negative)

**Boşalma Alanı:**  
(Discharge location)

■ **Yatay bağlaştırma düzlemi**  
( Horizontal coupling plate -HCP- )

■ **Dikey bağlaştırma düzlemi**  
( Vertical coupling plate -VCP- )

**Test Sonucu:**  
(Test Result)

■ **Geçti**  
(Passed)

**DGC, TS EN 55014-2:2016 standardı Madde 6'da belirtilen Performans Kriteri B'ye ilişkin şartları sağlamıştır.**  
(EUT is proper for Performans Criterion B with related to EN 55014-2:2015 Item 6.)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**2.2 - Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi**  
Surge Immunity Test

<b>Deney Talimat No:</b> (Test Method No)	DT-EMC-03	<b>İlgili standard:</b> (Related Standard)	TS EN 61000-4-5:2014/A1:2018 EN 61000-4-5:2014/A1:2017
<b>Çevre Koşulları:</b> (Environmental Conditions)	22,5 ° C , % 38,6 RH	<b>Tarih:</b> (Date)	08.03.2021

**TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI**  
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

<b>Testin tanımı:</b> (Test specification)	<b>DGC, ekranlı odada referans toprak düzlem üzerinden 10 cm yükseklikteki yalıtkan üzerine yerleştirildi. Test kurulumu IEC 61000-4-5 standardına göre hazırlandı. DGC çalışırken, güç hattına surge sinyali uygulandı.</b> (EUT has been placed on a wooden isolator which was 10 cm height from reference ground plane in the shielded room. Test set-up is prepared related to IEC 61000-4-5. When EUT is power on, surge signal is applied to the power line.)		
<b>Test seviyesi:</b> (Test level)	■ 1 kV (Hat - Hat) (Line - Line)	■ 2 kV (Hat - Toprak) (Line - PE)	
<b>Çıkış empedansı:</b> (Output impedance)	■ 2 Ohm (Hat-Hat) (Line - Line)	■ 12 Ohm (Hat - Toprak) (Line - PE)	
<b>Faz açısı:</b> (Phase angle)	■ 90°	■ 270°	
<b>Polarizasyon:</b> (Polarity)	■ Pozitif ( 90°) (positive)	■ Negatif ( 270°) (negative)	
<b>Uygulama sayısı:</b> (Application number)	■ 10		
<b>Tekrarlama oranı:</b> (Repetition rate)	■ 1 dakika (1 minute)		
<b>Test Sonucu:</b> (Test Result)	■ Geçti (Passed)		

**DGC, TS EN 55014-2:2016 standardı Madde 6'da belirtilen Performans Kriteri B'ye ilişkin şartları sağlamıştır.**  
(EUT is proper for Performans Criterion B with related to EN 55014-2:2015 Item 6.)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**2.3 - RF Alanlar Tarafından Endüklenen, İletilen Bozulmalara Karşı Bağışıklık Deneyi**  
Immunity to Conducted Disturbances, Induced by Radio Frequency Fields

<b>Deney Talimat No:</b> (Test Method No)	DT-EMC-09	<b>İlgili standard:</b> (Related Standard)	TS EN 61000-4-6:2014 EN 61000-4-6:2014
<b>Çevre Koşulları:</b> (Environmental Conditions)	22,9 ° C , % 38,9 RH	<b>Tarih:</b> (Date)	05.03.2021

**TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI**  
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

**Testin tanımı:** DGC'nin besleme uçları, CDN cihazına bağlandı. DGC, ekranlı odada referans toprak düzlem üzerinden 10 cm yükseklikteki yalıtkan üzerine yerleştirildi. Test kurulumu IEC 61000-4-6 standardına göre hazırlandı. İletimle bozulmalar için gerekli sinyaller CDN ile uygulandı.  
(Test specification) (Electrical power input terminals of EUT were connected to CDN device. EUT was placed on an wooden isolator which is 10 cm height from reference ground plane in shielded room. Test set-up was prepared related to IEC 61000-4-6 standard.)

**Alan şiddeti:** ■ 3 V  
(Field strength)

**Frekans aralığı:** ■ 0,15 - 80 MHz  
(Frequency range)

**Modülasyon:** ■ AM 80% Genlik (Amplitude) ■ 1 kHz ■ Sinüs (Sinusoidal)  
(Modulation)

**Frekans adımı:** ■ %1 adımlarla 3 saniye bekleme süresi  
(Frequency step) (1 % with 3 s dwell time)

**Test Sonucu:** ■ Geçti  
(Test Result) (Passed)

**DGC, TS EN 55014-2:2016 standardı Madde 6'da belirtilen Performans Kriteri A'ya ilişkin şartları sağlamıştır.**  
(EUT is proper for Performans Criterion A with related to EN 55014-2:2015 Item 6.)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**2.4 - Süreksiz Bozulma/Tıkırtı Deneyi**  
Discontinuous Disturbance/Click Test

<b>Deney Talimat No:</b> (Test Method No)	DT-EMC-12	<b>İlgili standard:</b> (Related Standard)	TS EN 55014-1:2017/A11:2020 EN 55014-1:2017/A11:2020
<b>Çevre Koşulları:</b> (Environmental Conditions)	21,8 ° C , % 39,2 RH 21,6 ° C , % 39,4 RH	<b>Tarih:</b> (Date)	25.02.2021 26.02.2021

**TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI**  
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

**Testin tanımı:** DGC, ekranlı odada LISN cihazının L, N ve PE bağlantı noktalarından beslendi. DGC normal çalışma modunda iken şebekeye verdiği tıkırtı değeri Emi Test Receiver cihazıyla ölçüldü.  
(Test specification) (EUT is supplied by LISN equipment on L, N and PE couplings in the shielded room. When the EUT is in the normal period of operation click value that was given to main supply is measured by Emi Test Receiver.)

**Frekans Değerleri:** ■ 150 kHz ■ 500 kHz ■ 1,4 MHz ■ 30 MHz  
(Frequency Values)

**Test Sonucu:** ■ Geçti  
(Test Result) (Passed)

**Not: Test sonuçları için lütfen EK C(C1-C16)'ye bakınız.**  
(Please see the attachment C(C1-C16) for the test results.)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**2.5 - Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi**  
Electrical Fast Transient / Burst Immunity Test

<b>Deney Talimat No:</b> (Test Method No)	DT-EMC-02	<b>İlgili standard:</b> (Related Standard)	TS EN 61000-4-4:2013 EN 61000-4-4:2012
<b>Çevre Koşulları:</b> (Environmental Conditions)	22,5 ° C , % 38,6 RH	<b>Tarih:</b> (Date)	08.03.2021

**TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI**  
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

<b>Testin tanımı:</b> (Test specification)	<b>DGC, ekranlı odada referans toprak düzlem üzerinden 10 cm yükseklikteki yalıtkan üzerine yerleştirildi. Test kurulumu IEC 61000-4-4 standardına göre hazırlandı. DGC çalışırken, güç hattına burst sinyali uygulandı.</b> (EUT has been placed on a wooden isolator which was 10 cm height from reference ground plane in the shielded room. Test set-up is prepared related to IEC 61000-4-4. When EUT is power on, burst signal is applied to the power line.)
---	--

<b>Test seviyesi:</b> (Test level)	<input type="checkbox"/> ± 0.5 kV (Level 1)	<input checked="" type="checkbox"/> ± 1 kV (Level 2)
	<input type="checkbox"/> ± 2 kV (Level 3)	<input type="checkbox"/> ± 4 kV (Level 4)

<b>Patlama frekansı:</b> (Burst frequency)	<input checked="" type="checkbox"/> 5 kHz
---	---

<b>Uygulama süresi:</b> (Coupling time)	<input checked="" type="checkbox"/> -- ≥ 120 s
--	--

<b>Test Sonucu:</b> (Test Result)	<input checked="" type="checkbox"/> Geçti (Passed)
--------------------------------------	---

**DGC, TS EN 55014-2:2016 standardı Madde 6'da belirtilen Performans Kriteri B'ye ilişkin şartları sağlamıştır.**  
(EUT is proper for Performans Criterion B with related to EN 55014-2:2015 Item 6.)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**2.6 - Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi**  
Conducted Emission

<b>Deney Talimat No:</b> (Test Method No)	DT-EMC-06	<b>İlgili standard:</b> (Related Standard)	TS EN 55014-1:2017/A11:2020 EN 55014-1:2017/A11:2020
<b>Çevre Koşulları:</b> (Environmental Conditions)	21,8 ° C , % 39,2 RH	<b>Tarih:</b> (Date)	25.02.2021

**TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI**  
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

**Testin tanımı:** DGC, LISN cihazından L, N ve PE bağlantı noktalarından beslendi. Sisteme verdiği yayılım değeri Emi Test Receiver cihazıyla ölçüldü.  
(Test specification) (EUT has been supplied by LISN equipment on L, N and PE couplings. Emission value that was given to system has been measured by Emi Test Receiver.)

**Frekans aralığı:** ■ 150 kHz - 30 MHz  
(Frequency range)

**Test Sonucu:** ■ Geçti  
(Test Result) (Passed)

**Not:Test sonuçları için lütfen EK C(C17-C20)'ye bakınız.**  
(Please see the attachment C(C17-C20) for the test results.)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**2.7 - Güç Bozulması Deneyi**  
Power Disturbance Test

<b>Deney Talimat No:</b> (Test Method No)	DT-EMC-14	<b>İlgili standard:</b> (Related Standard)	TS EN 55014-1:2017/A11:2020 EN 55014-1:2017/A11:2020
<b>Çevre Koşulları:</b> (Environmental Conditions)	21,9 ° C , % 38,5 RH	<b>Tarih:</b> (Date)	26.02.2021

**TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI**  
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

**Testin tanımı:** DGC, ekranlı odada referans toprak düzlem üzerinden 10 cm yükseklikte ahşap yalıtkan üzerine yerleştirildi. Ölçme yapılacak kordon düz bir hat boyunca 6 metre uzatıldı. Beyan gerilimi ile 30 MHz ve 300 MHz frekans aralığında bir deney yapıldı. Ölçme maşası her bir deney frekansında, en büyük bozulma değerini ölçecek şekilde yerleştirildi.

(Test specification) (EUT has been placed on a wooden isolator which was 10 cm height from reference ground plane in the shielded room. The tested cable has extended to 6 meter along the strength line. It is tested to find the voltage value to produce the maximum emission on the frequency range 30 MHz - 300 MHz in the supply voltage. Measurement clamp is placed to find the highest disturbance level for each test frequency.)

**Frekans aralığı:** ■ 30 MHz - 300 MHz  
(Frequency range)

**Test Sonucu:** ■ Geçti  
(Test Result) (Passed)

**Not:Test sonuçları için lütfen EK C(C21)'ye bakınız.**  
(Please see the attachment C(C21) for the test results.)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.



**2.8 - Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri Bağışıklık Deneyi**  
Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variations Immunity Test

<b>Deney Talimat No:</b> (Test Method No)	DT-EMC-04	<b>İlgili standard:</b> (Related Standard)	TS EN 61000-4-11:2006/A1:2017 EN 61000-4-11:2004/A1:2017
<b>Çevre Koşulları:</b> (Environmental Conditions)	22,5 ° C , % 38,6 RH	<b>Tarih:</b> (Date)	08.03.2021

**TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI**  
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

**Testin tanımı:** DGC çalışır konumdayken test edildi. Güç hattına gerilim kesintisi uygulandı.  
(Test specification) (Test is done when EUT is power on voltage interruption is applied to the power line.)

	<b>Gerilim Deney Seviyesi</b> (Voltage test level)	<b>Süre (Period)</b> (Duration / Period)	<b>Süre (Saniye)</b> (Duration / Second)	<b>Performans Kriteri</b> (Performance Criterion)
<b>Gerilim Çukuru</b> (Voltage Dips)	■ % 0 Ut	■ 0,5 Cycle	■ 10 ms	■ C
	■ % 40 Ut	■ 10 Cycle	■ 200 ms	■ C
	■ % 70 Ut	■ 25 Cycle	■ 500 ms	■ C

**Ut değeri, deney seviyesi uygulanmadan önceki A.A şebeke gerilimidir.**  
Ut is the AC mains voltage prior to application of the test level.

**Test Sonucu:** ■ Geçti  
(Test Result) (Passed)

**DGC, TS EN 55014-2:2016 standardı Madde 6'da belirtilen Performans Kriteri C'ye ilişkin şartları sağlamıştır.**  
(EUT is proper for Performans Criterion C with related to EN 55014-2:2015 Item 6.)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**2.9 - IŞIYAN,RADYO FREKANS,ELEKTROMANYETİK ALAN BAĞIŞIKLIK DENEYİ**  
Radiated, Radio Frequency, Electromagnetic Field Immunity Test

<b>Deney Talimat No:</b> (Test Method No)	DT-EMC-05	<b>İlgili standard:</b> (Related Standard)	TS EN 61000-4-3:2006/A1:2008/A2:2010 EN 61000-4-3:2006/A1:2008/A2:2010
<b>Çevre Koşulları:</b> (Environmental Conditions)	22,7 ° C , % 38,8 RH	<b>Tarih:</b> (Date)	06.03.2021

**TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI**  
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

<b>Testin tanımı:</b> (Test specification)	<b>DGC, yansımaz odada yerden 10 cm yükseklikteki ahşap yalıtkan üzerindeyken 380 VAC gerilimle beslendi. Anten dikey ve yatay konumdayken, DGC dört yönde çevrilerek test edildi.</b> (EUT has been supplied with 380 VAC in Anechoic Chamber on a wooden isolator that is above 10 cm height from floor. Test is made by turning EUT four dimensions on vertical and horizontal polarizations of the antenna.)			
<b>Frekans aralığı:</b> (Frequency range)	■ 80 MHz – 1 GHz			
<b>Alan Şiddeti:</b> (Field Strength)	■ 3 V/m			
<b>Anten-DGC arası uzaklık:</b> (Distance of antenna – EuT)	■ 3 m			
<b>DGC pozisyonu:</b> (Position of EUT)	■ 0°	■ 90°	■ 180°	■ 270°
<b>Modülasyon:</b> (Modulation)	■ AM	80% Genlik (Amplitude)	1 kHz sinüs(sinusoidal)	
<b>Frekans adımı:</b> (Frequency step)	■ %1 adımlarla 2 saniye bekleme süresi (1 % with 2 s dwell time)			
<b>Anten polarizasyonu:</b> (Polarization of antenna)	■ Yatay (horizontal)	■ Dikey (vertical)		
<b>Test Sonucu:</b> (Test Result)	■ Geçti (Passed)			

**DGC, TS EN 55014-2:2016 standardı Madde 6'da belirtilen Performans Kriteri A'ya ilişkin şartları sağlamıştır.**  
(EUT is proper for Performans Criterion A with related to EN 55014-2:2015 Item 6.)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**3.1 - TEST EKİPMAN LİSTESİ**  
List of Test Equipment

Cihaz Adı (Equipment Name)	Marka (Brand)	Model (Model)	Seri No (Serial No)	Kalibrasyon Bitiş Tarihi (Calibration Due Date)
Harmonics 1000	EMC PARTNER	HAR1000-1P	HAR1000-1P 230V-0232	07/2021
ESR7 EMI TEST RECEIVER 7GHZ	Rohde&Schwarz	ESCI	100173	06/2021
AMETEK SURGE BURST	EM Test	Compact NX5 bsp- 1-300-16	P1602169864	03/2021
Solid State Power Amplifier 15 W	Bonn Elektronik	BSA012515	035357A	N/A
Sinyal Jeneratörü	Rohde&Schwarz	SMB100B	101649	11/2021
Coupling Decoupling	TESEQ	CDN M316	43158	08/2021
ESD Simulator	TESEQ	NSG 437	1152	01/2022
Em Measurement P.D clamp	EMC Elektronik	EL1000M	1024040602	10/2021
Yatay Kaydırma Tertibatı	EMC Elektronik	KT0600M	1024040603	N/A
Transient Limiter	EMC Elektronik	TL10K30M	121404	01/2022
RF Zayıflatıcı	BIRD ELEKTRONIC	8341-200	2382	01/2022
LISN	ROHDE SCHWARZ	ENV432	101489	07/2021
Sinyal Jeneratörü	Rohde&Schwarz	SML03	102312	07/2021
Alan Probu	Frankonia	EFS-10	611WX70703	02/2022
E Stacked Double Log-Per.Antenna	Schwarzbeck	STLP 9128 E	9128E 006	N/A
RF Power Amplifier	AR	100W1000B1	305583	N/A

**EK A (Attachment A)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**3.2 - Deney Kurulumunun ve DGC'nin Fotoğrafları**

Photos of the Test Set-up and EUT

**DGC**

(EUT)



**EK B1 (Attachment B1)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

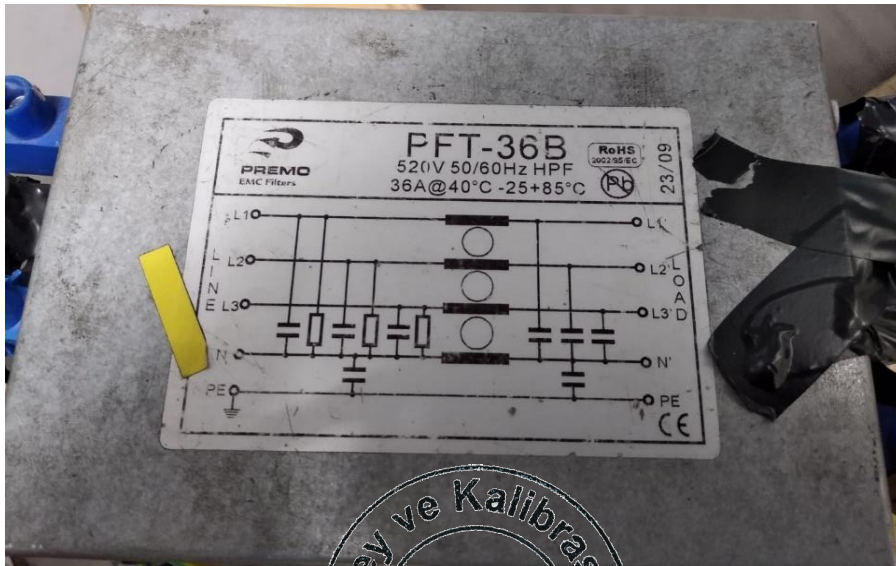
**DGC**  
(EUT)



**EK B2 (Attachment B2)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

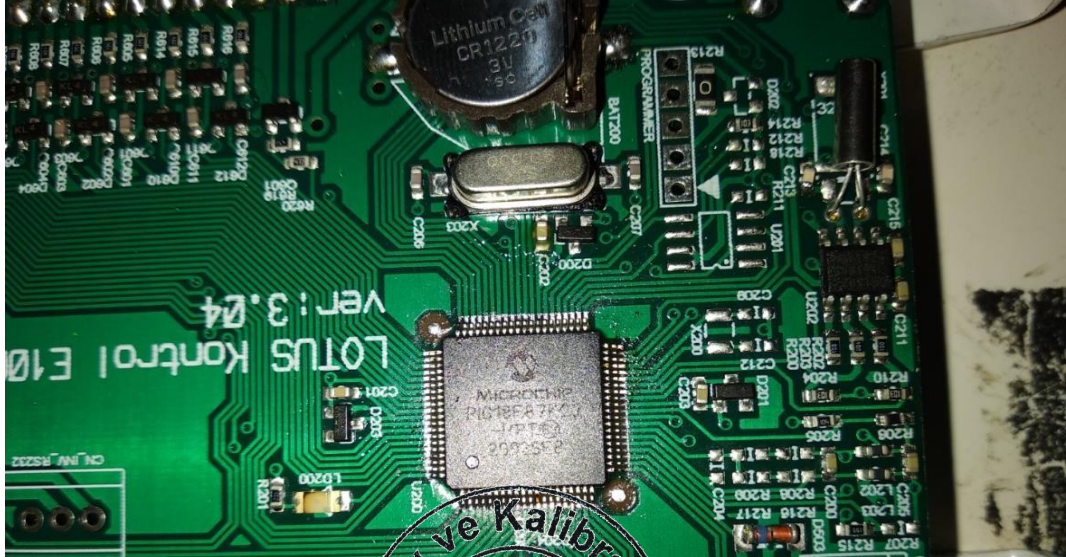
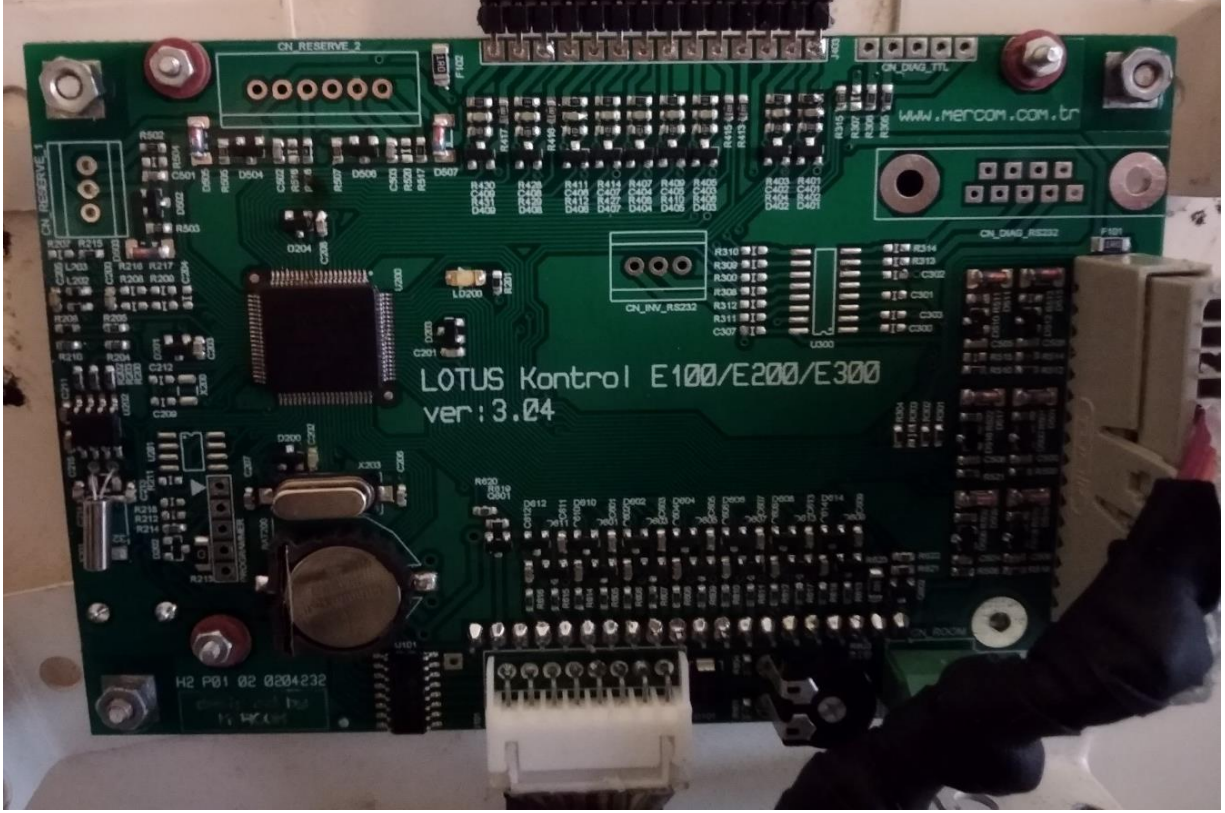
**DGC**  
(EUT)



**EK B3 (Attachment B3)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

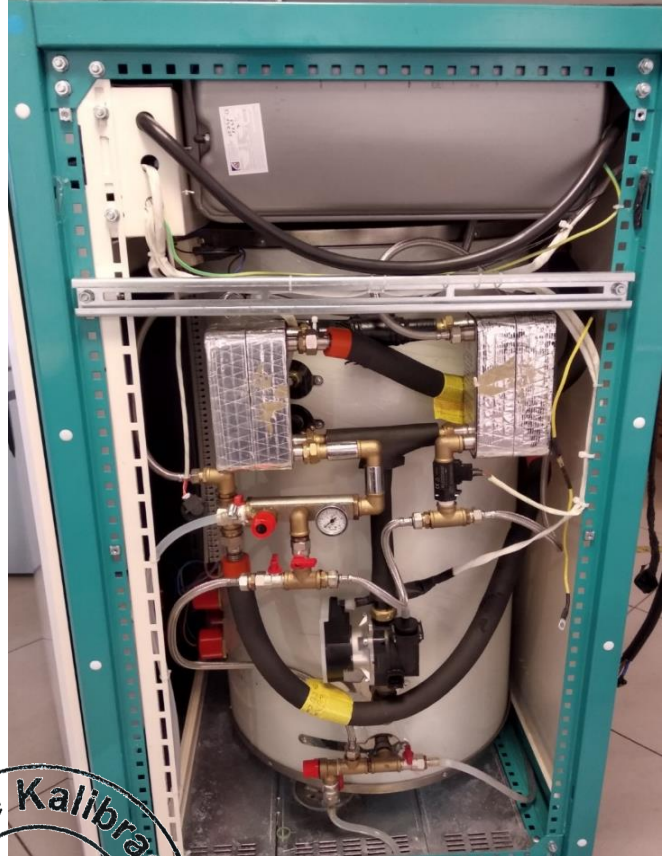
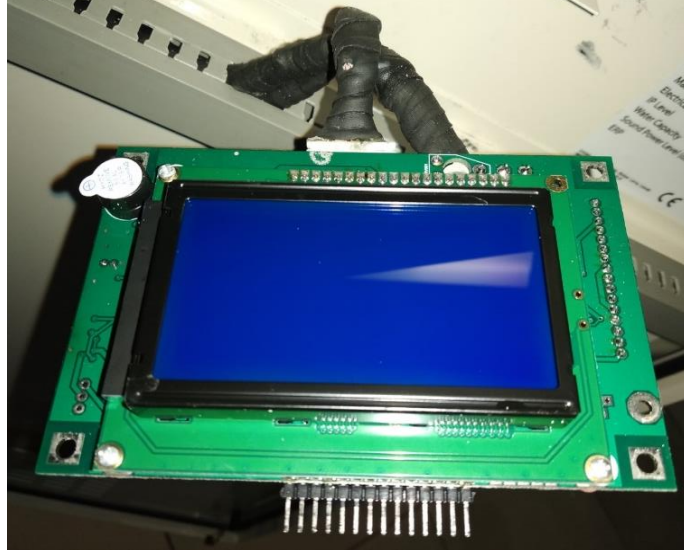
**DGC**  
(EUT)



**EK B4 (Attachment B4)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**DGC**  
**(EUT)**

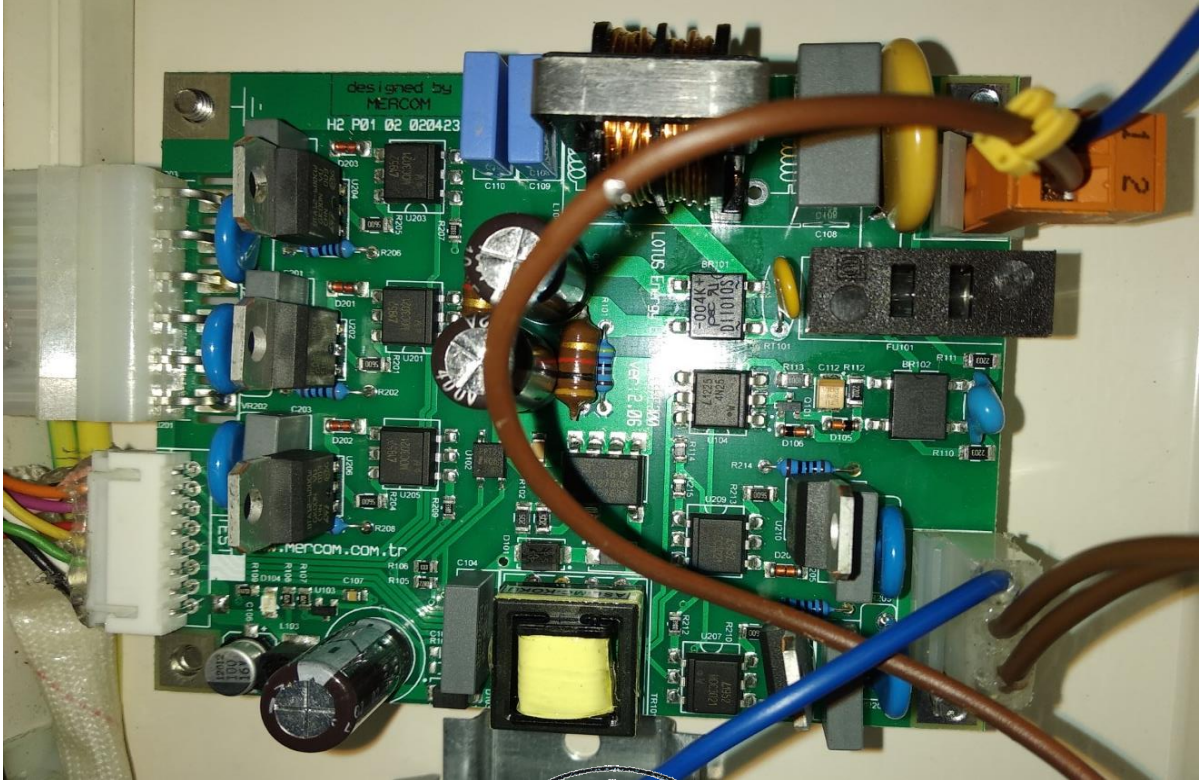
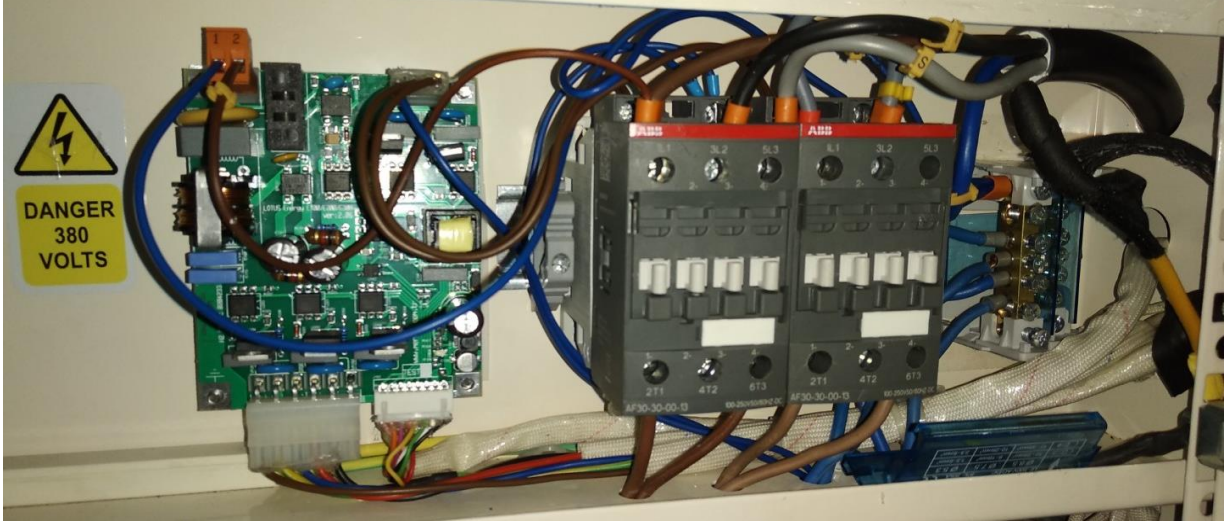


**EK B5 (Attachment B5)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.



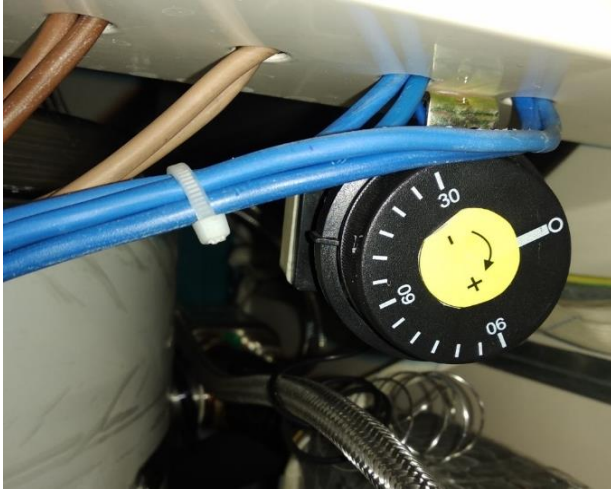
**DGC**  
(EUT)



**EK B6 (Attachment B6)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

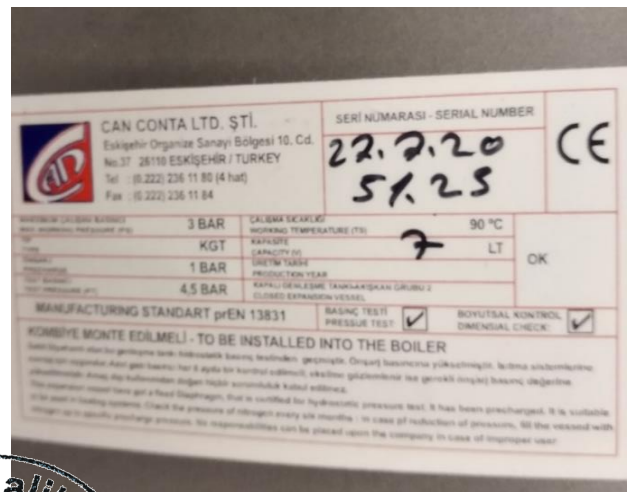
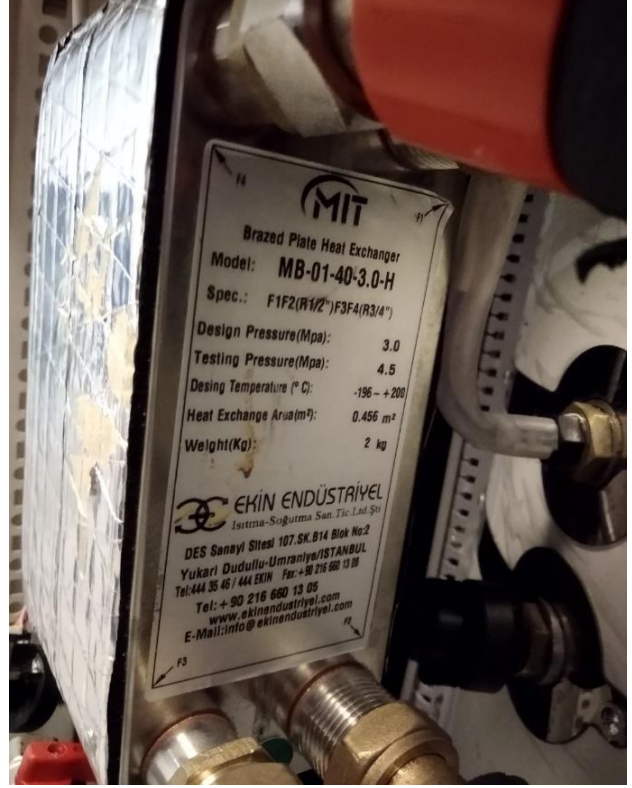
**DGC**  
(EUT)



**EK B7 (Attachment B7)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**DGC**  
(EUT)



**EK B8 (Attachment B8)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

### ELECTROSTATIC DISCHARGE



### SURGE-BURST-VOLTAGE DIPS



**EK B9 (Attachment B9)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**CONDUCTED IMMUNITY**



**CLICK**



**EK B10 (Attachment B10)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.



**CONDUCTED EMISSION**



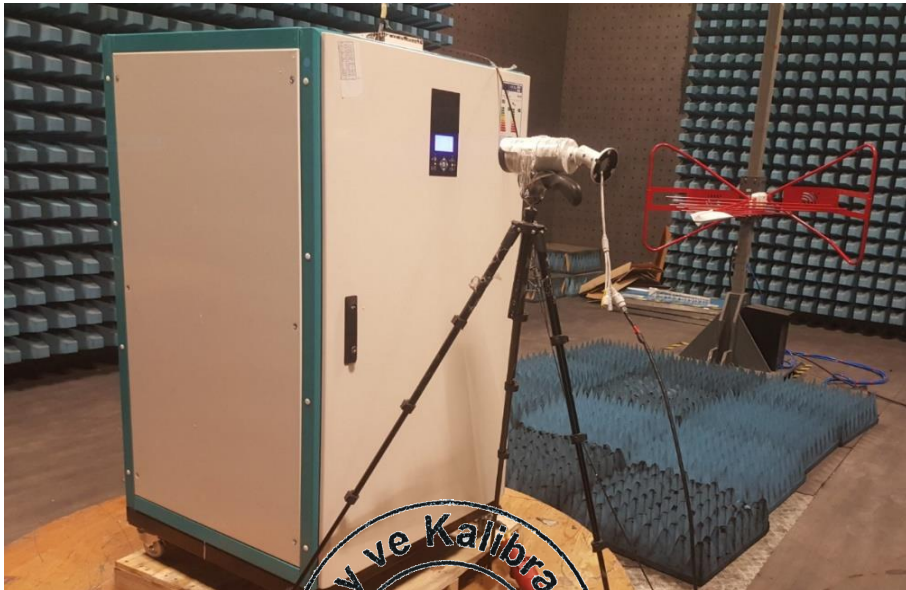
**POWER DISTURBANCE**



**EK B11 (Attachment B11)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**RADIATED IMMUNITY**



**EK B12 (Attachment B12)**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : LINE1

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="150 kHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="66"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="110"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L1"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**



V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : LINE1

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="500 kHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="56"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="100"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L1"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : LINE1

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="1.4 MHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="56"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="100"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L1"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : LINE1

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="30 MHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="60"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="104"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L1"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : LINE 2

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="150 kHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="66"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="110"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L2"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : LINE 2

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="500 kHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="56"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="100"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L2"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : LINE2

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="1.4 MHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="56"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="100"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L2"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : LINE 2

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="30 MHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="60"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="104"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L2"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : LINE 3

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="150 kHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="66"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="110"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L3"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**



V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : LINE 3

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="500 kHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="56"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="100"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L3"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : LINE 3

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="1.4 MHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="56"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="100"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L3"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : LINE 3

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="30 MHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="60"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="104"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L3"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : NOTR

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="150 kHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="66"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="110"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L1"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : NOTR

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="500 kHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="56"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="100"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L1"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : NOTR

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="1.4 MHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="56"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="100"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L1"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

V500

Operator : RECEP ULUG

Op.Cond. : NOTR

Comment : DGC, NORMAL CALISMA SARTLARINDA TEST EDILDI.

Clicks (<= 10 ms )	<input type="text" value="0"/>	Frequency	<input type="text" value="30 MHz"/>
Clicks ( > 10 ms <= 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Test Duration (h:mm:ss)	<input type="text" value="2 :00:00"/>
Clicks ( > 20 ms )	<input type="text" value="0"/>	Click Rate per Minute	<input type="text" value="0.00"/>
Clicks > Lq (Number)	<input type="text" value="0"/>	L (dBuV)	<input type="text" value="60"/>
Clicks > Lq (Percent)	<input type="text" value="0"/>	Lq (dBuV)	<input type="text" value="104"/>
Continuous Disturbances	<input type="text" value="0"/>	600 ms Rule used	<input type="text" value="No"/>
Overload Occured ?	<input type="text" value="No"/>	Number of Refrigerator Rules Used	<input type="text" value="0"/>
Overall Correction	<input type="text" value="10"/>	LISN Phase	<input type="text" value="L1"/>
Factor f	<input type="text" value="-"/>	Margin for PK Detector	<input type="text" value="0"/>
Attenuation	<input type="text" value="10"/>		

**PASSED**

RBW (QPK) 9 kHz MT 1 s RF ZAYIFLATICI+ENV432

Input 1 DC Att 10 dB Preamp OFF Step LIN

Level dB $\mu$ V Frequency **30.0000000 MHz**Quasipeak **27.04** -20 0 20 40 60 80 100

Scan ● 1Pk Clrw ● 2Av Clrw

Limit Check

1 MHz **PASS**

10 MHz

Line EN 55014 VOLTAGE MAINS QP **PASS**Line EN 55014 VOLTAGE MAINS AV **PASS**90 dB $\mu$ V80 dB $\mu$ V70 dB $\mu$ V

EN 55014 VOLTAGE MAINS QP

60 dB $\mu$ V

EN 55014 VOLTAGE MAINS AV

50 dB $\mu$ V40 dB $\mu$ V30 dB $\mu$ V20 dB $\mu$ V10 dB $\mu$ V

Start 150.0 kHz

Stop 30.0 MHz



Measuring...

25.02.2021

16:24:56

LINE1

Date: 25.FEB.2021 16:24:56

Ek C17 (Attachment C17)



RBW (QPK) 9 kHz MT 1 s RF ZAYIFLATICI+ENV432

Input 1 DC Att 10 dB Preamp OFF Step LIN

Level dB $\mu$ V Frequency **30.0000000 MHz**Quasipeak **26.96** -20 0 20 40 60 80 100

Scan ● 1Pk Clrw ● 2Av Clrw

Limit Check

1 MHz **PASS**

10 MHz

Line EN 55014 VOLTAGE MAINS QP **PASS**Line EN 55014 VOLTAGE MAINS AV **PASS**90 dB $\mu$ V80 dB $\mu$ V70 dB $\mu$ V

EN 55014 VOLTAGE MAINS QP

60 dB $\mu$ V

EN 55014 VOLTAGE MAINS AV

50 dB $\mu$ V40 dB $\mu$ V30 dB $\mu$ V20 dB $\mu$ V10 dB $\mu$ V

Start 150.0 kHz

Stop 30.0 MHz



Measuring...

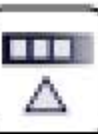
25.02.2021

16:23:20

LINE2

Date: 25.FEB.2021 16:23:20

Ek C18 (Attachment C18)



Receiver

RBW (QPK) 9 kHz MT 1 s RF ZAYIFLATICI+ENV432

Input 1 DC Att 10 dB Preamp OFF Step LIN

Level dB $\mu$ V Frequency **30.0000000 MHz**Quasipeak **27.11** -20 0 20 40 60 80 100

Scan ● 1Pk Clrw ● 2Av Clrw

Limit Check

1 MHz **PASS**

10 MHz

Line EN 55014 VOLTAGE MAINS QP **PASS**Line EN 55014 VOLTAGE MAINS AV **PASS**90 dB $\mu$ V80 dB $\mu$ V70 dB $\mu$ V

EN 55014 VOLTAGE MAINS QP

60 dB $\mu$ V

EN 55014 VOLTAGE MAINS AV

50 dB $\mu$ V40 dB $\mu$ V30 dB $\mu$ V20 dB $\mu$ V10 dB $\mu$ V

Start 150.0 kHz

Stop 30.0 MHz



Measuring...

25.02.2021

16:21:32

LINE3

Date: 25.FEB.2021 16:21:33

Ek C19 (Attachment C19)

RBW (QPK) 9 kHz MT 1 s RF ZAYIFLATICI+ENV432

Input 1 DC Att 10 dB Preamp OFF Step LIN

Level dB $\mu$ V Frequency **30.0000000 MHz**Quasipeak **27.20** -20 0 20 40 60 80 100

Scan ● 1Pk Clrw ● 2Av Clrw

Limit Check

1 MHz **PASS**

10 MHz

Line EN 55014 VOLTAGE MAINS QP **PASS**Line EN 55014 VOLTAGE MAINS AV **PASS**90 dB $\mu$ V80 dB $\mu$ V70 dB $\mu$ V

EN 55014 VOLTAGE MAINS QP

60 dB $\mu$ V

EN 55014 VOLTAGE MAINS AV

50 dB $\mu$ V40 dB $\mu$ V30 dB $\mu$ V20 dB $\mu$ V10 dB $\mu$ V

Start 150.0 kHz

Stop 30.0 MHz



Measuring...

25.02.2021

16:18:17

NOTR

Date: 25.FEB.2021 16:18:17

Ek C20 (Attachment C20)

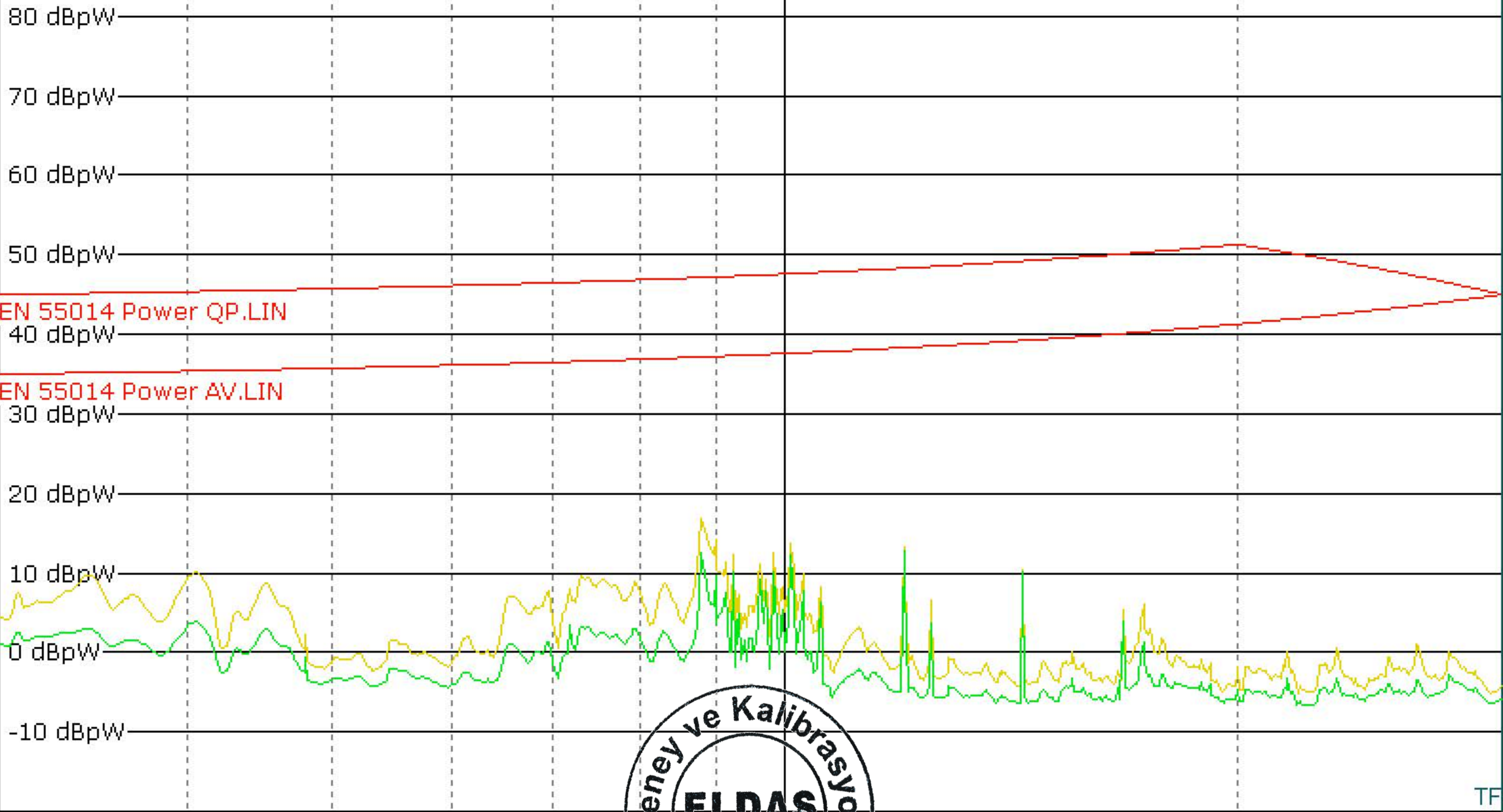


RBW (QPK) 120 kHz MT 1 s PD CLAMP.TDF

Input 1 DC Att 10 dB Preamp OFF Step TD Scan

Scan ● 1QP Max ● 2CA Max

100 MHz



Start 30.0 MHz

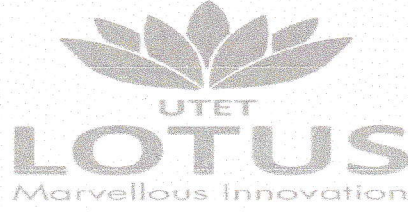
Stop 300.0 MHz



Measuring...



26.02.2021 16:46:44



	KOMPONENTLER	LOTUS V500 ELEKTRİKLİ KOMBI	
		MARKA	MODEL
1	SICAK SU KAZANI		160 LT PASLANMAZ ÇELİK
2	KONTAKTÖR	ABB	AF30.30.00 15 KW 30 A 3P Kontaktör 100-250V AC/D
3	DÜŞÜK BASINÇ SWITCH	GTE	DİŞLİ TCBA00
4	NTC SENSÖRÜ-ÇIKIŞ SENSÖRÜ		
5	NTC SENSÖRÜ-KAZAN SENSÖRÜ	İTŞ	Switch Type ¾ Blue
6	SU AKIŞ ŞALTERİ	ARİSTON	GTE
7	SU POMPASI	WİLO	Para KSL /7SC
8	LİMİT TERMOSTAT	KSD301	10BL16
9	KABLO GRUBU	ÖZNUR KABLO	HO7Z1-R-NHXMH- QNHHM-HOSZ1-K
10	ÜÇ YOLLU VANA MOTORU		

GÖNDEREN UTET ARGE ENERJİ LTD.

ADRES FERHATPAŞA MAH 4.SOK NO 28 A 3 ATAŞEHİR - İSTANBUL

TEL 0216 466 91 91



Ek D1 (Attachment D1)

06.05.2021

## AYNİYAT BEYANI

### IDENTITY DECLARATION

Test yapılan lotus v 500 model ürünün bütün özelliklerinin örn.tasarım konstrüksiyon özellikleri kritik komponentleri (LOTUS E 300 V200 V300 V400 S 700 ÜRÜNLERİ ile aynı olduğunu modeller arasındaki tek farkın iç hacimlerinin daha küçük olduğunu ve E300 DUVAR TİPİ tasarıma sahip olduğunu beyan ederiz.

We declare that all the technical features of the tested model V500 eg design construction features critical components are the same as the e 300 v200 v300 v400 s700 model products the only difference between the models is that the internal volumes are smaller and only the model e 300 are wall – mounted designed

model type ret V500

UTET AR-GE ENERJİ LTD

