



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
Elektroteknik Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü

Adres:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sk. No:10 H-Blok, Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 (262) 723 15 26 Fax: +90 (262) 723 16 20 E-posta:elektrotekniklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
ELECTROTECHNICAL LABORATORY (GEBZE)

Address:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sk. No:10 H-Blok, Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 (262) 723 15 26 Fax: +90 (262) 723 16 20 E-mail:elektrotekniklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

206685

01-14

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden

(Adı,Adresi,Şehir vb.)

Customer (Name,Address, City etc.)

Deney Talep Tarihi/No

Order Date / No

Numunenin Tanımı

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

Sample Description (Type,Mark,Model etc.)

Numune Kabul Tarihi

Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih

Date of Test

Uygulanan Standard / Metod

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı

Number of pages of the report

Açıklamalar

Remarks

: İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Belg. Uzmanı: HAKAN DENİZ)

(MEGA RADAR ELEKTRİK ELEKTRONİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.: Alemdağ Cad.
Güven San. Sit. H.Blok No. 49-50-52 Ümraniye-İSTANBUL)

: 04.12.2013 / 99514

: MODÜLER BASKI DEVRE KLEMENSİ, MEGA RADAR , MBDK 133 , - , - , 15.00 adet

: 04.12.2013

: 25.12.2013 - 13.01.2014

: TS 10487 EN 60998-2-1:2005-10 Bağlama düzenleri (klemensler) - Ev ve benzeri yerlerdeki
alçak gerilim devreleri için - Bölüm 2.1: Vidalı sıkıştırma üniteleri bulunan bağımsız birimler
halindeki bağlama düzenleri için belirli özellikler

: 12

:

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmış olup, ölçüm sonuçları müteakip sayfalarda verilmiştir.

The sample described above Passed the applied tests. The test results are given on the following pages.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approved by

15.01.14

Bilgehan BİLDİK
Mühendis

Safiye DEMİR
Mühendis

Hilmi AKDOĞAN
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

DENEY RAPORU	
EN 60998-2-1:2004 and IEC 60998-2-1:2002	
Bağlama düzenleri (klemensler) – Ev ve benzeri yerlerdeki alçak gerilim devreleri için Bölüm 2-1: Vidalı sıkıştırma üniteleri bulunan bağımsız birimler halindeki bağlama düzenleri için belirli özellikler	
Rapor Referans No.:	206685
Deneyi yapan (Ad + imza)	Bilgehan BİLDİK
Kontrol eden (Ad + imza)	Safiye DEMİR
Onaylayan (Ad + imza)	Hilmi AKDOĞAN
Yayın tarihi	13.01.2014
Sayfa sayısı	12
CB Deney laboratuvarı adı	TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Elektroteknik Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü
Adres	Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/KOCAELİ
Deney yeri/ prosedürü	CBTL ☐ TMP ☐ WMT ☐ SMT ☐
Deney yeri/ adresi	ÇAYIROVA TREN İSTASYONU YANI GEBZE / KOCAELİ
Başvuran	Mega Radar Elektrik Elektronik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adresi	Alemdağ Cad. Güven San. Sitesi H Blok No:49-50-52 Ümraniye/İstanbul
Deney tarifi:	
Standart	☐ IEC 60998-2-1:2002 (see also IEC 60998-1:2002) ☒ EN 60998-2-1:2004 (see also EN 60998-1:2004)
Deney prosedürü	☐ CCA ☐ CB
Standart dışı deney metodu	---
Deney Rapor Formu No.	IECEN60998_2_1A
TRF kaynağı	KEMA
Ana TRF	2004-07
Copyright © 2004 IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.	
This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the IECEE is acknowledged as copyright owner and source of the material. IECEE takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context.	
Prosedürden sapma	--
Deney nesnesi tipi	Modüler Baskılı Devre Klemensi
Ticari markası	MEGA RADAR
Model/tip referansı	MBDK 133
Üretici	Mega Radar Elektrik Elektronik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Anma değerleri	4 mm ² ; 400 V; 25 A

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Deney numunesi özellikleri:

Bağlantı ucu sayısı.....:	☐ tek ☒ çok yollu
Fonksiyonu.....:	☒ ek ☐ bransman(dallı) ☐ ek ve bransman
Elektrik çarpmasına karşı koruma.....:	☒ var ☐ yok
Tespit tertibatı.....:	☒ var ☐ yok
IP sayısı.....:	IP XX
Ortam sıcaklığı.....:	☒ T işaretlemesiz ☐ T işaretlemeli (°C):
Bağlantı uçlarının tipi, vidalı tip.....:	☒ vida uçlu ☐ boyunduruklu ☐ vida başlı ☐ başlıklı ☐ saplamalı ☐ hazır olmayan
Beyan bağlantı kapasitesi (mm ²).....:	☐ 0,5 mm ² ☐ 0,75 mm ² ☐ 1 mm ² ☐ 1,5 mm ² ☐ 2,5 mm ² ☒ 4 mm ² ☐ 6 mm ² ☐ 10 mm ² ☐ 16 mm ² ☐ 25 mm ² ☐ 35 mm ²
Bağlantı tipi.....:	☒ bükülmez ☒ bükülgen
Beyan gerilimi (V a.c. / V d.c.).....:	☒ AC ☒ DC

İşaretleme plakasının kopyası ve deney sonuçlarının özeti (bilgi/yorumlar):





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Deneyle ilgili özet:

TS 10487 EN 60998-2-1 Ek. BB' ye göre 3 adet takım oluşturularak laboratuvara tutanak ekinde gönderilmiş ve muayene ve deneyler aşağıdaki tabloya göre yapılmıştır.

Madde No	Açıklama	Takım no. 1	Takım no. 2	Takım no. 3
8.4	İşaretleme	x		
9	Elektrik çarpmasına karşı korunma	x		
10.101-10.103	İletkenlerin bağlanması	x		
10.104	Döndürme deneyi		x ^{a)}	
10.105	Çekme deneyi		x ^{a)}	
10.106	Sıkıştırılmış iletken deneyi	x		
11.102	İletkenin sıkıştırılması	x		
11.103	Sıkıştırma deneyi	x		
12	Yaşlanmaya ve nem şartlarına dayanıklılık	x		
13	Yalıtım direnci ve elektrik dayanımı	x		
14	Mekanik dayanım	x		
15	Sıcaklık artışı			x
16	Isıya karşı dayanıklılık	x		
17	Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları ve yalıtma aralıkları	x		
18	Yalıtım malzemesinin olağan dışı ısıya ve ateşe dayanıklılığı		x	
19	Yalıtım malzemesinin yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklılığı		x	

a) İlave numune takımları gerekebilir (Madde 10.104) ilave numune takımı No.3, 450V, 10 mm²

Deney Durumunda Verilebilecek Hükümler:

- deney durumu deney nesnesine uygulanmaz.....: ---
- deney nesnesi kuralı karşılar: **G (Geçti)**
- deney nesnesi kuralı karşılamaz.....: **K (Kaldı)**

Deney.....:

Deney numunelerinin alınma tarihi.....: 07.01.2013

Deneylerin yapıldığı tarih(ler): 25.12.2013 – 13.01.2014

Genel açıklamalar:

IECEE 02' ye göre bu rapor, akredite edilmiş bir CB test laboratuvarı tarafından imzalanmadıkça ve milli belgelendirme kuruluşunun yayınladığı bir belgenin eki olmadıkça, CB test raporu olarak kullanılamaz.

Bu raporda sunulan bütün deney sonuçları yalnızca deneyden geçirilen nesne ile ilgilidir.

Bu rapor TSE' den izinsiz olarak kısmen çoğaltılamaz.

"açıklamaya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde sunulan açıklamaya atıf yapılmaktadır.

"ekli tabloya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde sunulan tabloya atıf yapılmaktadır.

Bu raporda ondalık sayılar (,) virgül ile ayrılmıştır.

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

MADDE	İSTENEN	ÖLÇÜLEN	SONUÇ
8	İŞARETLEME		
8.1	Ana bölüm üzerinde:		
	a) beyan bağlantı kapasitesi (mm ²)	4	G
	b) beyan yalıtım gerilimi (V)	400 V	G
	c) T işareti ile ifade edilen en büyük ortam sıcaklığı (°C) (eğer > 40 °C veya < -5 °C).....	--	--
	d) tip referansı	MBDK	G
	e) imalatçının veya sorumlu satıcının ismi, ticari markası veya tanıma işareti	MEGA RADAR	G
	f) IP20'den büyükse, IP kodu		--
	Kabul edilebilir iletken tipi "r"(bükülmez) veya "f"(bükülgen)		--
	Küçük bağlama düzenlerinde: yalnızca d) ve e)'de belirtilen işaretler bağlama düzeni üzerinde gösterilir.		--
	En küçük ambalaj birimin üzerinde tüm işaretler görülebilir olmalıdır.		--
8.2	Çok yollu bağlantı ucu düzenlerinde gerekli işaretleme: en az iki bitişik düzende tam olmalıdır.		--
8.4	İşaretleme: kalıcı ve kolayca okunabilir; 15 sn su; 15 sn petrol eteri		G
9	ELEKTRİK ÇARPMASINA KARŞI KORUNMA		
	Gerilimli bölümlerine erişilmez biçimde		G
10	İLETKENLERİN BAĞLANMASI		
10.1	Bağlama düzenleri iletkenlerin doğru bağlanmasına izin verir.		G
10.101	Bağlantı uçlarına iki veya daha çok iletken bağlanabilmelidir,		G
	Ve hazırlanmamış bükülmez ve/veya bükülgen iletkenler bağlanabilmelidir.		G
10.102	Her bir bağlantı ucuna Çizelge 101'de belirtilen iletkenler bağlanabilmelidir ve ilave olarak her bir bağlantı ucu, en azından iki kademe küçük kesit alanlı uygun bağlantıları da sağlayabilmelidir:		G
	Beyan bağlama kapasitesi (mm ²)	4 mm ²	
	Uygun olduğu bağlantı kesit alanları (mm ²).....	1,5; 2,5; 4 mm ²	G
10.103	Başka şekilde (8.1'e bakınız) belirtilmedikçe, bağlantı uçlarına bükülmez ve bükülgen iletkenler bağlanabilmelidir. (Çizelge 101)		G
	En küçük çap (mm); en büyük çap (mm).....	3,2 mm; 3,6 mm; ölçülen 3,38	

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

MADDE	İSTENEN	ÖLÇÜLEN	SONUÇ
	5 defa sıkma ve gevşetme için; döndürme momenti (Nm); Çizelge 102: sütun sayısı	0,4 Nm; Sütun Sayısı I	
	Deney sırasında bağlantı uçları hasara uğramamalıdır.		G
10.104	Bağlantı uçlarının iletkeni, iletkenin ileride kullanımını engelleyebilecek herhangi bir aşırı hasar vermeden, sıkıştırması:		G
	En küçük kesit alanı (mm ²); yükseklik H (mm); kütle (kg) :	1,5 mm ² ; 260 mm; 0,4 kg	
	En büyük kesit alanı (mm ²); yükseklik H (mm); kütle (kg) :	4 mm ² ; 280 mm; 0,9 kg	
	Döndürme momenti: 10.103'te olduğu gibi uygulanır; deney sırasında: iletken sıkıştırma ünitesinden kayarak çıkmamalı, sıkıştırma ünitesi yakınında kopmamalı ve ileride kullanılmasını engelleyecek biçimde hasarlanmamalıdır.	0,7 Nm	G
10.105	Çekme deneyi:		
	- en küçük kesit alanı (mm ²); çekme kuvveti (N) :	4 mm ² ; 60 N	
	- en büyük kesit alanı (mm ²); çekme kuvveti (N) :	10 mm ² ; 90 N	
	- döndürme momenti (Nm) (Çizelge 102)	1,8 Nm	
	- deney sırasına iletken bağlantı ucundan çıkmamalıdır.		G
10.106	Bükülmez iletken: beyan kesit alanı (mm ²)..... :	4 mm ²	
	Bükülgen iletken: beyan kesit alanı (mm ²)..... :	4 mm ²	
	Döndürme momenti: 10.103'te olduğu gibi uygulanır; deneyden sonra iletkenin hiçbir teli bağlantı ucundan çıkmış olmamalıdır.	0,4 Nm	G

11	YAPILIŞ		
11.2	Sıkıştırma üniteleri, iletkenleri güvenli ve metal yüzeyler arasında sıkıştırarak bir biçimde tasarlanmalı ve yapılmalıdır.		G
11.3	Bağlama düzenleri: iletkenlerin herhangi birinin yalıtımı farklı polaritede başka bir iletkenle bağlanan gerilimli bölümlerle temas etmeden tesis edilebilecek biçimde tasarlanmalı ve yapılmalıdır.		G
11.4	Yalıtım kaplamalarının (bariyerler ve vb.) mekanik dayanımları yeterli olmalı ve güvenilir biçimde emniyet altına alınmalıdır.		G
11.5	Akım taşıyan bölümlerin (tüm bağlantı uçları dahil): mekanik dayanımı, elektriksel iletkenliği ve korozyona dayanıklılığı yeterli bir metalden olmalıdır		G
	Mekanik aşınmaya maruz kalabilen akım taşıyan bölümler elektroliz ile kaplanmış metalden yapılmamalıdır.		G
11.6	Bağlantı uçlarına; beyan bağlama kapasitelerine göre, sayısı ve kesit alanı imalatçı tarafından belirtilen iletkenlerin bağlanması mümkün olmalıdır:		G

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

MADDE	İSTENEN	ÖLÇÜLEN	SONUÇ
	- iletken sayısı	1	
	- bükülmez, kesit alanı (mm ²)	4 mm ²	
	- bükülgen, kesit alanı (mm ²)	4 mm ²	
11.7	Tabanların tespit düzenleri başka hiçbir amaca hizmet etmemelidir.		G
11.101	Topraklama bağlantı uçlarının vidaları ve somunları, rastgele gevşemeye karşı yeterince kilitli olmalı ve		--
	Bir alet yardımı olmadan gevşetilememelidir.		--
11.102	İletkeni sıkıştıran vidalar ve somunlar başka bir bileşenin tespitinde kullanılmamalıdır ve		G
	Çinko veya alüminyum gibi yumuşak ve kolayca sıyrılabilen bir metalden yapılmamalıdır.		G
11.103	Bağlantı uçları, bükülmez iletken telinin veya bükülgen iletkenin bir telinin kayarak çıkamayacağı biçimde tasarlanmalı ve yapılmalıdır.		G
11.104	Bağlantı uçları Madde 10.102'ye göre en büyük kesit alanlı iletkenin sokulmasına izin verecek şekilde tasarlanmalı ve yapılmalı:		
	- bükülmez iletkenler: kesit alanı (mm ²); en büyük çap (mm)	4 mm ² ; 2,4 mm	G
	- bükülgen iletkenler: kesit alanı (mm ²); en büyük çap (mm)	4 mm ² ; 2,9 mm	G

12	YAŞLANMAYA, NEM ŞARTLARINA, KATI CİSİMLERİN GİRİŞİNE VE ZARARLI SU GİRİŞİNE KARŞI DAYANIKLILIK		
12.1	Yaşlanmaya dayanıklı bağlama düzenlerinde; deneyden sonra (168 saat): görülebilen çatlaklar bulunmamalı, yapışkanlık veya yağlılık görülmemeli, hiçbir hasar olmamalıdır; deney sıcaklığı (°C)	☒ 70 °C ☐ T + 30 °C =	G
12.2	Nem (%91-95) deneyinden sonra: hiçbir hasar olmamalıdır; deney süresi (Su girmesine karşı koruma derecesi > IPx2 olan bağlama düzenleri için 168 saat, diğer tüm bağlama düzenleri için 48 saat)	☐ 168 h ☒ 48 h	G
12.3	IP deneyi (IEC 529)	IPx	--
	Deneyden sonra, numuneler Madde 13.4'de belirtilen elektrik dayanım deneyine dayanmalıdır, ve	IPx	--
	içlerine önemsenecek miktarda su girmediği görülmelidir.		--

13	YALITIM DİRENCİ VE ELEKTRİK DAYANIMI		
13.3	Bağlama düzeninin her bir sıkıştırma birimine: en küçük kesit alanı (mm ²); en büyük kesit alanı (mm ²) iletkenler bağlanmalıdır	4 mm ²	

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

MADDE	İSTENEN	ÖLÇÜLEN	SONUÇ
	Yalıtım direnci (500 V d.a. gerilim uygulanarak 1 dak. sonra ölçülür):		G
	1) birbirine bağlanmış bütün sıkıştırma birimleri ile; gövde arasında > 5 MΩ..... :	4,1 GΩ	G
	2) her bir sıkıştırma birimi ile; gövdeye bağlı diğer sıkıştırma birimleri arasında > 5 MΩ..... :	3,6 GΩ	G
	3) metal yaprak ile gövde arasında > 5 MΩ..... :	4,2 GΩ	G
	3a) gerekliyse, gerilimli bölümler ile yalıtım kaplaması bulunmayan metal kapaklar ve mahfazalar arasında > 5 MΩ..... :		--
	3b) gerekliyse, gerilimli bölümler ile tabanın monte edildiği yüzey arasında > 5 MΩ..... :	3,7 GΩ	G
13.4	Elektrik dayanımı (1 dakika süre ile Madde 13.3'te sıralanan bölümler arasına a.a. gerilimi uygulandığında): atlama ve delinme meydana gelmemelidir:		
	1) deney gerilimi (V)..... :	2500 V	G
	2) deney gerilimi (V)..... :	2500 V	G
	3) deney gerilimi (V)..... :	2500 V	G
	3a) deney gerilimi (V)..... :		--
	3b) deney gerilimi (V)..... :	2500 V	G
14	MEKANİK DAYANIM		
14.2	Tambur (kütle < 50 g için): 50 düşme için döndürülür; deneyden sonra hasar görülmemelidir.		G
14.3	Çarpma deneyi (kütle > 50 g için): 10 çarpma:		--
	- düşme yüksekliği: 7,5 cm		--
	- düşme yüksekliği: 10 cm		--
	- düşme yüksekliği: 20 cm		--
	- düşme yüksekliği: 25 cm		--
	Deneyden sonra, hasar olmamalı ve gerilimli bölümler erişilebilir olmamalıdır.		--
15	SICAKLIK ARTIŞI		
	Bağlantı ucu..... :	☐ tek ☒ çok yollu	
	T işaretlemesi (°C)..... :	☐ Var (°C):	--
	En büyük kesit alanı		
	İletkenler..... :	4 mm ² ; bükülgen	G
	Döndürme momenti (Nm); sütun sayısı (Çizelge 102) :	0,7 Nm	
	Beyan bağlama kapasitesi (mm ²)..... :	4 mm ²	

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

MADDE	İSTENEN	ÖLÇÜLEN	SONUÇ
	Deney akımı (A)	32 A	
	Sıcaklık artışı 45 K'i aşmamalıdır (1)	19,5	G
	Sıcaklık artışı 45 K'i aşmamalıdır (2)	20	G
	Sıcaklık artışı 45 K'i aşmamalıdır (3)	20,7	G
16	ISIYA KARŞI DAYANIKLILIK		
16.2	Isıtma dolabında: hasar olmamalı, deneyden sonra, işaretlemeler okunabilir olmalı; deney sıcaklığı (°C)	☒ 85 °C ☐ T + 45 °C =	G
16.3	Akım taşıyan bölümleri konumlarında tutmak için gerekli olan yalıtkan malzemeden bölümler için Bilyeli basınç deneyi (125 °C)		G
	Akım taşıyan bölümleri konumlarında tutmak için gerekli olmayan yalıtkan malzemeden bölümler için Bilyeli basınç deneyi (°C)	☐ 70 °C ☐ 40 +	--
	Bilyenin sebep olduğu çukurun çapı 2 mm'yi aşmamalıdır.		G
17	YÜZEYSEL KAÇAK YOLU UZUNLUKLARI , YALITMA ARALIKLARI VE SIZDIRMAZLIK BİLEŞİĞİ İÇİNDEN GEÇEN UZAKLIKLAR		
	Farklı polaritede gerilimli bölümler arasında yüzeysel kaçak yolu uzunlukları (mm) ve yalıtma aralıkları (mm) ..	8,8 mm	
	Yukarıda belirtilen değerler, kural(sınır) (mm)	>4 mm	G
	Gerilimli bölümler ile metal kapaklar ve mahfazalar arasında yüzeysel kaçak yolu uzunlukları (mm) ve yalıtma aralıkları (mm)		
	Yukarıda belirtilen değerler, kural(sınır) (mm)		--
	Gerilimli bölümler ile tabanın monte edildiği yüzey arasında yüzeysel kaçak yolu uzunlukları (mm) ve yalıtma aralıkları (mm)	6,81 mm	
	Yukarıda belirtilen değerler, kural(sınır) (mm)	>4mm	G
	Sızdırmazlık bileşiği içinden geçen gerilimli bölümler ile tabanın monte edildiği yüzey arasında uzaklıklar (mm) :		
	Yukarıda belirtilen değerler, kural(sınır) (mm)		--
18	YALITIM MALZEMESİNİN OLAĞAN DIŞI ISIYA VE YANMAYA KARŞI DAYANIKLILIĞI		
	Akım taşıyan bölümlerin konumlarında tutulması için gerekli olan yalıtkan malzemeden bölümlere yapılan kızaran tel deneyi (850 °C)		G

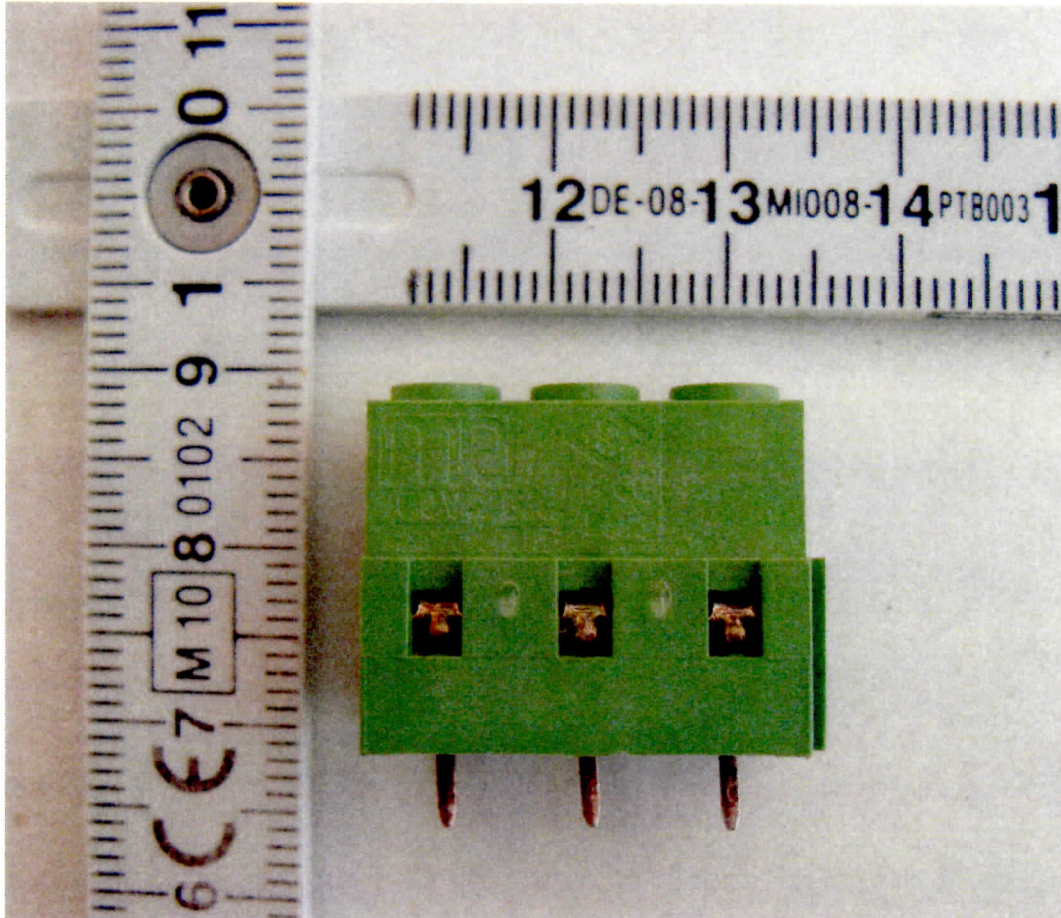
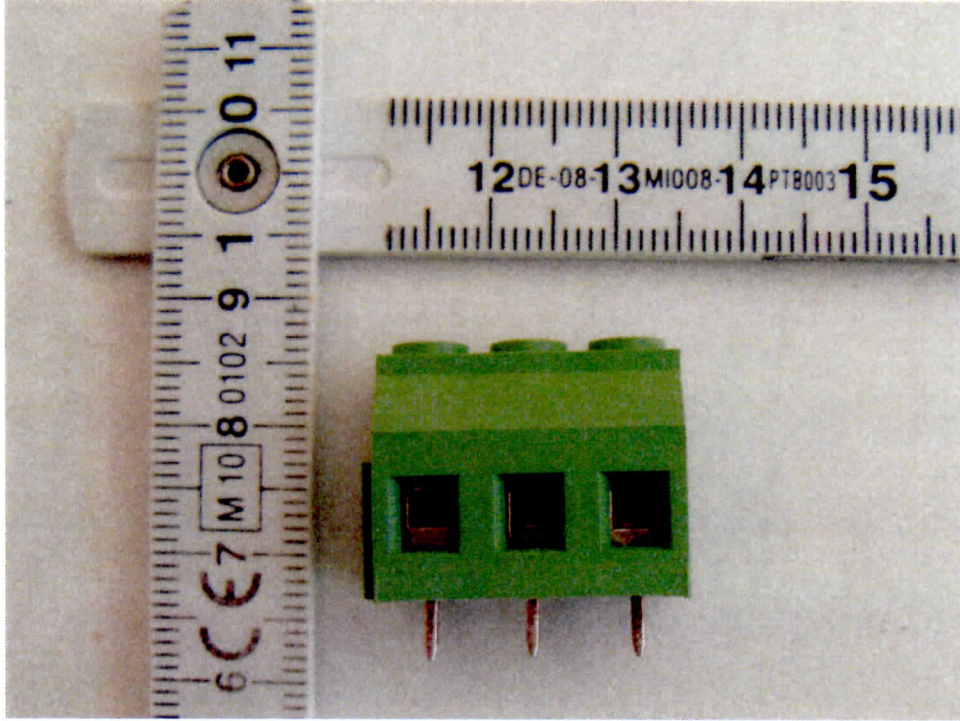


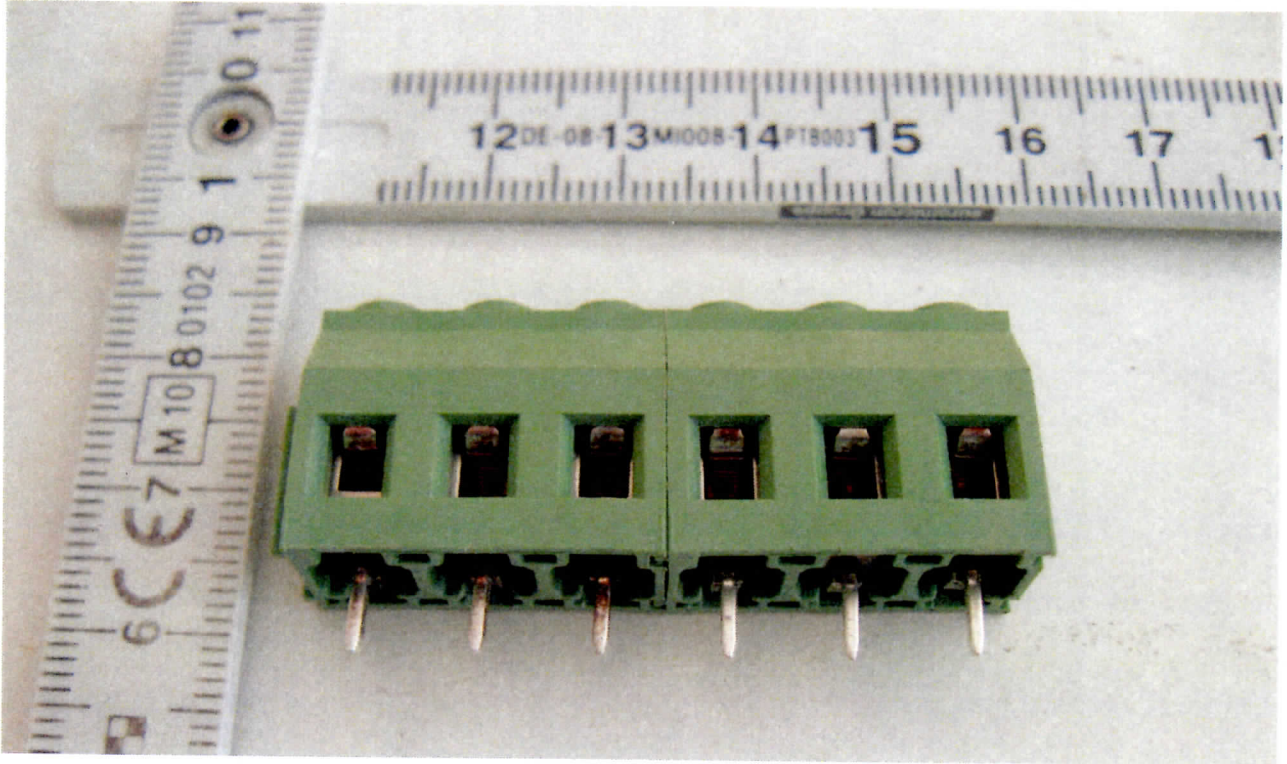
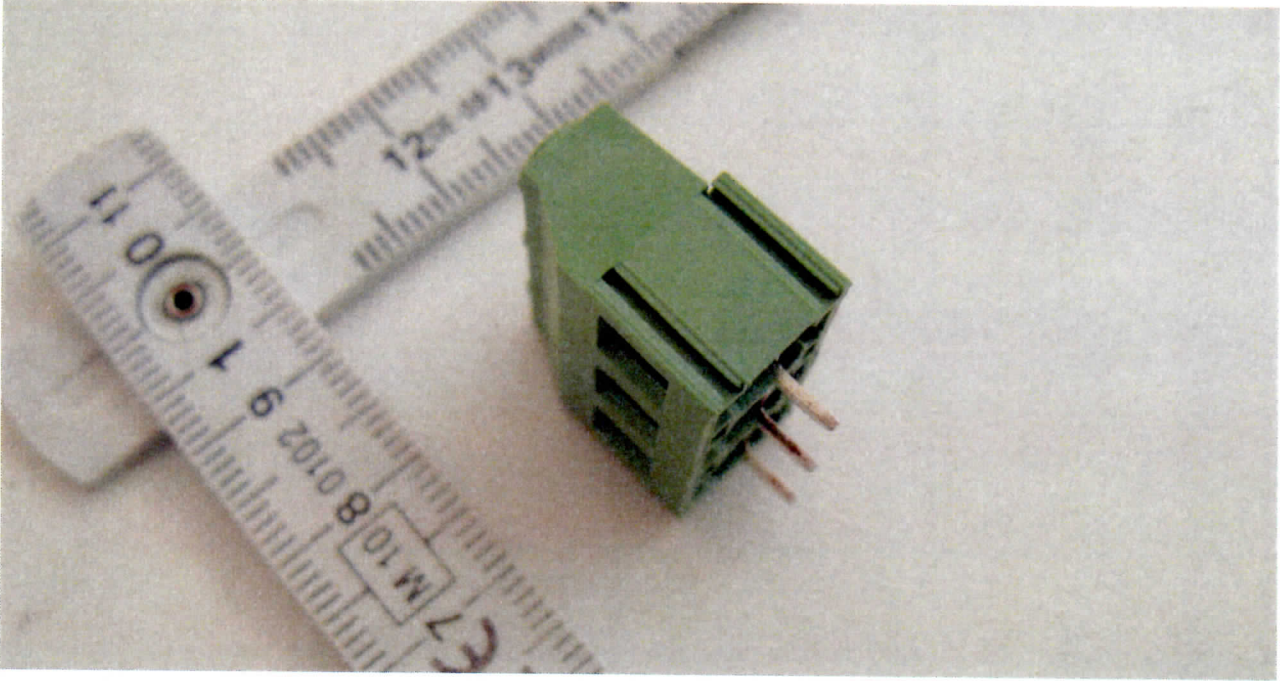
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

MADDE	İSTENEN	ÖLÇÜLEN	SONUÇ
	Akım taşıyan bölümlerin konumlarında tutulması için gerekli olmayan yalıtkan malzemeden bölümlere yapılan kızaran tel deneyi (650 °C)		--
	Görülebilir bir alev ve kalıcı kızarma olmamalı, veya alev veya kızarma varsa, kızaran telin kaldırılmasından 30 saniye içinde sönmelidir		G
	İpek kağıtta tutuşma veya tahtada dağlanma olmamalıdır.		G
19	YALITIM MALZEMESİNİN YÜZEYSEL KAÇAKLARA KARŞI DAYANIKLILIĞI		
	50 damla, 175 V, A deney çözeltisi(IEC 112): atlama olmamalıdır.		G

Bu

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS**SONUÇ:**

TSE ARA KONTROL amacıyla laboratuvarımıza gönderilen MEGA RADAR marka MBDK 133 model, MODÜLER BASKI DEVRE KLEMENSİ numunesi üzerinde TS 10487 EN 60998-2-1:2005 standardına göre yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır.