



INTEGRA96

ELEKTRİKSEL GÜVENLİK TEST RAPORU

ELECTRICAL SAFETY TEST REPORT

MFRM.33/Rev.00

Proje No Project No	TRM-20-2022	Test Rapor No Test Report Number	TRM-20-2022/01	Tarih Date	22.06.2020
Müşteri Customer	KONERJİ DOĞALGAZ ISI SİSTEMLERİ MÜH. İNŞ. VE MALZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.				
Müşteri Adresi Customer Address	1348 Sok. No : 3/A Halkapınar / İZMİR / TÜRKİYE				
Üretici Manufacturer	KONERJİ DOĞALGAZ ISI SİSTEMLERİ MÜH. İNŞ. VE MALZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.				
İnceleme Yeri Place of Inspection	1348 Sok. No : 3/A Halkapınar / İZMİR / TÜRKİYE				
İnceleme Konusu Subject of Inspection	Elektronik Termostat / Electronic Thermostat				
Kapsam / Scope	MAKINALARDA GÜVENLİK - MAKINALARIN ELEKTRİK DONANIMI - BÖLÜM 1: GENEL KURALLAR				
Standard/ direktif no Standard/ directive number	EN 60204-1				
Tip / Seri no Type /serial no	Test numunesi				
Marka / model Trade mark / model	Rodela				
İnceleme Periyodu Inspection Period	N/A				

MUAYENE TÜRÜ KIND OF INSPECTION	☐	Periyodik Muayene Periodical Inspection
	☐	Son Muayene Final Inspection
	☐	Önemli Muayene Important Inspection
	☒	Muayene Inspection
	☐	Tanık Muayenesi Witnessing Test
	☐	Son Muayene Final Inspection
	☐	Satıcı Değerlendirme Expending & Vendor Assessment

MUAYENE SONUCU / INSPECTION RESULT	☐	Uygun Değil Unsatisfactory
	☒	Uygun Satisfactory

Standardta, yönetmelikte yada üründe (teknik dosyada, kullanılan komponentlerde, tasarımda vs.) değişiklik olmadığı takdirde rapor tarihinden itibaren 5 yıl süreyle geçerlidir.
If there is no change in the standard (in the technical file, used components, design, etc.) in the standard, it shall be valid for 5 years from the date of the report.

KULLANILAN CİHAZLAR				İKLİM ŞARTLARI	
Cihaz adı	Kayıt Numarası	Kalibrasyon tarihi	Gelecek kalibrasyon tarihi	Sıcaklık	Ortam
CE MultiTester MI2094	14481618	04/2020	04/2021	Uygun	Uygun

Tarih / Mühendis: Date/ Engineer:	Eng. E. O. KIVRAK 22.06.2020	Kontrol: Control:	Eng. C. HURSI TOĞLU 22.06.2020
--------------------------------------	---------------------------------	----------------------	-----------------------------------

İNTEGRA96 ULUSLARARASI ÜRÜN VE SİSTEM BELGELENDİRME BAĞIMSIZ DENETİM
GÖZETİM EĞİTİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
Girne Bulvarı No:186 Daire:2 Karşıyaka / İzmir TÜRKİYE

Muayene Kriterleri <i>Inspection Criteria</i>		Değerlendirme Evet – Hayır – N/A		
Elektrik Bileşenlerinin uygunluğu (belgelerin kontrolü)	Uygun	E		
Elektrik tesisatının 380 V.A.C.'de hatasız çalışması	380 v uygun	E		
Uyarı işaretleri	Uyarı işaretleri	E		
Taşıma için makine hasarlara karşı koruma önlemleri	Kullanma kılavuzu	E		
Makine güç kaynakları	220 v ac	E		
Kablo Kanalları	Uygulanmaz			N/A
Bağlantılar	Uygun	E		
Tecrübeli personel varlığı	Uygun-kullanma kılavuzu	E		
Sıcaklık	Fabrika şartları	E		
Nem ($\pm 40^{\circ}\text{C}$ - %50)	Fabrika şartları	E		
Rakım max.1000m	Fabrika şartları	E		
Elektrik devre şemaları	Kullanma kılavuzu	E		
Nötr devre şeması	Kullanma kılavuzu	E		
Besleme uçları ayrı ayrı oluşturulması	Uygun	E		
Toprak kablo renkleri	Sarı - yeşil	E		
Nötr kablosu	Uygun	E		
Fazlar	Uygun	E		
Diğer.....	Uygun	E		
Beslemeyi ayırma cihazı devre açık/kapalı konumu ve konulması	Uygun	E		
Beslemeyi ayırma cihazının bulunduğu yer min.60 cm.	Uygun	E		
Beklenmeyen yol vermeyi önleyen aşırı akım devre kesme rölesinin varlığı	Uygulanmaz			N/A
Faz sırası koruma rölesinin varlığı	Uygun	E		
Kaçak akım rölesinin varlığı	Bağlandığı panodan alınıyor	E		
Termik Kontroller, aşırı ısınmanın sebep olacağı durumlar	Uygulanmaz			N/A
Kontrol devrelerinin besleme beyan gerilimleri	Uygun	E		
Güvenlik devrelerinin kontrolü	Uygun	E		
Acil durdurma anahtarlarının kontrolü	Uygulanmaz			N/A
Kontrol cihazının ve operatörün konumu	Uygun	E		
IP koruma derecesi ve kontrolü	Uygun	E		
Box üreticisi beyan veya test sertifikalarının kontrolü	Uygun	E		
Start/stop düğmeleri ve diğer butonların renk kontrolü	Uygun	E		
Start/stop düğmeleri piktogramlarının kontrolü	Uygulanmaz			N/A
Kontaktörlerin kontrolü	Uygulanmaz			N/A
Acil durdurma butonu ulaşım kolaylığı	Uygulanmaz			N/A
Acil durdurma butonları konum, renk ve çalışmanın kontrolü	Uygulanmaz			N/A
Görsel Kontroller	Uygun	E		
Not : KONERJİ DOĞALGAZ ISI SİSTEMLERİ MÜH. İNŞ. VE MALZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ..firması tarafından özel inceleme amacı ile 23.06.2020 tarihinde, 1348 Sok. No : 3/A Halkapınar / İZMİR / TÜRKİYE adresinde test edilen ARAÇ Elektronik Termostat üzerinde EN 60204-1 standardına göre deneyler yapılmış olup, bulunan sonuçları bu raporda belirtilmiştir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara uygunluk belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez. Ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz. Bu rapor sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir. Bu rapor üç(3) sayfa olarak düzenlenmiştir.				

Yüksek Voltaj Testleri
High Voltage Test

Test Uçları Test Leads	Uygulanan Değer Applied Value	Ölçülen Değer Measured Value	Uygulama Süresi Application Period	Sonuç Result
L – Gövde	1000 V	0.2 mA/ 0,0 mA-1038 V	1 sn	UYGUN
N – Gövde	1000 V	0.1 mA/ 0,0 mA-1041 V	1 sn	UYGUN

Topraklama Testleri
Continuity Tests

Toprak – Şase	12 V AC	I: 28,01 A U: 0,609 V Ω: 0,023 Ω	1 dak.	UYGUN
---------------	---------	--	--------	-------

Yalıtım Direnci Testleri
Isolation Tests

L1 – Toprak	500 V DC	387 MΩ / 542 V	10 sn	UYGUN
L1 – Toprak	500 V DC	387 MΩ / 542 V	10 sn	UYGUN

Kaçak Akım Testleri
Leakage Tests

Faz –Nötr	10m	0,02 mA	10 sn	NA
-----------	-----	---------	-------	----

Fonksiyonel Testler
Functional Tests

Gerçek Ölçülen Güç	P	W	932 W
Görünür Güç	P	VA.	976 VA
Güç Faktörü	Pf	PF	0.95 pf
Voltaj	U	V	222
Akım	I	A.	4.40
Frekans	Fr	Hz	50