



UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

Mutlukent Mahallesi 2073. Sokak No:10 Ümitköy Çankaya-ANKARA

LVD DENEY RAPORU

LVD TEST REPORT

ULVD

030723-1

07-2023

Sayfa(page) 1/11

Müşterinin adı/adresi :

Customer name/address

Alfa Solid Makina Yedek Parça İmalat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Mescit Mah. Demokrasi Cad. Birmes Sanayi Sitesi A2 Blok No:3N İç Kapı No:5
Tuzla - ISTANBUL / TÜRKİYE

İstek Numarası :

Order No.

Numunenin adı ve tarifi :

Name and identity of test item

Metal Fleks Hortum Makinesi

Metal Flex Hose Machine

Numunenin kabul tarihi :

The date of receipt of test item

03.07.2023

Açıklamalar :

Remarks

DGC'ye, TS EN 60204-1 standardı uyarınca müşterinin belirttiği kısmi testler uygulanmıştır.

Partial tests which have been stated by customer were applied to EUT according to TS EN 60204-1 standard.

Deneyin yapıldığı tarih :

Date of Test

03.07.2023

Raporun sayfa sayısı :

Number of pages of the Report

11

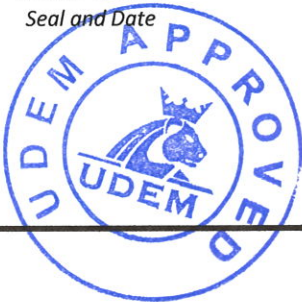
Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir .

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, laboratuvarımıza gönderilen numunelere uygulanan deney/deneyler sonucu hazırlanmıştır. Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.

This report was prepared according to test results of specimens sent to our laboratory. It doesn't contain other specimens belonging to customer.

Mühür ve Tarih
Seal and Date



Deney Sorumlusu

Person in charge of test

YAVUZ SELİM ETELİ

Bölüm Müdürü

Head of CE Certification

HALİL ÇAKIR



UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

ULVD

030723-1

07-2023

Sayfa(page) 3/11

Deneyden Geçirilen Cihazın :
(Equipment Under Test's)

Markası : ALFA SOLİD MAKİNA
(Brand)

Beyan Gerilimi : 380 VAC
(Rated Voltage)

Modeli : DN6-25
(Model)

Beyan Gücü : 9,7 kw
(rated power)

Seri Numarası : ---
(Serial Number)

Beyan Akımı : 19 A
(rated current)

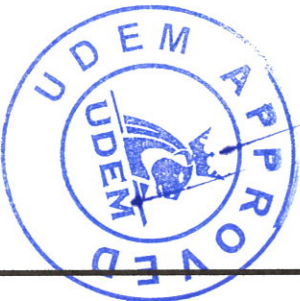
Tanımı : Metal Fleks Hortum Makinesi
(Description) Metal Flex Hose Machine

Açıklama: Testler üretici firmada yapılmıştır.
Remark Testing was performed at the manufacturer.

Çevre Şartları : İlgili sayfalarda belirtilmiştir.
(Environmental Conditions) (They are determined in related pages.)

Sembollerin Tanımları : DGC = Deneyden geçen cihaz
(Definations of Symbols) (EUT = Equipment under test)

✓ =Geçti
(Passed)





UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

ULVD

030723-1

07-2023

Sayfa(page) 4/11

DENEY STANDARTLARI
(TEST STANDARDS)

Deneyler aşağıdaki standartlara göre yapılmıştır:

(The tests were performed according to following standarts)

- TS EN 60204-1 : 2018





UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

ULVD

030723-1

07-2023

Sayfa(page) 5/11

DENEY SONUÇLARI
(TEST RESULTS)

Uygulanan Deneyler (Applied Tests)	Sonuç	Deneyi Yapan (By Tested)	İmza (Signature)
2.1 Dielektrik Dayanım (Dielectric Stranght)	✓	YAVUZ SELİM EFTELİ	
2.2 Kaçak Akım (Leakage Current)	✓		
2.3 İzolasyon Direnci (Insulation Resistance)	✓		
2.4 Topraklama Yeterliliği Direnci (Competence of Earthing Resistance)	✓		





UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

ULVD

030723-1

07-2023

Sayfa(page) 6/11

2.1 Dielektrik Dayanım Testi
(Dielectric Strength Test)

Deney Talimatı: DT-03
(Test Method)

İlgili Standartlar : Sayfa 4
(Related Standards) : Page 4

Çevre Koşulları : 20 C
(Environmental Conditions)

Tarih : 03.07.2023
(Date)

Test Şartları ve Sonuçları
(Test Conditions and Results)

Test tanımı:
(Test Specification)

Deney gerilimi, 50 Hz veya 60 Hz anma frekanslı olmalıdır.
En büyük deney gerilimi, donanımın beyan besleme geriliminin iki katı bir değere veya 1000 V değere (hangisi büyükse) sahip olmalıdır. En büyük deney gerilimi, yaklaşık 1 s süreyle güç devresi iletkenleri ile koruyucu kuşaklama devresi arasında uygulanmalıdır. Tahrip edici boşalma olmazsa kurallar sağlanmış olur.

(The test voltage shall be at a nominal frequency of 50 Hz or 60 Hz.
The maximum test voltage shall have a value of twice the rated supply voltage of the equipment or 1 000 V, whichever is the greater. The maximum test voltage shall be applied between the power circuit conductors and the protective bonding circuit for a period of approximately 1 s. The requirements are satisfied if no disruptive discharge occurs.)

Gerilim Uygulanan Bölümler (Voltage Applied Parts)	Deney Gerilimi(V) (Test Voltage)	Atlama/Delinme (Breakdown)	Frekans (Frequency)	Sonuç (Result)
Güç Devresi-Koruyucu Kuşaklama(Power Circuit-Protective Bonding Circuit)	1000 V	Olmadı Not Occured	50 Hz	GEÇTİ
Güç Devresi-Koruyucu Kuşaklama(Power Circuit-Protective Bonding Circuit)	1000 V	Olmadı Not Occured	50 Hz	GEÇTİ
Güç Devresi-Koruyucu Kuşaklama(Power Circuit-Protective Bonding Circuit)	1000 V	Olmadı Not Occured	50 Hz	GEÇTİ





UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

ULVD

030723-1

07-2023

Sayfa(page) 7/11

2.2 Kaçak Akım Testi
(Leakage Current Test)

Deney Talimatı:
(Test Method)

İlgili Standartlar : Sayfa 4
(Related Standards) : Page 4

Çevre Koşulları : 20 C
(Environmental Conditions)

Tarih : 03.07.2023
(Date)

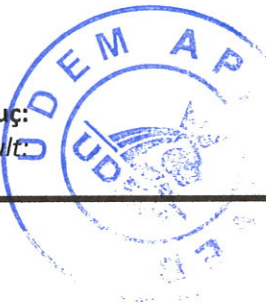
Test Şartları ve Sonuçları
(Test Conditions and Results)

Test tanımı:
(Test Specification)

Toprak kaçak akımı, "toprak arızası bulunmadığında, yalıtımın gerilimli bölümlerinden toprağa akan akım" (IEV 442-01-24) olarak tanımlanır.
Earth leakage current is defined as "current flowing from the live parts of an installation to earth, in the absence of an insulation fault" (IEV 442-01-24).

Yalıtım Sınıfı (Insulation Class)	Uygulama Yeri (Applied Area)	Ölçülen Kaçak Akım Değeri (Measured Leakage Current Value)	Kabul Edilebilir Değer (Acceptable Value)
I	Mahfaza (Enclosure)	0,4 mA	< 10 mA

Sonuç:
Result:





UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

ULVD

030723-1

07-2023

Sayfa(page) 8/11

2.3 İzolasyon Direnci Testi
(Insulation Resistance Test)

Deney Talimatı:
(Test Method)

İlgili Standartlar : Sayfa 4
(Related Standards) : Page 4

Çevre Koşulları : 20 C
(Environmental Conditions)

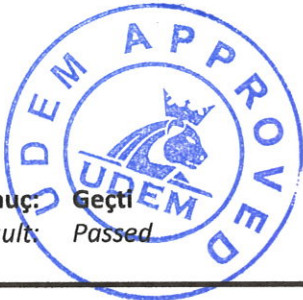
Tarih : 03.07.2023
(Date)

Test Şartları ve Sonuçları
(Test Conditions and Results)

Test tanımı:
(Test Specification)

Güç devresi iletkenleri ile koruyucu kuşaklama devresi arasında 500 V d.a. ile ölçülen yalıtım direnci 1 MΩ'dan küçük olmamalıdır.
(When insulation resistance tests are performed, the insulation resistance measured at 500 V d.c. between the power circuit conductors and the protective bonding circuit shall be not less than 1 MΩ.)

Gerilim Uygulanan Bölümler (Voltage Applied Parts)	Deney Gerilimi(V) (Test Voltage)	Ölçülen İzolasyon Direnci (Measured Insulation Resistance)	Standartta Göre Uygun Değer (Limit Value at Standart)	Sonuç (Result)
Güç Devresi-Koruyucu Kuşaklama (Power Circuit-Protective Bonding Circuit)	500 V	999,9	$R_{standart} > 1M\Omega$	GEÇTİ
Güç Devresi-Koruyucu Kuşaklama (Power Circuit-Protective Bonding Circuit)	500 V	999,9	$R_{standart} > 1M\Omega$	GEÇTİ
Güç Devresi-Koruyucu Kuşaklama (Power Circuit-Protective Bonding Circuit)	500 V	999,9	$R_{standart} > 1M\Omega$	GEÇTİ



Sonuç: Geçti
Result: Passed



UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

ULVD

030723-1

07-2023

Sayfa(page) 9/11

2.4 Topraklama Yeterliliği Direnci Testi
(Competence of Earthing Resistance)

Deney Talimatı:
(Test Method)

İlgili Standartlar : Sayfa 4
(Related Standards) : Page 4

Çevre Koşulları : 20 C
(Environmental Conditions)

Tarih : 03.07.2023
(Date)

Test Şartları ve Sonuçları
(Test Conditions and Results)

Test tanımı:
(Test Specification)

PE bağlantı ucu ile her bir koruyucu kuşaklama devresinin bölümünü oluşturan ilgili noktaları arasındaki her bir koruyucu kuşaklama devresinin direnci, yüksüz olarak en fazla 24 V a.a. veya d.a. gerilime sahip elektriksel olarak ayrılmış bir besleme kaynağından elde edilen en az 0,2 A ile yaklaşık olarak 10 A arasındaki bir akım ile ölçülmelidir.

(The resistance of each protective bonding circuit between the PE terminal and relevant points that are part of each protective bonding circuit shall be measured with a current between at least 0,2 A and approximately 10 A derived from an electrically separated supply source having a maximum no-load voltage of 24 V a.c. or d.c..)

Uygulanan Akım Değeri (A) (Applied Current)	Ölçülen Topraklama Direnci Değeri (Measured Earthing Voltage Drop)	Standartta Göre Uygun Değerler (Limit Value at Standart)
10 A	0.072 Ω	$\Omega_{\text{standart}} < 100\text{m}\Omega$
10 A	0.038 Ω	$\Omega_{\text{standart}} < 100\text{m}\Omega$
10 A	0.024 Ω	$\Omega_{\text{standart}} < 100\text{m}\Omega$
10 A	0,036 Ω	$\Omega_{\text{standart}} < 100\text{m}\Omega$

Sonuç:
Result:



UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş.

ULVD

030723-1

07-2023

Sayfa(page) 10/11

3.1 Deney Ekipman Listesi
(List of Test Equipment)

Cihaz/Ekipman Adı (Device/Equipment Name)	Marka (Brand)	Model / Seri Numarası (Model / Serial Number)
Elektriksel Test Cihazı (Electrical Test Device)	METREL	MI2094 / 11270051
Multimetre (Multimeter)	FLUKE	287 / 21060155
Pensampermetre (Clampmeter)	FLUKE	374 / 22180100
Kaçak Akım Cihazı (Leakage Current Device)	FFT	UFFT01 / LC001





UDEM

Uluslar Arası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi
San. Ve Tic. A.Ş

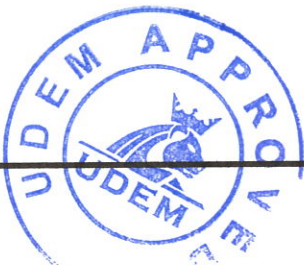
ULVD

030723-1

07-2023

Sayfa(page) 11/11

DGC'nin Fotoğrafları
(Photos of EUT)



MFRM.28/01-25.08.2016/07.09.2010