

Test Yaptıran Kuruluş Bilgileri**Company Information**

Kuruluş Ünvanı
Company Name : Nartlift Engelli ve Yaşlı Asansörleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Kuruluş Adresi
Company Address : Muradiye Mahallesi 10(OSB) Sokak C6 Blok No: 9 /6A Yunusemre Manisa / Türkiye

Marka
Trademark : -

Test Yapılan Ürün Bilgileri**Product Information**

Ürün Adı
Product Name : Engelli Havuz Lifti
Disabled Pool Lift

Tip / Model
Type/Model : Nart 1000 (Portable / Hareketli)

Seri Numarası
Serial Number : NRT 2022200YI0224

Voltaj ve Frekans Bilgileri
Voltage and Frequency : 220V / 50 Hz

Üretim Tarihi
Date of Production : 2023

Üretici
Producer : Nartlift Engelli ve Yaşlı Asansörleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Üretici Adresi
Producer Address : Muradiye Mahallesi 10(OSB) Sokak C6 Blok No: 9 /6A Yunusemre Manisa / Türkiye

Üretici İletişim Bilgileri
Producer Contact Information : 0236 231 77 11

Test Yapılan Yer
Place of Testing : Muradiye Mahallesi 10(OSB) Sokak C6 Blok No: 9 /6A Yunusemre Manisa / Türkiye

Uygulanan Standartlar
Applied Standards : TS EN IEC 61000-6-2:2019, TS EN 61000-6-4:2020, TS EN 61000-4-2:2014, TS EN 55011:2016

Cihaz <i>Device</i>	İmalatçı <i>Manufacturer</i>	Seri No / Kod <i>Serial Number / Code</i>	Sertifika No <i>Certificate Number</i>	Kalibrasyon Tarihi <i>Calibration Date</i>
Spectrum Analyzer	AARONIA	26365	3901	01.2025
Wideband Antena	AARONIA	67709	3902	01.2025

Not: Bu rapor yalnızca bilgileri verilen kuruluş, uygulanan standart, test yapılan model ürün ve test tarihindeki ürünün özellik ve koşulları için geçerlidir. Aksi durumlarda hükümsüzdür. Bu dokümanın ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ' nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
Tel. 0232 999 96 70 info@ecpcert.com www.ecpcert.com

1. Numunelerin Tanımı

Definition of the Samples

1.1 Engelli Havuz Lifti / Disabled Pool Lift

Numune Kabul Tarihi Date of receive	:	29.11.2024
Kutup Sayısı Number of Poles	:	1
Beyan Gerilim Un Rated Voltage	:	220V
Beyan Çalışma Gerilimi Ue Rated Operational Voltage	:	220V
Beyan Akım In Rated Current	:	-
Beyan Frekans fn Rated Frequency	:	50Hz
Numune Boyutları mm Dimensions of the Sample	:	
Numune Ağırlığı kg Weight of the Sample	:	
Sınıf Class	:	I

2. Deneysel Sonuçları

Test Results

Deneysel Sonuçları, sadece deney yapılan numunelere aittir.
Test results are just related to test sample.

Numune Sample	Uygulanan Deneysel Applied Test	Sonuç Result
Engelli Havuz Lifti Disabled Pool Lift	Elektro Statik Boşalma Bağışıklık Deneyi Electrostatic Discharge Immunity Test	Olumlu Passed
	Bağlantı Ucu Bozulması Ölçüm Deneyi Conducted Emissions Test	Olumlu Passed
	Yayımlı Bozulması Ölçüm Deneyi Radiated Emissions Test	Olumlu Passed

Not: Bu rapor yukarıda bilgileri verilen kuruluş, uygulanan standart, test yapılan model ürün ve test tarihindeki ürünün özellik ve koşulları için geçerlidir. Aksi durumlarda hükümdedir.
Bu dokümanın ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ' nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
Tel: 0232 999 96 70 info@ecpcert.com www.ecpcert.com

3. Çevre Şartları *Environmental Conditions*

3.1 Ortam Sıcaklığı *Ambient Temperature*

26±3 °C

3.2 Ortam Nemi *Ambient Moisture*

57±3 %Rh

4. Deney Metodundan Sapma, Ekleme ve Çıkarmalar *Deviations, Additions & Cutbacks from the Test Method*

Deneyler, standart deney metoduna göre uygulanmıştır.
Tests were made according to the clauses of the relevant standards

5. Şartnamelere Uygunluk *Conformity to Specifications (If Necessary)*

Uygun
Conformable

6. Ölçüm Belirsizliği *Uncertainty of Measurement*

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpım sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

The reported expanded uncertainty of measurements is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2 which for a normal distribution corresponds probability of approximately %95.

Not: Bu rapor yukarıda bilgileri verilen kuruluş, uygulanan standart, test yapılan model ürün ve test tarihindeki ürünün özellik ve koşulları için geçerlidir. Aksi durumlarda hükümsüzdür. Bu dokümanın ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ' nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No: 16 Kat: 4 Daire: 14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
Tel: 0232 999 96 70 info@ecpcert.com www.ecpcert.com

7. Açıklama

Explanation

Deneyler müşteri üretim sahasında gerçekleştirilmiştir.
Experiments were performed at production field of customer.

8. Dağıtım Bilgileri

Distribution Information

Bu kopya Nartlift Engelli ve Yaşlı Asansörleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi 'ne aittir.
This copy belongs to Nartlift Engelli ve Yaşlı Asansörleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

9. Deneyler

Tests

9.1 Deney Parametreleri

Test Parameters

TS EN 61000-6-2

Bağıışıklık Muhafaza / Immunity Enclosure

Deney Test	Test Spesifikasyonu Test Specification	Birim Unit	Standart Standard
Elektro Statik Boşalma Bağıışıklık Deneyi Electrostatic Discharge Immunity Test	± 4 Contact Discharge ± 8 Air Discharge	kV (charge voltage) Kv (charge voltage)	TS EN 61000-4-2

Not: Bu rapor yukarıda bilgileri verilen kuruluş, uygulanmış standart, test yapılan model için ve test tarihindeki ölçüme yönelik ve koşulları için geçerlidir. Aksi durumlarda hükümsüzdür.
Bu dokümanın ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ' nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire: 14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
Tel: 0232 999 96 70 info@ecpcert.com www.ecpcert.com

TS EN 61000-6-4**Yayılm / Emission**

Port <i>Port</i>	Frekans <i>Frequency</i>	Sınır <i>Limit</i>	Temel Standart <i>Basic Standard</i>	Notlar <i>Notes</i>
AA Hatları <i>AA Lines</i>	0.15-0.5 MHz	79 dB (μ V) quasi peak 66 dB (μ V) average	EN 55011	-
	0,5-5 MHz	73 dB (μ V) quasi peak 60 dB (μ V) average		
	5-30 MHz	73 dB (μ V) quasi peak 60 dB (μ V) average		

Port <i>Port</i>	Frekans <i>Frequency</i>	Sınır <i>Limit</i>	Temel Standart <i>Basic Standard</i>	Notlar <i>Notes</i>
Muhafaza <i>Enclosure</i>	30-230 MHz	40 dB (μ V) quasi peak measured at 10m	EN 55011	10 m mesafede ölçüm yapıldığında limitler 10 dB arttırılarak ölçülür <i>When measuring at a distance of 10 m, the limits are measured in increments of 10 dB.</i>
	230-1000 MHz	77 dB (μ V) quasi peak measured at 10m		

Not: Bu rapor yukarıda bilgileri verilen kuruluş, uygulanan standart, test yapılan model ürün ve test tarihindeki ürünün özellik ve koşulları için geçerlidir. Aksi durumlarda hükümsüzdür.
Bu dokümanın ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ' nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire: 14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
Tel: 0232 999 96 70 info@ecpcert.com www.ecpcert.com



9.2 Açıklamalar Explanations

İlave Çevresel Şartlar
Additional Environmental Conditions

Destek Ekipmanlar
Auxiliary Equipment

Deneyin Gerçekleşmesi İçin Gerekli Olan Özel Koşullar
Special Conditions for Testing

Her deneyle ilgili olarak deney ve ölçüm bilgileri bölümünde açıklanmıştır.
For each experiment, the test and measurement information section are explained.

Deneyin Gerçekleştirildiği Ortam İçin Özel Çevre Koşulu
Special Conditions for the Environment Where the Test was Applied

Her deneyle ilgili olarak deney ve ölçüm bilgileri bölümünde açıklanmıştır.
For each experiment, the test and measurement information section are explained.

Kullanılan herhangi özel koşul (örneğin kablo uzunluğu veya tipi, ekranlama veya topraklı veya DGC'nin çalışmasının sağlanması için gerekli çalışma koşulları)
Any Special Conditions Used (for example, cable length or type, shielding or grounding, operating conditions necessary to ensure the operation of the DGC)

Deney Numunesindeki Modifikasyonlar
Modification for the Test Sample

9.3 Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi Ölçüm Deneyi Conducted Emissions Test

Deneyden geçen cihaz TS EN 55011 standardına uygun olarak kurulmuş bir deney düzeneği içerisinde deneye tabi tutulmuştur. Deneyden geçen cihaz toprak düzlemi üzerine konulmuştur. Frekans bölgesi 150kHz-30MHz aralığında belirlenmiştir. Faz (L1) ve Nötr (N) hatlarından Deney Alıcısı ve Voltaj Probu kullanılarak sözde tepe ve ortalama dedektörleri kullanılarak deney gerçekleştirilmiş ve sonuçlar kaydedilmiştir.

The device which has passed the test has been tested in a test apparatus established in accordance with TS EN 5501 standard. The device passing the test was placed on the ground. The frequency range is determined in the range of 150kHz-30MHz. Experiments were carried out using fictive peak and average detectors using Test Receiver and Voltage Probe from Phase (L1) and Neutral (N) lines and results were recorded.

Not: Bu rapor yalnızca belirtilen kuralda, uygulanmış standartlar, test yapılan model için ve test tarihindeki ürünün özellik ve koşulları için geçerlidir. Aksi durumlarda hükümsüzdür.
Bu dokümanın ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ' nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
Tel: 0232 999 96 70 info@ecpcert.com www.ecpcert.com



Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi Ölçüm Deneyi-L1 / Conducted Emission

NO	FREQ. (kHz)	EMISSION LEVEL (dBuV)		LIMIT (dBuV)		SONUÇ / RESULT	
		QP	AV	QP	AV	QP	AV
1	345	51.28	34.25	79	66	Uygun / Pass	Uygun / Pass
2	341	46.59	46.83	79	66	Uygun / Pass	Uygun / Pass
3	536	47.96	47.21	73	60	Uygun / Pass	Uygun / Pass
4	530	36.53	44.09	73	60	Uygun / Pass	Uygun / Pass
5	625	54.82	31.96	73	60	Uygun / Pass	Uygun / Pass
6	1098	51.28	28.12	73	60	Uygun / Pass	Uygun / Pass

Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi Ölçüm Deneyi-N / Conducted Emission

NO	FREQ. (kHz)	EMISSION LEVEL (dBuV)		LIMIT (dBuV)		SONUÇ / RESULT	
		QP	AV	QP	AV	QP	AV
1	338	47.36	34.47	79	66	Uygun / Pass	Uygun / Pass
2	343	56.55	41.21	79	66	Uygun / Pass	Uygun / Pass
3	543	48.02	50.86	73	60	Uygun / Pass	Uygun / Pass
4	532	41.43	38.73	73	60	Uygun / Pass	Uygun / Pass
5	633	41.69	28.14	73	60	Uygun / Pass	Uygun / Pass
6	1092	42.51	31.28	73	60	Uygun / Pass	Uygun / Pass

9.4 Işıyan Bozulma Ölçüm Deneyi
Radiated Emissions Test

Deneyden geçen cihaz TS EN 55011 standardına uygun olarak kurulmuş bir deney düzeneği içerisinde tabi tutulmuştur. Ölçümler 30MHz-1000MHz frekans aralığında sözde tepe ölçme alıcısı ile yapılmıştır. Anten DGC arasındaki mesafe 10m'dir. Ölçümler yatay ve dikey polarizasyonlarda gerçekleştirilmiştir. Deney sonuçları kaydedilmiştir.

The device which has passed the test has been tested in a test apparatus established in accordance with TS EN 55011 standard. Measurements in the frequency range of 30 MHz to 1000 MHz fictive peak measuring receiver. The distance between the antenna DGC is 10m. The measurements were performed in horizontal and vertical polarizations. Test results were recorded.

Not: Bu rapor yalnızca bilgileri verilen kuruluş, uygulanan standart, test yapılan model ürün ve test tarihindeki ürünün özellik ve bozulma için geçerlidir. Aksi durumlarda hükümsüzdür. Bu dokümanın ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ' nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
Tel: 0232 999 96 70 info@ecpcert.com www.ecpcert.com

Işıyan Bozulma Ölçüm Deneyi/ Radiated Emissions

NO	FREQ. (MHz)	EMISSION LEVEL (dBuV)	LIMIT (dBuV)	SONUÇ RESULT	POLARISATION
1	138,28	34,92	40,00	Uygun / Pass	Vertical
2	203,32	30,45	40,00	Uygun / Pass	Horizontal
3	243,18	33,05	40,00	Uygun / Pass	Vertical
4	332,86	16,75	40,00	Uygun / Pass	Horizontal
5	433,56	17,33	40,00	Uygun / Pass	Vertical
6	792,30	24,97	40,00	Uygun / Pass	Horizontal

9.5 Elektrostatik Boşalmalara Karşı Bağışıklık Deneyi (TS EN 61000-4-2)
Electrostatic Discharge Immunity Test

Deneyden geçen cihaz TS EN 61000-4-2 standardına uygun olarak kurulmuş bir deney düzeneği içerisinde deneye tabi tutulmuştur. Deneyden geçen cihaz toprak düzlemi üzerine konulmuştur. Kalibre edilmiş bir ESD deney üreticisine bağlı ESD tabancası ile önceden belirlenmiş noktalara aşağıda açıklanmış ESD gerilimi uygulanmıştır. Tesis sonrası deneyleri uygulanmıştır.

The device which has passed the test has been tested in a test apparatus established in accordance with TS EN 61000-4-2 standard. The device passing the test was placed on the ground. The ESD voltage, described below is applied to predetermined points with the ESD gun connected to a calibrated ESD test generator. After installation tests were applied.

Standartta iklimatik koşullar aşağıdaki gibi belirlenmiştir;
In the standard, climatic conditions are determined as follows;

Sıcaklık / Temperature :15-35 °C

Nem / Moisture :%30-%60 Rh

Basınç / Pressure :86Kpa(860mbar)-106Kpa(1060mbar)

Not: Bu rapor yukarıda bilgileri verilen kuruluş, uygulanan standart, test yapılan model ürün ve test tarihindeki ürünün özellik ve koşulları için geçerlidir. Aksi durumlarda hükümsüzdür. Bu dokümanın ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ' nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
Tel: 0232 999 96 70 info@ecpcert.com www.ecpcert.com

Havadan Boşalma: ESD gerilimi deneyden geçen cihazın normal olarak ulaşılabilir noktalarına uygulanmıştır. Deney aşağıdaki şekilde uygulanmıştır;

Air Discharge: ESD voltage applied to normally accessible points of the device which has passed the test. The test was carried out as follows;

-Tekli Boşalma / Single Discharge

-±8kV Havadan Boşalma / ±8kV Air Discharge

-ESD jeneratörü şiddet seviyesi gereken maksimum seviyelere göre ayarlanmıştır / The ESD generator intensity level is adjusted to the maximum required levels

-Her noktaya en az 10 deşarj uygulanmıştır. (pozitif ve negatif) / At least 10 discharges were applied to each point. (positive and negative)

-Deşarj aralıkları en az 1 saniye olarak belirlenmiş ve uygulanmıştır / Discharge intervals are determined and applied for at least 1 second.

Temasla Boşalma: ESD gerilimi deneyden geçen cihazın normal olarak ulaşılabilir noktalarına uygulanmıştır. Deney aşağıdaki şekilde uygulanmıştır;

Contact Discharge: ESD voltage applied to normally accessible points of the device which has passed the test. The test was carried out as follows;

-Tekli Boşalma / Single Discharge

-±4kV Temasla Boşalma / ±4kV Contact Discharge

-ESD jeneratörü şiddet seviyesi gereken maksimum seviyelere göre ayarlanmıştır / The ESD generator intensity level is adjusted to the maximum required levels

-Her noktaya en az 10 deşarj uygulanmıştır. (pozitif ve negatif) / At least 10 discharges were applied to each point. (positive and negative)

-Deşarj aralıkları en az 1 saniye olarak belirlenmiş ve uygulanmıştır / Discharge intervals are determined and applied for at least 1 second.

Not: Bu rapor yalnızca bilgileri verilen kuruluş, uygulanan standart, test yapılan model ürün ve test tarihindeki ürünün özellik ve koşulları için geçerlidir. Aşırı durumlarda hükümsüzdür.
Bu dokümanın ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ' nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
Tel: 0232 999 96 70 info@ecpcert.com www.ecpcert.com

10. Numune Fotoğrafları
Photos of Sample



Mühür

Seal



Tarih

Date

03.12.2024

Hazırlayan

Prepared by

Mustafa DEMİR

Onaylayan

Approved by

İlkay PAYKAN

Not: Bu rapor yukarıda bilgileri verilen kuruluş, uygulanan standart, test yapılan model ürün ve test tarihindeki ürünün özellik ve koşulları için geçerlidir. Aksi durumlarda hükümsüzdür. Bu dokümanın ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ' nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

ECP ULUSLARARASI BELGELENDİRME TEST MUAYENE HİZMETLERİ LTD ŞTİ
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
Tel: 0232 999 96 70 info@ecpcert.com www.ecpcert.com