

Test No: INT-25-349NHR-01 Test Tarihi: 24.11.2025

Test Yaptıran Kuruluş Bilgileri

Company Information

Kuruluş Ünvanı
Company Name : NHR SOĞUTMA SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Kuruluş Adresi
Company Address : 29 EKİM MAH. 10012/2 SK. TAHSİN GÜNDAR NO: 14/A
İÇ KAPI NO: 1 MENEMEN / İZMİR / TÜRKİYE

Test Yapılan Ürün Bilgileri

Product Information

Ürün Adı
Product Name : SOĞUK DEPO CİHAZI
COLD STORAGE DEVICES

Tip / Model
Type/Model : NHR-BFB-30.0

Seri Numarası
Serial Number : 25.0308-R2

Voltaj ve Frekans Bilgileri
Voltage and Frequency : 380V AC / 50Hz

Üretim Tarihi
Date of Production : 2025

Üretici
Producer : NHR SOĞUTMA SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Üretici Adresi
Producer Address : 29 EKİM MAH. 10012/2 SK. TAHSİN GÜNDAR NO: 14/A
İÇ KAPI NO: 1 MENEMEN / İZMİR / TÜRKİYE

Test Cihazı ve Seri Numarası
Testing Device and Serial Number : METREL - 15390082

Kalibrasyon Tarihi
Calibration Date : 19.06.2025

Test Yapılan Yer
Place of Testing : 29 EKİM MAH. 10012/2 SK. TAHSİN GÜNDAR NO: 14/A
İÇ KAPI NO: 1 MENEMEN / İZMİR / TÜRKİYE

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 İntertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.'nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

İntertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
info@interturkcert.com www.interturkcert.com

18.2 Koruyucu Bağlantı Devresinin Devamlılığı (Toprak Sürekliliği)
Continuity of Protective Link Circuit (Earth Continuity)

Test Noktası (Testing Point)	Test Akımı (A) (Testing Current)	Test Süresi (s) (Duration of Testing)	Maksimum Değeri (Ω) (Max Value)	Ölçülen Omaj (Ω) (Measured Value)
Main Side Metal	9,8	10	0,1	0,030
Left Side Metal	10,1	10	0,1	0,016
Right Side Metal	9,8	10	0,1	0,011

Koruyucu bağlantı devresinin uzunluğu yaklaşık 30 metreyi aşmayan ve çevrimli empedans deneyine bağlanamayan küçük makinalar, önceden üretilmiş makinalar veya makina bölümleri için aşağıdaki metot kullanılabilir:

- Koruyucu bağlantı devresinin devamlılığı bir PELV kaynağından alınan en az 10 saniyelik periyod da 50 Hz veya 60 Hz' de 10 amperlik akım enjeksiyonu ile doğrulanmalıdır.
- Deneyler PE bağlantı ucu ile koruyucu bağlantı devresinin bölümleri olan çeşitli noktalar arasında yapılmalıdır.
- Test toprak geçiren bölümlerdeki voltaj düşümlerinin 10 A akım geçtiğindeki değerlerinin ölçülmesidir.

For small machines, pre-fabricated machines or machine sections, the length of the protective connection circuit not exceeding 30 meters and which cannot be connected to the cyclic impedance test, the following method can be used:

- *The continuity of the protective connection circuit must be verified by a current injection of 10 amperes at 50 Hz or 60 Hz for a period of at least 10 seconds from a PELV source.*
- *Tests must be made between the PE terminal and the various points that are part of the protective connection circuit.*
- *It is used to measure the values of the voltage drops in the test earthed sections when the 10 A current is 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 hükümsüzdür.
Bu dokümanın Intertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.'nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

Intertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
info@interturkcert.com www.interturkcert.com

18.3 Yalıtım Direnci Deneyleri:
Insulation Resistance Tests

Test Yapılan Nokta* (Testing Point)	Minimum Değer (MΩ) (Min. Value)	Ölçülen Değer (MΩ) (Measured Value)	Durum (Result)
L1 – Metal	1	>999,9	Pass
L2 – Metal	1	>999,9	Pass
L3 – Metal	1	>999,9	Pass
N – Metal	1	>999,9	Pass

***Röle devre elemanları sistemden muaf tutulmuştur.**

Güç devresi iletkenleri ile koruyucu kuşaklama devresi arasında 500 V d.a. ile ölçülen yalıtım direnci 1 MΩ'dan küçük olmamalıdır.

Deney, elektrik donanımının münferit bölümlerinde yapılabilir.

İstisna: Elektrik donanımının baralar, iletken teller, iletken bara sistemleri veya kayar bilezik üniteleri bulunan belli bölümleri için daha düşük bir asgari değere izin verilebilir, ancak bu değer 50 kΩ'dan küçük olmamalıdır.

Makinanın elektrik donanımı deney sırasında çalışması muhtemel ani darbe koruma cihazlarını içeriyorsa aşağıdakilerden birine izin verilmelidir:

Bu cihazların ayrılması veya deney gerilimin ani darbe koruma cihazlarının gerilim koruma seviyelerinden daha düşük ancak beslemenin üst sınırının tepe değerinden daha az olmayan bir değere azaltılması.

Test, 500 Volta maruz kalan canlı uçlar ve toprak arasındaki yalıtım direncinin ölçülmesidir.

Between the power circuit conductors and protective circuit 500 V d.a. The insulation resistance measured by the device must not be less than 1MΩ.

The test can be carried out in individual parts of the electrical equipment.

Exception: A lower minimum value may be permitted for certain parts of the electrical equipment with busbars, conductor wires, conductor busbar systems or sliding ring units, but this value must not be less than 50 kΩ.

If the electrical equipment of the machine contains a surge protection device which is likely to be operated during the test, one of the following must be allowed:

Separation of these devices or reducing the voltage of the test voltage to a value less than the voltage protection level of the surge protection devices but not less than the peak value of the upper limit of the supply.

The test is to measure the insulation resistance between live ends and soil exposed to 500 Volts

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 Intertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.'nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

Intertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
info@interturkcert.com www.interturkcert.com

18.4 Gerilim Deneyleri:
High Voltage Test

Test Yapılan Nokta* (Testing Point)	Test Voltajı (V) (Testing Voltage)	Test Süresi (s) (Duration of Testing)	Test Sonucu (mA) (Test Result)	Durum (Result)
L1 – Metal	1000	1	2.7	Pass
L1 – Metal	1000	1	2.7	Pass
L1 – Metal	1000	1	2.7	Pass
N – Metal	1000	1	2.7	Pass

***Röle devre elemanları sistemden muaf tutulmuştur.**

Elektrik teçhizatı, PELV gerilimleri ile veya altındaki bir gerilimle çalışması öngörülen devreler ve koruyucu bağlantı devresi hariç, bütün devrelerin iletkenleri arasına 1 saniye süre ile uygulanan deney gerilimine dayanmalıdır.

Deney gerilimi: Hangisi büyükse, beyan besleme geriliminin iki katı veya 1000 V değerinde olmalıdır. Beyan gücü en az 500 VA olan bir transformatörden sağlanmalıdır. Bu deneye dayanmak üzere yapılmamış olan bileşenler deney sırasında devreden çıkartılmalıdır. Frekansı 50/60 Hz olmalıdır.

Test 1000 V AC veya beyan geriliminin iki katı kadar yüksek voltaja karşı canlı uçların ve toprağın dayanımı ile ilgili testtir.

The electrical equipment shall be based on the test voltage applied for 1 second between the conductors of all circuits, except for the circuits intended for operation with or with a voltage below the PELV voltages and the protective connection circuit.

Test voltage: Whichever is greater, the declaration must be twice the supply voltage or 1000 V.

The declaration power must be provided from a transformer with at least 500 VA. Components that have not been made to rely on this test must be deactivated during the test. The frequency should be 50/60 Hz.

The test is about; test for the resistance of live ends and ground against voltage exceeding 1000 V AC or twice as high as the rated voltage.

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 Intertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.'nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

Intertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
info@interturkcert.com www.interturkcert.com

TS EN 60204-1:2018
Elektriksel Güvenlik Test Raporu
Test Report Of Electrical Safety



Test No: INT-25-349NHR-01 Test Tarihi: 24.11.2025

Ürün Kontrolü:
Product Check

Ürün Muayene Kriterleri Product Inspection Criteria	U OK	UD NOK	GD N/A
Elektrik Bileşenlerinin uygunluğu (belgelerin kontrolü) Suitability of Electrical Components (control of documents)	☒	☐	☐
Elektrik tesisatının 220 V AC 'de hatasız çalışması Fault-free operation of the electrical installation at 220 V AC	☐	☐	☒
Uyarı işaretleri Warning Signs	☒	☐	☐
Taşıma için makine hasarlara karşı koruma önlemleri Protection against machine damage for transportation	☒	☐	☐
Makine güç kaynakları Machine Power Supplies	☒	☐	☐
Kablo Kanalları Cable Conduit	☒	☐	☐
Bağlantılar Wirings	☒	☐	☐
Tecrübeli personel varlığı Existence of experienced staff	☒	☐	☐
Sıcaklık Temperature	☒	☐	☐
Nem ($\pm 40^{\circ}\text{C}$ - %50) Moisture	☒	☐	☐
Rakım max.1000m Altitude max 1000m	☒	☐	☐
Elektrik devre şemaları Electrical circuit diagrams	☒	☐	☐
Nötr devre şeması Neutral circuit diagram	☒	☐	☐
Besleme uçları ayrı ayrı oluşturulması Creation of feed tips separately	☒	☐	☐
Toprak kablo renkleri Earth cable colors	☒	☐	☐
Nötr kablosu Neutral cable	☒	☐	☐
Fazlar Phases	☒	☐	☐
Beslemeyi ayırma cihazı devre açık/kapalı konumu ve konulması On / off position and positioning of supply disconnect device	☒	☐	☐

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 İntertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.'nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

İntertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
info@interturkcert.com www.interturkcert.com

TS EN 60204-1:2018
Elektriksel Güvenlik Test Raporu
Test Report Of Electrical Safety



Test No: INT-25-349NHR-01 Test Tarihi: 24.11.2025

Ürün Muayene Kriterleri <i>Product Inspection Criteria</i>	U OK	UD NOK	GD N/A
Faz sırası koruma rölesinin varlığı <i>Presence of phase sequence protection relay</i>	☒	☐	☐
Kaçak akım rölesinin varlığı <i>Existence of a leakage current relay</i>	☐	☐	☒
Termik Kontroller, aşırı ısınmanın sebep olacağı durumlar <i>Thermal Controls, overheating conditions</i>	☒	☐	☐
Kontrol devrelerinin besleme beyan gerilimleri <i>Supply voltage of the control circuits</i>	☒	☐	☐
Güvenlik devrelerinin kontrolü <i>Control of safety circuits</i>	☒	☐	☐
Acil durdurma anahtarlarının kontrolü <i>Control of emergency stop switches</i>	☐	☐	☒
Kontrol cihazının ve operatörün konumu <i>Position of the controller and operator</i>	☒	☐	☐
IP koruma derecesi ve kontrolü <i>IP protection degree and control</i>	☐	☐	☒
Box üreticisi beyan veya test sertifikalarının kontrolü <i>Check box manufacturer declaration or test certificates</i>	☐	☐	☒
Start/stop düğmeleri ve diğer butonların renk kontrolü <i>Color control of start / stop buttons and other buttons</i>	☐	☐	☒
Start/stop düğmeleri piktogramlarının kontrolü <i>Start / stop buttons pictograms control</i>	☐	☐	☒
Kontaktörlerin kontrolü <i>Control of contactors</i>	☒	☐	☐
Acil durdurma butonu ulaşım kolaylığı <i>Emergency stop button</i>	☐	☐	☒
Acil durdurma butonları konum, renk ve çalışmanın kontrolü <i>Emergency stop buttons control position, color and operation</i>	☐	☐	☒
Görsel Kontroller <i>Visual Controls</i>	☒	☐	☐
Diğer <i>Others</i>	☒	☐	☐
Beslemeyi ayırma cihazının bulunduğu yer (min.60cm) <i>Location of the feeding disconnect device (min.60cm)</i>	☐	☐	☒
Beklenmeyen yol vermeyi önleyen aşırı akım devre kesme rölesinin varlığı <i>The presence of an overcurrent circuit breaker that prevents unexpected tripping</i>	☒	☐	☐

Not: U: Uygun, UD: Uygun Değil, GD: Geçerli Değil

Note: OK: Okay, NOK: Not Okay N/A: Not Applicable

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 Intertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.'nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

Intertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
info@interturkcert.com www.interturkcert.com

Doküman No
Document number

UBFR.02.22

Revizyon No
Revision Number

0

Tarih
Date

01.03.2022

Sayfa 6 / 8

Test No: INT-25-349NHR-01 Test Tarihi: 24.11.2025

Test Fotoğrafları

Test Photos



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 İntertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.'nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

İntertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
info@interturkcert.com www.interturkcert.com

Test No: INT-25-349NHR-01 Test Tarihi: 24.11.2025
Ürün Fotoğrafları

Product Photos



Teknik Uzman
Technical Expert

Burhan Arıcı

Kontrol Eden / Onaylayan
Controller / Attestator

Ergün Kengiz



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 Intertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.'nin izni olmadan kullanılması, kopyalanması ve üçüncü şahıslara dağıtılması yasaktır.

Intertürk Uluslararası Belgelendirme Ltd. Şti.
Mansuroğlu Mahallesi 288/6 Sokak No:16 Kat:4 Daire:14 J4 Blok Bayraklı İzmir / Türkiye
info@interturkcert.com www.interturkcert.com

Doküman No
Document number

UBFR.02.22

Revizyon No
Revision Number

0

Tarih
Date

01.03.2022

Sayfa 8 / 8