

UYGUNLUK SERTİFİKASI

No: LDsqV03-0319-0162-25

HMAX ELEKTRİK ELEKTRONİK ASANSÖR TİC. LTD. ŞTİ.

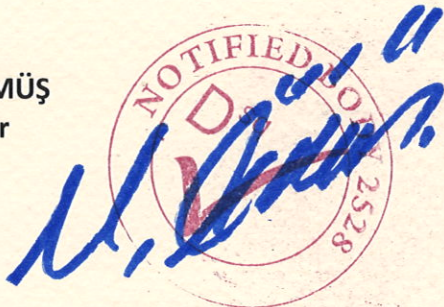
Ahievran Mah. 181. Sok. No:16 SİNCAN, ANKARA, TÜRKİYE

D KARE Yukarıda unvanı belirtilen firma tarafından üretimi gerçekleştirilen aşağıda teknik özellikleri belirtilmiş olan ürünlerinin ilgili uyumlaştırılmış standart şartlarını karşıladığını değerlendirmiş olup, onaylamaktadır.

Ürün Tanımı	: Asansör Kapı Kilitleme Tertibatları için Güvenlik Konağı
Kullanım Amacı:	
Tipler	: CR2-AZ (Ürün Teknik Detayları Uygunluk Raporunda Belirtilmiştir.)
İlgili Rapor No:	:LDsqV03-0319-0162-25
İlgili Uyumlaştırılmış Standartlar	:: EN 81-50:2020 EN 81-20:2020 EN 60947-5-1 EN 60112
İlgili Yönetmelikler	: 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği

Bu sertifikada belirtilen tipler ve ekipmanlar üzerinde gerçekleştirilecek değişiklikler veya ilgili standart üzerinde meydana gelebilecek değişiklikler durumunda sertifikanın geçerliliği D KARE tarafından yeniden değerlendirilmelidir. Bu sertifika LDsqV03-0319-0162-25 numaralı muayene raporunda belirtilen bulgular doğrultusunda düzenlenmiştir. Bu sertifikada belirtilen tipe göre üretilen ürünlerin piyasaya arzı yukarıda belirtilen yönetmelikler kapsamında düzenlenecek AB Uygunluk Beyanı ile gerçekleştirilmelidir. Bu sertifika Yönetmeliğin III numaralı ekinde tanımlanmış olan asansör güvenlik aksamlarına yönelik olarak düzenlenmiş bir sertifika değildir.

Selcan GÖRMÜŞ
Genel Müdür



Yayın Tarihi : 19 Mart 2025





ELEKTRİKLİ GÜVENLİK TERTİBATI UYGUNLUK RAPORU

Rapor No: LDsqV03-0319-0162-25

Dosya No: LD.V03.0133

D KARE GÖZETİM TEST VE BELGELENDİRME TİC. LTD. ŞTİ.

Battalgazi Mah. Gecesevası Sk. No:3/4 Sultanbeyli-İSTANBUL

Tel: 0216 290 1678 Fax: 0216 290 16 79 Web: www.dsqa.com.tr

FİRMA BİLGİLERİ	
Başvuru Sahibi Unvanı	HMAX ELEKTRİK ELEKTRONİK ASANSÖR TİC. LTD. ŞTİ.
Başvuru Sahibi Adresi	Ahievran Mah. 181. Sok. No:16 SİNCAN / ANKARA
Üretici Unvanı	HMAX ELEKTRİK ELEKTRONİK ASANSÖR TİC. LTD. ŞTİ.
Üretici Adresi	Ahievran Mah. 181. Sok. No:16 SİNCAN / ANKARA

NUMUNE BİLGİLERİ	
Ürünün Adı / Tanımı	Asansör Kapı Elektrik Kontakı (Fiş Kontak)
Tip / Model	CR2-AZ
Beyan Çalışma Gerilimi	230 VAC / 200 VDC
Beyan Çalışma Akımı	2 A
Beyan Yalıtım Gerilimi	500 V
Beyan Koruma Derecesi	IP 20
Beyan Kullanım Kategorisi	AC-15 / DC-13
İlgili Standartlar	TS EN 81-50:2020 / TS EN 81-20:2020 / TS EN 60947-5-1 / TS EN 60112

YAPILAN DENEYLER			
Tarih	Deney / Ölçüm Adı	Deney Standartları	SONUÇ
	Kontakların dayanıklılık deneyi	TS EN 81-50 madde 5.2.2.4.1	U
	Devreyi kesme yeteneği deneyi	TS EN 81-50 madde 5.2.2.4.2 TS EN 60947-5-1 madde 8.3.3.5.2	U
	Kaçak akım direnç deneyi	TS EN 81-50 madde 5.2.2.4.3 TS EN 60112 madde 8 ve 10	U
	Açıklık ve kaçak mesafelerinin incelenmesi	TS EN 81-50 madde 5.2.2.4.4 TS EN 81-20 madde 5.11.2.2.4	U

Doküman No: FR.LD.18 EK1	Yayın Tarihi: 03.08.2020	Rev. No: 02	Rev. Tarihi: 20.07.2022
--------------------------	--------------------------	-------------	-------------------------



ELEKTRİKLİ GÜVENLİK TERTİBATI UYGUNLUK RAPORU

Rapor No: LDsqV03-0319-0162-25

	Elektrik kontağı devreyi tamamlama mesafesi	TS EN 81-20 madde 5.3.9.1.2	U
--	---	-----------------------------	---

DENEY SONUÇLARI - Kontakların dayanıklılık deneyi

Madde	İstenen-Gereklilik	Ölçülen-Gözlenen
TS EN 81-50 madde 5.2.2.4.1	Kilitleme tertibatına 1.000000 ($\pm$ % 1) tam çevrim uygulanmalıdır. Bir tam çevrim, her iki yönde mümkün olan tam hareket seyir mesafesi üzerinden bir ileri ve geri hareketten oluşur. Kilitleme tertibatının çalıştırılması sorunsuz ve dakikada 60 ($\pm$ % 10) çevrim düzeyinde olmalıdır. Dayanıklılık deneyi sırasında kapı kilidinin elektrik kontağı, beyan geriliminde ve beyan akımının iki katı akımda rezistif bir devreyi kapamalıdır. Kilitleme tertibatında, kilitleme pimi veya kilitleme elemanının konumu için mekanik bir kontrol tertibatı bulunması durumunda, bu tertibat, 100 000 ($\pm$ % 1) çevrimli bir dayanıklılık deneyine tabi tutulmalıdır. Kilitleme tertibatının çalıştırılması sorunsuz ve dakikada 60 ($\pm$ % 10) çevrim düzeyinde olmalıdır.	Çevrim sayısı: 1.000.000

DENEY SONUÇLARI - Devreyi kesme yeteneği deneyi

Madde	İstenen-Gereklilik	Ölçülen-Gözlenen
TS EN 81-50 madde 5.2.2.4.2 TS EN 60947-5-1 madde 8.3.3.5.2	Alternatif akım kontakları ile donatılmış kapı kilitlerinde normal hızla ve 5 s'den 10 s'ye kadar olan aralarla, % 110 beyan gerilimindeki bir elektrik devresi 50 defa açılıp kapanmalıdır. Kontak en az 0,5 s kapalı kalmalıdır. Doğru akım kontakları ile donatılmış kapı kilitlerinde normal hızla ve 5 s'den 10 s'ye kadar olan aralarla, %110 beyan gerilimindeki bir elektrik devresi 20 defa açılıp kapanmalıdır. Kontak en az 0,5 s kapalı kalmalıdır.	Beyan gerilimi: 230 V Beyan Akımı: 2 A Deney gerilimi: 253 V Deney Akımı: 22 A Çalışma çevrimi sayısı: 50
TS EN 81-50 madde 5.2.2.4.2 TS EN 60947-5-1 madde 8.3.3.5.5	Elde edilen sonuçlar Deneyler, güvenliği olumsuz yönde etkileyecek bir bozulma olmaması, bir atlama veya ark meydana gelmemesi durumunda uygun olduğu kabul edilir.	U



ELEKTRİKLİ GÜVENLİK TERTİBATI

UYGUNLUK RAPORU

Rapor No: LDsqV03-0319-0162-25

	Madde 8.3.3.5.2 ve madde 8.3.3.5.3' teki deneylerden sonra cihaz, 2Ue ancak madde 8.3.3.4.1' de belirtildiği gibi uygulanan 1000 Volttan daha düşük olmayan şebeke frekansı deney gerilimine dayanabilmelidir.	U
--	--	---

DENEY SONUÇLARI - Kaçak akım direnç deneyi

Madde	İstenen-Gereklilik	Ölçülen-Gözlenen
TS EN 81-50 madde 5.2.2.4.3	Bu deney, EN 60112' de belirtilen işleme uygun olarak yapılmalıdır. Elektrotlar, 175 V 50 Hz'lik sinüzoidal A.Agerilim üreten bir kaynağa bağlanmalıdır.	
TS EN 60112 madde 8.3 ve 10.1	8.3 Damlalar deney yüzeyine düşecek şekilde damlatma sistemi çalıştırılır ve aşağıdaki hususların birisi oluşuncaya kadar deneye devam edilir: a) Aşırı akım cihazının çalışması, b) Devamlı alevin oluşması, c) Yukarıda a) ve b) hususları oluşmaksızın, ellinci (yüzüncü) damla düştükten sonra en az 25 saniye geçmesi. 10.1. Malzeme veya elektrik donanımı özellikleri ile ilgili IEC standartlarında veya diğer standartlarda, yalnızca bir dayanıklılık deneyinin gerekli görüldüğü durumlarda, 50 damla deneyleri Madde 8'e göre, ancak belirtilen tek bir gerilim değerinde yapılmalıdır. Gerekli sayıdaki numune, yüzeysel kaçak hatası olmaksızın ve sürekli bir alev oluşmadan ellinci damla düştükten sonra en az 25 saniyeye kadar deney süresine dayanmalıdır. Hava arkı ile aşırı akım cihazının çalışması, yüzeysel kaçak hatası meydana getirmez. Not – Tavsiye edilen numune sayısı beştir. Dayanıklılık gerilimi, 25 V'un tam katları olmalıdır.	5 adet numunenin 50 damlalık deneyi boyunca dayandığı gerilimin değeri; 175 V
TS EN 60112 madde 10.2	Deneye tabi tutulan malzemenin tanıtımı	- gövde malzemesi (erkek)
	Şartlandırma	Kalınlık 6,1 mm Tabaka sayısı: 1 adet Boyutlar: 41,2 mm x 11,,9 mm



ELEKTRİKLİ GÜVENLİK TERTİBATI UYGUNLUK RAPORU

Rapor No: LDsqV03-0319-0162-25

	Orijinal yüzeyin deneye tabi tutulmadığı deney numunesi yüzeyinin yapısı, Temizleme işlemi detayı Makine işlemi (Taşlama) detayı Numunenin yüzey kaplamasının detayı	Asıl numuneden kesilerek elde edildi. Numunenin pürüzsüz yüzeyi kullanıldı.
	Yüzey çizikleri, lekeler, bozulmalar gibi yüzey düzensizlikleri bakımından numunenin durumu	Temiz yüzey
	Elektrotlar ve damlatma cihazı için kullanılan temizleme işlemi	Her deney işleminin akabinde aseton ile temizlenerek, damıtık su ile yıkanmıştır.
	Ölçme işlemlerinin hava akımsız bir ortamda yapılmadığı durumda, yaklaşık hava akımı hızı	Kapalı hücre, Hava akımı yok (<0,2 m/s)
	Elektrotların, malzemenin herhangi bir bilinen karakteristiğine göre düzenlenmesi	TS EN 60112 madde 7.1' e göre tesis edilip doğrulanmış elektrotlar.

DENEY SONUÇLARI - Açıklık ve kaçak mesafelerinin incelenmesi

Madde	İstenen-Gereklilik	Ölçülen-Gözlenen
TS EN 81-50 madde 5.2.2.4.4 TS EN 81-20 madde 5.11.2.2.4	Koruma derecesinin IP4X (EN 60529)'a eşit veya daha az olması durumunda, hava aralıkları en az 3 mm ve yüzeysel kaçak yolu uzunlukları en az 4 mm, kontakların açıldıktan sonra ayırma mesafesi en az 4 mm olmalıdır. Koruma derecesi IP4X (EN 60529)'dan daha iyi ise yüzeysel kaçak yolu uzunlukları 3 mm'ye düşürülebilir.	Yalıtım aralığı: 3,8 mm Kaçak yolu uzunluğu: 10 mm

DENEY SONUÇLARI - Elektrik kontağı devreyi tamamlama mesafesi

Madde	İstenen-Gereklilik	Ölçülen-Gözlenen
TS EN 81-20 madde 5.3.9.1.2	Elektrikli güvenlik tertibatı, kilitleme elemanları en az 7 mm bağlanmadıkça etkin olmamalıdır.	Mesafe: 7 mm

Test Sırasında Kullanılan Ölçüm Cihazı (CTI TEST Cihazı):

Gösterge Adı	Marka – Seri No	Kalibrasyon Tarihi	Kalibrasyon No
VOLTMETRE	ENTES - 2512191275	08.2024	24-16522

Doküman No: FR.LD.18 EK1

Yayın Tarihi: 03.08.2020

Rev. No: 02

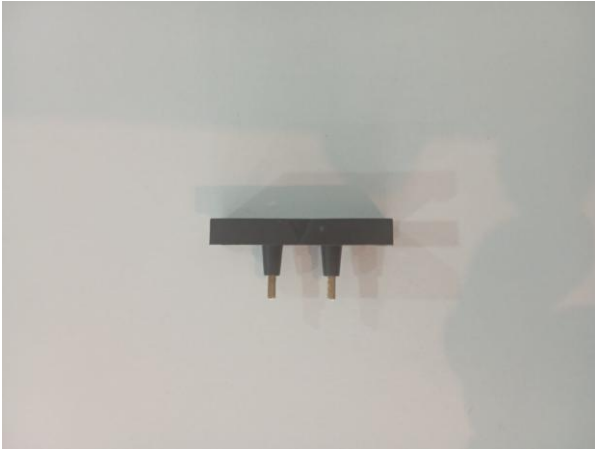
Rev. Tarihi: 20.07.2022



ELEKTRİKLİ GÜVENLİK TERTİBATI UYGUNLUK RAPORU

Rapor No: LDsqV03-0319-0162-25

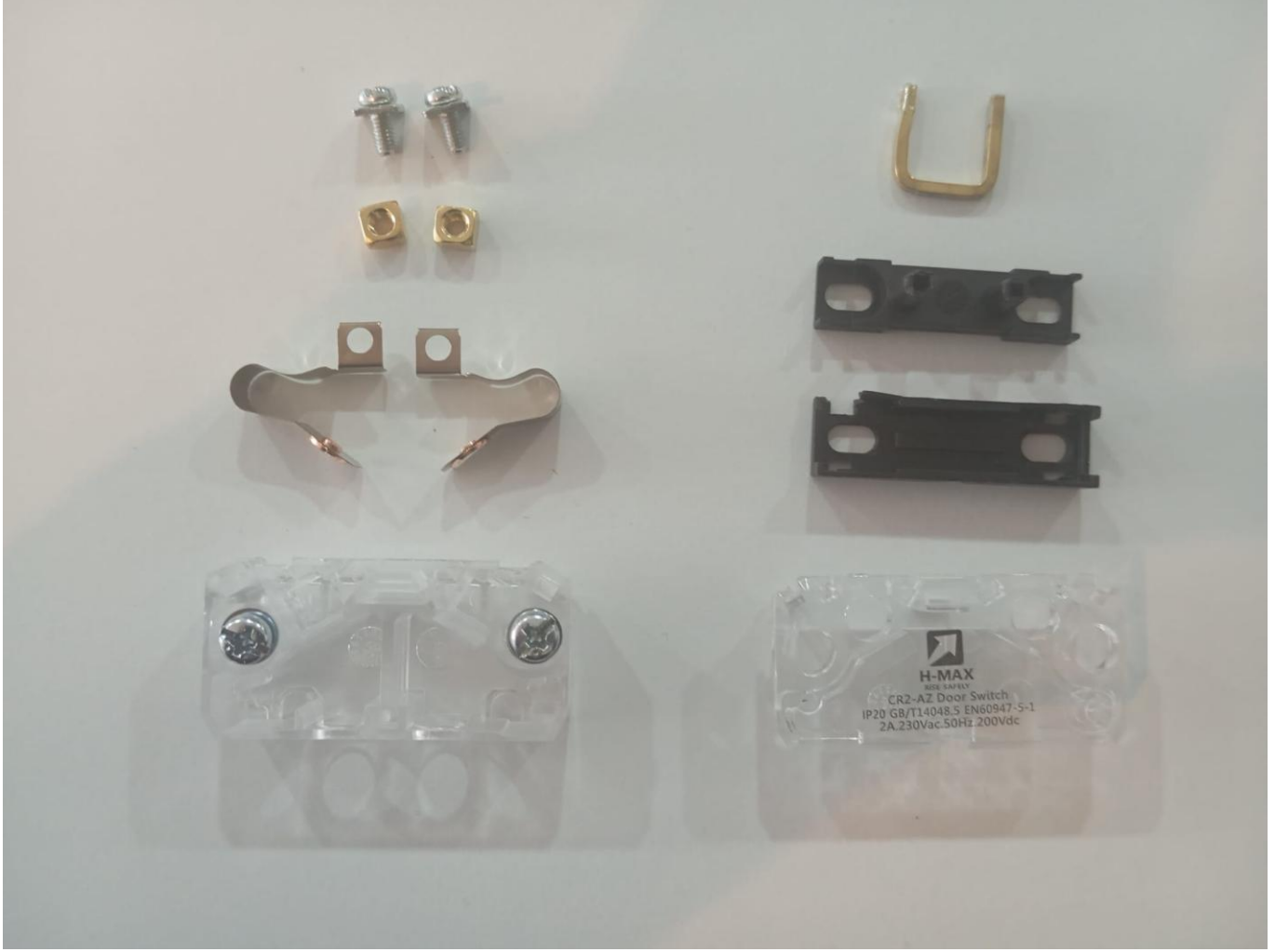
Numuneye ait Resimler;





ELEKTRİKLİ GÜVENLİK TERTİBATI UYGUNLUK RAPORU

Rapor No: LDsqV03-0319-0162-25



Rapor Tarihi: 19.03.2025

RAPOR BİLGİLERİ

Raporu Hazırlayan Teknik Uzman	İmza
SALİH ÜSTÜNER	