

TORMAX - CS DAİRESEL-EĞRİSEL TASARIMLI OTOMATİK KAYAR KAPI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Ürünün Tasarım İlkeleri: Ürünün tasarımı, TORMAX Fotoselli Yana Kayar Kapı Sistemi üzerine kurulmuştur. Ürün Avrupa' da yürürlükte olan tüm yaya yönetmelik, direktif ve standartlarına(CE, TÜV, ISO, RoHS, ETL, DIN 18650, EU Directives: 2006/95/EG, 204/108/EG, 98/37/EG, 2006/42/EG, Standartlar: EN 12100, EN 60335-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 325) uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

1. Üretici Firma: TORMAX | Landert Motoren AG CH-8180 Bülach-Zürich / Switzerland

2. Kullanılan Mekanizma Modeli: i-Motion 2301

3. Dayanıklılık: DIN 18650-1:2005-Class 3

4. Teknik Özellikler:

- Ürünün tek kanat, çift kanat, transparan, teleskopik, dairesel ve eğrisel kanat çözümleri mevcuttur.
- Standart Mekanizma Kesit Ölçüleri, H(Yükseklik) x D(Derinlik) = **200 x 185 mm**,
- Mekanizmanın Yük Kapasitesi: **1 Kanat x 150 kg, 2 Kanat x 130 kg, 4 Kanat(Teleskopik) x 80 kg'** dir.

Mekanizma ve Sürücü Özellikleri:

- Elektromekanik Kayar Kapı Sürücüsü, **İsviçre** malı **LANDERT** marka **Dış Rotorlu Dişlisiz Senkron AC tip motorlu** ve 32 Bit / 30 Hz teknolojili **mikroprosesör kontrollü** olarak İsviçre fabrikalarında üretilmektedir.
- **Dahili AIRLOCK** özelliği standarttır.(Siviç kullanılmaksızın, procesör üzerinden airlock modunda çalıştırma mümkündür.)
- **Konum anahtarını, seçilmiş olan çalışma modunda kilitleme özelliği**
- Airlock modunda çalışmada iki kapı arasındaki açılış ve kapanış bekleme süresini ayarlamak mümkündür.
- Rüzgarlık olan yerlerde procesörlerin haberleşmesi ile arka arkaya 2 veya daha fazla kapıyı eş zamanlı çalıştırmak(açmak-kapatmak) mümkündür.
- 115 VAC/50-60 Hz veya 230 VAC/50-60 Hz güç ile beslenebilmektedir.
- **IP22 koruma** sınıfına haizdir.
- **Açılma hızı: 10-200 cm/s** arasında ayarlanabilir(Çift Kanat için)
- **Kapanma hızı: 10-200 cm/s** arasında ayarlanabilir(Çift Kanat için)

- Dişli kayış üzerindeki kuvvet: 25-250 N
- **-20 °C to +50 °C** sıcaklığa sahip ortamlarda sorunsuz olarak çalışabilmektedir.
- Mekanizma içinde kablo kanalları ve sızdırmazlık fırçaları bulunmaktadır.
- Makaraların üzerinde hareket ettiği ray profili mekanizma şasisinden bağımsızdır ve aşındığı takdirde kolayca değiştirilmektedir.
- Şasi ile ray profili arasına konulan **plastik şerit sayesinde sessiz çalışma** sağlanmıştır.
- **Duvara ve lentoya montaj** yapılabilmektedir.
- Açma ve kapama sırasında elektronik hata tanıma sistemine sahiptir.
- Bakım gerektirmeyen **Dış Rotorlu Dişlisiz Senkron AC tip motor** ile **uzun ve sorunsuz çalışma ömrü**.
- 8-190 W güç tüketimi.
- 4 tanesi test edilebilir güvenlik özelliklerine sahip olmak üzere minimum 8 tane (istenildiğinde ilave modül ile sayısı artırılabilir) programlanabilir giriş, 3 tane (istenildiğinde ilave modül ile artırılabilir) programlanabilir çıkış
- **Dahili LIN Bus, CAN Bus ve RS 232 Arayüzü.**
- Motorun uyguladığı maksimum güç 250 N' dur,
- Maksimum kanat açılma hızı 200 cm/s' dir.
- Maksimum Kapanma Hızı: 200 cm/s' dir.
- Minimum geçiş açıklığı: 700 mm.
- Maksimum geçiş açıklığı: 3800 mm(teleskopik tipte)
- Hata kodları işlemci ve konum anahtarı üzerinde görüntülenebilmektedir.
- Cihazı resetlemek veya gerektiğinde tamamen kapatmak mümkündür.
- İsteğe bağlı olarak 2 takım güvenlik fotoseli, güvenlik bariyeri veya kızılötesi sensör bağlanabilmektedir.
- Prosesör ve konum anahtarı üzerinde bulunan butonlar ile parametre ayarları yapılabilmektedir.

- Açma-kapama hızı, bekleme süresi, hareket kontrolü açılma genişliği, serbest hareket and resetleme ayarları işlemci ve konum anahtarı üzerinden yapılabilmektedir.
- Acil durumlarda açma-kapama, manuel mod, işletme modu(KAPALI, OTOMATİK ve AÇIK) için yeterli sayıda giriş bulunmaktadır.
- Kapının, kapalı-açık-hata-kilitli-Işık Işıklı Uyarı-Zille Uyarı gibi farklı durumlarını belirtmek için yeterli sayıda programlanabilir çıkış mevcuttur.
- Kart okuyucu, anahtarlı şalter, uzaktan kumanda alıcısı gibi harici aksesuarlar için yeterli sayıda bağlantı girişi mevcuttur.

Uygulanabilir Cam Türleri:

- 4+0.38+4 mm şeffaf lamine güvenlik camı
- 10 mm temperli düz güvenlik camı
- 5+0.78+5 mm lamine cam
- 22 mm' ye kadar ısıcamlar

Standart Kanat Profili Özellikleri:

- Cepheden bakıldığında **25 mm' lik zarif ve şık görünüm**
- 80 mm etek profil yüksekliği
- 20 mm profil et kalınlığı
- Hareketli ve sabit kanatlar arasında 8 mm veya daha küçük, CEN standartlarına uyumlu güvenlik mesafesi

Uyumlu Güvenlik Sistemleri:

- Harekete Duyarlı Radarlar
- Aktive Kızılötesi Radar Sistemi
- Pasif Kızılötesi Radar Sistemi
- Acil Durumlar için El Swici
- Acil Durum Emniyet Kolu
- Test Yapma Özelliğine Sahip Dinamik Güvenlik Sistemi
- Test Yapma Özelliğine Sahip Statik Güvenlik Sistemi
- Test Yapma Özelliğine Sahip Kombine Detektör/alarm Sistemi (Radar ve 3 Boyutlu Koruma için AIR Işık Perdesi Sistemi)
- **DIN 18650 direktiflerine tam uyumluluk.**

Aksesuar Seçenekleri:

- 3 Konumlu Pozisyon Selektörü (KAPALI, OTOMATİK, AÇIK)
- 5 Konumlu Pozisyon Selektörü(KAPALI, OTOMATİK, KISMİ AÇILIM, ÇIKIŞ MODU, TAMAMEN AÇIK)
- Manuel Bağlantı Kesme Kolu(Acil Durumlar İçin)
- Acil durumlar için isteğe bağlı elektronik kilit ve batarya modülü, çok düşük hızlarda ve batarya tam dolu iken 180 dakikaya kadar işletme süresi.
- Geribesleme özelliğine sahip, 2 konumlu, dişli kayış veya avare makara üzerinde değil; sağlam metal kanat askı elemanları üzerinden kitleme sağlayan isteğe bağlı elektromekanik kilit sistemi.
- Acil çıkış ve kaçış yollarına (yangın ikaz sistemlerine) tam uyumluluk.