

Teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için damper motoru

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 4 m<sup>2</sup>
- Motor torku 20 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol Aç/kapa, Yüzer kontrol
- klemens bağlantılı



### Teknik özellikler

|                                  |                                     |   |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Elektriksel özellikleri          | Nominal besleme                     | AC/DC 24 V  |
|                                  | Nominal besleme gerilimi frekansı   | 50/60 Hz  |
|                                  | Nominal besleme gerilimi aralığı    | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V   |
|                                  | Güç tüketimi, çalışırken            | 2 W   |
|                                  | Güç tüketimi, beklemede             | 0.2 W   |
|                                  | Güç tüketimi, kablo boyutlandırması | 4 VA  |
|                                  | Bağlantı, besleme / kontrol         | Klemens 4 mm <sup>2</sup> (kablo Ø4...10 mm, 3 damarlı)   |
|                                  | Paralel çalışma                     | Evet (performans verilerini not edin)   |
| İşlevsel özellikleri             | Motor torku                         | 20 Nm   |
|                                  | Dönme yönü, motor                   | Anahtar ile seçilebilir, 0 (saatin aksi yönde dönme) / 1 (saat yönünde dönme)                         |
|                                  | Elle müdahale elemanı               | düğmeli, kilitlenebilir   |
|                                  | Dönme açısı                         | Maks. 95°   |
|                                  | Dönme açısı notu                    | ayarlanabilir mekanik tahditler yardımıyla her iki tarafta sınırlandırılabilir                        |
|                                  | Çalışma süresi motor                | 150 s / 90°   |
|                                  | Ses gücü düzeyi, motor              | 45 dB(A)  |
|                                  | Mechanical interface                | Universal mil kelepçesi, tersine çevrilebilir<br>10...20 mm   |
|                                  | Konum göstergesi                    | Mekanik olarak, takılabilir   |
|                                  | Güvenlik                            | Koruma sınıfı IEC/EN  |
| Koruma sınıfı UL                 |                                     | UL Class 2 Besleme  |
| Koruma derecesi IEC/EN           |                                     | IP54  |
| Koruma derecesi NEMA/UL          |                                     | NEMA 2  |
| Enclosure                        |                                     | UL Muhafaza Tip 2   |
| EMC                              |                                     | 2014/30/AB'ye uygun CE  |
| Sertifikalandırma IEC/EN         |                                     | IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14   |
| Sertifikasyon UL                 |                                     | UL 60730-1A, UL60730-2-14 ve CAN/CSA E60730-1:02 uyarınca cULus                                       |
| Certification UL note            |                                     | The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case |
| Çalışma şekli                    |                                     | Tip 1   |
| Darbe gerilimi besleme / kontrol |                                     | 0.8 kV  |
| Kontrol kirliliği derecesi       |                                     | 3   |
| Ortam sıcaklığı                  |                                     | -30...50°C  |
| Belge kategorisi                 | -40...80°C                          |   |
| Ortam nemi                       | Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız     |   |
| Bina/Proje adı                   | bakım gerektirmez                   |   |
| Ağırlık                          | Ağırlık                             | 0.93 kg   |

## Emniyet notları



- Cihaz, belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda ve diğer hava taşıtlarında kullanılmamalıdır.
- Açık hava uygulaması: yalnızca su (deniz), kar, buz, güneş ışığı veya aşındırıcı gazların doğrudan motorla etkileşime girmediği ve ortam koşullarının daima teknik katalogta belirtilen eşik değerlerde kaldığı durumlarda mümkündür.
- Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında geçerli tüm yasal veya kurumsal montaj yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Gereken torku hesaplamak için, damper üreticilerinin yüzey, kesit, tasarım, montaj yeri ve havalandırma koşullarına ilişkin sağlamış olduğu tüm teknik özelliklere uyulmalıdır.
- Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

## Ürün özellikleri

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Doğrudan montaj</b>           | Motorun dönmesini önlemeye yönelik bir dönme engelleme cihazı ile donatılmış üniversal mil kelepçesiyle damper miline basit montaj. |
| <b>Elle kumanda</b>              | Motor yanındaki düğmeye basılarak elle kumanda imkanı. (Düğmeye basıldığı sürece dişliler serbest kalır.)                           |
| <b>Ayarlanabilir dönme açısı</b> | Mekanik tahditlerle ayarlanabilir dönme açısı.  |
| <b>Güvenilir mekanizma</b>       | Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur. |

## Aksesuarlar

|   | Açıklama  | Tip        |
|---|---|------------|
| <b>Elektriksel aksesuarlar</b>                  | Pozisyon anahtarı 1 x SPDT ilave  | S1A        |
|   | Pozisyon anahtarı 2 x SPDT ilave  | S2A        |
|   | Geri bildirim potansiyometresi 140 Ω ilave  | P140A      |
|   | Geri bildirim potansiyometresi 140 Ω ilave, gri   | P140A GR   |
|   | Geri bildirim potansiyometresi 200 Ω ilave  | P200A      |
|   | Geri bildirim potansiyometresi 500 Ω ilave  | P500A      |
|   | Geri bildirim potansiyometresi 500 Ω ilave, gri   | P500A GR   |
|   | Geri bildirim potansiyometresi 1 kΩ ilave   | P1000A     |
|   | Geri bildirim potansiyometresi 1 kΩ ilave, gri  | P1000A GR  |
|   | Geri bildirim potansiyometresi 2.8 kΩ ilave   | P2800A     |
|   | Geri bildirim potansiyometresi 2.8 kΩ ilave, gri  | P2800A GR  |
|   | Geri bildirim potansiyometresi 5 kΩ ilave   | P5000A     |
|   | Geri bildirim potansiyometresi 5 kΩ ilave, gri  | P5000A GR  |
|   | Geri bildirim potansiyometresi 10 kΩ ilave  | P10000A    |
| Geri bildirim potansiyometresi 10 kΩ ilave, gri | P10000A GR  |            |
| <b>Mekanik aksesuarlar</b>                      | <b>Açıklama</b>   | <b>Tip</b> |
|   | Motor kolu standart mil kelepçesi (tersine çevrilebilir) için                               | AH-20      |
|   | Mil uzatma parçası 240 mm Ø20 mm Ø 12...21 mm CrNi damper mili için                         | AV12-25-I  |
|   | Mil uzatma parçası 240 mm Ø20 mm Ø 8...22,7 mm damper mili için                             | AV8-25     |
|   | Mafsal damper krank kolu KH8 için uygun   | KG8        |
|   | Mafsal damper krank kolu KH8 / KH10 için uygun  | KG10A      |
|   | Damper krank kolu Yarık genişliği 8.2 mm, kelepçe aralığı Ø10...18 mm                       | KH8        |
|   | Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø8...26 mm, 20'lı paket                         | K-ENSA     |
|   | Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø12...26 mm, CrNi mili (INOX) için, 20'lı paket | K-ENSA-I   |
|   | Mil kelepçesi, tersine çevrilebilir, kelepçe aralığı Ø10...20 mm                            | K-SA       |
| Dönme önleyici mekanizma 180 mm, 20'lı paket    | Z-ARS180  |            |

## Aksesuarlar

## Açıklama

Dönme önleyici mekanizma 230 mm, 20'lı paket  
 Kare-kesit 10x10 mm, 20'lı paket  
 Kare-kesit 12x12 mm, 20'lı paket  
 Kare-kesit 15x15 mm, 20'lı paket  
 Kare-kesit 16x16 mm, 20'lı paket  
 Mounting kit for linkage operation Düz montaj için  
 Pozisyon göstergesi, 20'lı paket  
 Taban plakası uzatması SM..A ve SM../AM../SMD24R arası, 20'lı paket  
 Terminal koruması IP54, 20'lı paket

## Tip

Z-ARS230  
 ZF10-NSA  
 ZF12-NSA  
 ZF15-NSA  
 ZF16-NSA  
 ZG-SMA  
 Z-PI  
 Z-SMA  
 Z-TP

## Elektrik bağlantıları



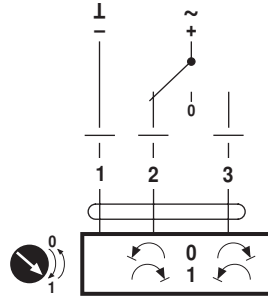
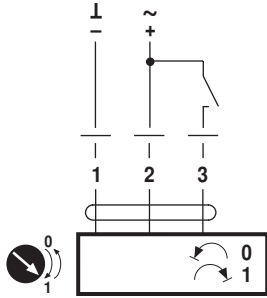
## Not

- Güvenli bir trafo üzerinden besleyiniz.
- Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

## Kablo şemaları

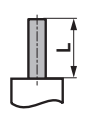
AC/DC 24 V, aç-kapa

AC/DC 24 V, yüzer kontrol






## Boyutlar [mm]

## Mil uzunluğu

|   |         |
|---|---------|
|  | Min. 48 |
|   | Min. 20 |

## Keleçe aralığı

|             |  |  |  |
|-------------|---|---|---|
|             | 10...20   | ≥10   | ≤20   |
| CrNi (INOX) | 12...20   | ≥10   | ≤20   |

CrNi (INOX) ile üretilmiş Ø 12...20 mm yuvarlak mil kullanılırken

## Boyut çizimleri

