



NXC Serisi AC Kontaktör

Uygulanabilir Kapsam

Yeni NXC AC kontaktörler yeni bir görünüme ve kompakt bir yapıya sahiptir. Çoğunlukla AC motorların sık çalıştırılması ve kontrolünün yanı sıra uzaktan devre yapımı / kırılması için kullanılırlar. Elektromanyetik başlatıcılar oluşturmak için uygun termal aşırı yük röleleri ile de birleştirilebilirler.

Uyumlu standartlar: IEC / EN 60947-1, IEC/ EN 60947-4-1, IEC/ EN 60947-5-1.

Parametreler

- Nominal çalışma akımı Ie: 6A ~ 630A
- Nominal çalışma gerilimi Ue: 220 V ~ 690 V
- Nominal yalıtım gerilimi: 690 V (NXC-06M ~ 100), 1000 V (NXC-120 ~ 630)
- Kutup sayısı: 3 P ve 4 P (sadece NXC-06M ~ 12 M için)
- Bobin kontrol yöntemi: AC (NXC-06 (M) ~ 225), DC (NXC-06M ~ 12 M), AC/DC (NXC-265 ~ 630)
- Kurulum yöntemi: NXC-06M ~ 100 ray ve vida montajı, NXC-120 ~ 630 vida montajı

Çalışma ve Kurulum Koşulları

| Tip | Çalışma ve kurulum koşulları |
|--------------------------|--|
| Kurulum sınıfı | III |
| Kirlilik derecesi | 3 |
| Uyumlu standartlar | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1 |
| Sertifika işareti | CE |
| Muhafaza koruma derecesi | NXC-06M-12M:IP20;NXC06-38: front IP20;NXC-40-100: IP10; NXC-120-630: IP00 |
| Ortam sıcaklığı | Çalışma sıcaklığı sınırları: -35°C~+70°C Normal çalışma sıcaklığı aralığı: -5°C~+40°C. 24 Saatlik ortalama sıcaklık +35°C 'yi geçmemelidir. Normal çalışma sıcaklığı aralığının ötesinde kullanım için, ekte yer alan "Anormal koşullarda kullanım talimatları" na bakınız. |
| Rakım | Deniz seviyesinden 2000 m'yi geçmeyen |
| Atmosferik koşullar | Bağıl nem,+70°C üst sıcaklık sınırında% 50'yi geçmemelidir. Daha düşük bir sıcaklıkta daha yüksek bir bağıl neme izin verilir, örneğin +20°C 'de % 90, nem değişimlerinden dolayı ara sıra yoğuşmaya karşı özel önlemler alınmalıdır. |
| Kurulum koşulları | Montaj yüzeyi ile dikey yüzey arasındaki açı ±5°'yi geçmemelidir. |
| Şok ve titreşim | Ürün önemli sarsıntı, şok ve titreşim olmayan yerlere monte edilmelidir. |

Tanım

NXC AC Kontaktör

| Model | Nominal Akım | Özel Fonksiyon | Bobin Gerilimi | Frekans |
|-------|--|---|--|---------------------|
| NXC - | 12 | /N | 230V | 50Hz |
| | 06, 09, 12, 16, 18, 22, 25, 32, 38, 40, 50, 65, 75, 85, 100, 120, 160, 185, 225, 265, 330, 400, 500, 630 | /N: Tersinir kontaktör Yok: Standart kontaktör | 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 240V, 380V, 415V, 440V, 480V, 660V (AC: 06A~225A; AC/DC: 265A~630A) | 50Hz, 60Hz, 50/60Hz |

Not: 06A-100A ürünleri bir NO yardımcı kontağı ve bir NC yardımcı kontağı içerir. 120A-630A ürünleri iki NO yardımcı kontağı ve iki NC yardımcı kontağı içerir.

NXC Mini 3 Kutup AC Kontaktör

| Model | Nominal Akım | Yardımcı İletişim | Bobin | Özel Fonksiyon | Bobin Gerilimi | Frekans |
|-------|-------------------|-------------------|---|---|---|---------------------|
| NXC - | 06M | 10 | /Z | /N | 230V | 50Hz |
| | 06M 09M 12M | 10: NO 01: NC | /Z: DC kontrol bobini Yok: AC kontrol bobini | /N: Tersinir kontaktör Yok: Standart kontaktör | AC: 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 240V, 380V, 415V, 440V, 480V, 660V DC: 24V, 48V, 110V, 220V | 50Hz, 60Hz, 50/60Hz |

NXC Mini 4 Kutup AC Kontaktör

| Model | Nominal Akım | 4P Ana Kontak kombinasyonu | Bobin formu | Özel Fonksiyon | Bobin Gerilimi | Frekans |
|-------|-------------------------|---|--|--|---|---------------------|
| NXC - | 06M | /22 | /Z | /N | 230V | 50Hz |
| | 06M 09M 12M 1Z | /22: 2 NO and 2 NC ana kontaklar /4: 4 NC ana kontaklar /40: 4 NO ana kontaklar | /Z: DC kontrol bobini - : AC kontrol bobini | /N: Tersine çevrilebilir kontaktör - : Standart kontaktör | AC: 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 240V, 380V, 415V, 440V, 480V, 660V DC: 24V, 48V, 110V, 220V | 50Hz, 60Hz, 50/60Hz |

Model örneği: NXC-12 240V 50Hz, 380V / 400V / 415V ana devre voltajında 12A nominal akım sağlayan AC-3 kullanım kategorisinde bir AC kontaktörü temsil eder. Her kontaktör gövdesi bir NO yardımcı kontağı ve bir NC yardımcı kontağı içerir. Bobin kontrol voltajı ve frekansı sırasıyla 240V AC ve 50Hz'dir.

NXC AC Kontaktör Seçim Tablosu

| Motor gücü kW | | | Maksimum çalışma akımı A | Kontaktör gövdesinde bulunan kontak sayısı | | Kontaktör modeli |
|--------------------|-------------|-------------|--------------------------|--|----|------------------|
| 220V / 230V / 240V | 380V / 400V | 660V / 690V | (AC-3 380V / 400V) | NO | NC | |
| 15 | 22 | 3 | 6 | 1 | 0 | NXC-06M10 |
| 15 | 22 | 3 | 6 | 0 | 1 | NXC-06M01 |
| 15 | 22 | 3 | 6 | 1 | 1 | NXC-06 |
| 2.2 | 4 | 4 | 9 | 1 | 0 | NXC-09M10 |
| 2.2 | 4 | 4 | 9 | 0 | 1 | NXC-09M01 |
| 2.2 | 2 | 5.5 | 9 | 1 | 1 | NXC-09 |
| 3 | 5.5 | 4 | 12 | 1 | 0 | NXC-12M10 |
| 3 | 5.5 | 4 | 12 | 0 | 1 | NXC-12M01 |
| 3 | 7.5 | 7.5 | 16 | 1 | 0 | NXC-16M10 |
| 3 | 7.5 | 7.5 | 16 | 0 | 1 | NXC-16M01 |
| 4 | 7.5 | 10 | 18 | 1 | 1 | NXC-18 |
| 5.5 | 11 | 11 | 22 | 1 | 1 | NXC-22 |
| 5.5 | 11 | 15 | 25 | 1 | 1 | NXC-25 |
| 7.5 | 15 | 18.5 | 32 | 1 | 1 | NXC-32 |
| 9 | 18.5 | 18.5 | 38 | 1 | 1 | NXC-38 |
| 11 | 18.5 | 30 | 40 | 1 | 1 | NXC-40 |
| 15 | 22 | 37 | 50 | 1 | 1 | NXC-50 |
| 18.5 | 30 | 37 | 65 | 1 | 1 | NXC-65 |
| 22 | 37 | 37 | 75 | 1 | 1 | NXC-75 |
| 22 | 37 | 45 | 85 | 1 | 1 | NXC-85 |
| 25 | 45 | 45 | 100 | 1 | 1 | NXC-100 |
| 37 | 55 | 80 | 120 | 2 | 2 | NXC-120 |
| 45 | 75 | 100 | 160 | 2 | 2 | NXC-160 |
| 55 | 90 | 100 | 185 | 2 | 2 | NXC-185 |
| 63 | 110 | 110 | 225 | 2 | 2 | NXC-225 |
| 75 | 132 | 160 | 265 | 2 | 2 | NXC-265 |
| 90 | 160 | 200 | 330 | 2 | 2 | NXC-330 |
| 132 | 200 | 300 | 400 | 2 | 2 | NXC-400 |
| 160 | 250 | 335 | 500 | 2 | 2 | NXC-500 |
| 200 | 335 | 350 | 630 | 2 | 2 | NXC-630 |

Bobin Gerilimi Tablosu

| NXC-06M-16M | | | | | | | | | | |
|-------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AC (V) 50Hz | 24 | 36 | 48 | 110 | 127 | 220 | 230 | 240 | 380 | 415 |
| AC (V) 60Hz | 24 | 36 | 48 | 110 | 127 | 220 | 230 | 240 | 380 | 415 |
| DC (V) | 24 | -- | 48 | 110 | - | 220 | - | - | - | - |

| NXC-06~100 | | | | | | | | | | |
|-------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AC (V) 50Hz | 24 | 36 | 48 | 110 | 127 | 220 | 230 | 240 | 380 | 415 |
| AC (V) 60Hz | 24 | 36 | 48 | 110 | 127 | 220 | 230 | 240 | 380 | 415 |

| NXC-120~225 | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AC (V) 50Hz | - | - | - | - | 110 | 127 | 220 | 230 | 240 | 380 |
| AC (V) 60Hz | - | - | - | - | 110 | 127 | 220 | 230 | 240 | 380 |

| NXC-265~630 | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---------|---------|---------|---|---|---|
| AC/DC (V) | - | - | - | - | 110-127 | 220-240 | 380-415 | - | - | - |




Parametreler

Ana Devre Parametreleri ve Teknik Performans

| Kontaktör modeli | | NXC-06M | NXC-09M | NXC-12M | NXC-16M | NXC-06 | NXC-09 | NXC-12 | NXC-16 | NXC-18 | NXC-22 | |
|--|----------------|---|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| Konvansiyonel termal akım Ith (A) | | 20 | 20 | 20 | 22 | 20 | 20 | 25 | 25 | 32 | 32 | |
| Nominal izolasyon gerilimi Ui (V) | | 690 | | | | | | | | | | |
| Nominal darbe dayanım gerilimi Uimp (kV) | | 6 | | | | | 8 | | | | | |
| Nominal üretim kapasitesi | | Kapama akımı : 10 × le (AC-3) veya 12 × le (AC-4) | | | | | | | | | | |
| Nominal kesme kapasitesi | | Kesme akımı : 8 × le (AC-3) veya 10 × le (AC-4) | | | | | | | | | | |
| Nominal Çalışma Akımı Ie (A) | 220V/230V/240V | AC-1 | 20 | 20 | 20 | 22 | 20 | 20 | 25 | 25 | 32 | 32 |
| | | AC-3 | 6 | 9 | 12 | 16 | 6 | 9 | 12 | 16 | 18 | 22 |
| | | AC-4 | 6 | 9 | 12 | 16 | 6 | 9 | 12 | 16 | 18 | 22 |
| | 380V/400V/415V | AC-3 | 6 | 9 | 12 | 16 | 6 | 9 | 12 | 16 | 18 | 22 |
| | | AC-4 | 6 | 9 | 9 | 12 | 6 | 9 | 12 | 12 | 18 | 18 |
| | 660V/690V | AC-3 | 3,8 | 4,9 | 4,9 | 6,7 | 3,8 | 6,6 | 8,9 | 8,9 | 12 | 14 |
| AC-4 | | 3,8 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 3,8 | 6,6 | 8,9 | 8,9 | 12 | 12 | |
| Nominal Kontrol Gücü (kW) | AC-3 (kW) | 220V/230V/240V | 1,5 | 2,2 | 3 | 3 | 1,5 | 2,2 | 3 | 3 | 4 | 5,5 |
| | | 380V/400V/415V | 2,2 | 4 | 5,5 | 7,5 | 2,2 | 4 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11 |
| | | 660V/690V | 3 | 4 | 4 | 7,5 | 3 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 10 | 11 |
| Elektriksel ömür (çevrim) | | AC-3 | 12×10 ⁶ | | | | | | | | | |
| Mekanik ömür (devir) | | 12×10 ⁷ | | | | | | | | | | |
| Ana iletişim | | 3 NO, 4 NO, 2 NO+2 NC | | | | | 3 NO | | | | | |
| SCPD için verilen sigorta | | NT00-20 | NT00-20 | NT00-25 | NT00-25 | NT00-20 | NT00-20 | NT00-25 | NT00-25 | NT00-32 | NT00-32 | |
| Eşleşen termal aşırı yük rölesi | | Model | NXR-12 | | | NXR-25 | | | | | | |
| Dahili yardımcı kontak | | 3P | 1NO veya 1NC | | | 1NO+1NC | | | | | | |
| | | 4P | - | | | | | | | | | |

| Kontrol devresi | | Kontaktör modeli | NXC-06M | NXC-09M | NXC-12M | NXC-16M | NXC-06 | NXC-09 | NXC-12 | NXC-16 | NXC-18 | NXC-22 |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ana devre Bağlantısı | Kablo Bağlantısı (mm ²) | Esnek kablo | 1 | 1-2,5 | | | | 1-4 | | 15-6 | | |
| | | | 2 | 1-1,5 | | | | 1-2,5 | | 15-4 | | |
| | | Sert kablo | 1 | 1-2,5 | | | | 1-4 | | 15-6 | | |
| | | | 2 | 1-2,5 | | | | 1-4 | | 15-6 | | |
| | Sabitleme vidasının boyutu | | | M3 | | | | M3,5 | | M3,5 | | |
| | Sıkma torku (N-m) | | | 0,8 | | | | 0,8 | | 12 | | |
| Kontrol Devresi Bağlantısı | Kablo Bağlantısı (mm ²) | Esnek kablo | 1 | 1-2,5 | | | | 1-4 | | | | |
| | | | 2 | 1-1,5 | | | | 1-2,5 | | | | |
| | | Sert kablo | 1 | 1-2,5 | | | | 1-4 | | | | |
| | | | 2 | 1-2,5 | | | | 1-4 | | | | |
| | Sabitleme vidasının boyutu | | | M3 | | | | M3,5 | | | | |
| | Sıkma torku (N-m) | | | 0,8 | | | | 0,8 | | | | |

| Kontaktör modeli | | NXC-06M | NXC-09M | NXC-12M | NXC-16M | NXC-06 | NXC-09 | NXC-12 | NXC-16 | NXC-18 | NXC-22 |
|---------------------------|-----------|---|---------|---------|---------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Bobin kontrol güç kaynağı | AC 50Hz | 24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 415 | | | | 24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 415 | | | | | |
| | DC | 24, 48, 110, 220 | | | | - | | | | | |
| Kontrol gerilimi | Çekmede | (75%-120%) Us | | | | (70% - 120%) Us | | | | | |
| | Bırakmada | AC: (20%-70%) Us; DC: (10%-70%) Us | | | | (20% - 70%) Us | | | | | |
| Bobin Ortalama Gücü (VA) | Çekme | 25-40 | | | | 40-60 | | | | 40-60 | |
| | Tutma | 2-7 | | | | 9,5 | | | | 9,5 | |
| Isı yayılımı (W) | AC | 1-3 | | | | 1-3 | | | | 1-3 | |
| | DC | - | | | | - | | | | - | |

| Kontaktör modeli | | NXC-25 | NXC-32 | NXC-38 | NXC-40 | NXC-50 | NXC-65 | NXC-75 | NXC-85 | NXC-100 | | | | | | | | |
|--|--------------------|---|--|---|---------------------|-------------------|--------|----------------------|---------------------|---------|------|--|-------|--|-------|--|-------|--|
| | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | |
| Konvansiyonel termal akım Ith (A) | | 40 | 50 | 50 | 60 | 80 | 80 | 90 | 100 | 125 | | | | | | | | |
| Nominal izolasyon gerilimi Ui (V) | | 690 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nominal darbe dayanım gerilimi Uimp (kV) | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nominal kapama kapasitesi | | Kapama akımı: 10 × Ie (AC-3) veya 12 × Ie (AC-4) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nominal kesme kapasitesi | | Kesme akımı: 8 × Ie (AC-3) veya 10 × Ie (AC-4) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nominal Çalışma Akımı Ie (A) | 220V / 230V / 240 | AC-3 | 25 | 32 | 38 | 40 | 50 | 65 | 75 | 85 | 100 | | | | | | | |
| | | AC-4 | 25 | 32 | 32 | 40 | 50 | 65 | 75 | 85 | 100 | | | | | | | |
| | 380V / 400V / 415V | AC-3 | 25 | 32 | 38 | 40 | 50 | 65 | 75 | 85 | 100 | | | | | | | |
| | | AC-4 | 25 | 32 | 32 | 40 | 50 | 65 | 75 | 85 | 100 | | | | | | | |
| 660V / 690V | AC-3 | 18 | 22 | 22 | 34 | 39 | 42 | 42 | 49 | 49 | | | | | | | | |
| | AC-4 | 18 | 22 | 22 | 34 | 39 | 42 | 42 | 49 | 49 | | | | | | | | |
| Nominal Kontrol Gücü | AC-3 (kW) | 220V / 230V / 240V | 5.5 | 7.5 | 9 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 22 | 25 | | | | | | | |
| | | 380V / 400V / 415V | 11 | 15 | 18.5 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 37 | 45 | | | | | | | |
| | | 660V / 690V | 15 | 18.5 | 18.5 | 30 | 37 | 37 | 37 | 45 | 45 | | | | | | | |
| Elektriksel ömür (çevrim) | AC-3 | 1,2×10 ⁶ | | | | 1×10 ⁶ | | | 0,8×10 ⁶ | | | | | | | | | |
| | AC-4 | Elektriksel yaşam eğrisine bakın. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mekanik ömür (devir) | 1×10 ⁷ | | | | 0,9×10 ⁷ | | | 0,65×10 ⁷ | | | | | | | | | | |
| Ana kontak | 3 NO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCPD için verilen sigorta | gG40 | | gG50 | | gG50 | | gG63 | | gG80 | | gG80 | | gG100 | | gG100 | | gG125 | |
| Eşleşen termik röle | Model | NXR-25 | | | NXR-38 | | | NXR-100 | | | | | | | | | | |
| Dahili yardımcı kontak | 3P | 1 NO+1 NC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4P | - | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Kontrol devresi | | Kontaktör modeli | NXC-25 | NXC-32 | NXC-38 | NXC-40 | NXC-50 | NXC-65 | NXC-75 | NXC-85 | NXC-100 | |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|
| Ana devre bağlantısı | Kablolama (mm ²) | Esnek kablo | 1 | 1,5-10 | | | 6-25 | | | 10-35 | | |
| | | | 2 | 1,5-6 | | | 4-10 | | | 6-16 | | |
| | | Sert kablo | 1 | 1,5-6 | | | 6-25 | | | 10-35 | | |
| | | | 2 | 1,5-6 | | | 4-10 | | | 6-16 | | |
| Sabitlerme vidasının boyutu | | M4 | | | | M8 | | | M8 | | | |
| Sıkma torku (Nm) | | 1,2 | | | | 6 | | | 6 | | | |
| Kontrol devresi bağlantısı | Kablolama (mm ²) | Esnek kablo | 1 | 1-4 | | | | | | | | |
| | | | 2 | 1-2.5 | | | | | | | | |
| | | Sert kablo | 1 | 1-4 | | | | | | | | |
| | | | 2 | 1-4 | | | | | | | | |
| Sabitlerme vidasının boyutu | | M3.5 | | | | | | | | | | |
| Sıkma torku (Nm) | | 0,8 | | | | | | | | | | |

| Kontaktör modeli | | NXC-25 | NXC-32 | NXC-38 | NXC-40 | NXC-50 | NXC-65 | NXC-75 | NXC-85 | NXC-100 |
|---------------------------|---------|---|--------|--------|---|--------|--------|---------|--------|---------|
| Bobin kontrol güç kaynağı | AC 50Hz | 24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 415 | | | 24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 277, 380, 400, 440, 480, 600 | | | | | |
| Kontrol gerilimi | Çekme | (75%-120%) Us | | | | | | | | |
| | Bırakma | (20%-65%) Us | | | | | | | | |
| Bobin ortalama gücü (VA) | Çekme | 50-70 | | | 160-210 | | | 190-250 | | |
| | Tutmak | 11.4 | | | 13-25 | | | 17-30 | | |
| Isı yayılımı (W) | AC | 1-3 | | | 4-8 | | | 6-10 | | |
| | DC | - | | | - | | | - | | |

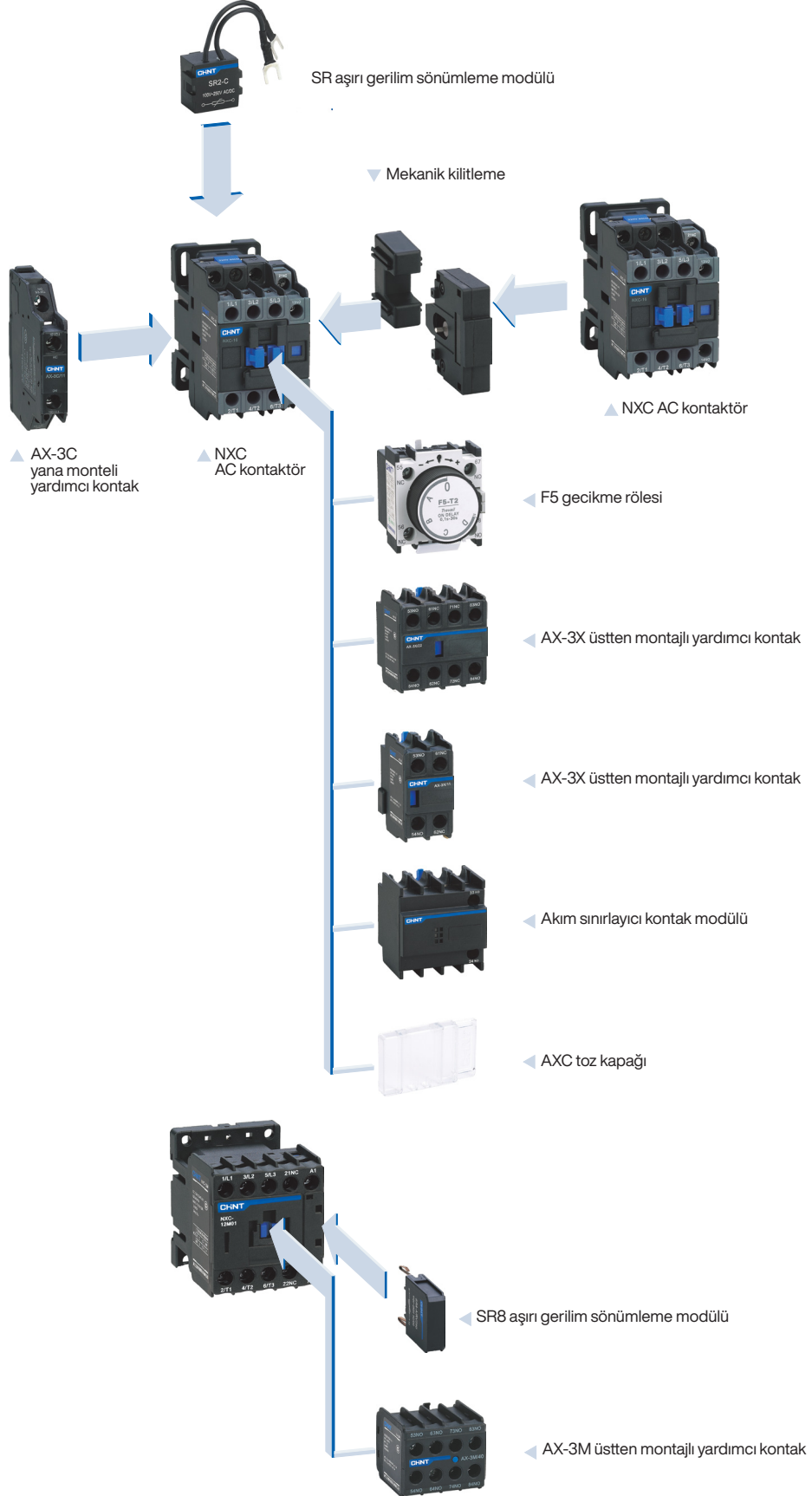
| Kontaktör modeli | | NXC-120 | NXC-160 | NXC-185 | NXC-225 | NXC-265 | NXC-330 | NXC-400 | NXC-500 | NXC-630 | |
|--|--------------------|---|----------------------------------|---------|---------|---|---------------------|---------|---|---------|-----|
| | |  | | | |  | | |  | | |
| Konvansiyonel termal akım Ith (A) | | 200 | 200 | 275 | 275 | 315 | 380 | 450 | 630 | 700 | |
| Nominal izolasyon gerilimi Ui (V) | | 1000 | | | | | | | | | |
| Nominal darbe dayanım gerilimi Uimp (kV) | | 12 | | | | | | | | | |
| Nominal kapama kapasitesi | | Kapama akımı : 10 × Ie (AC-3) veya 12 × Ie (AC-4) | | | | | | | | | |
| Nominal kesme kapasitesi | | Kesme akımı : 8 × Ie (AC-3) veya 10 × Ie (AC-4) | | | | | | | | | |
| Nominal çalışma akımı Ie (A) | 220V / 230V / 240V | AC-3 | 120 | 160 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 |
| | | AC-4 | 120 | 160 | 160 | 185 | 265 | 330 | 330 | 500 | 500 |
| | 380V / 400V / 415V | AC-3 | 120 | 160 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 |
| | | AC-4 | 120 | 160 | 160 | 185 | 265 | 330 | 330 | 500 | 500 |
| | 660V / 690V | AC-3 | 86 | 107 | 107 | 118 | 170 | 235 | 303 | 353 | 400 |
| | | AC-4 | 86 | 107 | 107 | 107 | 137 | 170 | 235 | 303 | 353 |
| Nominal kontrol gücü | AC-3 (kW) | 220V / 230V / 240V | 37 | 45 | 55 | 63 | 75 | 90 | 132 | 160 | 200 |
| | | 380V / 400V / 415V | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 200 | 250 | 335 |
| | | 660V / 690V | 80 | 100 | 100 | 110 | 160 | 200 | 300 | 335 | 350 |
| Elektriksel ömür (döngü) | | AC-3 | 12×10 ⁶ | | | | 0,8×10 ⁶ | | | | |
| | | AC-4 | Elektriksel yaşam eğrisine bakın | | | | | | | | |
| Mekanik ömür (döngü) | | 0,6×10 ⁷ | | | | | | | | | |
| Ana iletişim | | 3 NO | | | | | | | | | |
| SCPD için verilen sigorta | | gG224 | gG224 | gG315 | gG315 | gG400 | gG425 | gG500 | gG800 | gG950 | |
| Eşleşen termal aşırı yük rölesi | | Model | NXR-200 | | | NXR-630 | | | | | |
| Dahili yardımcı kontak | | 3P | 2 NO+2 NC | | | | | | | | |
| | | 4P | - | | | | | | | | |

| Kontrol devresi | | Kontaktör modeli | NXC-120 | NXC-160 | NXC-185 | NXC-225 | NXC-265 | NXC-330 | NXC-400 | NXC-500 | NXC-630 |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ana devre bağlantısı | Kablo bağlantısı (mm ²) | Esnek kablo | 1 | 10-150 | | | | | | | |
| | | | 2 | 10-75 | | | | | | | |
| | | Sert kablo | 1 | 10-150 | | | | 50-240 | | | |
| | | | 2 | 10-75 | | | | 50-240 | | | |
| Sabitleme vidasının boyutu | | | M6 | M8 | M10 | | | | | | |
| Kontrol devresi bağlantısı | Sıkma torku (N*m) | | 10 | | | | | | | | |
| | Kablo bağlantısı (mm ²) | Esnek kablo | 1 | 1-4 | | | | | | | |
| | | | 2 | 1-2,5 | | | | | | | |
| | | Sert kablo | 1 | 1-4 | | | | | | | |
| | | | 2 | 1-4 | | | | | | | |
| | Sabitleme vidasının boyutu | | M3,5 | | | | | | | | |
| Sıkma torku (N-m) | | 0,8 | | | | | | | | | |

| Kontrol devresi | | NXC-120 | NXC-160 | NXC-185 | NXC-225 | NXC-265 | NXC-330 | NXC-400 | NXC-500 | NXC-630 |
|---------------------------|---------|------------------------------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|
| Bobin kontrol güç kaynağı | AC 50Hz | 110, 127, 220, 230, 240, 380 | | | | AC ve DC için ortak: 110, 127, 220, 230, 240, 380 | | | | |
| | DC | - | | | | | | | | |
| Kontrol gerilimi | Çekme | (75%-120%)Us | | | | (75%-120%)Us | | | | |
| | Bırakma | (20%-70%)Us | | | | (10%-70%)Us | | | | |
| Bobin ortalama gücü (VA) | Çekme | 500 | | | | 600 | | | 800 | |
| | Tutma | 50 | | | | 11 | | | 11 | |
| Isı yayılımı (W) | AC | 30-50 | | | | 3-6 | | | 3-7 | |
| | DC | - | | | | 3-6 | | | 3-7 | |

Aksesuarlar

Aksesuar Diyagramları



Aksesuar Açıklaması

Üstten Monteli Yardımcı Kontak

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---------------------------------------|
| AX - 3X | / | 11 | AX - 3M | / | 11 |
| Yardımcı kontak modeli | | NO and NC yardımcı kontak kombinasyonu | Yardımcı kontak modeli | | NO ve NC yardımcı kontak kombinasyonu |
| 6A-630a'ya uygulanabilir AC kontaktör ürünü | | 11, 20, 02 22, 13, 31 04, 40 | Uygulanabilir NXC-06M ~16M AC kontaktör ürünü | | 11, 20, 02 22, 13, 31 04, 40 |

Yana Monteli Yardımcı Kontak

| | | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------|--|
| AX - 3C | / | 11 | B |
| Yana monteli yardımcı kontak modeli | | NO ve NC kontak kombinasyonu | Yok: Standart model, uygulanabilir 6A ~ 225A AC kontaktör B: Genişletilmiş model, 265A ~ 630A AC kontaktöre uygulanabilir |
| | | 11 | |

Toz Kapağı

| | | |
|------------|---|--|
| AXC | - | 1 |
| Toz kapağı | | 1: NXC-06~22, NXC-120~630 için kullanılır 2: NXC-25~38 için kullanılır 3: NXC-40~65 için kullanılır 4: NXC-75~100 için kullanılır |

Zaman Gecikme

| | | | |
|----------------------|---|--|---------------------------------------|
| F5 | / | T | 4 |
| Zaman gecikme modeli | | Gecikme tipi | Gecikme aralığı |
| | | T : Çekmede gecikme D : Bırakmada gecikme | 0: 0.1~3s 2: 0.1~30s 4: 10~180s |

Aksesuar Seçim Tablosu (Yardımcı Kontak)

| Kontaktör | İsteğe bağlı aksesuar | Aksesuar modeli | Kontak kombinasyonu |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| NXC-06M-16M | AX-3M üstten montajlı yardımcı kontak | AX-3M/20 | 2NO+0NC |
| | | AX-3M/11 | 1NO+1NC |
| | | AX-3M/02 | 0NO+2NC |
| | | AX-3M/40 | 4NO+0NC |
| | | AX-3M/31 | 3NO+1NC |
| | | AX-3M/22 | 2NO+2NC |
| | | AX-3M/13 | 1NO+3NC |
| | | AX-3M/04 | 0NO+4NC |
| NXC-06-225 | AX-3X üstten montajlı yardımcı kontak | AX-3X/20 | 2NO+0NC |
| | | AX-3X/11 | 1NO+1NC |
| | | AX-3X/02 | 0NO+2NC |
| | | AX-3X/40 | 4NO+0NC |
| | | AX-3X/31 | 3NO+1NC |
| | | AX-3X/22 | 2NO+2NC |
| | | AX-3X/13 | 1NO+3NC |
| | | AX-3X/04 | 0NO+4NC |
| | AX-3C yana takılı yardımcı kontak | AX-3C/11 | 1NO+1NC |
| | NXC-265-630 | AX-3X üstten montajlı yardımcı kontak | AX-3X/20 |
| AX-3X/11 | | | 1NO+1NC |
| AX-3X/02 | | | 0NO+2NC |
| AX-3X/40 | | | 4NO+0NC |
| AX-3X/31 | | | 3NO+1NC |
| AX-3X/22 | | | 2NO+2NC |
| AX-3X/13 | | | 1NO+3NC |
| AX-3X/04 | | | 0NO+4NC |
| AX-3C yana takılı yardımcı kontak | | AX-3C/11B | 1NO+1NC |

Aksesuar Seçim Tablosu (Zaman Geciktirme Başlığı)

| Kontaktör | İsteğe bağlı aksesuar | Aksesuar modeli | Kontak kombinasyonu | Gecikme aralığı (s) |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| NXC tüm seri (NXC-06M-12M hariç) | F5 zaman geciktirme | F5-T0 | 1NO+1NC | 0,1-3 |
| | | F5-T2 | 1NO+1NC | 0,1-30 |
| | | F5-T4 | 1NO+1NC | 10-180 |
| | | F5-D0 | 1NO+1NC | 0,1-3 |
| | | F5-D2 | 1NO+1NC | 0,1-30 |
| | | F5-D4 | 1NO+1NC | 10-180 |

Aksesuar Seçim Tablosu (Toz Kapağı)

| Kontaktör | İsteğe bağlı aksesuar |
|------------------------|-----------------------|
| NXC-06-22, NXC-120-630 | AXC-1 toz kapağı |
| NXC-25-38 | AXC-2 toz kapağı |
| NXC-40-65 | AXC-3 toz kapağı |
| NXC-75-100 | AXC-4 toz kapağı |

Akseuarların Ana Parametreleri ve Teknik Performans Göstergeleri

| Öge | | Main technical parameters | | |
|-----------------------------------|--|--|--------------------|-------------|
| Nominal çalışma akımı (V) | | To 690 | | |
| Nominal izolasyon gerilimi (V) | | 690 | | |
| Konvansiyonel termal akım Ith (A) | | 10 | | |
| Nominal kapama kapasitesi (A) | | Kesme akımı: 10 le (AC-15) veya le (DC-13) | | |
| Kısa devre koruması | | gG sigorta: 10A | | |
| Kontrol kapasitesi | Yardımcı kontak | AC-15 | 380V / 400V / 415V | 1.5A |
| | | DC-13 | 220V / 230V / 240V | 0.3A |
| | F5 zaman gecikme | AC-15 | 630V / 380V | 0.52A/0.95A |
| | | DC-13 | 220V | 0.15A |
| Uyumlu standartlar | | IEC/EN 60947-5-1 | | |
| Ürün sertifikası | | CE | | |
| Muhafaza koruma derecesi | | IP 20 | | |
| Kablo bağlantı (mm ²) | Soğuk preslenmiş terminalsiz esnek kablo | 1-4 | | |
| | | 1-4 | | |
| | Soğuk preslenmiş terminalli esnek kablo | 1-4 | | |
| | | 1-2.5 | | |
| Sert kablo | 1-4 | | | |
| | 1-4 | | | |
| Sabitleme vidası boyutu | | M3.5, M3 (AX-3M) | | |
| Sıkma torku (N*m) | | 0,8 | | |

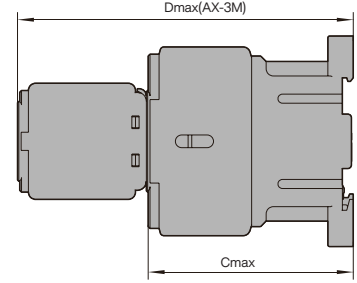
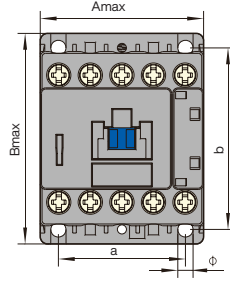
Türev Ürünler

| İsim | Enversör AC kontaktör |
|-----------------------|-----------------------|
| Enversör AC kontaktör | |

Boyutlar ve Kurulum

NXC-06M-12M

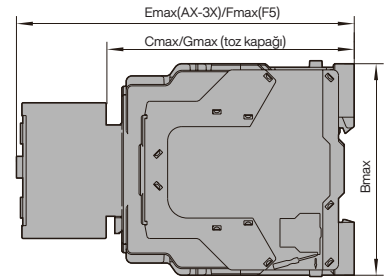
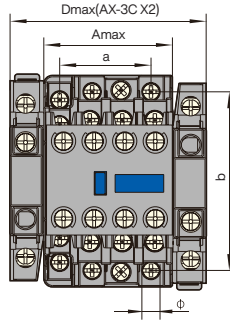
Boyutlar ve kurulum



| Model | Amax | Bmax | Cmax | Dmax | a | b | Φ |
|---------------------|------|------|------|------|---------|---------|-----|
| NXC-06M-12M | 45.5 | 59 | 58 | 94 | 35±0.35 | 50±0.48 | 4.2 |
| NXC-06M/4-12M/4 | 45.5 | 59 | 58 | 94 | 35±0.35 | 50±0.48 | 4.2 |
| NXC-06M/Z-12M/Z | 45.5 | 59 | 70 | 106 | 35±0.35 | 50±0.48 | 4.2 |
| NXC-06M/4/Z-12M/4/Z | 45.5 | 59 | 70 | 106 | 35±0.35 | 50±0.48 | 4.2 |

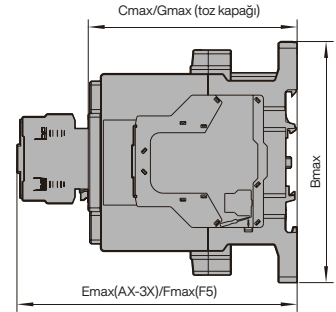
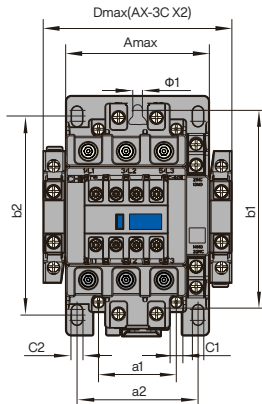
NXC-06-22

Boyutlar ve kurulum



NXC-25-100

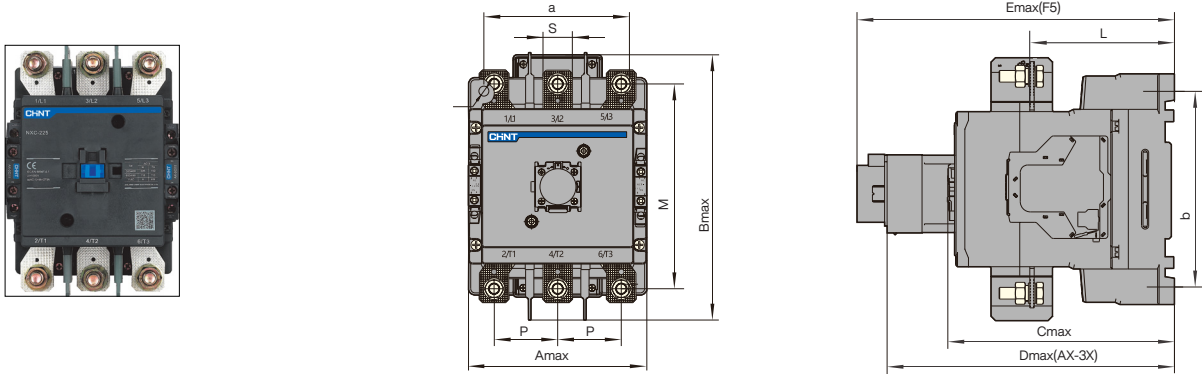
Boyutlar ve kurulum



| Model | Amax | Bmax | Cmax | Dmax | Emax | Fmax | Gmax | a | b | Φ |
|------------|------|------|------|------|-------|-------|------|---------|----------|-----|
| NXC-06-22 | 45.5 | 75 | 88 | 70 | 126.5 | 146.5 | 90 | 35±0.31 | 62±0.31 | 4.5 |
| NXC-25-38 | 56.5 | 87 | 93 | 81 | 131.5 | 151.5 | 95 | 40±0.31 | 48±0.31 | 4.5 |
| NXC-40-65 | 77 | 129 | 118 | 102 | 156.5 | 176.5 | 121 | 40±0.31 | 105±0.31 | 6.5 |
| NXC-75-100 | 87 | 132 | 127 | 112 | 165.5 | 185.5 | 129 | 40±0.28 | 105±0.57 | 6.5 |

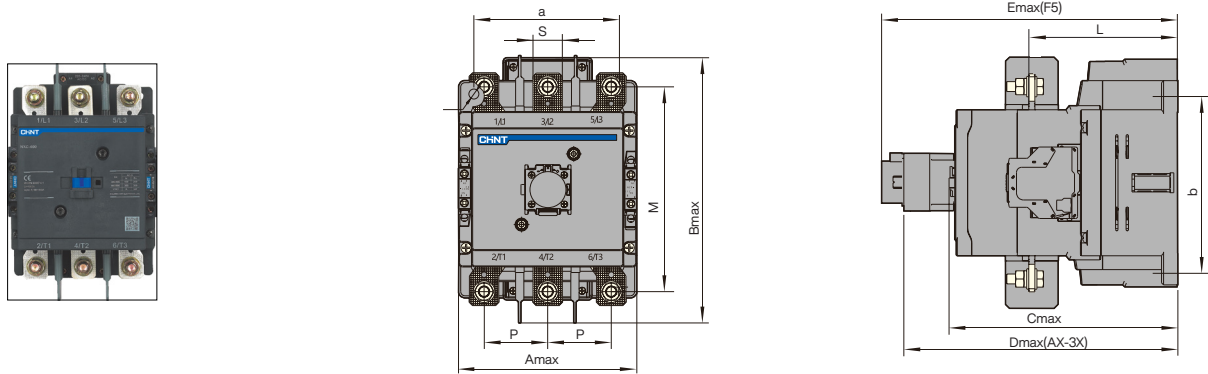
NXC-120-225

Boyutlar ve kurulum



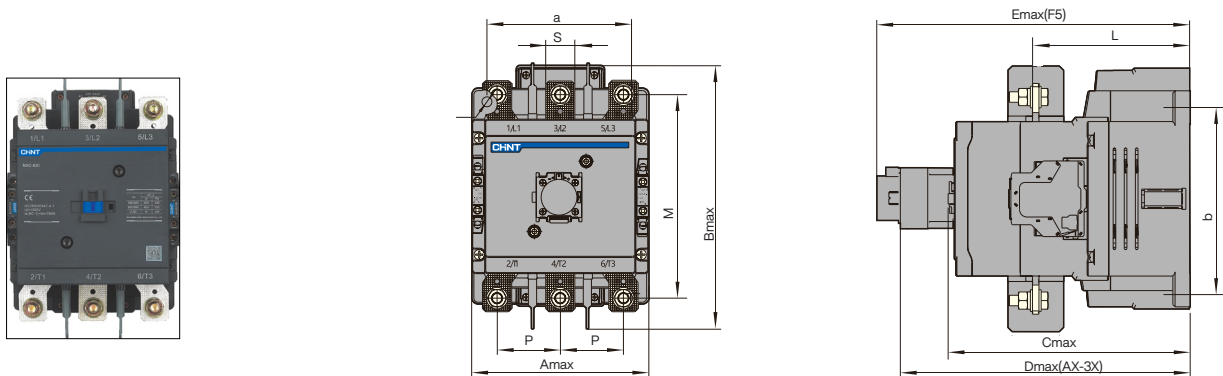
NXC-265-400

Boyutlar ve kurulum



NXC-500-630

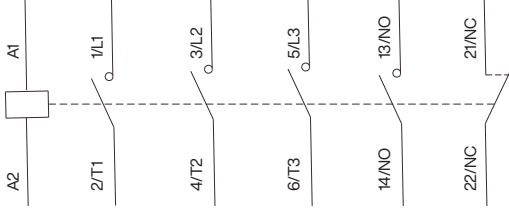
Boyutlar ve kurulum



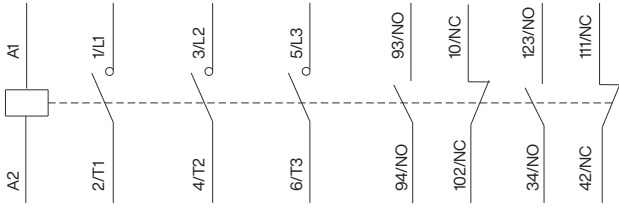
| Model | Amax | Bmax | Cmax | Dmax | Emax | a | b | Φ |
|-------------|------|------|------|-------|-------|---------|-----------|---|
| NXC-120-225 | 127 | 182 | 158 | 196.5 | 216.5 | 98±0.5 | 133.6±0.8 | 7 |
| NXC-265-400 | 150 | 236 | 207 | 245.5 | 265.5 | 120±0.5 | 180±0.8 | 9 |
| NXC-500-360 | 165 | 248 | 225 | 263.5 | 283.5 | 130±0.5 | 180±0.8 | 9 |

Bağlantı Şemaları

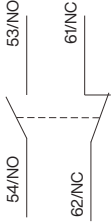
NXC-06~100



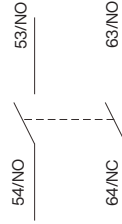
NXC-120~630



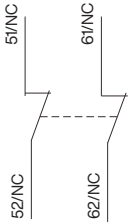
AX-3X/11



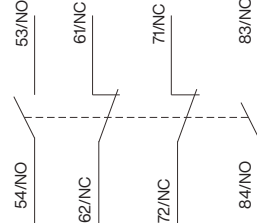
AX-3X/20



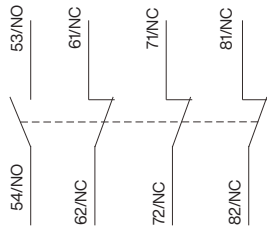
AX-3X/02



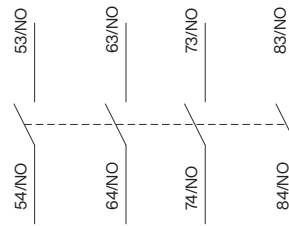
AX-3X/22



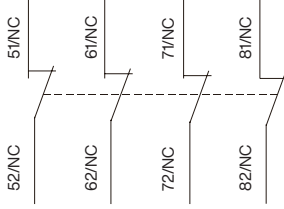
AX-3X/13



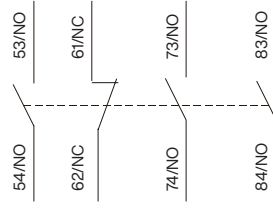
AX-3X/40



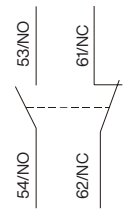
AX-3X/04



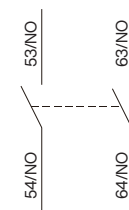
AX-3X/31



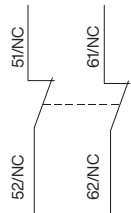
AX-3M/11



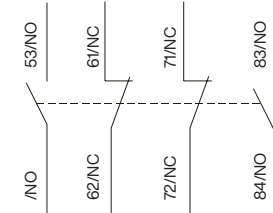
AX-3M/20



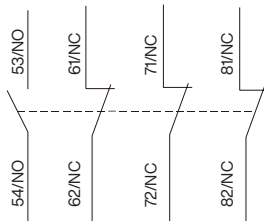
AX-3M/02



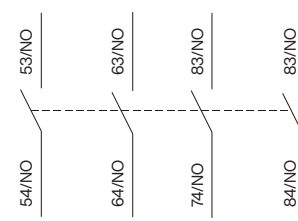
AX-3M/22



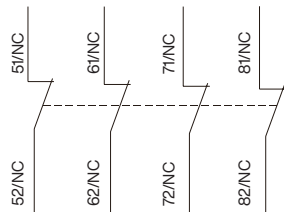
AX-3M/13



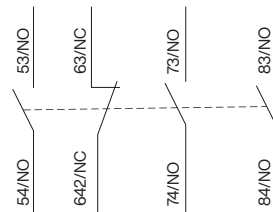
AX-3M/40



AX-3M/04



AX-3M/31



Ek I: Anormal Koşullarda Kullanım Talimatları

Yüksek İrtifa Alanlarında Düzeltme Faktörlerinin Kullanımı İçin Talimatlar

- IEC / EN 60947-4-1 standardı, yükseklik ve darbe dayanım gerilimi arasındaki ilişkiyi tanımlar. Deniz seviyesinden 2000 m yükseklikte veya daha düşük bir rakımın ürün performansı üzerinde önemli bir etkisi yoktur.
- 2000 m'den daha yüksek bir rakımda, hava soğutma etkisi ve nominal darbe dayanım geriliminin azalması dikkate alınmalıdır. Bu durumda, ürünlerin tasarımı ve kullanımı üretici ve kullanıcı tarafından müzakere edilmelidir.
- Nominal darbe dayanım gerilimi ve 2000 m'den yüksek rakımlar için nominal çalışma akımı düzeltme faktörleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Nominal çalışma voltajı değişmeden kalır.

| Yükseklik (m) | 2000 | 3000 | 4000 |
|---|------|------|------|
| Nominal darbe dayanım gerilimi düzeltme faktörü | 1 | 0.88 | 0.78 |
| Nominal çalışma akımı düzeltme faktörü | 1 | 0.92 | 0.9 |

Anormal Ortam Sıcaklığında Kullanım Talimatları

- IEC / EN 60947-4-1 standardı, ürünler için normal çalışma sıcaklığı aralığını tanımlar. Ürünlerin normal aralıkta kullanılması, performansları üzerinde önemli bir etkiye neden olmaz.
- +40°C'den yüksek bir çalışma sıcaklığında, ürünlerin tolere edilebilir sıcaklık artışının azaltılması gerekir. Ürünün hasar görmesini, servis ömrünün kılmasını, güvenilirliğin düşmesini veya kontrol gerilimi üzerindeki etkiyi önlemek için standart ürünlerdeki hem nominal çalışma akımı hem de kontaktör sayısı azaltılmalıdır. -5 °C 'den düşük bir sıcaklıkta, hareket arızalarını önlemek için yalıtım ve yağlama gresinin donması düşünülmelidir. Bu durumlarda, ürünlerin tasarımı ve kullanımı üretici ve kullanıcı tarafından müzakere edilmelidir.
 - +55 °C üzerindeki çalışma sıcaklığında farklı nominal çalışma akımı için düzeltme faktörleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Nominal çalışma voltajı değişmeden kalır.

| Ortam sıcaklığı (°C) | 55 | 60 | 65 | 70 |
|----------------------|----|------|-------|------|
| Düzeltilme faktörü | 1 | 0.93 | 0.875 | 0.75 |

- + 55 °C ~ + 70 °C sıcaklık aralığında, AC kontaktörlerin çekme voltajı aralığı (% 90 ~% 110) Us ve (% 70 ~% 120) Us, 40 °C ortam sıcaklığında soğuk durum testlerinin sonuçlarıdır.

Aşındırıcı Ortamda Kullanım Sırasında Güç Düşümü İçin Talimatlar

• Metal parçalar üzerindeki etkisi

Klor Cl₂, azot dioksit NO₂, hidrojen sülfür H₂S, kükürt dioksit SO₂

Bakır: Klor ortamındaki bakır sülfür kaplamanın kalınlığı normal ortam koşullarındaki iki katı olacaktır.

Bu aynı zamanda azot dioksitli ortamlar için de geçerlidir.

Gümüş: SO₂ veya H₂S ortamında kullanıldığında, gümüş veya gümüş kaplı kontakların yüzeyi gümüş oluşumu nedeniyle koyulaşacaktır. Sülfür kaplama.

Bu, temas sıcaklığının yükselmesine neden olur ve temas noktalarına zarar verebilir.

Cl₂ ve H₂S'nin bir arada bulunduğu nemli ortamlarda kaplama kalınlığı 7 kat artacaktır. Hem H₂SO₄ hem de NO₂'nin varlığında, gümüş sülfür kalınlığı 20 kat artacaktır.

• Ürün seçimi sırasında dikkat edilmesi gerekenler

Rafineri, çelik, kağıt, suni, elyaf (nylon) endüstrisinde veya kükürt kullanan diğer endüstrilerde, ekipman vulkanizasyon yaşanabilir (bazı endüstriyel sektörlerde oksitlenme olarak da adlandırılır). Makine odalarına monte edilen ekipman her zaman oksitlenmeye karşı iyi korunmaz. Bu tür odalardaki basıncın atmosfer basıncından biraz daha yüksek olmasını sağlamak için genellikle kısa girişler kullanılır, bu da dış faktöre bağlı kirliliklerin belirli bir dereceye kadar azalmasına yardımcı olur. Bununla birlikte, 5 ila 6 yıl çalıştıktan sonra, ekipman hala kaçınılmaz olarak pas ve oksitlenme yaşar.

Bu nedenle, aşındırıcı gaz içeren çalışma ortamlarında, ekipmanın güç düşümü ile kullanılması gerekir. Nominal değere göre değer düşürme katsayısı 0,6'dır (0,8'e kadar). Bu, sıcaklık artışına bağlı olarak hızlandırılmış oksitlenme oranını azaltmaya yardımcı olur.

Paralel Kutuplarla Kullanım Talimatları

- Paralel kutuplar söz konusu olduğunda, bu kutupların nominal akımının, aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi uzun vadeli dengesiz akımın dağılımını telafi etmek için düzeltilmesi gerekir:

| Kutup sayısı | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|-----|------|-----|
| Düzeltilme faktörü | 1.6 | 2.25 | 2.8 |

Ek II: Kullanım Kategorisi Açıklaması

Farklı güç tüketen ekipman tipleri, üretim / kırım sırasında önemli ölçüde farklı yüklemeye özelliklerine ve akım değişikliklerine sahip olabilir, bu nedenle kontaktörler için farklı gereksinimleri vardır. IEC 60947-1 standardı, aşağıdaki kullanım koşullarından biri veya birkaçıyla gösterilen kontaktör kullanım kategorilerini tanımlar:

- Anma akımının katları ile gösterilen akım
- Anma geriliminin katları ile gösterilen gerilim
- Güç faktörü veya zaman sabiti
- Kısa devre performansı
- Seçicilik
- Diğer kullanım koşulları (varsa)

NXC AC kontaktörler esas olarak aşağıdaki kategorileri içerir:

AC Ana Devrenin Kullanım Kategorileri

AC-1 tipi

Bu tip, güç faktörü 0,95'ten yüksek veya ona eşit olan AC yükler için kullanılır.

Örnekler: ısıtma, güç dağıtım.

AC-2 tipi

Bu tip, kayma halkalı motorların yeniden frenlenmesi ve inching için kullanılır.

Kapanma sırasında kontaktör, motorun nominal akımının yaklaşık 2,5 katı olan bir başlangıç akımı yapar.

Açma sırasında kontaktör, başlangıç akımını ana besleme voltajından daha düşük veya ona eşit bir voltajda kesmelidir.

AC-3 tipi

Bu tip normal olarak çalıştırılan sincap kafesli motorları kırmak için kullanılır.

Kapanma sırasında kontaktör, motorun nominal akımının yaklaşık 7 katı olan bir başlangıç akımı yapar.

Açma sırasında kontaktör motor anma akımını keser. Bu durumda, kontaktör tel terminalindeki voltaj, ana besleme voltajının yaklaşık% 20'sidir. Kırım süreci sert değildir.

Örnekler: asansör, yürüyen merdiven, taşıma bandı, hava kompresörü, pompa, karıştırıcı ve klima gibi tüm standart sincap kafesli motorlar.

AC-4 tipi

Bu tip, sincap motorları ve sling ring motorlarının ters frenlenmesi ve kaşınması için kullanılır.

Kontaktör, nominal motor akımının 5 ila 7 katı arasında bir akım yapar ve aynı akımı daha yüksek voltajda kırar. Daha düşük motor devirlerinde, voltaj kırılması ana voltaj kadar serttir.

Örnekler: baskı makineleri, tel çekme makinesi, kule vinç, vinç, metalurji

Kontrol Devresi Kullanım Kategorileri

DC-13 tipi

Bu tip sistemler, DC şönt tahrikli makinelerin çalıştırılması, ters akım frenlenmesi ve inching işlemleri için kullanılır. Süre 2 ms'ye eşit veya daha azdır.

Bu tip elektromanyetik yükleri değiştirmek için kullanılır.

AC-15 tipi

Bu tip elektromanyetik yükleri değiştirmek için kullanılır. Elektromagnetin kapanması sırasında çekme gücü 72va'dan yüksektir.

Örnekler: anahtar kontaktörlerinin çalışma bobini.