

KONTAKTÖR KULLANIM VE BAKIM KILAVUZU

KKNT-10.0, KKNT-12.5, KKNT-15.0, KKNT-20.0, KKNT-25.0, KKNT-30.0,
KKNT-40.0, KKNT-50.0, KKNT-60.0, KKNT-75.0



KKNT-10.0,
KKNT-12.5,
KKNT-15.0



KKNT-20.0



KKNT-25.0



KKNT-30.0



KKNT-40.0,
KKNT-50.0,
KKNT-60.0



IEC-EN 60947-4-1
VDE 0660

KKNT-75.0

TEKNİK BİLGİ

Kontaktörler IEC-EN 60947-4-1 normlarına uygundur. Kontaktörlerin teknik değerlerini yan gövde de görebilirsiniz.

UYARI

TEHLİKELİ VOLTAJ GEĞERLERİ ŞOK VE YANMALARA SEBEP OLABİLİR. BU DURUMLARDA MÜDAHELE ETMEDEN ÖNCE MUTLAKA GÜCÜ KESİNİZ.



SİSTEMDE ENERJİ VARKEN VE YÜK BAĞLIYKEN KONTAKTÖRLERE MÜDAHELE ETMEYİN VE POZİSYON GÖSTERGESİNE BASTIRMAYIN.



KONDANSATÖR DEŞARJ OLMADAN FONKSİYON TESTİ YAPILAMAZ. REZİSTÖR BLOĞUNU ÇIKARARAK TEST ETMEYİNİZ.

BOBİN DEVRESİ

Bobin değeri bobin üzerinde yazılıdır. Bobinler mevcut çalışma gerilimlerinin %+10 ve %-15 değerleri arasında çalışır. %15'lik bobin gerilimi düşümü sırasında kontaktör kapama yapmaz. Aksi halde kontaktör yanabilir.

MONTAJ

KKNT-10.0, KKNT-12.5, KKNT-15.0, KKNT-20.0, KKNT-25.0 ve KKNT-30.0 DIN EN 50022 normlarına uygun şekilde 35 mm raya montaja uygundur veya M4 ölçü iki vida ile yüzeye sabitleme de yapılabilir.

KKNT-40.0, KKNT-50.0 ve KKNT-60.0 serisi kontaktörler DIN EN 50022 normlarına uygun şekilde 35mm ve 75 mm raya montaja uygundur veya M4 ölçü iki vida ile yüzeye montaja yapılabilir.

KKNT-75.0 Serisi kontaktörler M5 ölçü vida ile yüzeye montaja uygundur.

Kontaktörlerin koruma sınıfı IEC 60529 normlarına IP20'dir. Bu koruma sınıfı Kontaktörlerin kuru ve temiz ortamlarda kullanımını gerektirir. Kontaktörleri dikey şekilde montaj ediniz.

Kontaktörlerin kablo bağlantı ölçüleri; yardımcı kontakları için: tek telli kablo(NYA), 1-2,5mm²; Çok telli kablo(NYAF), 0,75-1 mm²; KKNT-10.0, KKNT-12.5 ve KKNT-15.0 için 1,5-6mm²; KKNT-20.0 ve KKNT 25.0 için 2,5-10 mm²; KKNT-30.0 için 6-25 mm²; KKNT-40.0, KKNT-50.0 ve KKNT-60.0 için 16-50 mm², KKNT 75(IP20) için: 50/6 mm² ve KKNT 75 için 50-70/8.

ÇOK ÖNEMLİ NOT:

Tekli kompanzasyonlarda 3 faz harmonik reaktör(çekirdekli ve hava boşluklu) kullanmanız şart değildir. Grup kompanzasyonlarda ise 3 faz harmonik reaktör (çekirdekli ve hava boşluklu) kullanılması tavsiye edilir.

Tekli kompanzasyonlarda kontaktör ve kondansatör değerleri aynı seçilmelidir. Grup kompanzasyonlarda kontaktör değeri kondansatör değerinden bir kademe üst değer seçilmelidir(Reaktör kullanılmaz ise). İşletme anında, akım değerleri belirtilen edilen değerleri aşmamalıdır.

İŞLETME DEĞERLERİ

Kontak dayanımı(mekanik);

KKNT-10.0 ve KKNT -15.0 için 2x10⁵; KKNT -20.0 için 1,5x10⁵; KKNT-25.0, KKNT-30.0, KKNT-40.0, KKNT-50.0 ve KKNT-60.0 için: 1x10⁵; KKNT-75.0 için 75x10⁴

Anahtarlama Frekansı

KKNT-10.0 ve KKNT 15.0 için 240/h (1 çekme-bırakma/15s)

KKNT -20.0 için 120/h (1 çekme-bırakma/30s)

KKNT-25.0, KKNT-30.0, KKNT-40.0, KKNT-50.0, KKNT -60.0 ve KKNT-75.0 için 100/h(1 çekme-bırakma/30s)

Hızlı deşarj ünitesi kullanıldığında yukarıdaki değerler iyileştirilebilir.



Kontaktör anahtarlama yapmadan önce kondansatör deşarj olmuş olmalıdır (terminallerdeki gerim 50 V değerinden daha düşük olmalıdır)

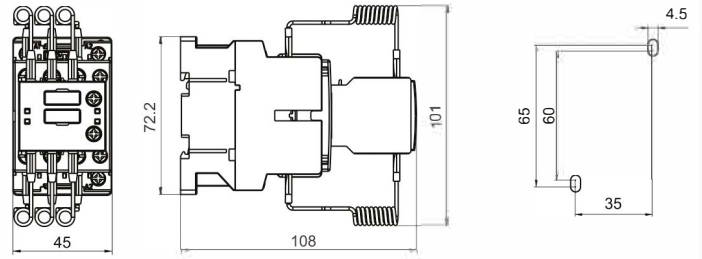
BAKIM TALİMATI

Tozları kompresörlü hava ile temizleyiniz. Dikkatlice temizlenmez ise manyetik kutuplarda yer alan yabancı maddeler zırlı yapabilir. Temizlemek için kimyasal madde ve keskin uçlu objeler kullanmayınız. Dikkatlice temizlenmesine rağmen zırlı devam ederse kontaktörü değiştiriniz(Kontaktör yıpranmış ise).

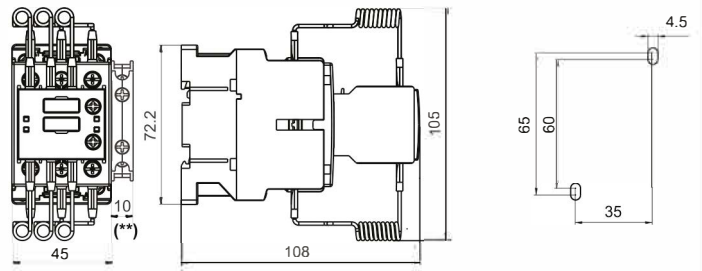
ÖLGÜLER (mm)

montaj yerle (mm)

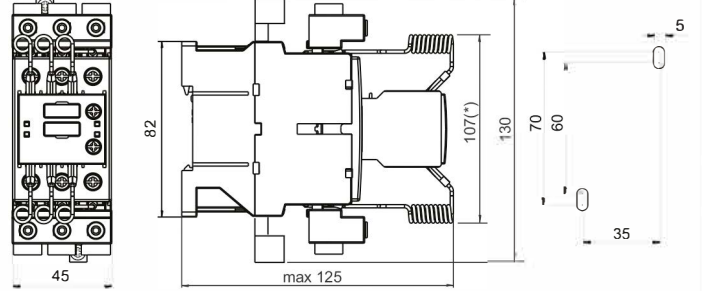
KKNT-10.0, KKNT-12.5, KKNT 15.0



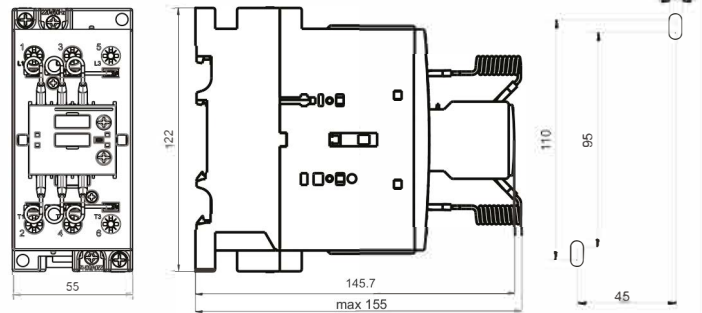
KKNT-20.0



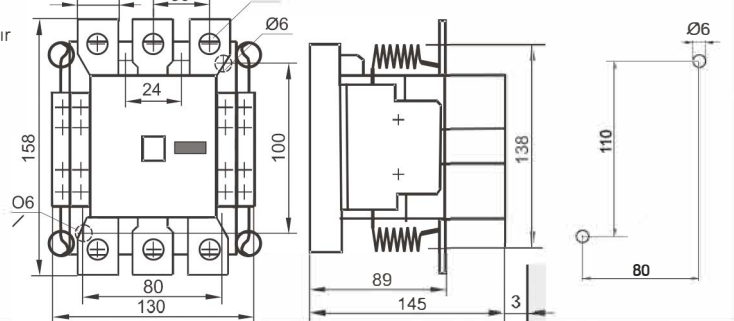
KKNT-25.0(*), KKNT-30.0



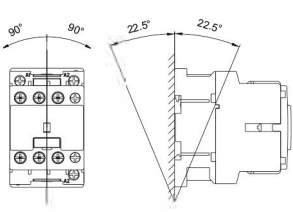
KKNT-40.0, KKNT-50.0, KKNT-60.0



KKNT-75.0



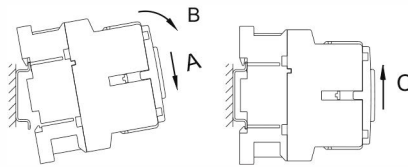
MONTAJ ŞEKİLLERİ



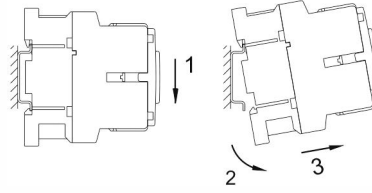
KKNT-10.0, KKNT-12.5, KKNT-15.0,
KKNT-20.0, KKNT-25.0, KKNT-30.0
KKNT-40.0, KKNT-50.0, KKNT-60.0

A= 60 - KKNT-10.0, KKNT-12.5,
KKNT-15.0, KKNT-20.0,
KKNT-25.0, KKNT-30.0,
A= 75 - KKNT-40.0, KKNT-50.0,
KKNT-60.0
A=145 - KKNT-75.0

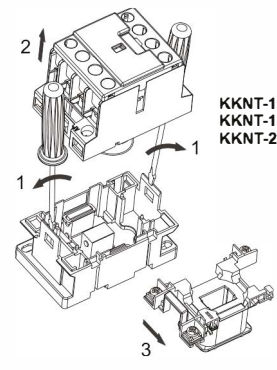
Kontaktör montajı, adım: A, B ve C



Kontaktörün çıkarılması, adım: 1, 2 ve 3.

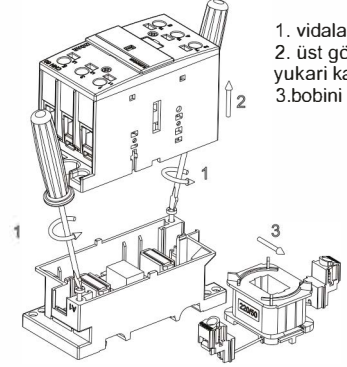


BOBİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ



KKNT-10.0; KKNT-12.5;
KKNT-15.0; KKNT-20.0;
KKNT-25.0; KKNT-30.0,

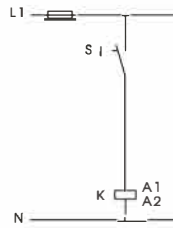
1. vidaları sökün
2. üst gövdeyi
yukarı kaldırın
3. bobini değiştirin



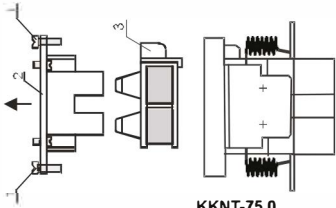
KKNT-40.0; KKNT-50.0; KKNT-60.0

KONTROL DİAGRAMI

Kalıcılı buton ile



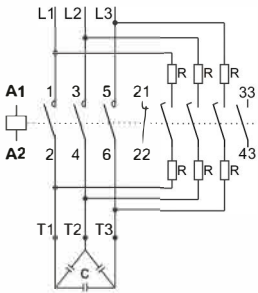
KKNT-75.0



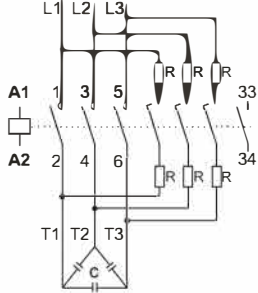
KKNT-75.0

1. vidaları sökün
2. plakayı kaldırın
3. bobini değiştirin

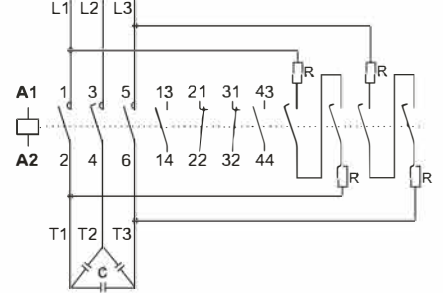
TEKLI KONMPANZASYON İÇİN BAĞLANTI SEMASI



KKNT-10.0; KKNT-12.5
KKNT-15.0



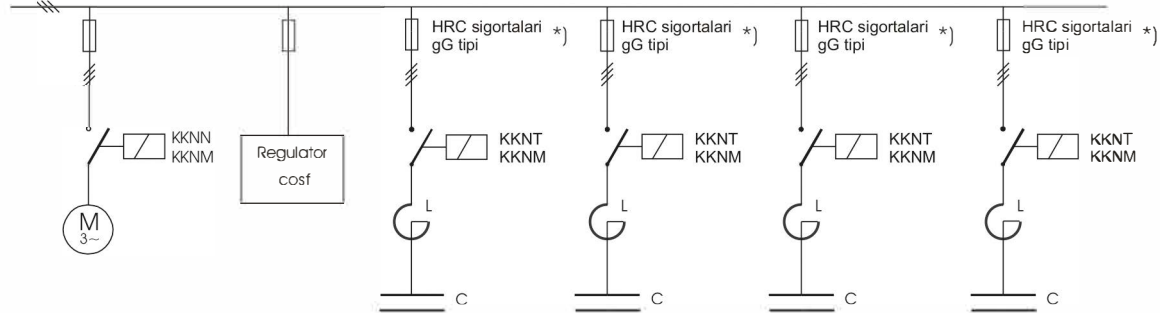
KKNT-20.0; KKNT-25.0; KKNT-30.0;
KKNT-40.0; KKNT-50.0; KKNT-60.0



KKNT-75.0 22

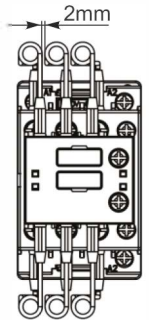
GRUP KONMPANZASYONU İÇİN KONTROL DİAGRAMI

380/400 V / 50Hz



- *) Kontaktörü besleyen sigortalar nominal akimin Ie(A)/AC-6b 1.6 katı ile 1.8 katı arası seçilmelidir

montaj sonrası
rezistörler arası
minimum mesafe



grup
ARGE

GRUPARGE

ADRES: İkitelli OSB Mah. Çevre 14. Blok Sok. Telas Blok Dış Kapı No: 1

Kat: 1-2 Başakşehir/İstanbul

Telefon: +90 212 438 80 24 (PBX)

Faks: +90 212 438 80 25

Teknik Destek: +90 212 438 61 17

Web: www.gruparge.com; www.enerjitakibi.com



RECYCLABLE
503531