


Uyarı

	Uyarı :
	Tehlikeli elektriksel gerilim ! Elektriksel darbeye ve yanıklara sebebiyet verebilir. İşlemlere başlamadan önce tesisin ve cihazın elektriğini devre dışı bırakınız.

Kullanma sahası³

Şebeke-generatör otomatik transfer panosu ile şebeke besleme ile Emergency besleme (Örneğin: Generatör) arası otomatik transfer sağlayabilirsiniz. Şebeke-generatör otomatik transfer panosu 3WL1 güç şalteri için yardımcı bir donanımdır. Normal şebeke ve generatör şebeke besleme gerilimi: 380V / 400 V AC.

3WL1 için Temel konfigürasyon

Enversör devre için aşağıdaki gibi konfigürasyonlu 2 güç şalterine ihtiyaç vardır.

3WL1 _ _ _ - _ _ _ _ - 4 G A _ - Z: K07 C22

Boş bırakılan yerleri _ ihtiyaca göre doldurunuz.

Güç şalterine ait diğer bilgileri aşağıdaki kitaplardan temin edebilirsiniz.

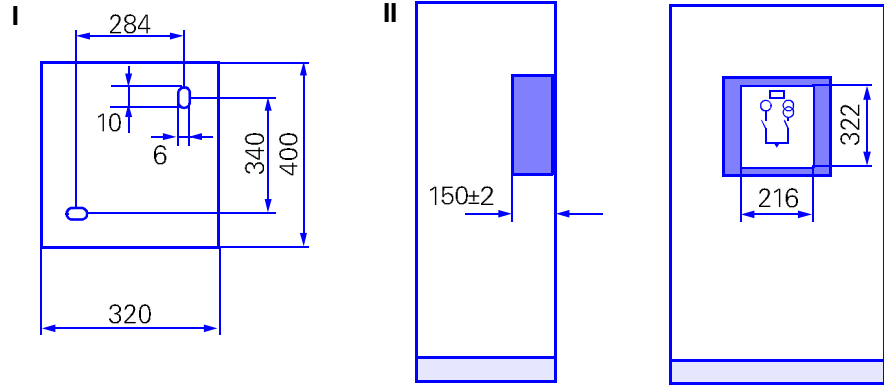
- El kitabı
- İşletme talimatı

Montaj³

Duvara montaj veya elektrik panosu içine montaj yapılabilir.

Resim I : Dış ölçüler ve delik ölçüleri

Resim II : Önden ve yandan görünüş, Şalt panosuna montaj.



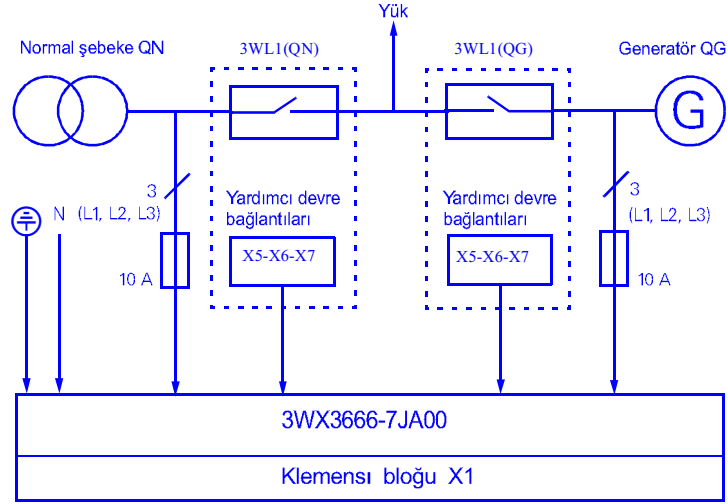
Eğer,şalt panosuna montaj yapacak iseniz aşağıdaki hususlara dikkat ediniz

1. Şeb-Gen.Otomatik transfer panosu için bir montaj sacına ihtiyacınız vardır
Sac ölçüleri takr: 320 mm x 400 mm. Delikler Resim I' e göre
2. Elektrik panosu kapısında 216 mm x 322 mm' lik pencere açınız. Resim II
3. Montaj sacını,panonun kapağının arkasına tesbit ediniz.
Ara mesafe 150 mm.± 2 mm. Resim II
4. Şeb-Gen. Otomatik transfer panosunu montaj sacına sıkıca tesbit ediniz.

Şeb-Gen.otomatik transfer panosunu,muhafaza kutusuzda şalt panosuna monte edebilirsiniz.

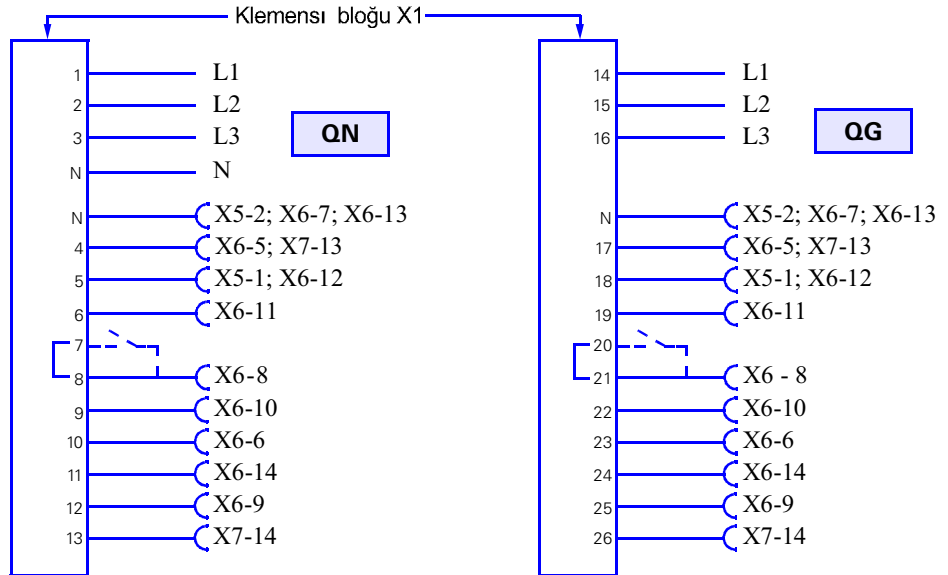
1. Emniyet segmanını sökerek, menteşe pimini çıkartınız.
2. Ön paneli gövdeden uzaklaştırınız.
3. Cihazlarla beraber taşıma sacını gövdeden dışarı alınız.İhbar lamlası ve seçme şalterine maksimal kablo uzunluğu 100 cm. olarak bırakılmıştır.

Blok devre şeması



Kablaj3

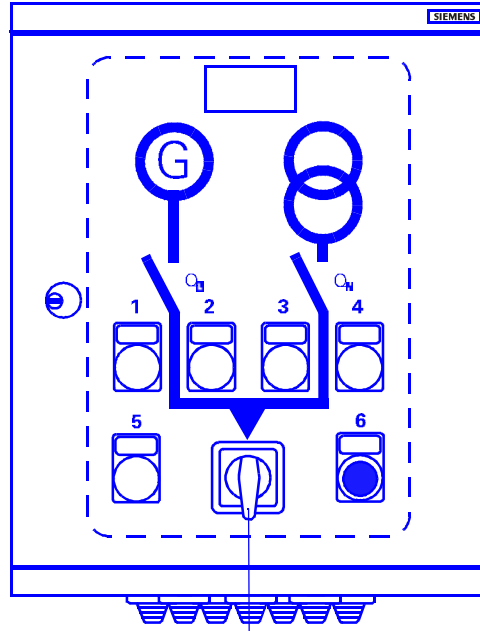
Aşağıdaki şema, klemens bloğu X1 ileten bağlantı sırasını göstermektedir:



Dikkat edilmesi gereken hususlar

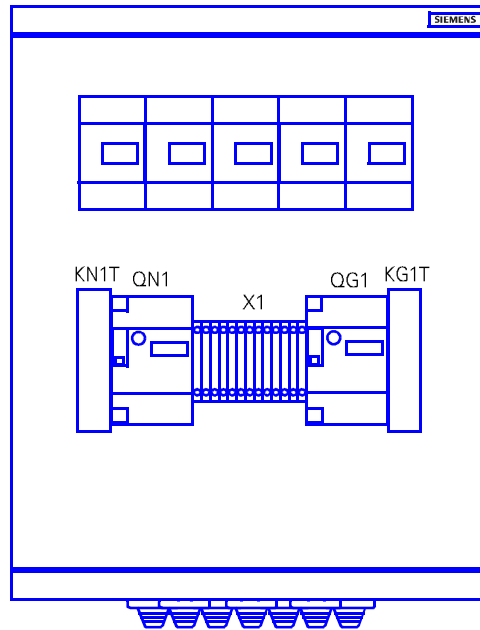
- Besleme girişlerinin bağlanmasında faz sırasına dikkat ediniz.
- Besleme girişlerinde 10 A. Diazed sigortalar kullanınız.
- 7-8 no'lu klemenslerden, normal şebeke beslemesine dışarıdan bir şalter üzerinden kilitleme yapma olanağı vardır. Bunun için ara köprüyü kaldırınız.
- 20-21 no'lu klemenslerden, generatör beslemesine dışarıdan bir şalter üzerinden kilitleme yapma olanağı vardır. Örneğin generatörün nominal devire erişme sinyali. Bunun için ara köprüyü kaldırınız. Transfer işlemi için kilitlemin kaldırılması ancak generatörün nominal devrine ulaşması ile sağlanmalıdır.

Ön panel



Manuel seçme şalteri
Açık / Generatör şebeke /
Normal şebeke / Otomatik

Yerleşim planı



İhbar lambaları

1. GEN. C.B.ON

Generatör şalteri kapalı olduğunda ve besleme gerilimi mevcut ise yanar.

2. GEN. READY

Generatör gerilimi mevcut olduğunda yanar.

3. MAIN C.B.ON

Şebeke şalteri kapalı olduğunda ve besleme gerilimi mevcut ise yanar.

4. MAIN READY

Şebeke gerilimi mevcut olduğunda yanar.

5. TRIPPED

Şebeke veya generatör ana şalterinden herhangi bir tanesi aşırı akım veya kısa devreden açarsa yanar ve bloke olur.

6. RESET

Aşırı akım veya kısa devreden dolayı bloke kalan sistemi, hata giderildikten sonra tekrar devreye almak için kullanılır.

Zaman rölesi

KG1T (T1)

1,5 sn.- 30 sn. arası generatör şalterinin devreye girme süresidir.3 sn.ye set edilmiştir.

KN1T (T2)

5 sn.-100 sn. arası şebeke şalterinin tekrar devreye girme süresidir.60 sn. ye set edilmiştir.

Koruma şalteri

QN1

Normal şebeke koruma şalteri

QG1

Generatör şebeke koruma şalteri

X1

Normal ve generatör şebeke şalter kumanda uçları ve her iki şebekenin gerilim bağlantıları için klemens bloğu

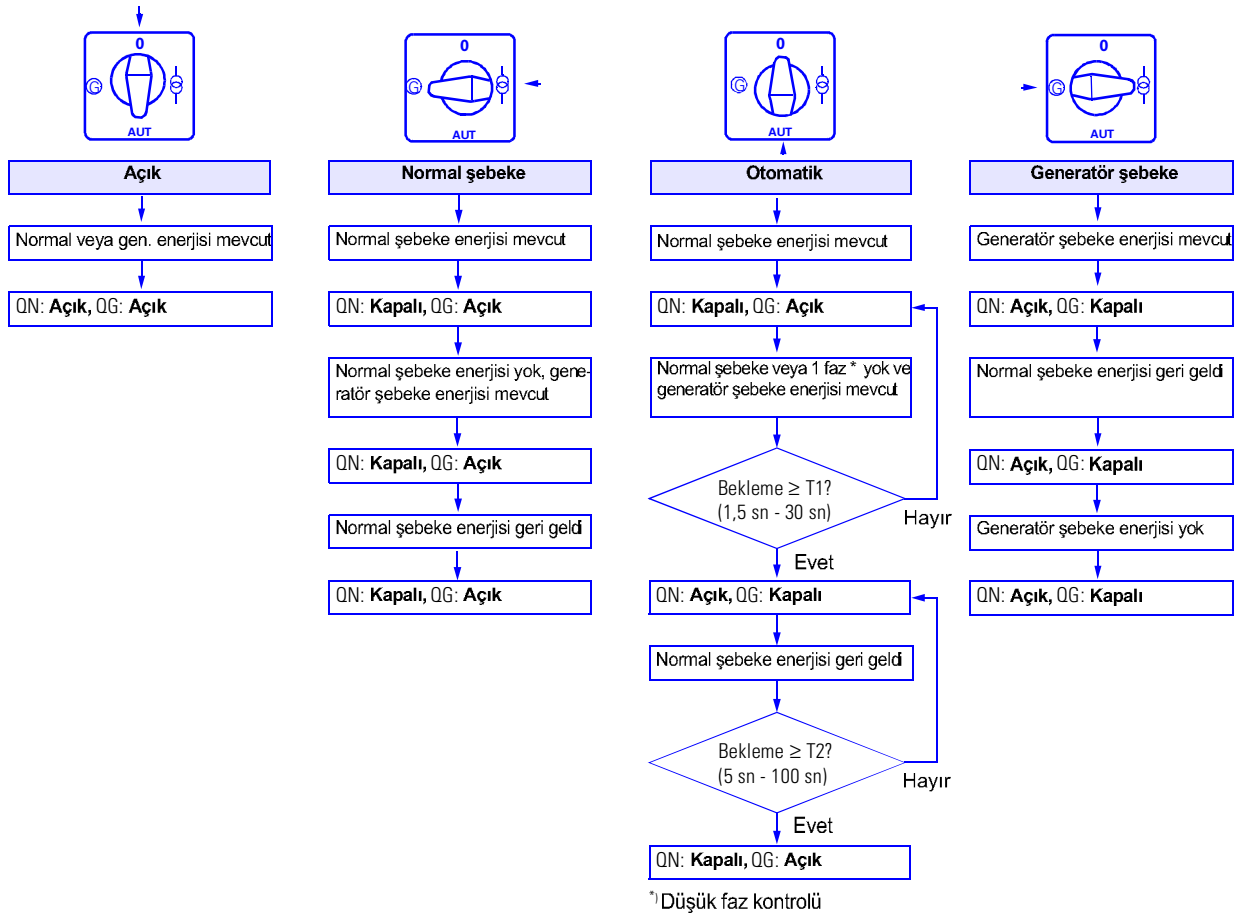
Sorun giderme

Aşağıdaki tablo sorunların giderilme şeklini göstermektedir:

Arıza cinsi	Sebebi	Arızanın giderilmesi
Sarı arıza lambası 'TRIPPED' yanarsa	Güç şalterlerinden herhangi biri aşırı akım veya kısa devreden dolayı açmıştır.	Arıza giderildikten sonra açan şalterin reset butonuna basınız. Daha sonra Transfer panosundaki reset butonuna (takr. 1 sn) lamba sönünceye kadar basınız.
Normal şebeke veya generatör şebeke beslemesi mevcut olduğu halde 'MAIN READY' veya 'GEN.READY' lambaları yanmıyorsa.	Transfer panosundaki koruma şalterlerinden biri (QN1 veya QG1) açmıştır	Kontrol edip arızayı giderdikten sonra açan şalteri tekrar devreye sokunuz.

İşlem akış diyagramı

Aşağıdaki şema transfer panosu işlem akış şeklini göstermektedir:



Technical Data

Düşük faz kontrolü	IP40
Ağırlık	takr. 10 kg
Gerilim toleransı	0 ila 0,55 Ue
Frekans toleransı	denetlenmiyor
Transfer süresi	200 msn. + T1 ayarlı (1,5 - 30 sn.) + generatörün devreye girme süresi
Gecikmesiz transfer süresi	200 msn.
Geri dönme süresi	200 msn. + T2 ayarlı (5 - 100 sn.)
Şalter açma süresi	65 msn.
Çevre sıcaklığı	- 25 'den + 55 °C
Depolama sıcaklığı	- 50 'den + 80 °C