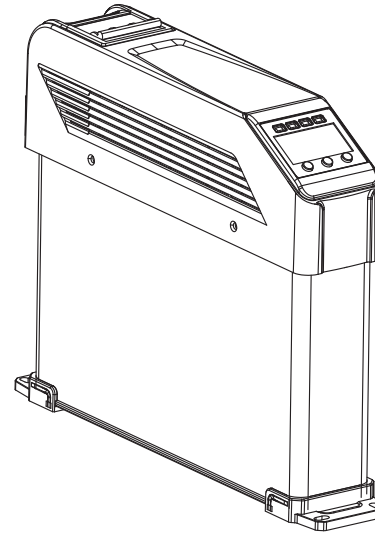
Deerco.



HY Series

Akıllı kombinasyon tipi alçak gerilim güç kondansatörü kompanzasyon kurulumu

KULLANIM KILAVUZU

Uyarı

Bu kılavuz yalnızca kurulum, bakım ve çalıştırmadan sorumlu kişiler içindir.

1. Bu tip kondansatör bankası (kompanzasyon bankası) bıçaklı anahtar veya MCCB kullanmalıdır
2. Bu ürünü kurmak için, bağlantı kablosu kesinlikle bu kılavuza uygun olmalıdır
3. Gücü açmadan önce, tüm terminaller sıkılmalıdır (hatırlatma: nakliye titreşimi vidayı gevşetebilir)
4. Çalıştırmadan önce, lütfen mevcut örnekleme, iletişim, kontrol işlevinin normal olduğunu onaylayın.
5. Ortam ve güç kaynağı ürünün gereksinimlerini karşılamalıdır, bu ürün harmoniğin% 5'ten fazla olduğu yerlerde kullanılamaz, harmonik% 5'ten fazla olduğunda, lütfen harmonik sınırlama serisi ürünlerimizi kullanın.

İçindekiler

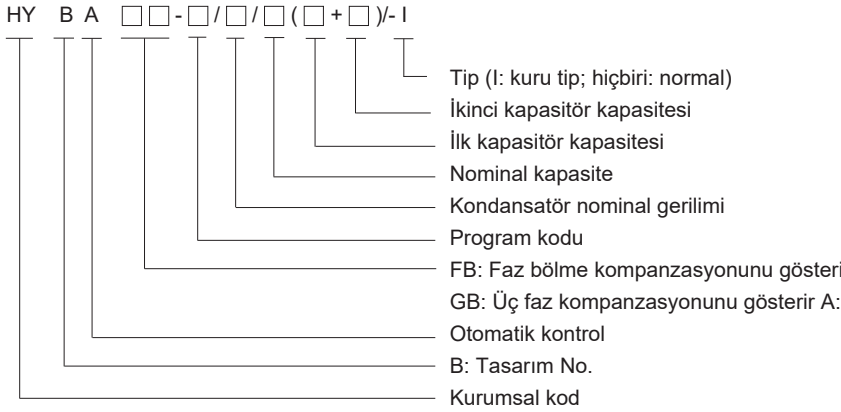
1 Genel	1
2 Türleri ve anlamları	1
3 Dış ve montaj boyutu	1
4 Bağlantı şeması (iki kondansatör arasındaki montaj mesafesi ≥ 50mm)	2
4.1 Bağlantı şeması (580 kontrolör ile) 4.2 Bağlantı şeması (582/JKGHY kontrolör ile) 4.3 Bağlantı şeması (JKGHY583 kontrolör ile) 4.4 Üç fazlı karışık kompanzasyon bağlantı şeması (kontrolörsüz) 4.5 Üç fazlı kompanzasyon bağlantı şeması (kontrolörsüz) 4.6 Tek ünite bağlantı şeması	2 2 3 3 4 4
5 Kondansatörler anahtarlama gösterge ışığı bağlantı şeması	5
6 Güç hattı bağlantısı	5
7 topraklama hatti bağlantisi	5
8.1 anahtari açmadan önce kontrol edin	5
8.2 Güç anahtarı açıldığında, Primer akım transformatörünün oranını ayarlamalısınız	5
9 Üç fazlı kompanzasyonun Çalıştırma ve İşletim Talimatları	6
10 Faz bölme kompanzasyonunun Çalıştırma ve İşletim Talimatları	8
11 Manuel anahtarlama testi	10
12 Parametre fabrika varsayılan ayarı	10
13 Fiş tipi iletişim hattı spesifikasyon tablosu	10
14 Yaygın arızaların analizi	11
15 Uyarı kodunun anlamı	12

Akıllı kombinasyon tipi alçak gerilim güç kondansatörü kompanzasyon kurulumu

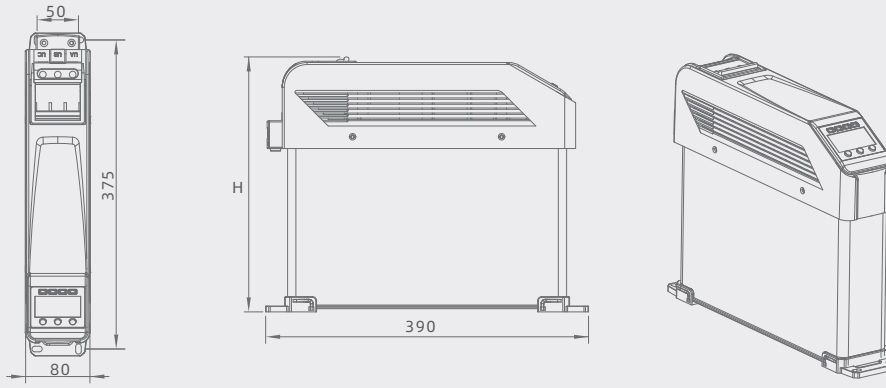
1 Genel

0.4kv alçak gerilim şebekesinde çalışan akıllı reaktif kompanzasyon kurulumu (intel-ligent kombinasyon tipi alçak gerilim enerji tasarruflu güç kondansatörü) hat kaybını azaltabilir, güç faktörünü yükseltebilir, güç kalitesini artırabilir ve enerji tasarrufu sağlayabilir. Modern ölçüm ve kontrol, güç elektroniği, ağ iletişimi, otomatik kontrol ve güç kondansatörü gibi gelişmiş teknolojileri bir araya getirir. Geleneksel reaktif kompanzasyon tesisleriyle karşılaştırıldığında, daha küçük, daha ucuz, daha fazla maliyet tasarrufu sağlayan, daha esnek, bakımı daha kolay, daha az güç tüketimi, daha uzun ömür ve daha fazla güvenilirlik ile modern güç şebekesinin reaktif kompanzasyon için daha yüksek bir talebini karşılar.

2 Tipler ve anlamları

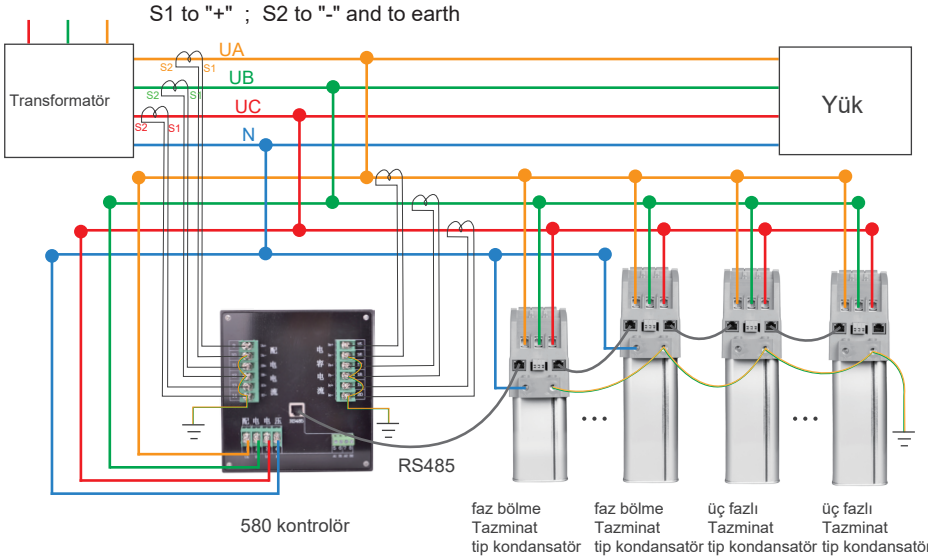


3 Dış ve montaj boyutu



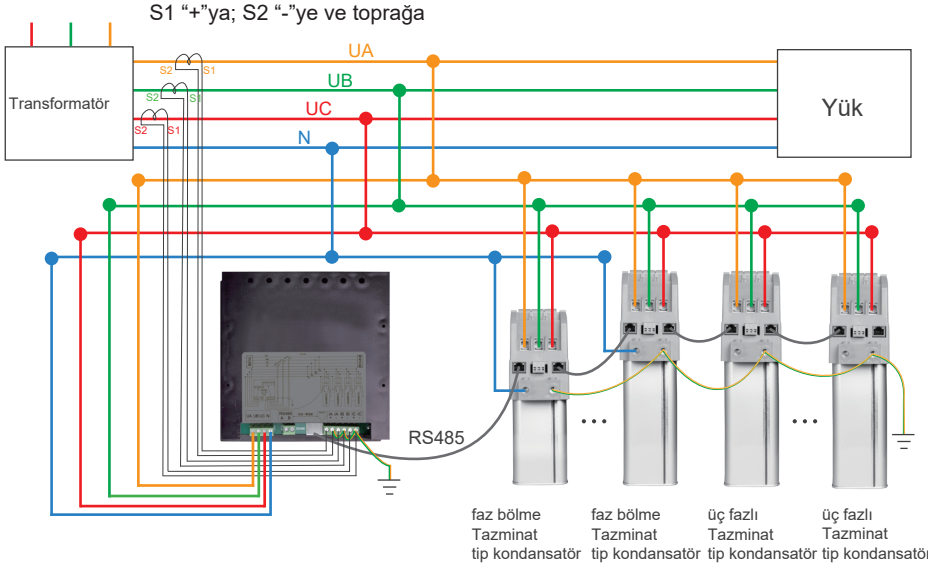
Not: Kurulum boyutu 50mm×375mm'dir.
İki kondansatör arasındaki montaj mesafesi ≥50mm'dir

4.1 Bağlantı şeması (JKGHYBA580 kontrolör ile)



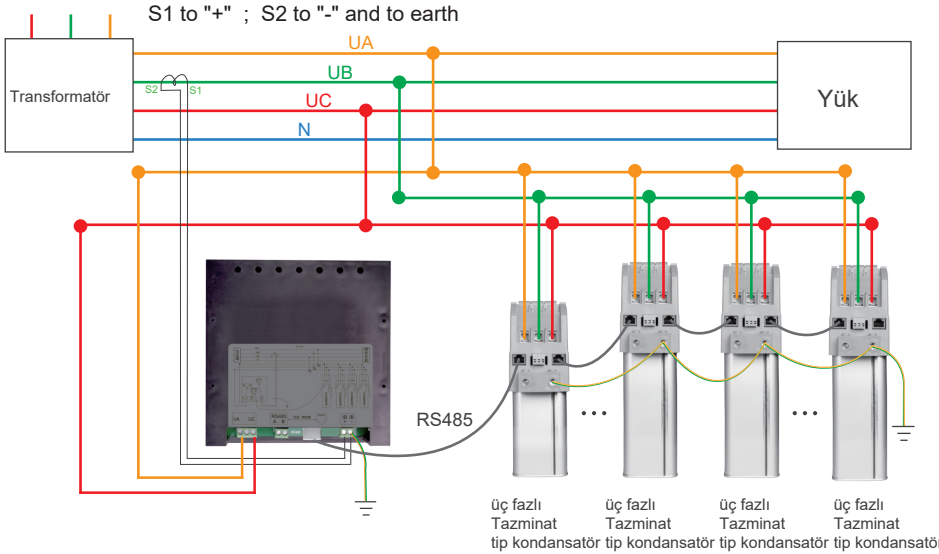
Not: (Faz bölme + üç faz kompanzasyonu) ≤ 20 set

4.2 Bağlantı şeması (JKGHY582/JKGHY kontrolör ile)



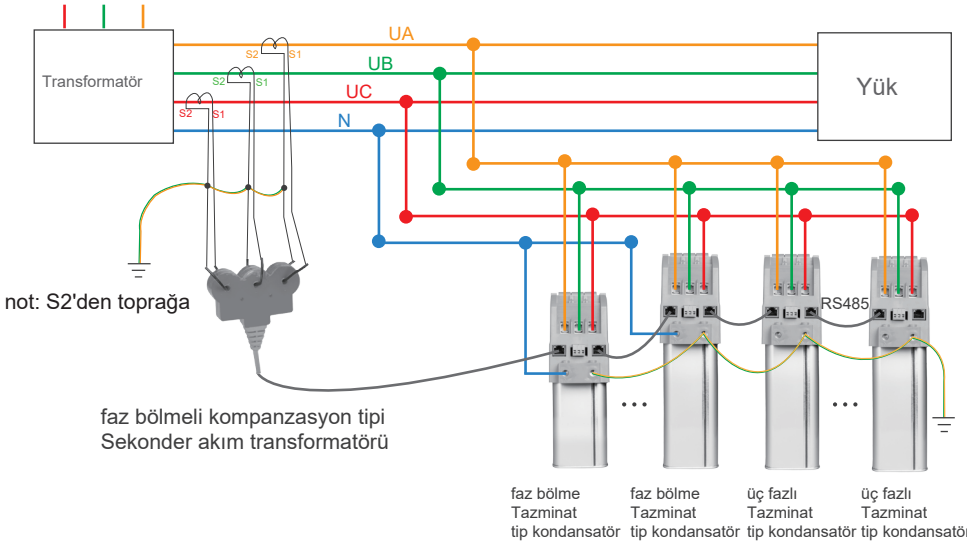
Not: (Faz bölme + üç faz kompanzasyonu) ≤ 20 set

4.3 Bağlantı şeması (JKGHY583 kontrolör ile)



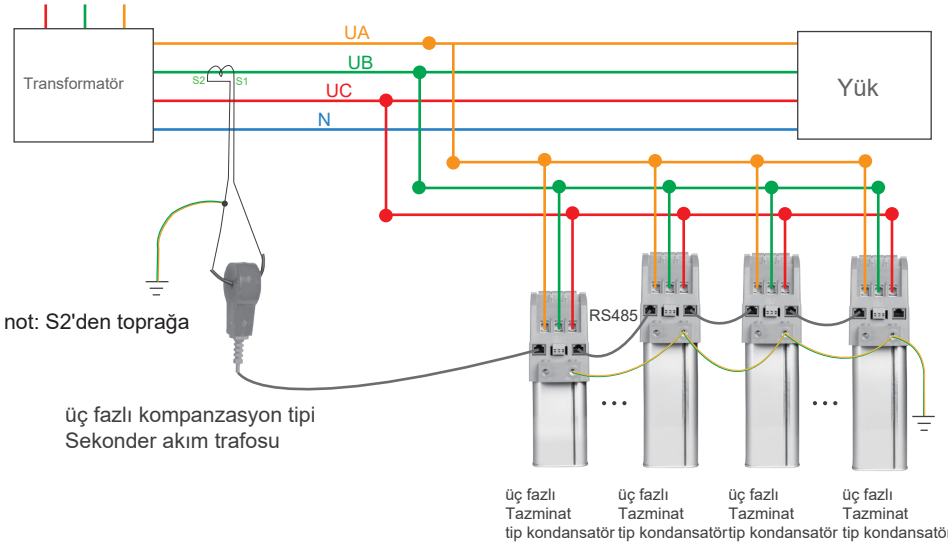
not: üç faz kompanzasyonu ≤ 20 set

4.4 Üç fazlı karma kompanzasyon bağlantı şeması (kontrolörsüz)



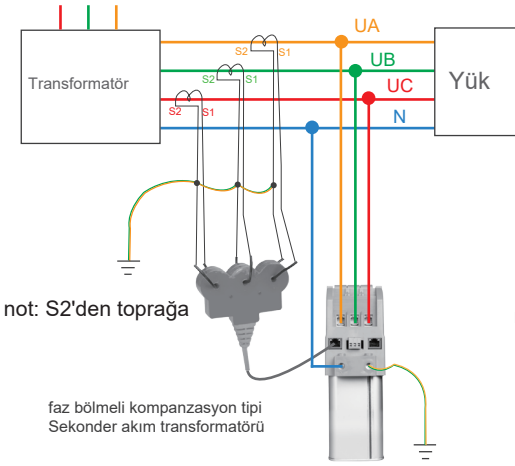
Not: (Faz bölme + üç faz kompanzasyonu) ≤ 30 set

4.5 Üç fazlı kompanzasyon bağlantı şeması (kontrolörsüz)

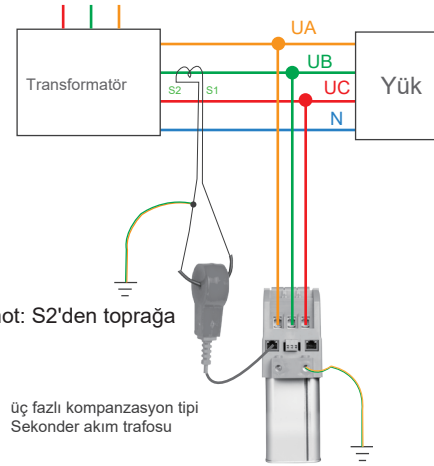


not : üç faz kompanzasyon tipi ≤ 30 set

4.6 Tek ünite bağlantı şeması

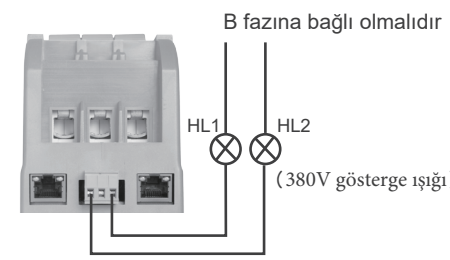


faz bölmeli kompanzasyon tipi kondansatör

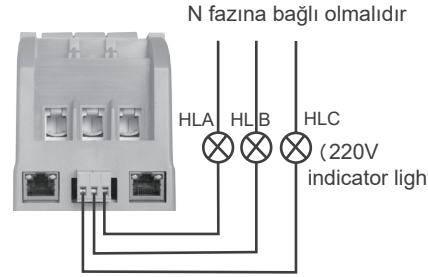


üç fazlı kompanzasyon tipi kondansatör

5 Kondansatörler anahtarlama gösterge ışığı bağlantı şeması



üç fazlı kompanzasyon tipi



faz bölmeli kompanzasyon tipi

Not: Gösterge ışık hattı 0,75 mm2 çok damarlı bakır kablo kullanır.

6 Güç hattı bağlantısı

kondansatörün toplam kapasitesi	1~19 kvar	20~39 kvar	40~70 kvar
Çok damarlı bakır tel kesit alanı	10mm^2	16mm^2	25mm^2

Dikkat: İlgili özelliklere sahip bakır kabloyu seçin. Vidayı sıkın ve bağlantının yeterince güvenli olduğundan emin olmak için güç hattını çekin; aksi takdirde, bağlantı ucu aşırı ısınır ve kapasitörün hasar görmesine neden olur. Faz bölme kompanzasyonu, çapı üç fazlı güç gelen hattı ile aynı olan nötr hattına bağlanmalıdır.

7 Topraklama hattı bağlantısı

Topraklama hattı, kesiti 2,5 mm2'den az olmayan tek telli bakır kablo kullanır. Topraklama hattı iyi bağlanmalı ve harici topraklama tarafına bağlanmalıdır.

8.1 Anahtarı açmadan önce kontrol edin

a) Hat iyi bağlanmışsa, faz sırası doğru bağlanmıştır?
b) Faz hatları, faz ve topraklama hattı arasında kısa devre olup olmadığını görmek için multimetre buzzer kullanarak kontrol edin.
c) Sinyal hattı fiş tipi bağlantısı güvenli ve güvenilir olmalıdır.

8.2 Güç anahtarı açıldığında (ana akım trafosunun oranını manuel olarak ayarlayın)

Güç anahtarı açıldığında, arayüzde “HY □□□ ” görüntülenir, yaklaşık 1 saniye sonra sistemler İletişim ağ□moduna girdiğinde, arayzde - - - grntlenir, 60 saniye iinde her kapasitr Adr001 、 adr002 ... adres kodunu gsterir, bu ileti şim ağ□□ ba şarl□oldu ğu anlam□a gelir.

Kontrolör olmadan, sistemler otomatik olarak bir kondansatörü master olarak atar, master adresi “Ad-000”, slave adresi 001, 002 ... olacaktır.

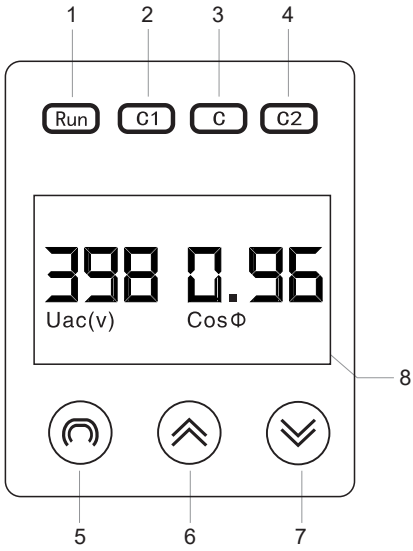
Master yaklaşık 180 saniye sonra “000” gösterdiğinde, fabrika varsayılan değeri 100'e göre otomatik çalışma moduna girecektir (100, primer akım transformatörünün oranıdır)

Primer akım transformatörünün oranı 100 değilse, master primer akım transformatörünün değişken oranının otomatik tanımlanması moduna girecektir, bu uzun zaman alır (önerimiz: master'daki primer akım transformatörünün oranını manuel olarak ayarlayın, örneğin: 600/5 120 ayarlayın)

Ayar yöntemi: üç faz kompanzasyon tipi için, sayfa no.7'ye bakın, ayar modu altında, arayüz “05-100” gösterir, ardından oranı ayarlayın; faz bölme kompanzasyon tipi için, sayfa no.9'a bakın, ayar modu altında, arayüz “04-100” gösterir, ardından oranı ayarlayın.

kontrolör ile (lütfen kontrolördeki primer akım transformatörünün oranını ayarlayın, örneğin 500/5 100 ayarlayın) ayar yöntemi: kontrolör kılavuzuna bakın, ayarlandıktan sonra sistem otomatik çalışma durumuna girer.

9.1 Sıvı kristal 3 fazlı kompanzasyonun operatör arayüzüne giriş



No.	LED/ isim	Talimatlar
1	Çalıştırmak	Yeşil gösterge ışığı yandığında sistem otomatik çalışma durumundadır
		Kırmızı gösterge ışığı yandığında sistem manuel çalışma durumundadır
		Çift renkli gösterge ışığı yandığında sistem Analog durumdadır
2	C1	ilk kondansatör çalışıyor
3	C	Yok
4	C2	ikinci kondansatör çalışıyor
5	menu	menü düğmesine basın (otomatik durum: dairesel ekran parametreleri) (manuel, hata ayıklama, ayar durumu, otomatik duruma geri dönme) kombinasyon tuşlarının kullanımı kullanım talimatlarına bakın
6	yukarı	yukarı basın (stetting durumu), manuel olarak kesme (manuel durum)
7	aşağı	aşağı bastırın (ayar durumu), manuel olarak kesin (manuel durum)
8	LCD	arızaların gösterilmesi, ayar ve ölçüm parametreleri.

9.2 otomatik çalışma durumu, tuşuna basın sorgu parametrelerine ve uygulamalara

Otomatik çalışma durumu, kontrolör ile, varsayılan gösterge no.6'ya bakınız ve kontrolör olmadan sırasıyla adresi gösteriniz, master'ın varsayılan gösterge no.1'e bakınız, slave'in varsayılan gösterge no.6'ya bakınız

Otomatik çalışma durumu, tuşuna basın , dairesel ekran parametreleri aşağıdaki göstergeye bakınız

No.	1	2	3	4	5
Gösterge	380 0.86 Uac(V) cosΦ	2.50 82.3 Ib(A) Q(kvar)	045 045 tc1(℃) C1 tc2(℃) C2	00.0 00.0 IA(A) C1 IB(A) C2	00.0 - 00 IC(A) C1 CODE C2
Tanımlama	UAC(V), güç faktörü	sekonder akım B(A) fazının değeri, toplam reaktif güç	sıcaklığı kondansatör (C1) & (C2)	A fazı ve B fazı kondansatörünün akımı（A）	C fazının akımı kondansatör, anahtar açık ve off hata kodu

No.	6	7	8	9	10
Gösterge	Adr 001	THd - 0.0 Uac(V)	THd - 0.0 Ib(A)	Err - 00	Srr - 00
Tanımlama	Kondansatör iletişim adres	THDV (V)(Uac)	THDI (Ib)	uyarı kodu ayrıntıları sayfa no.12'ye bakınız	Köle miktarı

Açıklama: master olarak, örneğin “Srr-00” slave miktarını gösterir, slave olarak, örneğin “Srr-00” herhangi bir anlamı yoktur.

9.3 ayar durumu (üç faz kompanzasyon tipi)

Sistem otomatik çalışma durumundadır, (“çalışıyor” LED göstergesi yeşil yanar), aynı anda yukarı ve menü düğmesine basın ve ardından hemen bırakın, sistem ayar durumuna girer.

Ve sonra “menü” düğmesine basın, içerik aşağıdaki göstergeye göre ilgili verileri görüntüler.

Ayar parametrelerini artırmak için “yukarı” düğmesine basın, ayar parametrelerini azaltmak için “aşağı” düğmesine basın, ayar parametreleri otomatik olarak kaydedilir. otomatik çalışma durumuna dönmek için “menü” düğmesine basın.

No.	1	2	3	4	5
Gösterge	01- 20.0 C1 Q(kvar)	02- 10.0 Q(kvar) C2	03- 0.96 cosΦ	04- 010	05- 100
Açıklama	Kondansatör kapasitesi (C1) (Kvar)	Kondansatör kapasitesi (C2) (Kvar)	Güç faktörü anahtarlama eşiği	Anahtarlama zaman gecikmesi (S)	Akım transformatörünün oranı

No.	6	7	8	9	10
Gösterge	06 001	07 060 tc1(℃)	Aşırı gerilim 08- 432 Uac(V)	Aşırı gerilim 09- 449 Uac(V)	Düşük gerilim 10- 290 Uac(V)
Açıklama	Kondansatör iletişim adresi	Sıcaklık koruma değeri (℃)	I sınıfı aşırı gerilim koruma değeri (V)	II sınıfı aşırı gerilim koruma değeri (V)	Düşük gerilim koruma değeri (V)

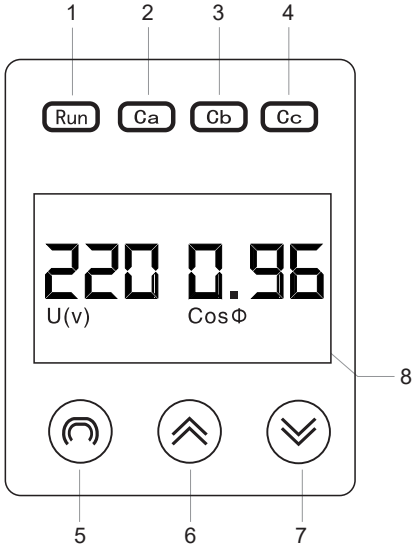
No.	11	12	13	14	15
Gösterge	Aşırı gerilim 11- 005 Uac(V)	Aşırı akım 12- 010 Ib(A)	13 - 010	14 - 1.3 IA(A) IC(A) IB(A) C1 C2	mevcut durumda 15 - 100 Ib(A)
Açıklama	THDV koruma eşiğinin üzerinde	THDI koruma eşiğinin üzerinde	Alarm zamanı değerlendirmesi (S)	Kondansatörün aşırı akım katları	İkincil aşağı akım eşiği (mA)

No.	16
Gösterge	16 090
Açıklama	Kondansatör deşarj süresi (S)

Açıklama: Açıklama No. 08,09 (aşırı gerilim koruması)
Gerilim I sınıfı koruma değerini aştı, kondansatör açılmadı ve devre dışı kaldı, yanıt vermeyi durdurun
Gerilim II sınıfı koruma değerini aştığında, devreye giren kondansatörler otomatik olarak tek tek kesilecek ve çalışmayı durduracaktır

Açıklama: Gösterge No. 06 (Kondansatör iletişim adresi)
06 numaralı arayüzün altında, “menü” düğmesine basın, sadece atlayın, sistemler otomatik iletişim internet durumundadır.
“yukarı” veya ‘aşağı’ düğmesine basılırsa, manuel müdahale olarak kabul edilecektir, manuel müdahale olduğunda, en büyük değer ≤20 veya (≤32), kontrolörün veya master'ın en büyük internet miktarına dayanır
Manuel müdahaleden sonra, otomatik iletişim internet durumuna manuel olarak girilmesi gerekiyorsa, lütfen değeri ayarlayın :255
Açıklama: Gösterge No. 16 (kondansatör deşarj süresi)
Kombinasyon anahtarı tipi: fabrika varsayılanı 30s'dir (30s ila 180s arasında ayarlanır)
Senkron anahtar tipi: fabrika varsayılanı 90s'dir (90s'den 180s'ye ayarlanır)

10.1 Sıvı kristal Faz bölme kompanzasyonunun operatör arayüzüne giriş



No.	LED/name	Instruction
1	Çalıştırmak	Yeşil gösterge ışığı yandığında sistem otomatik çalışma durumundadır
		Kırmızı gösterge ışığı yandığında sistem manuel çalışma durumundadır
		Çift renkli gösterge ışığı yandığında sistem Analog durumdadır
2	Ca	A fazının kondansatörü çalışıyor
3	Cb	B fazının kondansatörü çalışıyor
4	Cc	C fazının kondansatörü çalışıyor
5	menu	menü düğmesine basın (otomatik durum: dairesel ekran parametreleri) (manuel, hata ayıklama, ayar durumu, otomatik duruma geri dönme) kombinasyon tuşlarının kullanımı kullanım talimatlarına bakın
6	yukarı	yukarı basın (stetting durumu), manuel olarak kesme (manuel durum)
7	aşağı	aşağı bastırın (ayar durumu), manuel olarak kesin (manuel durum)
8	LCD	arızaların gösterilmesi, ayar ve ölçüm parametreleri.

10.2 otomatik çalışma durumu, tuşuna basın sorgu parametrelerine ve uygulamalara

Otomatik çalışma durumu, kontrolör ile, varsayılan gösterge No.19'a bakın ve sırasıyla adresi gösterin.

kontrolör olmadan, master'ın varsayılan göstergesi No.1'e bakın, slave'in varsayılan göstergesi No.19'a bakın.

Otomatik çalışma durumu, “menü” ye basın, dairesel ekran parametreleri aşağıdaki göstergeye bakın.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gösterge	220 0.86 U(V) phase A cosΦ			1.46 16.3 I(A) phase A Q(kvar)			THR - 7.8 U(V) phase A		
Açıklama	sırasıyla A, B ve C fazlarının gerilim ve güç faktörünü gösterir			sırasıyla A, B ve C fazlarının sekonder akımını ve reaktif gücünü gösterir			sırasıyla A, B ve C fazlarının THDV'sini gösterir		

No.	10	11	12	13	14	15
Gösterge	THR - 2.3 I(A) phase A			035 035 t(℃)	20.5 20.5 CIA(A) phase A phase B	IC(A) CODE 20.5 - 7.7 phase C
Açıklama	sırayla A, B ve C fazlarının THDI'sini görüntüler			kondansatörün sıcaklığı	A ve B fazı kondansatörünün akımı	C fazı kondansatörünün akımı, açma ve kapama hata kodu

No.	16	17	18	19	20
Gösterge	E-R - 20 phase A			Adr 001	Srr - 09
Açıklama	Sırasıyla A, B ve C fazlarının uyarı kodu, ayrıntılar için bkz. sayfa no.12			Kondansatör iletişim adresi	Köle miktarı

Açıklama: Lejant no.19, adr-005 slave adresinin 005 olduğu anlamına gelir; ad-001 bağımsız çalışma veya offline anlamına gelir. Ad-000 master anlamına gelir. Gösterge no.20, master olarak, örneğin: “Srr-00” slave miktarını gösterir, slave olarak, örneğin“”Srr-00” herhangi bir anlamı yoktur。

10.3 ayar durumu (faz bölmeli kompanzasyon tipi)

Sistem otomatik çalışma durumundadır, (“çalışıyor” LED göstergesi yeşil yanar), aynı anda yukarı ve menü düğmesine basın ve hemen bırakın, sistem ayar durumuna girer.

Ve sonra “menü” düğmesine basın, içerik aşağıdaki göstergeye göre ilgili verileri görüntüler.

Ayar parametrelerini artırmak için “yukarı” düğmesine basın, ayar parametrelerini azaltmak için “aşağı” düğmesine basın, ayar parametreleri otomatik olarak kaydedilir. otomatik çalışma durumuna dönmek için “menü” düğmesine basın.

No.	1	2	3	4	5
Gösterge	01- 20.0 phase C Q(kvar)	02- 0.96 cosΦ	03- 010	04- 100	05- 100
Açıklama	kondansatör kapasitesi (kvar)	Güç faktörü anahtarlama eşiği	Anahtarlama zaman gecikmesi (S)	akım transformatörü oranı	Kondansatör iletişim adresi

No.	6	7	8	9	10
Gösterge	06 - 060 t(℃)	aşırı gerilim 07- 250 U(V)	aşırı gerilim 08- 260 U(V)	düşük gerilim 09- 170 U(V)	aşırı gerilim 10- 005 U(V)
Açıklama	sıcaklık koruma değeri（℃）	I sınıfı aşırı gerilim koruma değeri（V）	II sınıfı aşırı gerilim koruma değeri（V）	aşağı gerilim koruma değeri（V）	THDV koruma eşiğinin üzerinde

No.	11	12	13	14	15
Gösterge	aşırı akım 11 - 010 I(A)	12 - 010	aşırı akım 13 - 1.3 CIA(A) IA phase A	düşük akım 14 - 100 I(A)	15 030
Açıklama	THDI koruma eşiğinin üzerinde	Alarm zamanı kararı(S)	Kondansatörün aşırı akım katları	İkincil aşağı akım eşiği（mA）	kondansatör deşarj süresi (s)

No.	16
Gösterge	Imbalance 16 - 005
Açıklama	gerilim dengesizlik derecesi

Açıklama: Açıklama No.07, 08 (aşırı gerilim koruması)
Gerilim I sınıfı koruma değerini aşarsa, kondansatör açılmaz ve kapanır, yanıt vermeyi durdurur.
Gerilim II dereceli koruma değerini aştığında, devreye giren kondansatörler otomatik olarak teker teker kesilecek ve çalışmayı durduracaktır.

Açıklama: Açıklama No.05 (Kondansatör iletişim adresi)
Efsane No.05 arayüzünün altında, “menü” düğmesine basın, sadece atlayın, sistemler otomatik iletişim internet durumundadır “yukarı” veya ‘aşağı’ düğmesine basılırsa, manuel müdahale olarak kabul edilir, manuel müdahale sırasında en büyük değer ≤20 veya (≤32), kontrolörün veya master'ın en büyük internet miktarına dayanır.Manuel müdahaleden sonra, otomatik iletişim internet durumuna manuel olarak girilmesi gerekiyorsa,lütfen değeri ayarlayın: 255.
Açıklama: Açıklama No.15 (kondansatör deşarj süresi)
Kombinasyon anahtar tipi: fabrika varsayılanı 30s'dir (30s ila 180s arasında ayarlanır).
Senkron anahtar tipi: fabrika varsayılanı 90s'dir (90s ila 180s arasında ayarlanır).

11.1 Manuel anahtarlama testi (Karşılanması gerekenler: 1. Aşırı / düşük voltaj değil 2. Aşırı ısınma değil 3. Gerilim fazı arızası değil)

Üç fazlı kompanzasyon:
Sistem manuel duruma girdikten sonra (“Manuel” gösterge ışığı yanar), C1, C2 kondansatörlerini (iki grup varsa) birbiri ardına açmak için “yukarı” tuşuna basın, C1, C2 kondansatörlerini (iki grup varsa) birbiri ardına kapatmak için “aşağı” tuşuna basın; kapatma ve açma işlemleri sırayla ve tekrarlı olarak gerçekleştirilir; otomatik çalışma durumuna dönmek için “menü” tuşuna basın. Başlatma sırasında, üç fazlı akımı izlemek için klipsli bir ampermetre kullanın; normal koşullar altında akımlar neredeyse eşittir; kondansatör tamamen kapandığında üç fazlı akım sıfırdır:
Manuel anahtarlama testinde, “aşağı” tuşuna ve “menü” tuşuna aynı anda basın ve hızlı bir şekilde bırakın; sistem manuel duruma girdikten sonra (“manuel” gösterge ışığı yanar), Ca, Cb, Cc kapasitörlerini birbiri ardına açmak için “yukarı” tuşuna basın, Ca, Cb, Cc kapasitörlerini birbiri ardına kapatmak için “aşağı” tuşuna basın; kapatma ve açma sırayla ve tekrar tekrar gerçekleştirilir; otomatik çalışma durumuna dönmek için “menü” tuşuna basın. Açarken, üç fazlı akımı izlemek için bir klipsli ampermetre kullanın; normal durumda akımlar neredeyse aynıdır; kondansatör tamamen kapatıldığında üç fazlı akım sıfırdır.

Önemli：Aynı kondansatör manuel olarak kapatıldığında, bir kez daha açıldığında, yanıt vermek için dahili
Important kondansatör voltajının 50V'un altına düşmesi için 30 saniye beklemeniz gerekir (30 s-180 s ayarlanabilir).

11.2 Simülasyon anahtarlama işlevi

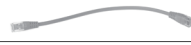
Gevşetmek için 3 saniye sonra menü düğmesine uzun basın, çalışan LED göstergesi yeşil renkten iki renge (kırmızı ve yeşil) değişti, sistemler simülasyon anahtarlama durumuna girdi. bu sırada, kontrolör çıkış kontrol sinyali, kontrolörün anahtarlama durumu göstergesi değişti, pratik değil kondansatörü açmak veya kesmek. sonra tekrar “menü” düğmesine uzun basın, gevşetmek için 3 saniye sonra, simülasyon anahtarlama durumundan çıkın, çalışan LED göstergesi yeşil renge dönüştü

12 Parametre fabrika varsayılan ayarı

Kondansatör kapasitesi: fabrika kapasitesine göre ayarlanır; örneğin üç fazlı kompanzasyon kondansatörü 20 +10Kvar olsun, kapasite 1 20, kapasite 2 10 olarak ayarlanır;
Güç faktörü alt sınırı: 0,96
Anahtarlama kondansatörü gecikmesi: 10s
Akım trafosu oranı: 100
I sınıfı aşırı gerilim koruma değeri: 432VAC (üç faz kompanzasyonu); 240VAC (faz bölme kompanzasyonu) II sınıfı aşırı gerilim koruma değeri: 449VAC (üç faz kompanzasyonu); 260VAC (faz bölme kompanzasyonu) Aşırı sıcaklık koruma değeri: 60°C
İletişim adresi: 255 (255, otomatik alım anlamına gelir)

13 Fiş tipi iletişim hattı spesifikasyon tablosu

Bir kartona 4 adet kondansatör, ücretsiz 4 adet D20 tipi hat;
Her 2 karton kapasitör, ücretsiz 1 adet W80 tipi hat;
Her 4 karton kapasitör, ücretsiz 1 adet W260 tipi hat;
Her akıllı kontrolör, ücretsiz 1 adet D300-W tipi hat
Not: Tolerans ± 2cm, özel uzunluk hattı, lütfen bize ulaşın.

hat tipi	uzunluk	Görsel	Açıklama
W20	20cm		için her iki şönt kapasitör bağlantısı
W80	80cm		pano kutusundaki her iki kat kondansatör için bağlantı
W260	260cm		Ana ve alt paneldeki kondansatörler için bağlantı
D300-W	300cm		kondansatörler ve kontrolör için bağlantı

14 Yaygın arızaların analizi

Hata	Nedeni	Çözüm
Güç açıldıktan sonra akıllı kondansatör görüntülenmiyor	1.Çalışma gücü yok. 2.Akıllı kondansatörün kontrol panosundaki kablolar gevşemiş	1.Modüle voltaj girişi olup olmadığını kontrol edin; zf MCD swith on 2.Modülün kabuğunu açın ve kabloyu takın veya sıkıca bastırın.
Güç açıldıktan sonra anormal iletişim meydana gelir	1.Bu modülün iletişim hattı kötü bağlanmış veya bağlanmamış. 2.Gevşemiş terminaller ve kötü temas. 3.İki iletişim hattı arasında kısa devre. 4.Aynı ID numarasına sahip modüller aynı sistemde yer alır.	1.İletişim hattını bağlayın ve hattın bağlı olup olmadığını ölçmek için multimetre kullanın. 2.Modüler terminali sabitleyin. 3.İletişim hatlarını kontrol edin ve kısa devre sorununu giderin. 4.İletişimin normal olduğundan emin olmak için aynı modüllerin kimlik numaralarını farklı numaralarla değiştirin.
Eşik geçme ışığı yanar veya güç açıldıktan sonra ipucu metinleri oluşur	1.Yanlış gerilim ölçümü, aşırı gerilim hatası; faz kaybı 2.Bara gerilimi çok yüksek veya çok düşük. 3.Aşırı gerilim eşiğinin yanlış ayarlanması. 4.Aşırı sıcaklık eşiğinin yanlış ayarlanması	1.Akıllı kondansatör terminalinin gerilimini ölçün ve faz kaybı arızalarını giderin. 2.Bara gerilimini kontrol edin ve eşik değeri içinde tutmaya çalışın. 3.Aşırı gerilim eşik değerini sıfırlayın. 4.Aşırı sıcaklık eşik değerini sıfırlayın.
Akıllı kondansatör, hiçbir kondansatör devreye sokulmadığında güç faktörünün kurşun değerini gösterir.	1.Yanlış faz sırası gerilim veya akım. 2.Elektrik yükü büyük harmonik dalgaya sahiptir. 3.Slave olarak kullanıldığında, master'ın güç faktörünü alır.	1. Gerilim faz sırasını bağlayın kabuk üzerindeki işarete göre; ilgili faz sırasının akım sinyalini terminal işaretlerine göre bağlayın; ortak kompanzasyon için yalnızca UA, UB, UC voltajını ve B fazı akımını alın; bölme için UA, UB, UC, UN voltajını, IA, IB, IC üç faz akımını alın- tazminat; bağlanmak sekonder terminalleri voltajın faz sırasına uygun olarak. 2. Dengeleyici önlemler alın, aksi takdirde kondansatör hasar görecektir.
Akıllı kondansatörde görüntülenen akım değeri mevcut test akımı değeriyle tutarlı değil, yani ölçüm hatası mevcuttur.	1.Sekonder akım transformatörü hasar görmüş. 2.Sekonder akım transformatörünün çıkış ucunda kısa devre oluşmuştur. 3.Genel kabindeki akım transformatörünün sekonder tarafı sekonder akım transformatörünün merkezinden geçmiyor. 4.Genel kabindeki akım trafosunun açık devresi	1.Sekonder akım transformatörünü değiştirin. 2.Sekonder akım transformatöründen modüle giden kabloları kontrol edin. 3.Kablo bağlantılarını kontrol edin.

15 Uyarı kodunun anlamı

örnek: üç fazli kompanzasyon ekrani Err 21 anlamı: Büyük voltaj harmonikler, aşırı gerilim.

Faz bölme telafisi göstergesi （faz A） ErA - 20 (phase A) , şu anlama gelir: Büyük gerilim harmonikleri

Faz bölme kompanzasyonu: Gerilim faz arızası, Gerilim dengesizliği anlamına gelir.

Err - 21

	Anlamı			
Kod	Aşırı Akım	Büyük akım harmonikleri	Büyük gerilim harmonikleri	voltaj faz arızası
0				
1				√
2			√	
3			√	√
4		√		
5		√		√
6		√	√	
7		√	√	√
8	√			
9	√			√
A	√		√	
B	√		√	√
C	√	√		
D	√	√		√
E	√	√	√	
F	√	√	√	√

Err - 21

	Anlamı			
Kod	Düşük akım	aşırı ısınma	Düşük gerilim	aşırı gerilim
0				
1				√
2			√	
3				
4		√		
5		√		√
6		√	√	
7				
8	√			
9	√			√
A	√		√	
B				
C	√	√		
D	√	√		√
E	√	√	√	
F				