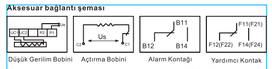
Aksesuar bağlantı şeması



Düşük Gerilim Bobini | Açıtırma Bobini | Alarm Kontağı | Yardımcı Kontak

Açıtırma bobini nominal kontrol güç kaynağı gerilimi DC24V dayken, bakır iletken kablosu en fazla uzunluğu aşağıdaki tabloya uygun olmalı.

Nominal kontrol güç kaynağı gerilimi Us (DC24V)	İletken kablo kesiti 1.5mm²	2.5mm²
100%Us	150m	250m
85%Us	100m	160m

Eğer yukarıdaki tabloya uymazsa, aşağıdaki açıtırma bobini kontrol devresi tasarımı kullanılması tavsiye edilir.

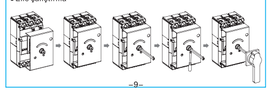
KA: DC 24V orta rölesi, elektrik tetikleme akım kapasitesi 1A

Güç kaynağı girişi
Güç kaynağı giriş terminalindeki voltaj özelliği: AC50Hz 230V, 400V; DC110V, 220V

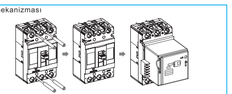
⚠ Açıtırma bobini açma süresi 5 saniyeyi geçmemeli, aksi takdirde açıtırma bobini bozulabilir, norminal güç kaynağı kontrol gerilimi DC24V olduğunda açıtırma bobininin çekeceği nominal akım 4.5A~5.5A olacaktır.

Aksesuar montaj şeması

- Elle çalıştırma

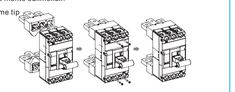


- Motor mekanizması

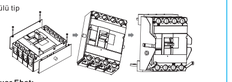


⚠ Motor mekanizması monte edilmeden önce enerji verilerek açılmalı ve öyle monte edilmelidir.

- Geçme tip



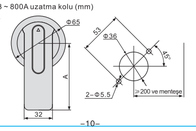
- Sürgülü tip



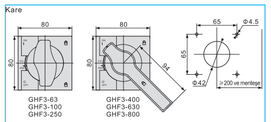
Aksesuar Ebatı

GHF3-63 ~ 800A uzatma kolu (mm)

Yuvarlak



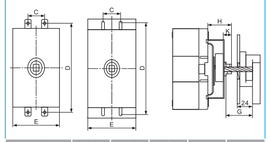
Kare



GHF3-63
GHF3-100
GHF3-250

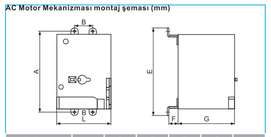
GHF3-400
GHF3-630
GHF3-800

GHF3-63~800 uzatma kolu alt parça ölçüsü (mm)



Model No.	C	D	E	H	K
GHF3-63/100S/125S	25	111	75	54	20
GHF3-100F/N	30	129	92	57	20
GHF3-160/250	35	143	100	54	20
GHF3-400/630	44	215	150	78	20
GHF3-800	70	243	--	76	20
GHF3-1250	--	--	--	--	--

AC Motör Mekanizması montaj şeması (mm)

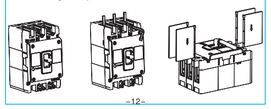


Model No.	A	B	E	F	G	L
GHF3-63/100S	111	25	120	13	79	74
GHF3-100F/N	129	30	140	14	77	90.5
GHF3-160/250	126	35	140	17	77	90.5
GHF3-400/630	215	44	232	32	115	130
GHF3-800	243	70	--	16	115	150
GHF3-1250	--	--	--	--	--	--

1. Birinci adım: montaj vidaları sıkışın.
2. İkinci adım: devre kesici giriş (line) tarafına enerji kablolarını bağlayın, Çıkış (Load) tarafına yük kablolarını bağlayın, sonra kablolama vidaları sıkıştırınız.
3. Üçüncü adım: Seperatörleri monte edin.

Not: detaylar için kullanma kılavuzuna bakınız.

⚠ Dört kutuplu kesicilerde N fazı 100% faz kablo alanı; Eğer uygun kesitli kabo ile montaj yapılmazsa, ürün doğru çalışmayabilir; Ürüne fazlar arasıdaki seperatör monte edilmeli, böylece fazlar arası kısa devre engellenmiş olur.



Tork şeması, kablo bağlama şeması ekte.

Çerçeve	İç çıtgan	Tork gücü N.m
63/100	M8	9.5~10.5
160/250	M8	9.5~10.5
400/630	M10	19.5~20.5
800/1250	M12	29.5~30.5

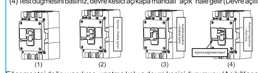
kablo kesitleri (mm)

Norminal akım değeri A	10	16 20	25	32	40 50	63	80	100	140	160	180 200 225	250	315	400
İletken kablo kesiti (mm)	1.5	3	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

Norminal akım değeri A	Adet	Bakır kablosu veya yalıtımlı bakır kablosu Kesit alanı mm²	Bakır ana kablo Ölçüsü: mm x mm
500	2	150	30×5
630	2	185	40×5
700, 800	2	240	50×5
1250	2	500	100×5

GHF3 Çalıştırma ve Test

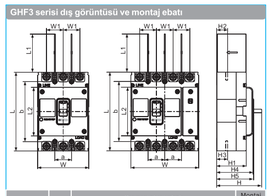
(1) Devre kesici fabrikadan "açmış"şeklide sevk edilir.
(2) Kurma mandalını "açma" yönünde kaldırınız.
(3) Devre kesiciyi tekrar kapatın, kurma mandalını "kapatma" yönünde indirinizi.
(4) Test düğmesini basınız, devre kesici açık/kapa mandalı "açık" hale gelir (Devre açılır).



Eğer montaj doğru yapılırsa, uzatma kolu a devre kesici durumunu (Açık/Kapalı) gösterir.

Anahtar kapatma yeri | Anahtar açma yeri

GHF3 serisi dış görüntüsü ve montaj ebatı



Kasa	Kutup adet	Dış görüntüsü ebatı														Montaj ebatı	
		L	L1	L2	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	H5	a	b			
63/100S/125S	3P	130	50	83	75	25	81.5	56	24	24	68	70.5	25	111			
	4P				100												
100FN	3P	150	50	96	92	30	111.5	81	28.5	28	93.5	95.5	30	129			
	4P				122												
160/250S	3P	165	80	102	107	35	94.5	62	23	23	76	77.5	35	126			
	4P				142												
160/250FNH	3P	165	80	102	107	35	112.5	80	23	23	94	95.5	35	126			
	4P				142												
400	3P	257	104.5	150	150	48	145.9	96.2	36	36/ 36.5	107.5	112.5	44	215			
	4P				198												
630	3P	257	104.5	150	150	48	145.9	96.2	38	39	107.5	112.5	44	215			
	4P				198												
800	3P	280	102	102	210	70	146.5	97.5	32.5	35.5	100	112.5	70	243			
	4P				280												
1250	3P	406	104	97.2	210	70	197.5	134	58	60	140	158.5	70	376			

İthalatçı: GÜNSAN ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN.VE TİC.A.Ş.
Adres: OSMANGAZİ MAH.YILDIRIM BEYAZIT CAD.NO:29 SANCAKTEPE İSTANBUL
Tel: +90 216 561 74 80 **Fax:** +90 216 311 59 59
http: //www.gunsanelectric.com

İmalatçı: Delixi Electric Ltd.
Adres: Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province China 325604

GÜNSAN

Kullanım Kılavuzu

GHF3 Serisi Kompakt Tip Devre Kesici

Uygulanan Standart: IEC 60947-2

☐ Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz.

Güvenme bildirmesi

⚠ Tehlike

- Ürün üzerinde enerji olduğu durumlarda, bağlantı noktalarına müdahalede bulunmayınız. (İletken kısımlar ve bağlantı terminalleri), talimatlara uyulmadığında elektrik çarpması ve yanma olabilir.
- Ürünün tamir ve bakımını yaparken, kişisel güvenlik ve riskleri ortadan kaldırmak için öncelikle şebeke enerjisini kestiğinizden emin olun.

⚠ Dikkat

- Montaj, tamir ve bakım yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.
- Bu ürün tüm özellikleri fabrikadan çıkarken ayarlanmıştır, kullanırken istendiği şekilde ayarlanamaz;
- Montaj ve kullanımdan önce anma gerilimi, anma akımı, frekans ve kesme kapasitesinin uygulama yapacağınız sisteme uygunluğunu kontrol ediniz.
- Fazlar arasındaki kısa devreyi önlemek için, ürünün içeriğinde bulunan seperatörleri kullanınız.
- Eğer izolasyon direnci veya çalışma frekans dayanım gerilimini test etmeniz gerekiyorsa, öncelikle akım devreleri arasındaki elektronik komponentleri bağlantısını kesin, yoksa ürün hasar görebilir;
- Aksesuar kullanacaksanız, şirketimizin sağladığı aksesuarları seçiniz, kullanıcının şirketimize ait olmayan başka aksesuarı kullanmasından dolayı oluşan olumsuz sonuçlardan şirkettimiz sorumlu değildir;
- Enerji altındaki montajı yapılmış ürün için, anma gerilimi ürün açık konuma alınmadan verilmeli ve daha sonra ürün açık konumuna getirilmelidir.
- Eğer koli açılırken ürün bozulmuş veya anormal ses çıkarsa, ürün kullanmayı hemen durdurun ve Günsan yetkilisi ile irtibata geçin;
- Ürün kullanılmaz haline gelince, hurda işlemi uygun bir şekilde yapınız, iş birliğiniz için teşekkür ederiz;

⚠ Ürün testi

İzolasyon testi

Bu devre kesici fabrikadan çıkmadan önce standarta göre izolasyon testi yapılmış, eğer montajdan önce tekrar test edecekseniz, aşamaları aşağıda belirtilmiştir:

(1) 1000V DC megger kullanın (GHF3-63 için 500V DC megger)
(2) Devre kesici kontaklar arasında, fazlar arasında, faz ve dış kasa arasında (dış kasa metal folyo ile sarılır)
(3) Düşük gerilim bobinini devre kesiciye monte ediniz.
(4) Izolasyon direnci ≥20MΩ

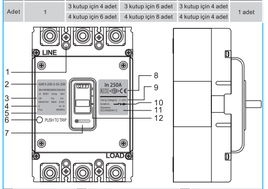
Not: eğer kullanıcı megger yoksa, test için megger yerinde çalışma frekans dayanım test cihazını kullanabilir. izolasyon test yöntemine göre test yeri belirtilir. Uygulama gerilimi 2000V/5s

işaretli bilgilere dikkat ediniz. ⚠

GHF3 Tanıtımı

Kutu İçeriği

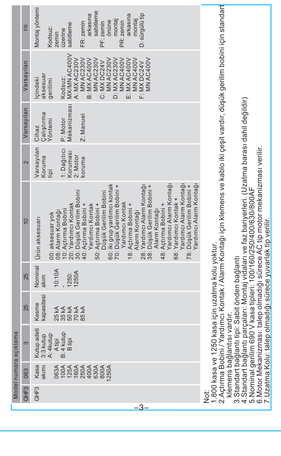
Sipariş Adeti	Seperatör	Kablo bağlantı vidası	Montaj vidası	Kullanma kılavuzu
Adet 1	3 kutup için 4 adet 4 kutup için 6 adet	3 kutup için 6 adet 4 kutup için 8 adet	3 kutup için 4 adet 4 kutup için 4 adet	1 adet



1	Montaj deliği	6	Test düğmesi	11	Uygulama standartı
2	Ürün adı	7	Üretici markası	12	Kapatma, açma,trip
3	Teknik parametre	8	Belgelendirme işareti		
4	Kesme kapasitesi	9	Kullanım kategorisi		
5	Üretici adı	10	İzolasyon fonksiyonu ile kesme		

Bu Ürün Kullanma Ortamı ve Şartı

- Bu ürün koruma seviyesi: IP20
- Bu ürün kirlilik seviyesi: 3
- Doğru çalışma sıcaklığı aralığı -5 ℃~+40 ℃, 24 saat içinde ortalama sıcaklığı +35 ℃ den geçmeyecek (geçince üreticisiyle irtibata geçin)
- Montaj yeri yüksekliği 2000m den yüksek olmayacak, 2000m den yüksek yerlerde kullanıldığında Günsan yetkilisi ile irtibata geçiniz.
- Ortam sıcaklığı en yüksek +40 ℃ deyken hava bağıl nemi 50% den yüksek olmamalı, düşük sıcaklıkta bağıl nem yüksek olabilir (örnek +20 ℃ deyken bağıl nem 90%), ürünün gövde üzerindeki leleker ve çizikler sıcaklık değişimi olarak kabul edileceektir.



Aksesuarlar

GHF3-63 direkt yuvarlak tip uzatma kolu

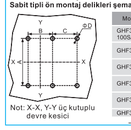
GHF3	Ø3	H1
	Kasa akımı 63A 100A 125A 160A 250A 400A 630A 800A	Tek olarak satılan aksesuar AL1: alarm kontağı: (kablolu) AL2: alarm kontağı: (klemensli) MX1: Açıtırma Bobini (kablolu) MX2: Açıtırma Bobini (klemensli) OF11K1B: yardımcı kontak 1K1B (kablolu) OF21K1B: yardımcı kontak 1K1B (klemensli) OF12K2B: yardımcı kontak 2K2B (kablolu) OF22K2B: yardımcı kontak 2K2B (klemensli) MN: düşük gerilim bobini C3: 3P Uzatma Barası C4: 4P Uzatma Barası H1: Yuvarlak açma kolu H2: Kare açma kolu HL1: Uzatma kolu yuvarlak HL2: Uzatma kolu kare CD1: AC motor mekanizması CD2: AC/DC motor mekanizması IB: Separatör

Not:
1. Uzatma barası,bakır uzatma barası veya terminal uzatma barası olarak da söylenebilir.
2. AL/MX/OF için klemensli ve kablolu iki çeşit vardır.
3. 100A kasa için, S tip kesme ve F/N tip kesme aksesuarı farklı, sipariş ayrıca vermeniz gerekir.
4. MX gerilimi: DC24V, DC110V (özel yapım), DC220V (özel yapım), AC230V, AC400V
5. MN düşük gerilim bobin beslemesi: AC230V, AC400V
6. 1250A elsiiz işletme ve elektrikli işletme
7. GHF3-63/100S sadece CD2 elektronik çalıştırma mevcut, CD1 normal tip çalıştırma yok. 160/250SFNH, CD2 AC DC elektrik kullanma parçası mevcut, CD1 AC elektrikli kullanma parçası mevcut değil.

GHF3 Montajı

Birinci adım montaj

Sabit tipli ön montaj delikleri şeması (mm)



Not: X-X, Y-Y üç kutuplu devre kesici

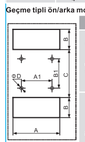
Model No.	Pole adet	A	B	C	D
GHF3-63/ 100S/125S	3	111	25	/	4.5
	4	111	25	25	4.5
GHF3-100F/N	3	129	30	/	5.0
	4	129	30	30	5.0
GHF3-160/250	3	126	35	/	5.5
	4	126	35	35	5.5
GHF3-400/630	3	215	44	/	6.5
	4	215	44	/	6.5
GHF3-800	3	243	70	/	7.5
	4	243	70	70	7.5
GHF3-1250	3	376	70	/	10.5

Sabit tip arka montaj delikleri şeması (mm)

Not: X-X, Y-Y üç kutuplu devre kesici

Çerçeve	Pole adet	A	B	C	ØD	A1	B1	C1	E1	ØD1
GHF3-63/ 100S/125S	3	111	25	--	4.5	116	25	25	--	12
	4	111	25	25	4.5	116	25	25	25	12
GHF3-100F/N	3	129	30	--	5.0	132	30	30	--	12
	4	129	30	30	5.0	132	30	30	30	12
GHF3-160/250	3	126	35	--	5.5	145	35	35	--	15
	4	126	35	35	5.5	145	35	35	35	15
GHF3-400/630	3	215	44	--	6.5	225	48	48	--	20
	4	215	44	--	6.5	225	48	48	48	20
GHF3-800	3	243	70	--	7.5	243	70	70	--	30
	4	243	70	70	7.5	243	70	70	70	30

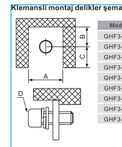
Geçme tipli ön/arka montaj delikleri şeması (mm)



	Model	Pole adet	A	A1	B	B1	C	D
Geçme tipli ön montaj delikleri şeması (mm)	GHF3-63/100L	3	/	25	/	96	/	4
		4						
	GHF3-100M/S	3	/	30	/	110	/	5
		4						
	GHF3-160/250	3	/	35	/	150	/	5
		4						
Geçme tipli arka montaj delikleri şeması (mm)	GHF3-63/100L	3	79	50	30	60	90	5.5
		4	104	75				
	GHF3-100M/S	3	94	60	40	67	90	5.5
		4	124	90				
	GHF3-160/250	3	110	70	45	74	100	6.5
		4	145	105				
	GHF3-400/630	3	157	88	60	145	170	8.5
		4	205	132				
	GHF3-800	3	212	140	62	143	185	11
		4	282	210				

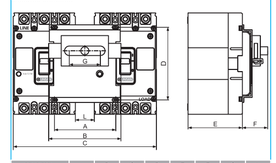
Not: GHF3-630 kasa 630A fiş tipi bağlantı için uygun değildir.

Klemansli montaj delikler şeması (mm)



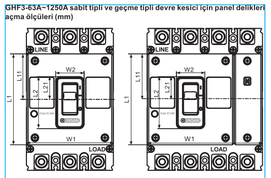
Model No.	A	B	C	D
GHF3-63	16	7.5	7	M8 × 16
GHF3-100S				
GHF3-100F/N	18	7.5	9	M8 × 16
GHF3-160	25	12.5	9.5	M8 × 20
GHF3-250				
GHF3-400	32	14	16	M10 × 25
GHF3-630				M10 × 35
GHF3-800	44.5	12	16	M10 × 35
GHF3-1250	--	--	--	--

Mekanik kilitleme



Model No.	A	B	C	D	E	F	G	L
GHF3-63/100s/125s	--	--	--	--	--	--	--	--
GHF3-100F/N	90	107	212	107.5	80.5	37.5	46	28
GHF3-160/250	--	--	--	--	--	--	--	--
GHF3-400/630	--	--	--	--	--	--	--	--
GHF3-800	--	--	--	--	--	--	--	--
GHF3-1250	--	--	--	--	--	--	--	--

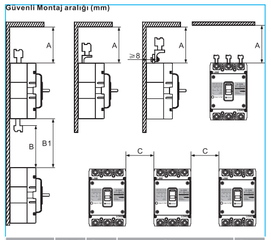
GHF3-63A~1250A sabit tipli ve geçme tipli devre kesici için panel delikleri açma ölçüleri (mm)



GHF3-63A – 1250A 3P | GHF3-63A – 1250A 4P

Model No.	Kutup	Uzatma barası ve Aç/Kapa mandalı montaj ölçüleri (dışarı çıkartma)			Sadece Aç/Kapa mandalı montaj Ölçüleri (dışarına çıkartma)		
		W1	L1	L11	W2	L2	L21
GHF3-63 GHF3-100S GHF3-125	3P	75	83	41.5	22	50	26
	4P	100	83	41.5	22	50	26
GHF3-100F/N	3P	92	96	48	30	55	24
	4P	122	96	48	30	55	24
GHF3-160 GHF3-250	3P	107	102	51	26	54	27
	4P	142	102	51	26	54	27
GHF3-400 GHF3-630	3P	150	150	75	52.5	75.5	41
	4P	198	150	75	52.5	75.5	41
GHF3-800	3P	210	200	100	65	102	51
	4P	280	200	100	65	102	51
GHF3-1250	3P	210	346	173	78	266	133
	4P	–					

Güvenli Montaj aralığı (mm)



Model No.	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)
GHF3-63	60	60	Çıplak kablo iletken kısmı uzunluğu+B	30
GHF3-100S	60	60		30
GHF3-100N/F	60	60		30
GHF3-125S	60	60		30
GHF3-160	60	60		30
GHF3-250	60	60		30
GHF3-400	110	110		70
GHF3-630	110	110		70
GHF3-800	110	110		70
GHF3-1250	110	110		70