

CHNT
CHINT ELECTRIC

Empower the World

DIN Ray Ürünleri

Otomatik sigortalar, kaçak akım röleleri, parafudrlar ve diğer modüler DIN ray ürünleri

www.chint.com.tr



Chint Grubu, 1984 yılında Çin'de kurulmuştur. Güç aktarımı ve dağıtımı, otomasyon, tesisat ürünleri, orta ve yüksek gerilim ürün ve sistem çözümleri ile geniş ürün yelpazesi sunabilen Chint, aynı zamanda özellikle yüksek gerilim projelerinde anahtar teslim projeler sunmaktadır. Chint 100'ü aşkın çözümlü, 1000'i aşkın ürün serisi ile hizmet sunmakta ve kurulu beş büyük fabrikası ile Çin'in en önemli Ar-Ge yatırımcısı ve elektrik malzemeleri üreticisi konumundadır.

2018 sonu itibari ile 140 ülkede 30.000'in üzerinde çalışanı ile Çin'in en değerli markalarından biri haline gelmiş ve 10,5 Milyar Dolar satış rakamına ulaşma başarısını göstermiştir.

Chint, Türkiye'de distribütörler ile yürüttüğü işleyişini, 2017 yılı itibariyle büyütürken Türkiye'de şirketleşme kararı almıştır. Kendi organizasyonu ile dağıtım ağının genişlemesi ve lokal ürün çeşitliliğinin artması için çalışmalarını sürdürmektedir.

İçindekiler

Chint DIN Ray Ürünleri	4
Otomatik Sigortalar	6
eB Serisi Otomatik Sigortalar	8
NXB Serisi Otomatik Sigortalar	10
NB7 Serisi Otomatik Sigortalar	12
NB1 Serisi Otomatik Sigortalar	14
DZ158 Serisi Otomatik Sigortalar	16
Otomatik Sigorta Seçimi	18
Kaçak Akım Röleleri	20
NL1 Serisi Kaçak Akım Röleleri	22
RE-NL1 Otomatik Kapama Üniteli (Motorlu) Kaçak Akım	
Koruma Rölesi	23
Kaçak Akım Rölesi Seçimi	24
Parafudrlar	26
Nu6 Serisi Parafudrlar	28
Parafudr Seçimi	30
Diğer Modüler DIN Ray Ürünleri	35
NB1L Serisi Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigorta	36
NJMC1 Serisi Darbe Akım Anahtarı	38
Bina İçi Aydınlatma / Otomasyon Kontaktörleri	40
NCH8 Serisi Modüler Kontaktör	40
NCH8-M Serisi Modüler Kontaktör	42
NH4 Serisi DIN Ray Tipi Yük Ayırıcı	44
RT28N-32 Sigorta Yuvaları	46



Chint DIN Ray Ürünleri

Chint DIN ray ürünleri, elektrik sistemlerinin kontrol, koruma, dağıtım ve yönetimi için ihtiyacınız olan tüm ihtiyaçları karşılayacak özelliklerde ve uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanmıştır. Kompakt, hataya yer bırakmayacak kolay montaj yapısı, uluslararası sertifika ve testleri ile ticari, endüstriyel, konut vb. elektrik tesisat uygulamalarınız için hem güvenilir hem çevre dostu hem de ekonomik çözümler sunar.



Otomatik Sigortalar

Elektrik devrelerinde meydana gelebilecek kısa devre ve aşırı akıma karşı termik-manyetik koruma sağlayarak cihazların hasar görmesini engeller. Aynı zamanda izolasyon amaçlı anahtarlama görevi görür.

125A'e kadar, farklı açma eğrilerine ve kesme kapasitelerine sahip otomatik sigorta serileri ve geniş aksesuar seçenekleri ile her uygulamaya uygun çözümler



Kaçak Akım Röleleri

Elektrik devrelerinde meydana gelebilecek kaçak akımlara karşı mal ve can güvenliğini sağlar.

100A'e kadar, farklı koruma hassasiyeti ve tipleri ile hem insan koruma için hem de yangın koruma için uygun seçenekler



Parafudrlar

Yıldırım sonucu ve sistemdeki yüklerden meydana gelebilecek ani aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.

Sistemdeki farklı noktalar ve farklı topraklama tipleri için montajı ve değişimi kolay, güvenilir parafudr çözümleri



Diğer Modüler DIN Ray Ürünleri

Koruma ve kumanda sağlayan geniş ürün gamı

- Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigorta
- Darbe Akım Anahtarı
- Bina İçi Aydınlatma/Otomasyon Kontaktörleri
- DIN Ray Tipi Yük Ayırıcı
- Kartuş Sigorta ve Sigorta Yuvaları

Ürünlerimizin sahip olduğu uluslararası sertifikalar:

TURKEY	EU	Netherland	Germany	Germany	Sweden	Finland	Czech	Indonesia	Ukraine	Russia	South Africa	USA	Canada	UK



Otomatik Sigortalar

øB, NB7, NXB, NB1, DZ158 serisi otomatik sigortalarıyla CHINT, 125A'e kadar, farklı açma eğrilerine ve kesme kapasitelerine sahip otomatik sigorta serileri ve geniş aksesuar seçenekleri ile her uygulamaya uygun çözümler sunar.



Çevre Dostu

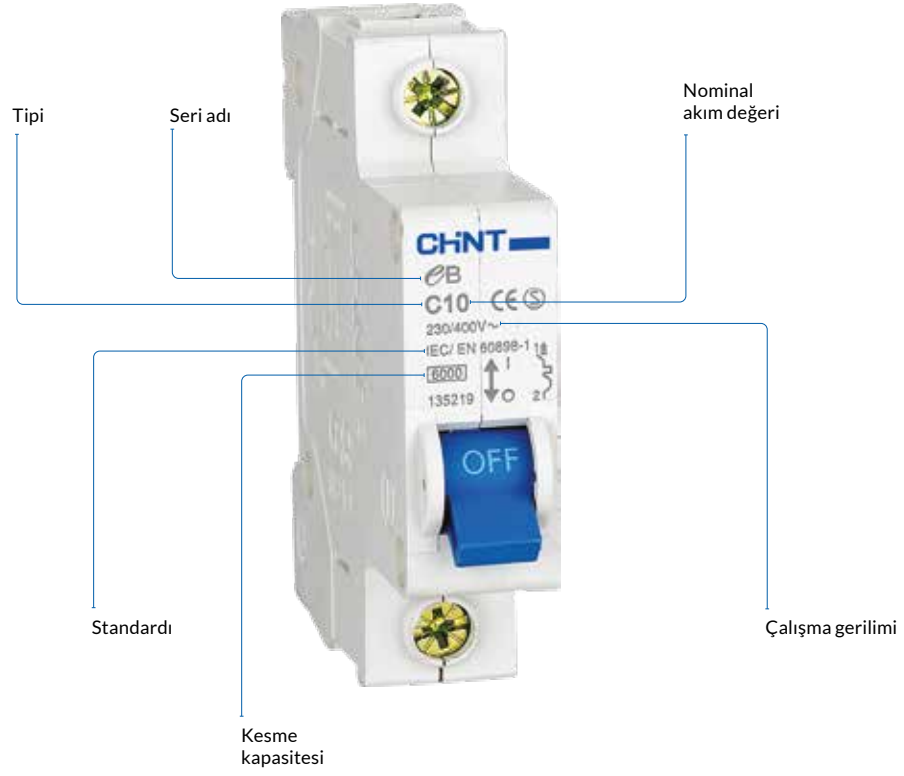


Hızlı Kurulum



Güvenli





eB Serisi Otomatik Sigortalar

4,5 kA kısa devre kesme kapasiteli, B (hızlı karakterli) ve C (yavaş karakterli) açma eğrisine sahip, 1A'den 63A'e kadar; 1, 2, 3, 4 kutup seçenekleri ile eB serisi otomatik sigortalar anahtarlama, izolasyon ve devrelerde meydana gelebilecek kısa devre ve aşırı akıma karşı koruma sağlar. IEC/EN 60898-1 ve IEC/EN 60947-2 standartlarına uygun üretilmiştir.



Sertifikalar



Elektriksel Özellikler

Standart		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2
Anma akımı In	A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 15, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 60, 63	
Kutup sayısı			1P, 2P, 3P, 4P
Anma gerilimi Ue	V		230/400~240/415
Yalıtım gerilimi Ui	V		500
Frekans	Hz		50/60
Kesme kapasitesi	kA		3 (1~63A) eBC 4.5 (1~63A) eB 6 (B,C 1~40A) eBG
Darbe dayanım gerilimi (1.2/50) Uimp			400
Kirlilik derecesi	V		2
Termik-Manyetik açma karakteristiği		B, C, D	8-12In

Mekanik Özellikler

Elektriksel ömür		4,000
Mekanik ömür		10,000
Koruma derecesi		IP20
Referans sıcaklık	°C	30
Ortam sıcaklığı (günlük ortalama 35 °C)	°C	-5... +40
Depolama sıcaklığı	°C	-25...+70

Kurulum

Terminal bağlantı tipi		Kablo/U-tip Busbar/Pin-tip Busbar
Kablo için üst/alt terminal boyutu	mm ²	1~25
	AWG	17~3
Busbar için üst/alt terminal boyutu	mm ²	1~10
	AWG	17~7
Sıkma kuvveti	N-m	2
	In-lbs.	18
Montaj		DIN Ray EN 60715 (35mm) hızlı klips cihazı ile
Bağlantı		Yukarıdan aşağıya



1P



2P



3P



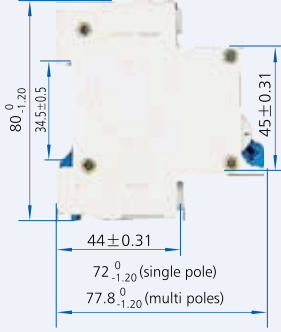
4P

Nominal Akımın Ortam Sıcaklığına Göre Değişim Katsayıları

Anma Akımı In (A)	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
1-6	1,2	1,14	1,09	1,05	1	0,96	0,8	0,75	0,7
10-32	1,18	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,92	0,88	0,84
40-60	1,16	1,12	1,07	1,03	1	0,97	0,87	0,83	0,8

Ölçüler

B Serisi Otomatik Sigortalar



$18^{0}_{-0.43}$

1P



$36^{0}_{-0.62}$

2P



$54^{0}_{-1.20}$

3P



$72^{0}_{-1.20}$

4P



NXB Serisi Otomatik Sigortalar

6 kA kısa devre kesme kapasiteli, B, C, D açma eğrilerine sahip, 1A'den 63A'e kadar; 1, 2, 3, 4 kutup seçenekleri ile NXB serisi otomatik sigortalar anahtarlama, izolasyon ve devrelerde meydana gelebilecek kısa devre ve aşırı akıma karşı koruma sağlar. IEC/EN 60898-1 standardına uygun üretilmiştir.



Sertifikalar



Elektriksel Özellikler

Standart		
Anma akımı In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Kutup sayısı		1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Anma gerilimi Ue	V	220/230/240 (1P), 380/400/415 (2P, 3P, 4P)
Frekans	Hz	50
Kısa devre kesme kapasitesi (Ics)	A	6000
Darbe dayanım gerilimi (Uimp)	kV	4
Elektromanyetik açma tipi		B, C, D
Elektriksel ömür		10000
Mekanik ömür		20000
Kirlenme derecesi		2
Koruma derecesi		Direkt Montaj: IP20 Dağıtım Kutusu İçinde: IP40
Ortam sıcaklığı	°C	-35, +70
Depolama sıcaklığı	°C	-35, +85

Anma Akımı In (A)	Kutup Başına Maksimum Güç Tüketimi (W)
1-10	3
16	3,5
20-25	4,5
32	6
40	7,5
50	9
63	13

Nominal Akımın Ortam Sıcaklığına Göre Değişim Katsayıları

Anma Akımı In (A)	-35°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
1-6	1.28	1.25	1.18	1.13	1.08	1.03	1	0.96	0.91	0.87	0.82
10-25	1.27	1.24	1.19	1.13	1.07	1.02	1	0.96	0.91	0.87	0.82
32-40	1.27	1.24	1.19	1.13	1.08	1.04	1	0.97	0.92	0.88	0.83
50-63	1.28	1.25	1.18	1.13	1.08	1.03	1	0.96	0.91	0.87	0.82



NXB Aksesuarları



NXB Açtırma bobini



NXB Alarm kontağı



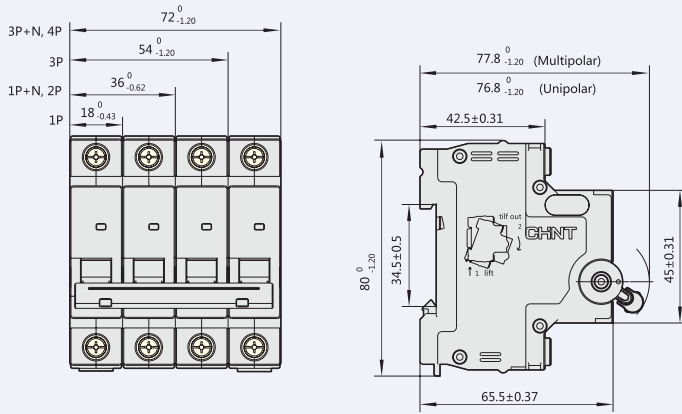
NXB Düşük gerilim bobini



NXB Yardımcı kontak

Ölçüler

NXB Serisi Otomatik Sigortalar



NB7 Serisi Otomatik Sigortalar

6 kA kısa devre kesme kapasiteli, B (hızlı karakterli) ve C (yavaş karakterli) açma eğrisine sahip, 1A'den 63A'e kadar; 1, 2, 3, 4 kutup seçenekleri ile NB7 serisi otomatik sigortalar anahtarlama, izolasyon ve devrelerde meydana gelebilecek kısa devre ve aşırı akıma karşı koruma sağlar. IEC/EN 60898-1 standardına uygun üretilmiştir.



Sertifikalar



Elektriksel Özellikler	
Standart	IEC60898-1
Anma akımı In (A)	B tipi 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40A C tipi 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A
Kutup sayısı	1 2, 3, 4
Anma gerilimi Ue (V)	230/400 400
Kısa devre kesme kapasitesi Icn (A)	600
Elektriksel ömür	4.000
Mekanik ömür	10.000

Nominal Akımın Ortam Sıcaklığına Göre Değişim Katsayıları									
Anma Akımı In (A)	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
1-6	1,2	1,14	1,09	1,05	1	0,96	0,8	0,75	0,7
10-32	1,18	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,92	0,88	0,84
40-60	1,16	1,12	1,07	1,03	1	0,97	0,87	0,83	0,8





1P

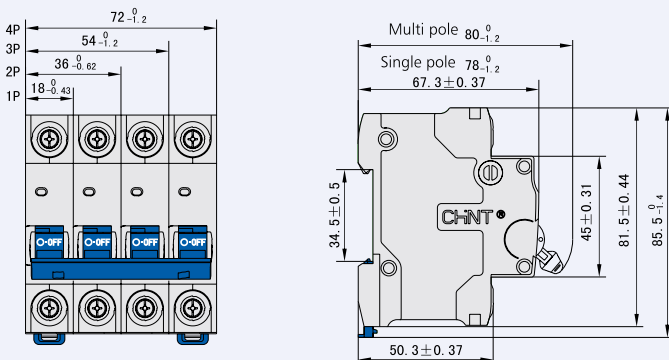
2P

3P

4P

Ölçüler

NB7 Serisi Otomatik Sigortalar



NB1 Serisi Otomatik Sigortalar

10 kA kısa devre kesme kapasiteli, C (yavaş karakterli) açma eğrisine sahip, 1A'den 63A'e kadar; 1, 2, 3, 4 kutup seçenekleri ile NB1 serisi otomatik sigortalar anahtarlama, izolasyon ve devrelerde meydana gelebilecek kısa devre ve aşırı akıma karşı koruma sağlar. IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 ve UL1077 standartlarına uygun üretilmiştir.



Sertifikalar



Elektriksel Özellikler

Standart		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	UL1077	
Anma akımı In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
Kutup sayısı		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P
Anma gerilimi Ue	V	230/400 - 240/415		277/480	110/125
Yalıtım gerilimi Ui	V	500			
Frekans	Hz	50/60			DC
Kesme kapasitesi	A	6000	6000	5000	10000
Enerji limiti sınıfı		3			
Darbe dayanım gerilimi (1.2/50) Uimp	V	4000			
Kirlilik derecesi		2			
Termik-Manyetik açma karakteristiği		B, C, D	(8-12) In	B, C, D	

Mekanik Özellikler

Elektriksel ömür		4,000
Mekanik ömür		20,000
Kontağın konumunu belirtir gösterge		Evet
Koruma derecesi		IP20
Referans sıcaklık	°C	30
Ortam sıcaklığı (günlük ortalama 35 °C)	°C	-5... +40
Depolama sıcaklığı	°C	-25...+70

Kurulum

Terminal bağlantı tipi		Kablo/U-tip Busbar/Pin-tip Busbar
Kablo için üst/alt terminal boyutu	mm ²	25
	AWG	18-4
Busbar için üst/alt terminal boyutu	mm ²	10
	AWG	18-8
Sıkma kuvveti	N-m	2.5
	In-lbs.	22
Montaj		DIN Ray EN 60715 (35mm) hızlı klips cihazı ile
Bağlantı		Yukarıdan aşağıya



1P



1P+N,2P



3P



3P+N,4P

Aksesuar Seçenekleri

Yardımcı kontak		Evet
Şönt açma		Evet
Düşük gerilim açma		Evet
Alarm kontağı		Evet

Nominal Akımın Ortam Sıcaklığına Göre Değişimi

Anma Akımı In (A)	-35°C	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
1	1.30	1.26	1.23	1.19	1.15	1.11	1.05	1	0.96	0.93	0.88	0.83
2	2.60	2.52	2.46	2.38	2.28	2.20	2.08	2	1.92	1.86	1.76	1.66
3	3.90	3.78	3.69	3.57	3.42	3.30	3.12	3	2.88	2.79	2.64	2.49
4	5.20	5.04	4.92	4.76	4.56	4.40	4.16	4	3.84	3.76	3.52	3.32
6	7.80	7.56	7.38	7.14	6.84	6.60	6.24	6	5.76	5.64	5.28	4.98
10	13.20	12.70	12.50	12.00	11.50	11.10	10.60	10	9.6	9.30	8.90	8.40
16	21.12	20.48	20.00	19.20	18.40	17.76	16.96	16	15.36	14.88	14.24	13.44
20	26.40	25.60	25.00	24.00	23.00	22.20	21.20	20	19.20	18.60	17.80	16.8
25	33.00	32.00	31.25	30.00	28.75	27.75	26.50	25	24.00	23.25	22.25	21.00
32	42.56	41.28	40.00	38.72	37.12	35.52	33.92	32	30.72	29.76	28.16	26.88
40	53.20	51.20	50.00	48.00	46.40	44.80	42.40	40	38.40	37.20	35.60	33.6
50	67.00	65.50	63.00	60.50	58.00	56.00	53.00	50	48.00	46.50	44.00	41.50
63	83.79	81.90	80.01	76.86	73.71	70.56	66.78	63	60.48	58.90	55.44	52.29



F9 Yardımcı
Kontakt Bloğu
3A 1NA+1NK



F9J Alarm
Kontaklı
3A 1NA+1NK



S9 Açırma
Bobini -
24V ACDC



S9 Açırma
Bobini -
48V ACDC



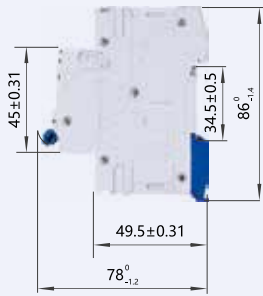
S9 Açırma
Bobini
220-380V



V9 Düşük
Gerilim Bobini
220-380V

Ölçüler

NB1 Serisi Otomatik Sigortalar



1P



1P+N, 2P



3P



3P+N, 4P



DZ158 Serisi Otomatik Sigortalar

10 kA kısa devre kesme kapasiteli, (8-12)In (yavaş karakterli) açma eğrisine sahip, 63, 80, 100, 125A; 1, 3 ve 4 kutup seçenekleri ile DZ158 serisi otomatik sigortalar anahtarlama, izolasyon ve devrelerde meydana gelebilecek kısa devre ve aşırı akıma karşı koruma sağlar. IEC/EN 60947-2 standardına uygun üretilmiştir.

Sertifikalar



Elektriksel Özellikler		
Standart		IEC/EN 60947-2
Anma akımı In	A	63, 80, 100, 125
Kutup sayısı		1P, 2P, 3P, 4P
Anma gerilimi Ue	V	230/400~240/415
Yalıtım gerilimi Ui	V	500
Frekans	Hz	50
Kesme kapasitesi	kA	6/10
Darbe dayanım gerilimi (1.2/50) Uimp	V	4000
Kirlilik derecesi		3
Termik-Manyetik açma karakteristiği		8-12In

Mekanik Özellikler		
Elektriksel ömür		1,500 (In=63A, 80A, 100A) 1,000 (In=125A)
Mekanik ömür		8,500 (In=63A, 80A, 100A) 7,000 (In=125A)
Kontakın konumunu belirtir gösterge		Evet
Koruma derecesi		IP20
Referans sıcaklık	°C	30
Ortam sıcaklığı (günlük ortalama 35 °C)	°C	-5... +40
Depolama sıcaklığı	°C	-25...+70

Kurulum		
Terminal bağlantı tipi		Kablo/U-tip Busbar/Pin-tip Busbar
Kablo için üst/alt terminal boyutu	mm ²	25
	AWG	18-4
Busbar için üst/alt terminal boyutu	mm ²	10
	AWG	18-8
Sıkma kuvveti	N-m	2.5
	In-lbs.	22
Montaj		DIN Ray EN 60715 (35mm) hızlı klips cihazı ile
Bağlantı		Yukarıdan

Aksesuar Seçenekleri	
Yardımcı kontak	Evet



1P



3P



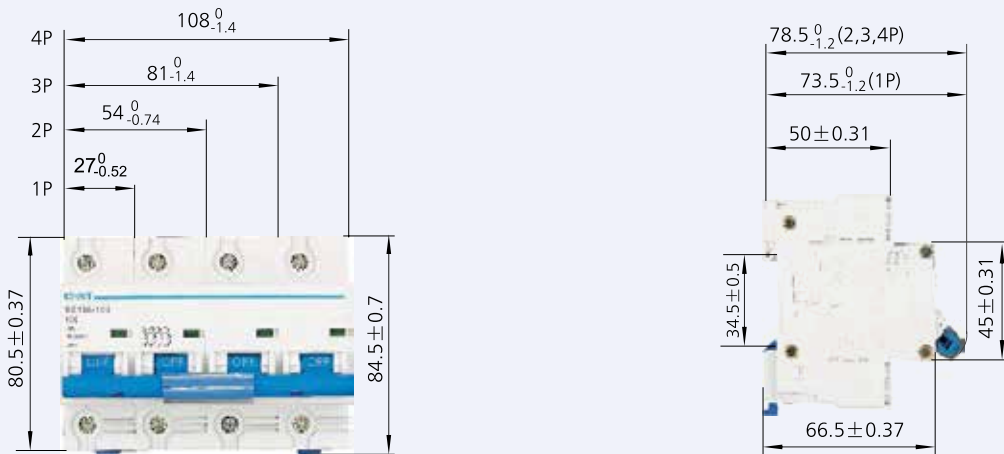
4P



AX-1 Yardımcı kontak bloğu
3A 1NA+1NK

Nominal Akımın Ortam Sıcaklığına Göre Değişim Katsayıları

Anma Akımı In (A)	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
63	1.275	1.215	1.15	1.075	1	0.915	0.825	0.735
80	1.27	1.205	1.135	1.07	1	0.925	0.845	0.755
100	1.275	1.21	1.135	1.075	1	0.925	0.845	0.755
125	1.25	1.19	1.125	1.08	1	0.93	0.86	0.78

Ölçüler**DZ158 Serisi Otomatik Sigortalar**

Otomatik Sigorta Seçimi

Otomatik sigorta seçerken dikkat edilmesi gereken belirli kriterler vardır. Bu kriterler otomatik sigortanın nominal akım değeri, kısa devre kesme kapasitesi, kutup sayısı ve açma eğrisidir.



1. Nominal Akım Değerine Göre:

Seçeceğiniz otomatik sigortanın nominal akımı, bu sigortanın koruyacağı yükün nominal akım değerinden yüksek olmamalıdır. Örneğin korunacak ekipmanın ya da hattın akımı 10A ise bu ekipmanı korumak için seçeceğiniz otomatik sigortanın nominal akımınının 10A'den yüksek olmaması gerekir.



2. Kesme Kapasitesine Göre:

Otomatik sigortanın kesme kapasitesine karar verilirken, sigortanın koruyacağı nokta için önceden hesaplanmış kısa devre akımı değeri dikkate alınmalıdır. Otomatik sigortanın zarar görmemesi için kısa devre kesme kapasitesinin bu değerden düşük olmaması gerekir.



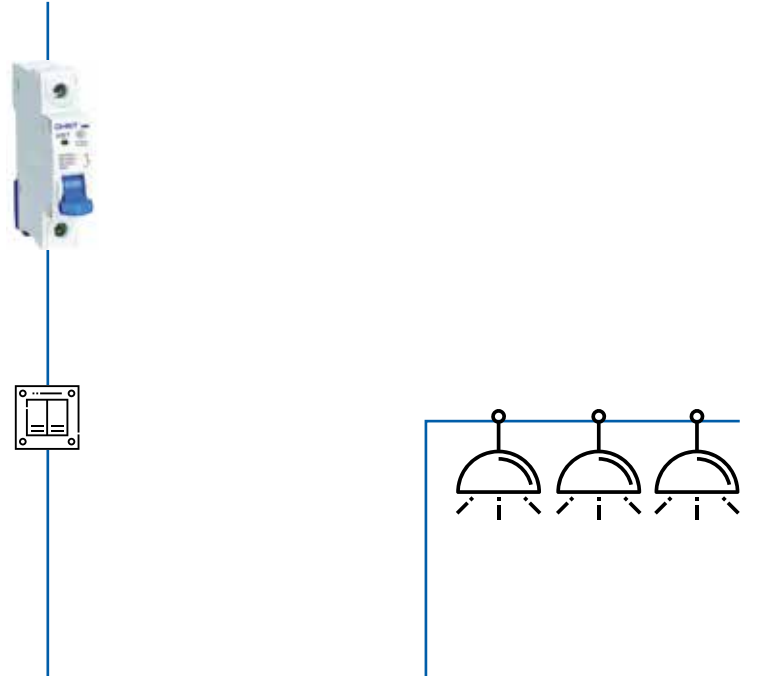
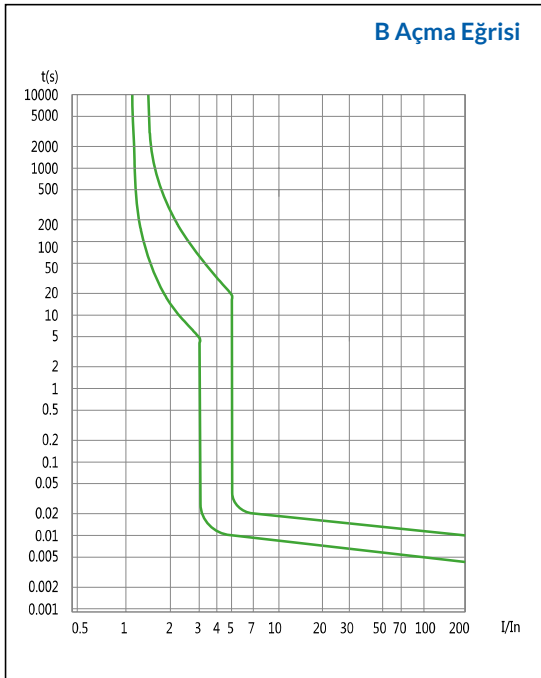
3. Kutup Sayısına Göre:

Korunacak yükün kutup sayısına göre 1, 2, 3 ya da 4 kutup olarak seçilmelidir.

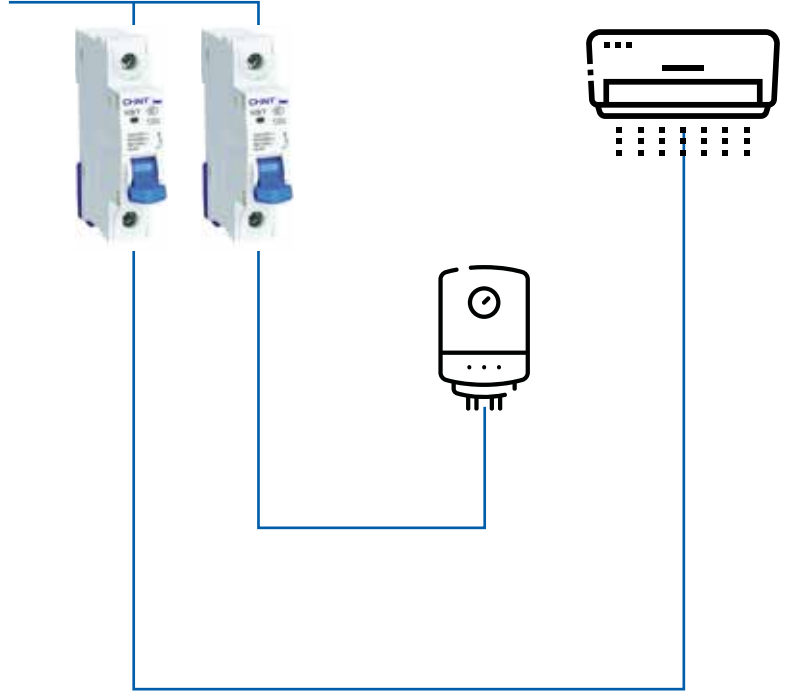
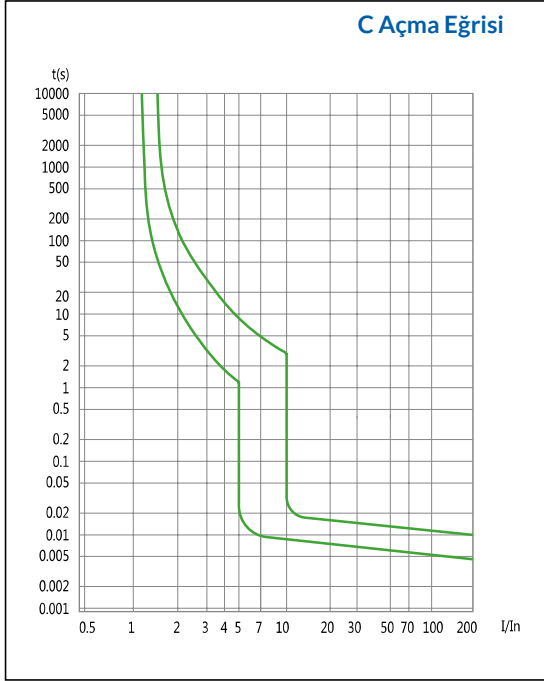


4. Açma Eğrisine Göre:

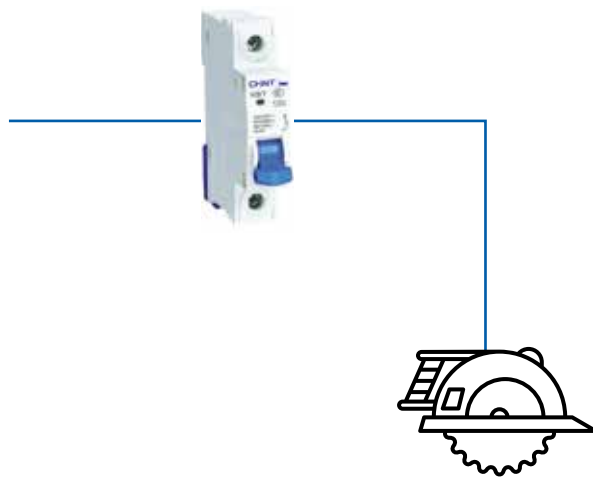
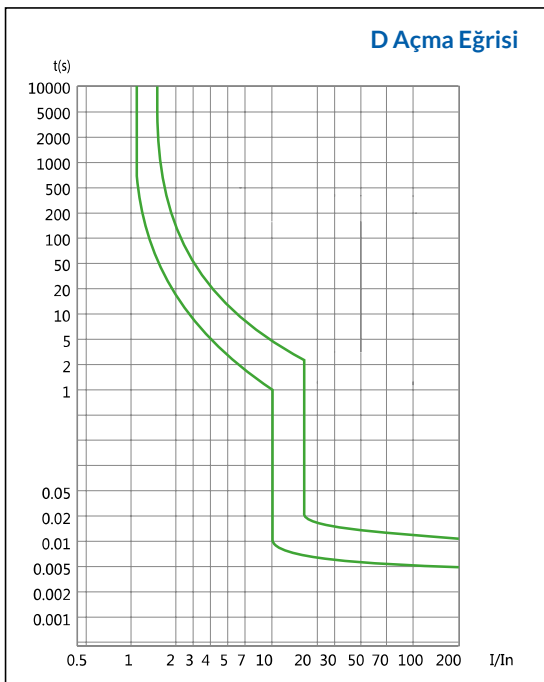
B Tipi: Hızlı karakterli olarak bilinen B tipi sigortalar genellikle konutlarda ve ticari binalarda, ilk çalışma anında aşırı akımların oluşmadığı aydınlatma ve priz hatlarının korunmasında kullanılır. Nominal akımın 3 ila 5 katı kadar kısa devre durumunda manyetik açma yaparlar.



C Tipi: Yavaş karakterli olarak bilinen C tipi sigortalar genellikle konutlarda ve ticari binalarda, ilk çalışma anında aşırı akımların olduğu endüktif yük, kombi, klima, buzdolabı, çok sayıda floresan lamba vb. yüklerin korunmasında kullanılır. Nominal akımın 5 ila 10 katı kadar kısa devre durumunda manyetik açma yaparlar. Böylece yükün ilk çalışma anında yüksek akım çekmesinden stabil çalışma haline geçmesi için gereken yeterli vakit sağlanmış olur.



D Tipi: D tipi sigortalar genellikle endüstriyel alanlarda, ilk çalışma anında çok yüksek aşırı akım çeken motor, kaynak ve punta makineleri, halojen ve sodyum buharlı lambalar ve x-ray cihazları gibi ekipmanların korunmasında kullanılır. Nominal akımın 10 ila 20 katında açma yaparlar.



Kaçak Akım Röleleri

NL1 ve RE-NL1 Serisi kaçak akım röleleriyle CHINT, 100A'e kadar, farklı koruma hassasiyetlerine, tiplere ve tekrar kapama özelliğine sahip seçenekleri ile her uygulamaya uygun çözümler sunar.



Çevre Dostu

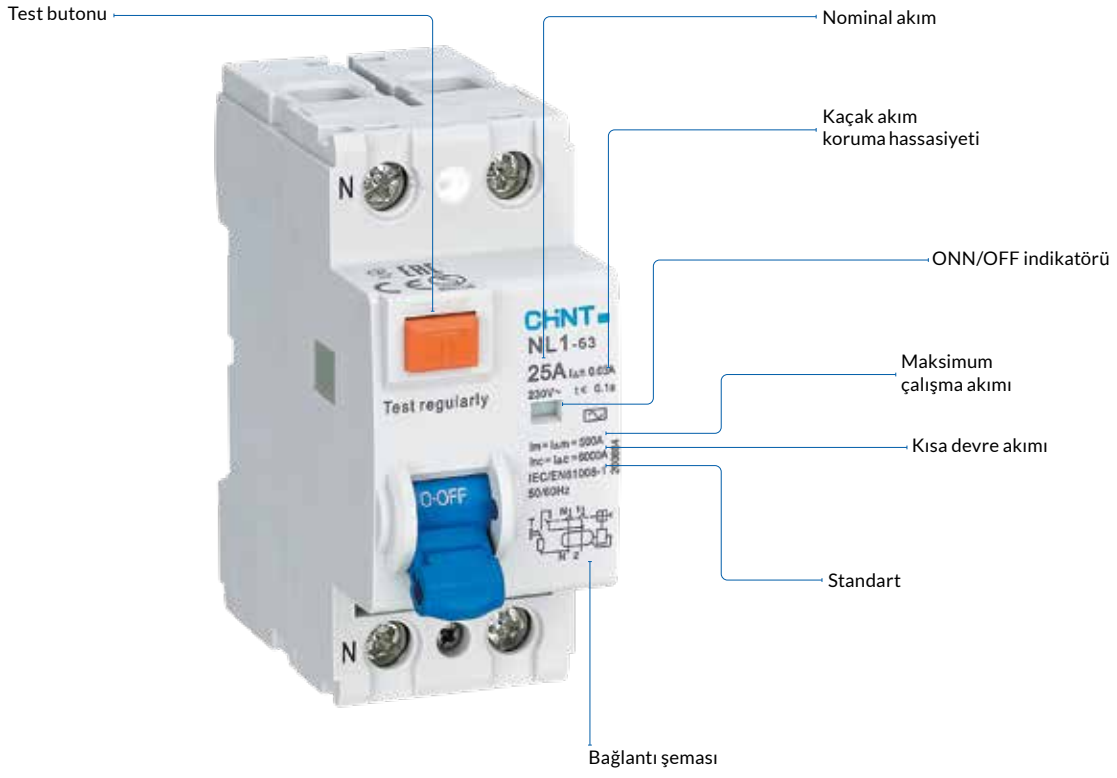


Hızlı Kurulum



Güvenli





NL1 Serisi Kaçak Akım Röleleri

AC, A, AC-G, SI-A tiplerinde 6kA ve 10kA kesme kapasiteli, 30mA insan koruma ve 300mA yangın koruma hassasiyetli, 25A'den 100A'e kadar, 2 ve 4 kutup seçenekleri ile NL1 serisi kaçak akım röleleri, insanları ve ekipmanlarınızı kaçak akımlardan dolayı meydana gelebilecek zararlardan korur.


IEC/EN 61008-1 standardına uygun üretilmiştir.



Sertifikalar



Elektriksel Özellikler

Standart		IEC/EN 60947-2
Tip (Toprak kaçağının dalga şekli)		AC, A, AC-G, A-G, AC-S, A-S, A-SI
Anma akımı I_n	A	25, 40, 63, 80, 100
Kutup		2P, 4P
Anma gerilimi U_e	V	230/400~240/415
Yalıtım gerilimi U_i	V	230/400~240/415
Kapama ve kesme kapasitesi $I_{\Delta m}$	A	500 ($I_n=25A/40A$), 800 ($I_n=80A/100A$) 630 ($I_n=63A$)
Kısa devre akımı $I_{nc}=I_{\Delta c}$	A	6000/10000
SCPD (kısa devre koruma) sigorta	A	 10000
$I_{\Delta n}$ altında kesme süresi	S	≤ 0.1 (Normal Tip), 10ms~300ms (G Tip), 150ms~500ms (S TİP)
Frekans	Hz	50/60
Darbe dayanım gerilimi (1.2/50) U_{imp}	V	6000
Kirlilik derecesi		2

Mekanik Özellikler

Elektriksel ömür		2,000
Mekanik ömür		2,000
Hata akımı göstergesi		Evet
Koruma derecesi		IP20
Ortam sıcaklığı /günlük ortalama $\leq 35^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	-5... +40
Depolama sıcaklığı	$^\circ\text{C}$	-25...+70



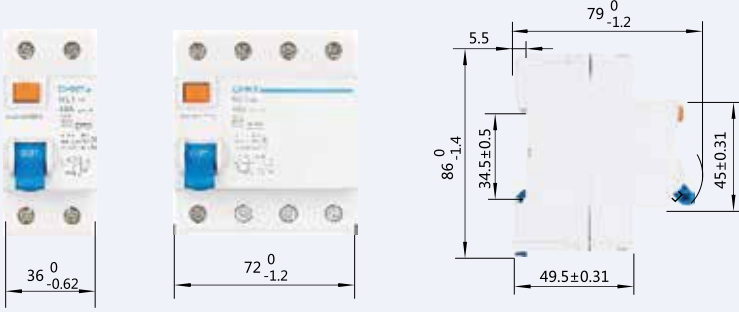
Kurulum

Terminal bağlantı tipi		Kablo/U-tip Busbar/Pin-tip Busbar
Kablo için üst/alt terminal boyutu	mm ²	25/35
	AWG	18-3/18-2
Busbar için üst/alt terminal boyutu	mm ²	10/16
	AWG	18-8/18-5
Sıkma kuvveti	N-m	2.5
	In-lbs.	22
Montaj		DIN Ray EN 60715 (35mm) hızlı klips cihazı ile
Bağlantı		Yukarıdan aşağıya



Ölçüler

NL1 Serisi Kaçak Akım Röleleri



RE-NL1 Otomatik Kapama Ünitesi (Motorlu) Kaçak Akım Koruma Rölesi

Anında müdahalenin mümkün olmadığı uzak noktalardaki baz istasyonları, ATM'ler, sokak aydınlatma, yazlık evler vb uygulamalarda, herhangi bir kaçak akım meydana geldiğinde devreyi açan RE-NL1, açmadan sonra on-off kolunu otomatik olarak yeniden kurarak sistemin enerji iletiminin devam etmesini sağlar.

IEC/EN 61008-1 standardına uygun üretilmiştir.



Kaçak Akım Rölesi Seçimi

Kaçak akım rölesi seçerken dikkat edilmesi gereken belirli kriterler vardır. Bu kriterler rölenin nominal akım değeri, koruma hassasiyeti, tipi, kutup sayısı ve kullanılacağı yerdir.



1. Nominal Akım Değerine Göre:

Kendisinden önceki otomatik sigortanın izin verdiği nominal akımı taşıyabilecek bir değerde seçilmelidir. Örneğin 16A'lık bir otomatik sigortadan sonra kullanılacak olan kaçak akım rölesinin nominal akımı 16A'den büyük seçilmelidir.



2. Koruma Hassasiyetine göre:

İnsan koruma için 30mA, yangından korunma için 300mA koruma hassasiyetine sahip ürün seçilmelidir.



3. Tipine Göre:

Rölenin koruyacağı sistemdeki yükler göre belirlenmelidir. Örneğin ilk çalışma anında kaçak akım üretmeyen, yüksek demeraj akımı çekmeyen AC yükler için AC tipi; yine ilk çalışma anında kaçak akım üretmeyen, yüksek demeraj akımı çekmeyen ancak DC akım da üretebilen yükler için (led aydınlatmalar, çok sayıda laptop, şarj cihazı vb ac-dc dönüştürücülü ekipmanların bulunduğu binalar vb.) A tipi kullanılmalıdır. AC yüksek demeraj akımı çeken ve kaçak akım üreten yükler için gecikmeli tip olan AC-G; yüksek demeraj akımı çeken ve kaçak akım üreten, DC akım da üretebilen yükler için ise SI-A tip kaçak akım röleleri uygundur.



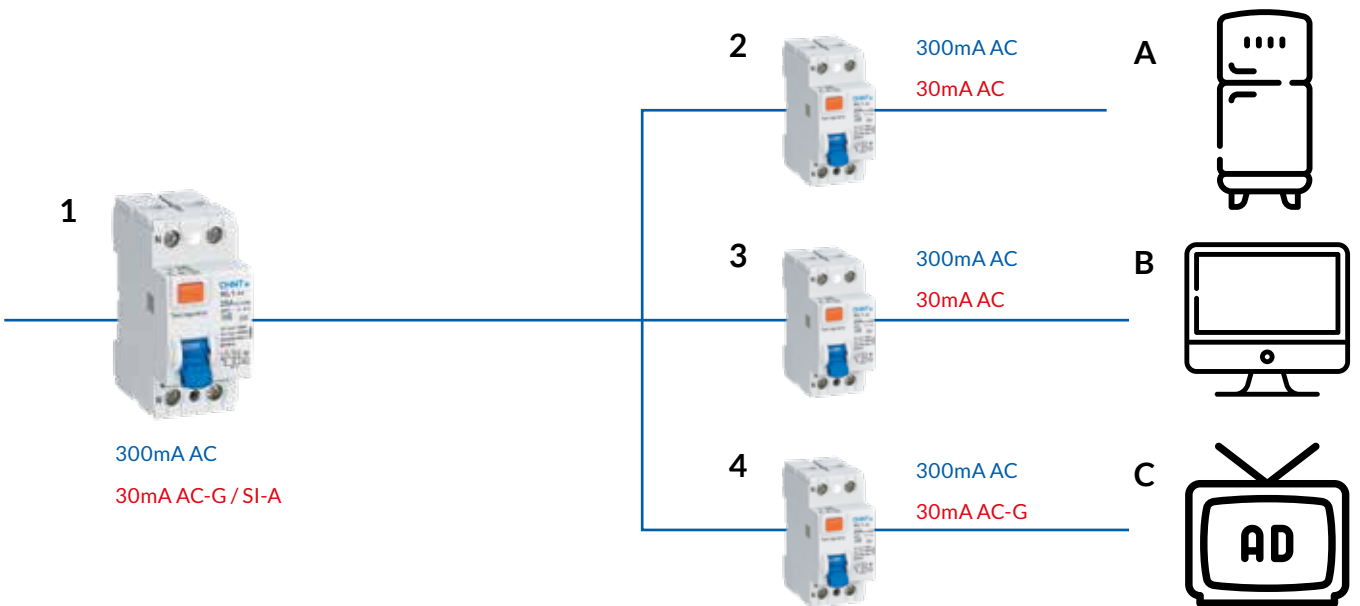
4. Kutup Sayısına göre:

Korunacak yükün faz sayısına göre seçilir.



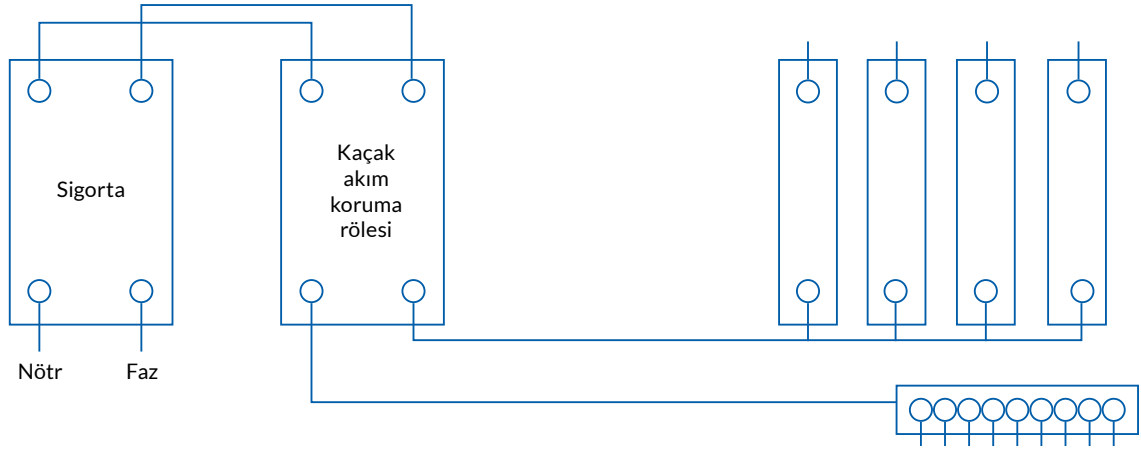
5. Selektivite (Seçicilik) :

Sistemlerde bir kaçak oluşması durumunda ilk olarak kaçağa en yakın noktada olan rölenin devreyi açması istenir. Bu sayede tüm sistemin enerjisi kesilmeden tehlike bertaraf edilmiş olur. Sistem içerisinde bu selektiviteyi sağlayabilmek için her noktada kullanılacak olan kaçak akım rölesinin koruma hassasiyetine, tipine vb. özelliklerine dikkat edilmelidir. Örneğin:



B noktasında bir kaçak oluşması durumunda, selektivite sayesinde 1 numaralı röle ile 3 numaralı röle aynı anda devrede açma yapmayacak, sadece 3 numaralı röle açma yapacaktır. Böylece diğer iki hatta enerji kesintisi önlenmiş olacaktır.

Bağlantı şeması



Parafudrlar

Nu6 serisi parafudrlarıyla CHINT, 550V'a kadar işletme gerilimine sahip uygulamaların farklı noktalarına uygun tiplerde ürün yelpazesi sayesinde sistemlerinizde yıldırımdan kaynaklı ve sistem içindeki yüklerin anahtarlanmaları anında oluşabilecek ani gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



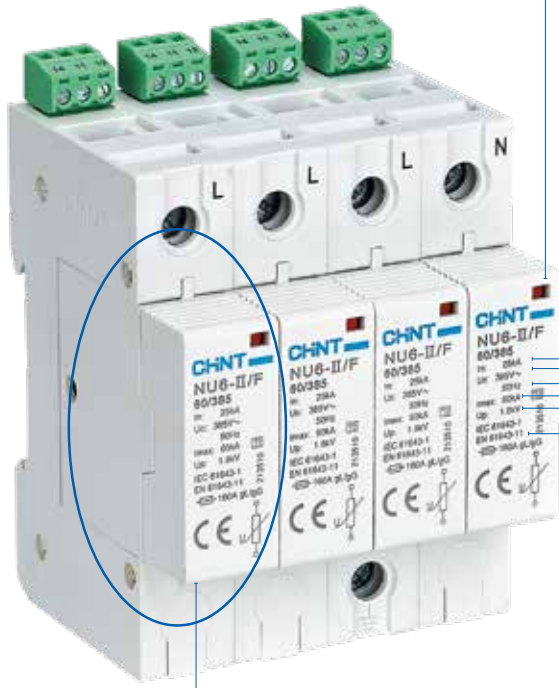
Güvenli



Kolay
Montaj



Parafudrun
ömrünün dolup
dolmadığını
belirten gösterge



Parafudrun ömrü dolduğunda
değiştirilebilen modül/kartuş

In: Nominal darbe akımı

Uc: Maksimum sürekli
çalışma gerilimi

Frekans

Imax: Maksimum
darbe akımı

Up: Koruma
seviyesi

Standartlar



Nu6 Serisi Parafudrlar

- Çinko-oksit varistör ve Spark Gap teknolojisi sayesinde yüksek deşarj kapasitesi
- Ani tepki süresi ile yüksek koruma
- Çift göstergeli Thermo Dynamic Control teknolojisi sayesinde güvenilir kontrol
- Bayraklı hata durum göstergesi
- DIN 43880 standardına uygun ince, modüler dizayn
- Busbar ve iletken bağlantıları için çok fonksiyonlu terminaller
- Dağıtım panolarında kullanıma uygun çinko-oksit varistör teknolojili soket
- Ana gövde ve soketli koruma modülleri ile genel sistem konfigürasyonlarına uygun yapı



Çok kutuplu parafudrlar yüksek koruma ve kolay kullanım imkanı sunar. Uygulama odaklı ürün tanımlaması sisteminizi korumak için uygun parafudr seçimini kolay hale getirir. Sunulan montaj kolaylığı, montaj ve çalışma sırasında oluşabilecek hata ihtimallerini en aza indirerek kullanıcılarına önemli bir avantaj sunar.

Tüm kutuplarda sunulan Thermo Dynamic Control teknolojisi ve çift durum göstergeleri ile birlikte soketli koruma modüllerinde kullanılan özel ürün kodları; ürünlerin seçimini kolaylaştırırken aynı zamanda en üst seviye güvenlik ve güvenilirlik sunar. Thermo Dynamic Control teknolojisi yüksek kapasiteli varistörün yüzey sıcaklığını ölçmenin yanında deşarj akımının seviyesini de ölçer. Bu sayede parafudr, oluşabilecek tüm ani ve aşırı yüklerde sistemi güvenli ve izole tutarak üst seviye güvenilirlik sunar.

IEC/EN 61643-1 standardına uygun üretilmiştir.

Sertifikalar

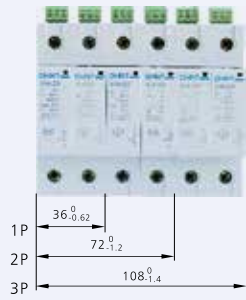
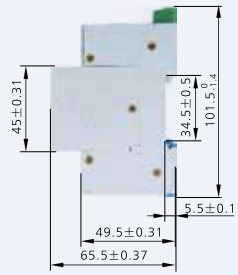


NU6-II G(F) Teknik Parametreleri				
Standart	IEC/EN 61643-11			
Frekans (Hz)	AC50/60			
Kutup sayısı	1, 2, 3, 4, 1P+N, 3P+N			
Model	Maks. sürekli çalışma gerilimi U_c (V)	Koruma seviyesi U_p (kV)	Maks. deşarj akımı I_{max} (8/20 μ s) (kA)	Nominal deşarj akımı I_n (8/20 μ s) (kA)
NU6-II G(F)	275	1.5	40	20
	320	1.6		
	385	1.8		
	440	2.0		
	255 (NPE)	1.5	65	30
	275	1.6		
	320	1.8		
	385	2.0		
440	2.2			

Yardımcı Kontak		
Konfigürasyon	Anma gerilimi U_n (V)	Anma akımı I_n (A)
1NA + 1NK	AC250	0.5

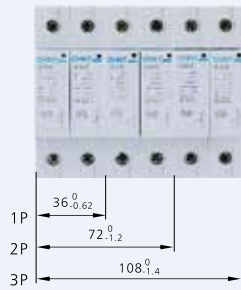
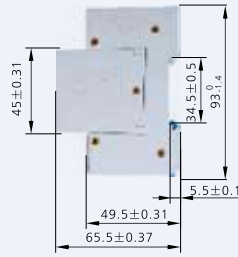
Ölçüler

Nu6 II Parafudrlar



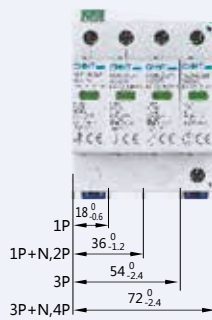
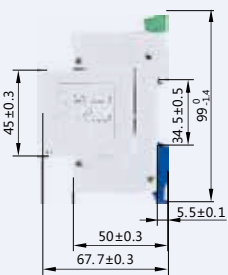
Yardımcı kontak

NU6-II/F (40kA) sinyal portlu



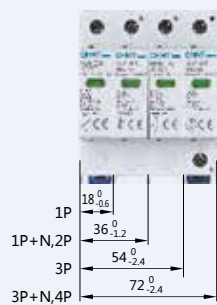
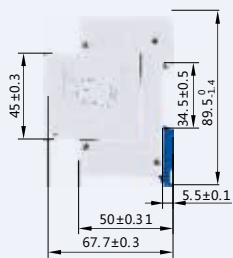
NU6-II (40kA) sinyal portsuz

NU6-II G(F) Parafudrlar



Yardımcı kontak

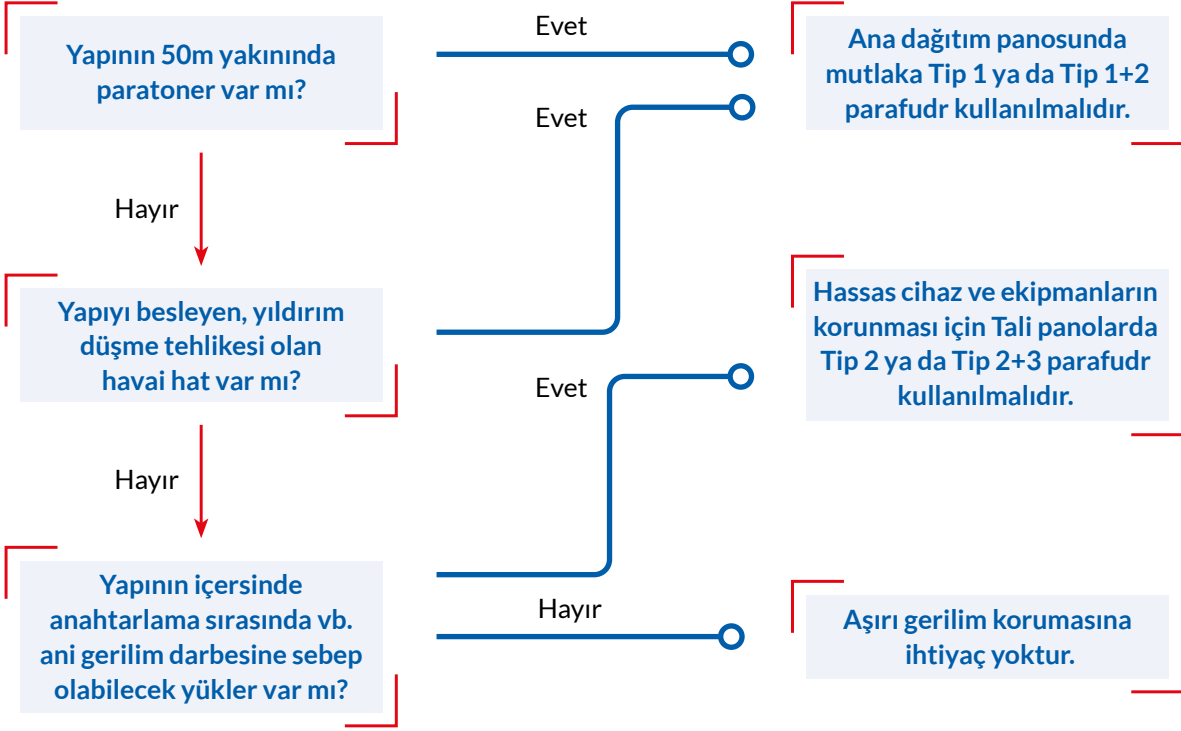
NU6-IIG/F (40kA) sinyal portlu



NU6-IIG (40kA) sinyal portsuz

Parafudr Seçimi

Aşırı gerilim korumasına ihtiyacınız var mı?



Aşırı gerilim korumasına ihtiyacınız olduğu durumda, parafudr seçerken dikkat edilmesi gereken belirli kriterler vardır. Bu kriterler parafudrun tipi, Up koruma seviyesi, Iimp ve Imax akım değeri, Uc sürekli çalışma gerilimi ve topraklama sistemidir.

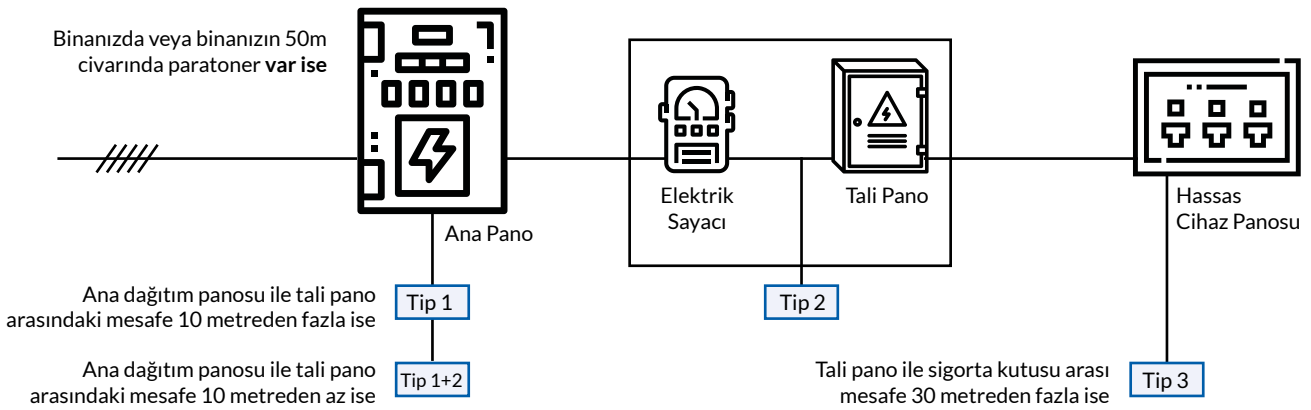


1. Parafudrun Tipi

- Tip 1 (B tipi) parafudrlar, yıldırım sonucu oluşan ani aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlar.
- Tip 2 (C tipi) parafudrlar, ekipmanları yüklerin anahtarlanmaları sırasında meydana gelebilecek iç aşırı gerilim darbelerinden korur.
- Tip 3 (D tipi) parafudrlar, hassas cihazları (data hatları, güvenlik kamera sistemi vb.) yüklerin anahtarlanmaları sırasında meydana gelebilecek iç aşırı gerilim darbelerinden korur.

Yapının 50m civarında paratoner varsa, yapı havai hatlarla besleniyorsa, yapı çok yıldırım alan riskli bir alanda ise ana dağıtım panosunda mutlaka Tip 1 ya da tip 1+2 parafudr ile koruma sağlanmalıdır.

Yapının 50m civarında paratoner yoksa, havai hatla beslenmiyorsa ve riskli bir alanda bulunmuyor ancak yapı içerisinde ani gerilim darbelerine sebep olabilecek yükler mevcutsa, dağıtım panolarında Tip 2 ya da Tip 2+3 parafudr ile koruma sağlanmalıdır.



2. Up Koruma Seviyesi

Seçilecek parafudrun Up koruma seviyesi, korunacak ekipmanların Uimp darbe dayanım gerilim değerinden düşük olmalıdır. Bu noktada IEC 60664 standardına göre belirlenmiş kategoriler veri alınabilir:

IEC 60664: DARBE GERİLİMİ	1. KATEGORİ 1,5 KV	2. KATEGORİ 2,5 KV	3. KATEGORİ 4 KV	4. KATEGORİ 6 KV
	Yeni nesil tv, bilgisayar, telsiz vb. Elektronik devreli ürünler	Çamaşır makinesi, buzdolabı vb. Elektrikli ev aletleri	Dağıtım panoları, tali panoları vb.	Ağır endüstriyel tip makineler / ürünler / sistemler
EKİPMAN				

3. Iimp ve Imax Akım Değeri

Iimp değeri Tip 1 parafudrların zarar görmeden 5 defa dayanabileceği akım değerini ifade eder. Imax değeri ise Tip 2 parafudrların 1 defa dayanabileceği maksimum değarj akım değeridir. Kullanılacak parafudrun akım değerine karar verebilmek için yapının yıldırım ve aşıru gerilim için yapılmış risk analizine başvurulmalıdır. Iimp değeri, yapının maruz kalabileceği yıldırım darbesinin kA değerinden dūřuk olmamalıdır. Imax değeri ise yapıda meydana gelebilecek i aşıru darbenin kA değerinden dūřuk olmamalıdır.

4. Uc Sürekli alışma Gerilimi

Uc gerilim değeri, parafudrun koruma sırasında sürekli olarak maruz kalabileceği maksimum gerilim değeridir. Parafudrun bağlanacağı noktada ölçülen gerilim değerinden dūřuk olmamalıdır.



5. Topraklama Sistemi

NU6-II				
Maksimum sürekli çalışma gerilimi U _c (V)	Topraklama sistemi	Koruma modu	Devre	Kutup sayısı
275	TT	L-N	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1
	TN-S	L-PE, N-PE, L-N	1 faz 3 faz 5 bağlantı	1, 2, 3, 4
	TN-C	L-PE	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 2, 3
320	TN-S	L-PE, N-PE, L-N	1 faz, 3 faz 5 bağlantı	1, 2, 3, 4
	TN-C	L-PE	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 2, 3
	TT	L-PE, N-PE, L-N	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 2, 3, 4
385	TN-S	L-PE, N-PE, L-N	1 faz, 3 faz 5 bağlantı	1, 2, 3, 4
	TN-C	L-PE	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 2, 3
	TT	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 2, 3, 4
460	TN-S	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 faz, 3 faz 5 bağlantı	1, 2, 3, 4
	TN-C	L-PE, L-L	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 2, 3
	IT	L-PE, N-PE, L-L	1 faz, 3 faz 3/4 bağlantı	1, 2, 3, 4
	TT	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 2, 3, 4
510	TN-S	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 faz, 3 faz 5 bağlantı	1, 2, 3, 4
	TN-C	L-PE, L-L	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 2, 3
	IT	L-PE, N-PE, L-L	1 faz, 3 faz 3/4 bağlantı	1, 2, 3, 4
	TT	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 2, 3, 4
550	TN-S	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 faz, 3 faz 5 bağlantı	1, 2, 3, 4
	TN-C	L-PE, L-L	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 2, 3
	IT	L-PE, N-PE, L-L	1 faz, 3 faz 3/4 bağlantı	1, 2, 3, 4

NU6-II G (F)				
Maksimum sürekli çalışma gerilim U _c (V)	Topraklama sistemi	Koruma modu	Devre	Kutup sayısı
275	TN-S	L-PE, L-N, N-PE	1 faz, 3 faz 5 bağlantı	1, 2, 4, 1P+N, 3P+N
	TN-C	L-PEN	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 3
	TT	L-N, N-PE	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1P+N, 3P+N
320	TN-S	L-PE, L-N, N-PE	1 faz, 3 faz 5 bağlantı	1, 2, 4, 1P+N, 3P+N
	TN-C	L-PEN	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 3
	TT	L-N, N-PE	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1P+N, 3P+N
385	TN-S	L-PE, L-N, N-PE	1 faz, 3 faz 5 bağlantı	1, 2, 4, 1P+N, 3P+N
	TN-C	L-PEN	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 3
	TT	L-PE, L-N, N-PE	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 2, 4, 1P+N, 3P+N
440	TN-S	L-PE, L-N, N-PE	1 faz, 3 faz 5 bağlantı	1, 2, 4, 1P+N, 3P+N
	TN-C	L-PEN	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 3
	TT	L-PE, L-N, N-PE	1 faz, 3 faz 4 bağlantı	1, 2, 4, 1P+N, 3P+N
	IT	L-PE	1 faz, 3 faz 3 bağlantı	1, 3



Diğer Modüler DIN Ray Ürünleri

CHINT DIN RAY ÜRÜNLERİ

Koruma ve kumanda sağlayan geniş ürün gamı



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenli



NB1L Serisi Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigorta


6kA ve 10kA kesme kapasiteli, C (yavaş karakterli) açma eğrisine, 30mA ve 300mA koruma hassasiyetine sahip, 40A'e kadar, 2 ve 4 kutup seçenekleri ile NB1L serisi kaçak akım korumalı otomatik sigortalar anahtarlama, izolasyon ve devrelerde meydana gelebilecek kısa devre ve aşırı akıma karşı koruma sağlar. İnsanları ve ekipmanlarınızı kaçak akımlardan dolayı meydana gelebilecek zararlardan korur.

IEC/EN 61009-1 standardına uygun üretilmiştir.



Sertifikalar



Elektriksel Özellikler		
Standart		IEC / EN 61009-1
Tip (toprak kaçığının dalga şekli)		AC, A
Termik-manyetik açma karakteristiği		B, C
Anma akımı I_n	A	MCB+RCCB bloğu 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 50, 63 Kombine 1-25/6-40
Kutup		MCB+RCCB bloğu 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P Kombine 1P+N, 2P
Anma gerilimi U_e	V	230/400~240/415
Yalıtım gerilimi U_i		500
Kapama ve kesme kapasitesi $I_{\Delta m}$	A	500 ($I_n \leq 40A$) 630 ($I_n \geq 40A$)
Kısa devre kapasitesi I_{cn}	A	6000/10000
Scpd (kısa devre koruma) sigorta	A	 10000
$I_{\Delta m}$ altında kesme süresi	S	≤ 0.1
Frekans	hz	50/60
Darbe dayanım gerilimi (1.2/50) U_{imp}	v	6000
Kirlilik derecesi		2

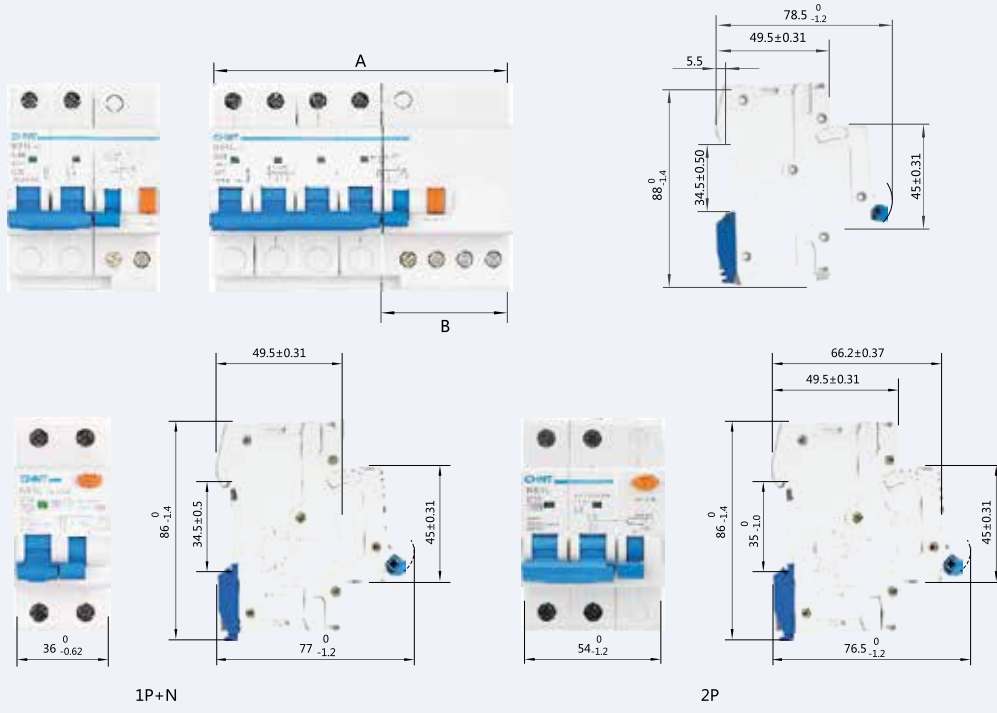
Mekanik Özellikler	
Elektriksel ömür	2,000
Mekanik ömür	20,000
Kontakt pozisyonu göstergesi	Evet
Koruma derecesi	IP20
Ortam sıcaklığı /günlük ortalama $\leq 35^\circ C$	-5... +40
Depolama sıcaklığı	-25...+70

Kurulum		
Terminal bağlantı tipi		Kablo/U-tip Busbar/Pin-tip Busbar
Kablo için üst/alt terminal boyutu	mm ²	25
	AWG	18-3
Busbar için üst/alt terminal boyutu	mm ²	10
	AWG	18-8
Sıkma kuvveti	N-m	2
	In-lbs.	18
Montaj		DIN Ray EN 60715 (35mm) hızlı klips cihazı ile
Bağlantı		Yukarıdan aşağıya (kombine tip için)
		Yukarıdan (MCB+RCCB bloğu için)



Ölçüler

NB1L Serisi Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigorta



Kutup Sayısına Göre	Genel Boyutlar A (mm)		Genel Boyutlar B (mm)	
	1~40A	50~63A	1~40A	50~63A
1P + N	45 ^{-0.62}	54 ^{-0.74}	27 ^{-0.52}	36 ^{-0.62}
2P	63 ^{-0.74}	72 ^{-0.74}	27 ^{-0.52}	36 ^{-0.62}
3P	108 ^{-1.4}	117 ^{-1.4}	54 ^{-1.20}	63 ^{-1.2}
3P + N	108 ^{-1.4}	117 ^{-1.4}	54 ^{-1.20}	63 ^{-1.2}
4P	126 ^{-1.6}	135 ^{-1.6}	54 ^{-1.20}	63 ^{-1.2}



NJMC1 Serisi Darbe Akım Anahtarı

NJMC1, devreye giren darbe sinyallerine göre kontaklarının durumu iki yönlü olarak değişen mekanik bir röledir. 16A'den 32A'e kadar, 220Vac ve 24Vdc olmak üzere AC/DC seçenekleri ile sisteminizde kontrol sağlar.

IEC/EN 61810-1 standardına uygun üretilmiştir.



Sertifikalar



Kontakt Bilgisi		
Standart	IEC/EN 61810-1	
Kutup sayısı	1P, 2P, 3P, 4P	
Kontakt malzemesi	Gümüş alaşımı	
Kontakt yükü (rezistif)	NJMC1-16:16A	NJMC1-32:32A
	250VC/28VDC	250VC/28VDC
Max. anahtarlama gerilimi	250VAC/125VDC	
Max. anahtarlama akımı	NJMC1-16: 16A	NJMC1-32: 32A
Max. anahtarlama gücü	NJMC1-16:4000VA 448W	NJMC1-32:8000VA 896W
Elektriksel ömür	100000	
Mekanik ömür	1000000	

Bobin Bilgisi	
Darbe gerilim süresi	≥50ms (tavsiye edilen: 200ms)
Gerilim aralığı	(85%~110%) Un
Bobin gerilimi VDC	Bobin direnci (20 °C) Ω ±10%
6	5
12	19
24	75
48	300
110	1600
127	2100
220	6031
Bobin gerilimi VAC	Bobin direnci (20 °C) Ω ±10%
12	5.5
24	23.5
48	100
130	700
220	2000
230	2185
240	2380
380	6000

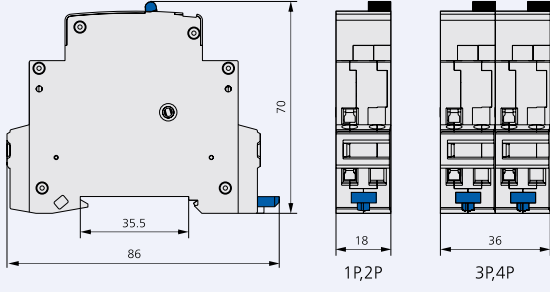
Karakteristik Bilgiler	
Yalıtım direnci	100MΩ (500VDC)
Dielektrik dayanım	Kontakt ve bobin arası 1500VAC
	Açık kontaklar arası 1500VAC
Şok (direnç)	İvme: 100m/s ² , darbe süresi: 11ms
Titreşim	1mm double genlik, (10-55) Hz
Montaj tipi	Ray tipi
Toplam boyut	86×70

Normal Çalışma ve Montaj Şartları	
Sıcaklık aralığı	-25°C~+55°C
Kirlenme derecesi	1
Montaj pozisyonu	Herhangi
Çevresel koruma kategorisi	Toz geçirmez tip
Aşırı gerilim kategorisi	II

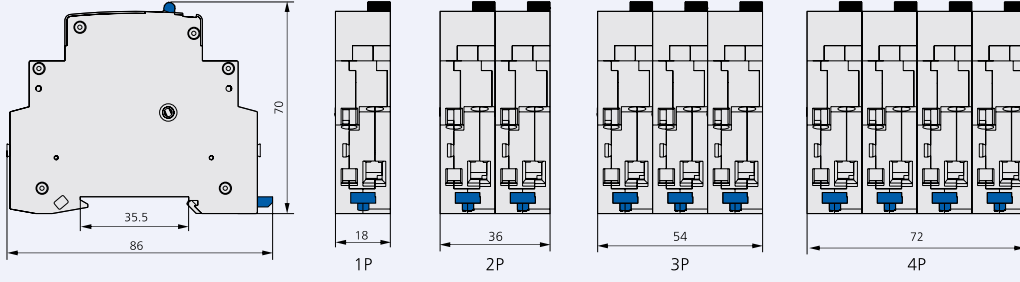
Ölçüler

NJMC1 Serisi Darbe Akım Anahtarı

NJMC1-16



NJMC1-32



Bina İçi Aydınlatma / Otomasyon Kontaktörleri

NCH8 Serisi Modüler Kontaktör

63A'e kadar, farklı kontak pozisyonları, 2 kutup ve 4 kutup seçenekleri ile kontrol sağlar. Sessiz çalışma özelliği ile bina içi kullanıma uygundur. IEC/EN 61095 standartlarına uygun üretilmiştir.



Sertifikalar



Değerler						
Model	Kullanım kategorisi	Ui(V)	Ue(V)	Termik akım (A)	Ie(A)	Kontrol edilen güç (kW)
NCH8-20	AC-1, AC-7a	500	230	20	20	4
NCH8-20	AC-7b	500	230	20	9	1,2
NCH8-25	AC-1, AC-7a	500	400	25	25	16
NCH8-40	AC-1, AC-7a	500	400	40	40	40
NCH8-63	AC-1, AC-7a	500	400	63	63	40

Kapama ve Kesme Kapasitesi							
Model	Kullanım kategorisi	Kapama ve kesme koşulları			Elektriklenme süresi	Zaman aralığı	Çalışma döngüsü
		Ic/Ie	Ur/Ue	COSφ			
NCH8-20	AC-1, AC-7a	1,5	1,05	0,8	0,05	10	50
NCH8-20	AC-7b	8	1,05	0,45	0,05	10	50
NCH8-25	AC-1, AC-7a	1,5	1,05	0,8	0,05	10	50
NCH8-40	AC-1, AC-7a	1,5	1,05	0,8	0,05	10	50
NCH8-63	AC-1, AC-7a	1,5	1,05	0,8	0,05	10	50

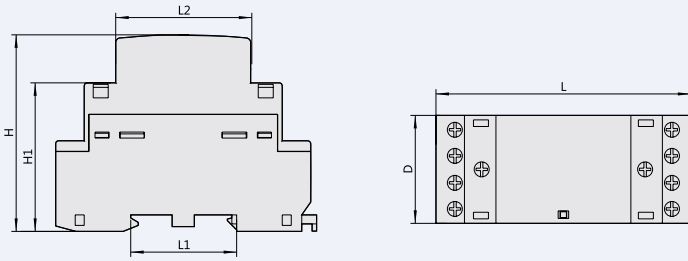
NCH8-20~25 İçin Konvansiyonel Çalışma Değerleri									
Kullanım kategorisi	Kapama ve kesme koşulları			Kesme koşulları			Elektriklenme süresi	Zaman aralığı	Çalışma frekansı
	I/Ie	U/Ue	COSφ	Ic/Ie	Ur/Ue	COSφ			
AC-1	1	1,05	0,8	1	1,05	0,8	0,05	10	6000
AC-7a	1	1,05	0,8	1	1,05	0,8	0,05	10	30000
AC-7b	6	1	0,45	1	1,17	0,45	0,05	10	30000

NCH8-40~63 İçin Konvansiyonel Çalışma Değerleri						
Kullanım kategorisi	Kapama ve kesme koşulları			Elektriklenme süresi	Zaman aralığı	Çalışma frekansı
	Ic/Ie	Ur/Ue	COSφ			
AC-1	1	1,05	0,8	0,05	10	6000
AC-7a	1	1,05	0,8	0,05	10	30000

Farklı Ortam Sıcaklıklarında Konvansiyonel Termik Akımı				
Anma akımı	40°C	50°C	60°C	70°C)
Ie=20A	20A	18A	16A	14A
Ie=25A	25A	22A	18A	16A
Ie=40A	40A	38A	36A	32A
Ie=63A	63A	57A	50A	46A

230V'a Kadar Eklenebilen Lamba Sayısı

Birim güç	Tungsten telli lamba ve halojen 230V					
	60W	100W	200W	300W	500W	1000W
20A	20	12	6	4	2	1
25A	36	20	11	7	4	2
40A	85	50	25	17	10	5
63A	115	70	35	23	14	7

Ölçüler**NCH8 Serisi Modüler Kontaktör**

Model	D		L	L1	L2	H	H1
	2P	4P					
NCH8-20-25	18	36	85	35,5	45	65,5	50
NCH8-40-36	36	54	85	35,5	45	65,5	50



Bina İçi Aydınlatma / Otomasyon Kontaktörleri

NCH8-M Serisi Modüler Kontaktör

NCH8-M serisi modüler kontaktörler 50/60Hz frekanslı, 400V'a kadar anma gerilimli ve 63A'e kadar anma akımlı güç sistemlerinde kullanılır. AC-7a ve AC-7b kullanım kategorileri altında manuel ya da uzaktan kontrollü olarak kullanılabilir. Ürün kısa devre kesme amaçlı kullanılamaz, bu sebeple uygun bir sigorta ile birlikte kullanılmalıdır.

IEC/EN 61095, IEC/EN60947-4-1 standartlarına uygun üretilmiştir.

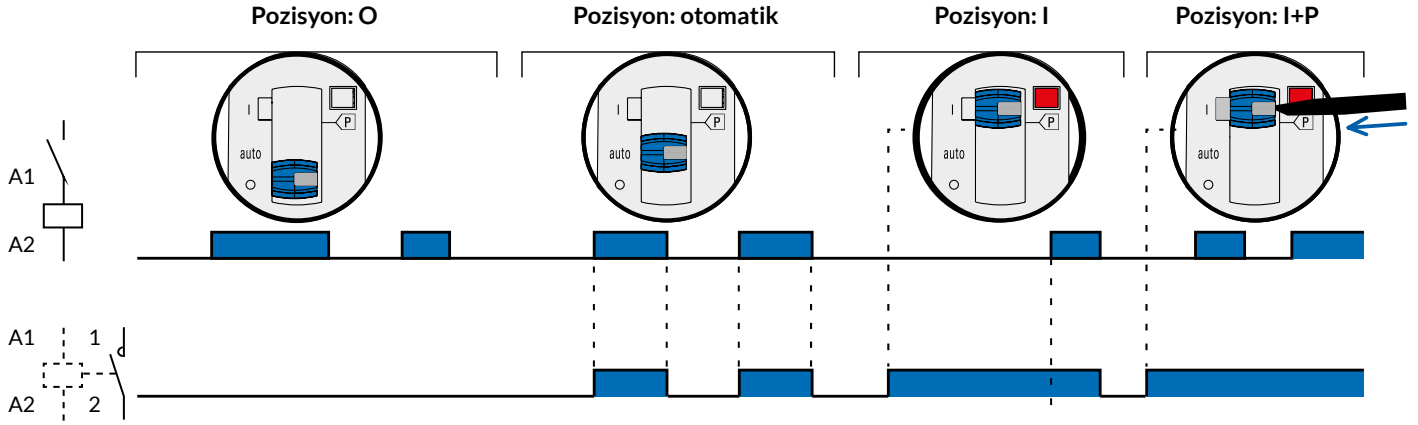


Sertifikalar



Elektriksel Özellikler								
Standart	IEC/EN 61095, IEC/EN60947-4-1							
Model		16A	20A	25A	32A	40A	63A	
Anma akımı In (A)	AC-7a	16	20	25	32	40	63	
	AC-7b	6	7	9	12	18	25	
Termik akım Ith (A)		25	25	25	63	63	63	
Yalıtım gerilimi Ui (V)		500						
Anma gerilimi Ue (V)		250V (2P), 400V (4P)						
Ana kontak sayısı	2P	1NO1NC, 2NO, 2NC						
	4P	2NO 2NC, 3NO 1NC, 4NO, 4NC						
Kontrol edilen güç (kW)		250V	3,5	4,5	5,5	8	9	14
	AC-7a	400V	6	7,5	9,5	12	15	24
	AC-7b	250V	1,4	1,6	2	3	4	5,5
		400V	2,2	2,5	3,2	4,5	6	8
Elektriksel ömür		80000						
Mekanik ömür		1000000						
Kontrol edilen güç gerilimi Us (V)		AC24V, AC110V, AC220-240V						
Kullanım sistemi	kesintili	saatte 30 defa, yük faktörü %40						
	8 saat	temel kullanım						
Bağlantı (mm ²)	Kontrol devresi	Fiziksel bağlantılı	1.5~2.5			2×1.5		
		Esnek bağlantılı	1.5~2.5			2×2.5		
	Güç devresi	Fiziksel bağlantılı	1.5~6			6~25		
		Esnek bağlantılı	1.5~4			6~16		
Tork (N.m)	Kontrol devresi	0,8						
	Güç devresi	0,8					3,5	



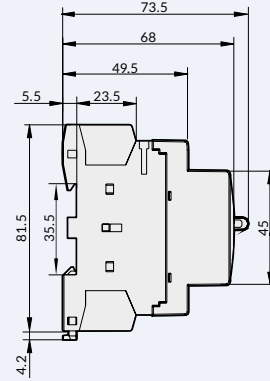


Yapısı ve Çalışma Prensibi

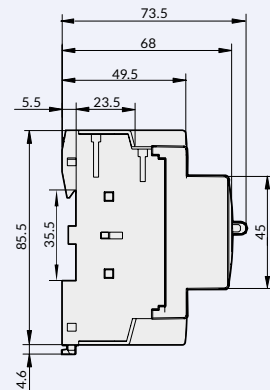
Anahtar "O" pozisyonundayken kontaktör açık konumdadır, iletim yoktur. Anahtar "Auto" pozisyonundayken normal kontaktörler gibi güç beslemesine bağlı olarak çalışır. Anahtar "I" pozisyonunda iken kontaktör anında iletime girer ve güç kesildiğinde anahtar otomatik olarak "Auto" pozisyonuna gelir. Anahtar "I" pozisyonunda iken bir tornavida yardımıyla pini "P" pozisyonuna doğru kaydırırsanız güç kesildiğinde anahtar otomatik olarak "Auto" pozisyonuna geçmez.

NCH8-M Serisi Modüler Kontaktör

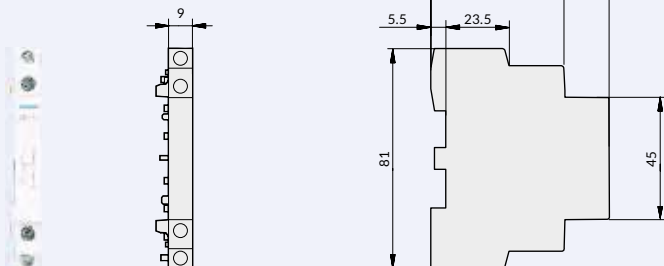
NCH8-16M, NCH8-20M, NCH8-25M



NCH8-32M, NCH8-40M, NCH8-63M



AX-11



NH4 Serisi DIN Ray Tipi Yük Ayırıcı

NB serisi otomatik sigortalarla uyumlu tasarımı ile NH4 serisi yük ayırıcılar, 125A'e kadar 1, 2, 3 ve 4 kutup seçenekleri ile koruma sağlar. IEC/EN 60947-3 standartlarına uygun üretilmiştir.



Sertifikalar



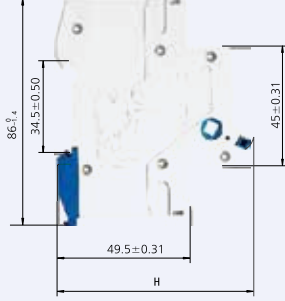
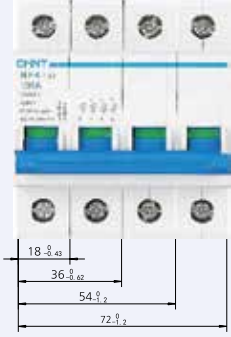
Elektriksel Özellikler		
Standart		IEC/EN 60947-3
Anma gerilimi Ue	V	230/400~240/415
Anma Akımı Ie	A	32, 63, 100, 125
Frekans	Hz	50/60
Darbe dayanım gerilimi (1.2/50) Uimp	V	4000
Kısa süreli dayanma akımı Icw		12Ie, 1s
Kapama ve kesme kapasitesi		3Ie, 1.05Ue, cosΦ =0.65
Kısa devre kapama kapasitesi		20Ie, t=0.1s
Yalıtım gerilimi Ui	V	500
Kirletme derecesi		2
Kullanım kategorisi		AC-22A

Mekanik Özellikler		
Elektriksel ömür		1500
Mekanik ömür		8500
Koruma derecesi		IP20
Ortam sıcaklığı (Günlük ort. ≤35 °C)	°C	-5...+40
Depolama sıcaklığı	°C	25...+70

Kurulum		
Terminal bağlantı tipi		Kablo/U-tip Busbar/Pin-tip Busbar
Kablo için üst/alt terminal boyutu	mm ²	50
	AWG	18-1/0
Busbar için üst/alt terminal boyutu	mm ²	35
	AWG	18-2
Sıkma kuvveti	N-m	2.5
	ln-lbs.	22
Bağlantı		Yukarıdan aşağıya

Ölçüler

NH4 Serisi DIN Ray Tipi Yük Ayırıcı



RT28N-32 Serisi Sigorta Yuvaları

RT28N-32 Serisi kartuş sigorta yuvaları, 50Hz / 500V / 125A güç dağıtım sistemlerini aşırı akım ve kısa devrelerden korumak için kullanılır. RT28N-32 serisi sigorta yuvaları, RT28-32, RT28-63 kartuş sigortalar ve RT29-125 "gG" sigorta bağlantıları ile kombine olarak kullanılabilir. IEC/EN 60296-2 standartlarına uygun üretilmiştir.



Sertifikalar



Sigorta Yuvası Parametreleri

Model	Anma gerilimi (V)	Anma akımı (A)	Kutup sayısı	Boyut							Ağırlık (kg)
				A	B	D	E	F	G	K	
RT28N-32	500	32	1P	79±1.5	74±1.5	55±1.0	60±1.5	17.5±0.5	10.3±0.2	38±0.6	0.075
	500	32	2P	79±1.5	74±1.5	55±1.0	60±1.5	35±1.0	10.3±0.2	38±0.6	0.075
	500	32	3P	79±1.5	74±1.5	55±1.0	60±1.5	52.5±1.5	10.3±0.2	38±0.6	0.075
RT28N-32X	500	32	1P	79±1.5	74±1.5	55±1.0	60±1.5	17.5±0.5	10.3±0.2	38±0.6	0.075
	500	32	2P	79±1.5	74±1.5	55±1.0	60±1.5	35±1.0	10.3±0.2	38±0.6	0.075
	500	32	3P	79±1.5	74±1.5	55±1.0	60±1.5	52.5±1.5	10.3±0.2	38±0.6	0.075
RT28-63	500	63	1P	102±2.0	100±1.2	72±1.0	80±2.0	17.5±0.5	14.3±0.5	51±0.6	0.18
	500	63	2P	102±2.0	100±1.2	72±1.0	80±2.0	35±1.0	14.3±0.5	51±0.6	0.18
	500	63	3P	102±2.0	100±1.2	72±1.0	80±2.0	52.5±1.5	14.3±0.5	51±0.6	0.18
RT28-63X	500	63	1P	102±2.0	100±1.2	72±1.0	80±2.0	17.5±0.5	14.3±0.5	51±0.6	0.18
	500	63	2P	102±2.0	100±1.2	72±1.0	80±2.0	35±1.0	14.3±0.5	51±0.6	0.18
	500	63	3P	102±2.0	100±1.2	72±1.0	80±2.0	52.5±1.5	14.3±0.5	51±0.6	0.18

Sigorta Parametreleri

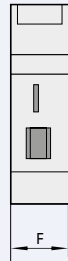
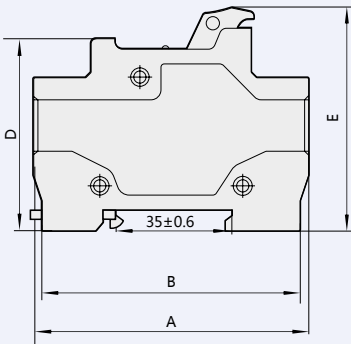
Model	Boyut	Anma gerilimi (V)	Nominal akım (A)	Dağıtım gücü (W)	Kesme kapasitesi (kA)	Ağırlık (kg)
RT28-32	10×38	500	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32	≤ 3	50	0.009
RT28-63	14×51	500	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	≤ 5	50	0.022





Ölçüler

RT28N-32 Serisi Sigorta Yuvaları



RT28-32
RT28-63

CHINT

Zümrütevler Mah. Ural Sk. No: 22 Nas Plaza
Kat: 1 No: 18-19 Maltepe 34840 İstanbul
Tel : +90 216 621 00 55
Faks : +90 216 621 00 50
www.chint.com.tr

© Copyright 2020, Chint
Bütün hakları saklıdır. Chint'in yazılı izni olmaksızın bu belgenin tümünün ya da bir kısmının elektronik, mekanik veya fotokopi yoluyla basımı, yayımı, çoğaltımı ve dağıtımı yapılamaz. Chint, bu belgedeki olası hatalar veya olası bilgi eksikliği konusunda herhangi bir sorumluluk üstlenmez. Önceden haber verilmeksizin bu belgenin içeriğini değiştirme hakkını saklı tutar.

