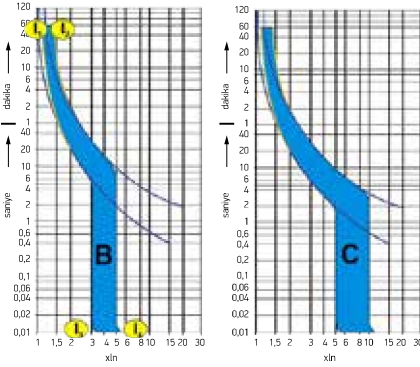


Otomatik Sigorta Seçim Esasları



I₁ Termik Açmama Akımı

B tipi sigortalar genellikle akkor flamanlı ev aydınlatması ve elektrikli ısıtıcılar gibi anahtarlama sırasında ani aşırı akımların oluşmadığı aydınlatma ve priz devrelerinin korunmasında kullanılır.

I₂ Termik Açma Akımı

C tipi sigortalar, genellikle anahtarlama veya devreye girme anında ani aşırı akımların olduğu endüktif karakterli devrelerin, transformatörlerin, klimaların, buzdolaplarının ve çok sayıda floresan lambaların korunmasında kullanılır.

I₄ Manyetik Açma Akımı

Ani Açma Karakteristiği	Anma Akımı (I _n)	Test Akımı	Açma Süresi	Sonuç
B	Hepsi	3 I _n	t ≥ 0.1 sn	açma yok
B	Hepsi	5 I _n	t < 0.1 sn	açma var
C	Hepsi	5 I _n	t ≥ 0.1 sn	açma yok
C	Hepsi	10 I _n	t < 0.1 sn	açma var

Ani açma şartları

Anma Akımı (I _n)	Test Akımı	Açma Süresi	Sonuç
I _n ≤ 63A	1.13 I _n	t ≥ 1 saat	açma yok
I _n > 63A	1.13 I _n	t ≥ 2 saat	açma yok
I _n ≤ 63A	1.45 I _n	t < 1 saat	açma var
I _n > 63A	1.45 I _n	t < 2 saat	açma var
I _n ≤ 32A	2.55 I _n	1 sn < t < 60 sn	açma var
I _n > 32A	2.55 I _n	1 sn < t < 120 sn	açma var

Termik açma şartları

DC Devrelerinin Korunması

Doğru akım devrelerinin korunmasında kullanılacak otomatik sigortaların ani açma değerleri yaklaşık %40 artar. Örneğin B tipi 10A bir otomatik sigorta AC devrede 30A ile 50A arasında ani açma yaparken aynı sigorta DC bir devrede 42.5A ile 70A arasında açma yapacaktır.

DC devrelerde kullanılacak otomatik sigortalar 48 V'a kadar kesme kapasitelerinde herhangi bir azalma olmadan bağlı bulundukları devreyi korurlar. 48 V ile 110 V arasındaki DC sistemlerde 3 kutuplu bir otomatik sigortanın 2 kutbunun seri bağlanması durumunda kesme kapasitelerinde herhangi bir azalma olmadan bağlı bulundukları devreyi korurlar. 110 V ile 150 V arasındaki DC sistemlerde 3 kutuplu bir otomatik sigortanın tüm kutupları seri bağlanarak kesme kapasitelerinde herhangi bir azalma olmadan bağlı bulundukları devreyi korurlar. 4 kutuplu otomatik sigortaların tüm kutupları seri bağlanmak suretiyle 200 V'a kadar olan DC devreleri kısa devre kesme kapasitelerinde herhangi bir azalma olmadan kesebilirler.

Ani Açma Eğrisi	AC Devreler için Ani Açma Değeri	DC Devreler için Ani Açma Değeri	AC Devreler için Termik Açma Değeri	DC Devreler için Termik Açma Değeri
B	3 - 5	4 - 7	> 1.45xI _n	> 1.45xI _n
C	5 - 10	7 - 14	> 1.45xI _n	> 1.45xI _n

Ani Açma Eğrisi	Kısa Devre Kesme Kapasitesi (kA)			
	1P	2P	3P	4P
≤ 48 V	6	6	10	10
110 V		6	6	10
250 V				10