



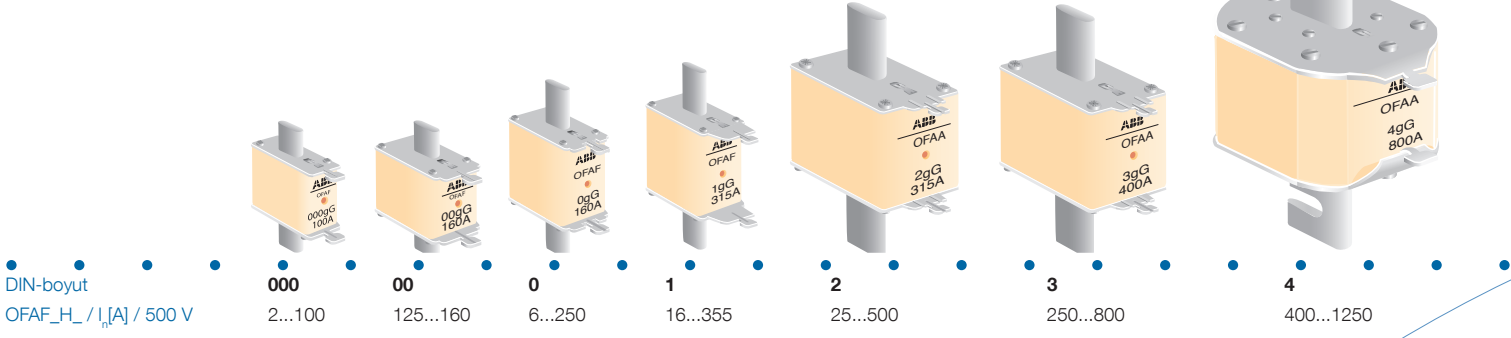
Bıçaklı sigortalar
DIN-Tipi HRC-bıçaklı sigortalar
gG tipi 2...1600 A



HRC-bıçaklı sigortalar gG 2...1600 A

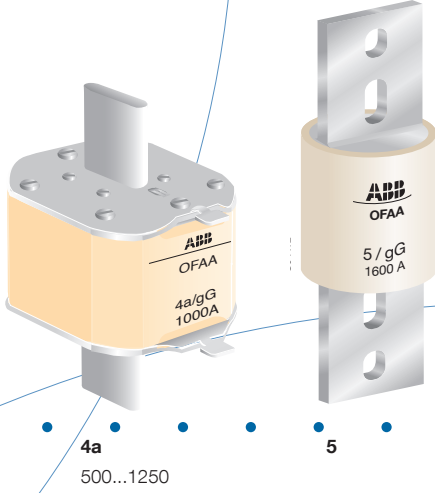
DIN-Tipi HRC bıçaklı sigortalar, gG

OFAF_H_





HRC bıçaklı sigortalar gG OF AF_H



İçerik:

Özellikler	4-5
Teknik bilgiler	6
Sipariş bilgisi	
gG-Tip, aşırı yük ve kısa devre koruma için	
500 V, gG, genel amaçlı OF AF_H_	7-8
Zaman-akım karakteristikleri	
gG-Tip	
500 V, gG, OF AF_H_	9
Kesme akımı karakteristikleri	
gG-Tip	
500 V, gG, OF AF_H_	10
I²t karakteristikleri	
gG-Tip	
500 V, gG, OF AF_H_	11
Boyutlar	12

Bıçaklı sigortalar- Güvenlik, güvenilirlik ve ekonomi

DIN tipi HRC bıçaklı sigortalar 2...1600 A, 500 V ve 690 V

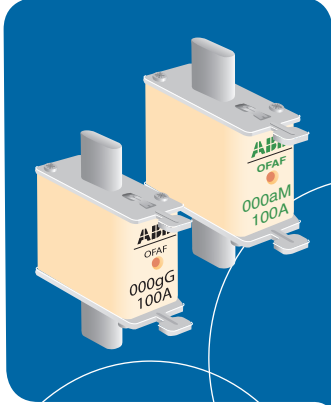
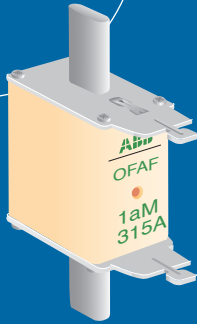


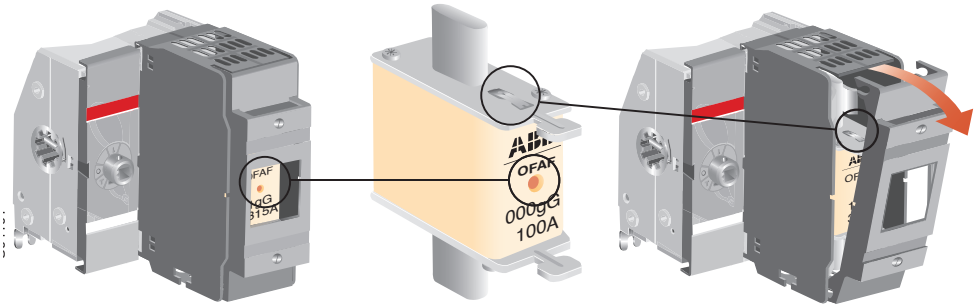
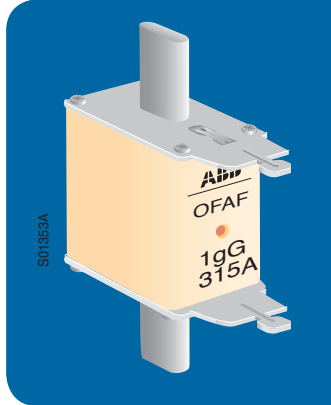
ABB gG bıçaklı sigortalar, hatların aşırı akım ve kısa devre korumasında, yarı iletkenlerin kısa devre korumasında ve DC devreler gibi başka teçhizatların korunmasında uygunluğunu kanıtlamıştır. Motor koruma için, ekonomik ve güvenli bir koruma sağlayan aM bıçaklı sigortalarının kullanılmasını öneriyoruz. ABB bıçaklı sigortaları; endüstriyel çevrelerin taleplerine göre, genel korumada kullanıldığı gibi motor uygulamalarında da kullanılmaya uygundur.

Üstün akım sınırlama yeteneği

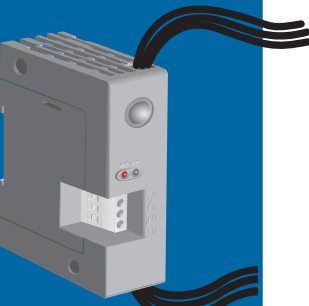


Bıçaklı sigortalar, oluşabilecek sınırsız kısa devre akımlarını kesme akım kapasiteleri seviyesiyle sınırlar. Bu broşürde verilen düşük çalışma enerjisi ve kesme akımı değerleri kullanıldığında kablolar ve ekipmanlar aşırı boyutlandırma yapılmadan belirlenebilir. Örneğin, düşük kısa devre akımlarında özgül geçiş enerjisi, aşırı akım rölesini yanmaktan korur. Kısa devre sırasında son derece hızlı çalışan bıçaklı sigorta, kontaktör kontaklarının yapışmasını önler, bunun yanında hatlarda ve ekipmanlardaki kısa devre gücünü azaltır.

Çift sigorta göstergesi



DIN tipi bıçaklı sigorta, biri üstte ve diğeri ortada olmak üzere çift gösterge sistemine sahiptir ve 630 A'e kadar en çok kullanılan sigorta modellerinde bulunmaktadır. Merkezi göstere ve ABB sigortalı yük ayırıcısının ön kapaktaki geniş pencereleri, servis hızı ve güvenlik seviyesini artırır.



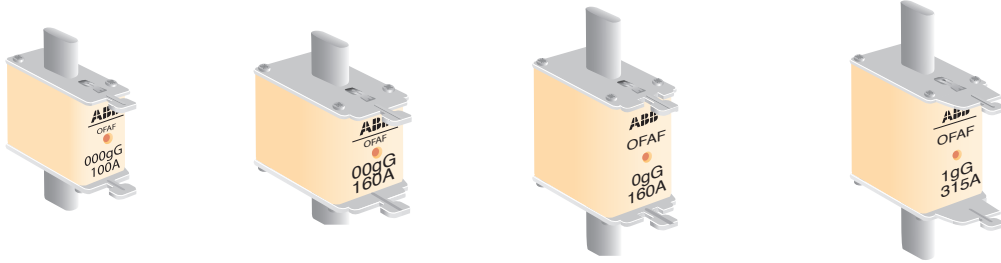
- ◀ Opsiyonel elektronik sigorta ekranı, koruma ve devre kontrolünü artırır. Sigorta ekranı, sigortanın çalışma durumunu gösterir ve çalışan sigorta durumunda, kontrol darbeleri gönderir. Sigorta tek fazlı çalışmada üç fazlı motorların korunmasına yardımcı olur

Yeni bıçaklı sigortalar

OS-sigortalı yük ayırıcıları ve sigorta monitorleri için mükemmel uyum, panodaki yer ihtiyacını en aza indirir.

- ▶ DIN 0 boyutlu bıçaklı sigorta, OS-sigortalı yük ayırıcısı ile birlikte kullanıldığında panoda yer kazandırır.
- ▶ 5 farklı boyuttaki yeni sigortalar, ana anahtar ve motor

koruma şalteri gibi koruma ürünlerinin kapsamını genişletmek için için geliştirilmiştir. 690V ile 1000 kW'lık bir motor gücü elde etmek için OS1250 boyutlu sigortalı yük ayırıcısı ve boyut 5 bıçaklı sigorta kullanın.



Seçicilik

Seçicilik, bir elektrik şebekesinin güvenilirliği ve kullanılabilirliğine katkıda bulunan, bıçaklı sigortanın en önemli özelliklerinden biridir. Bir arıza durumunda yalnızca şebekenin etkilenen bölümü izole edilmiştir. Aynı zamanda, sistem şebekenin geri kalan kısmında normal akımlarının geçmesine olanak sağlar. ABB bıçaklı sigortaları,

çoğu durumda, 1:1.6 oranında ardışık sigortalar için seçicidirler. Bazı durumlarda aynı aralıktaki ABB sigortaları 1:1.25 oranına kadar seçicidirler.

Emniyetli koruma

ABB bıçaklı sigortalar, tüm hatalara karşı maksimum korumayı garanti eder. Yüksek gerilimde en iyi koruma bıçaklı sigortalar ile sağlanabilir. Sigortalı sistem, 690 V'a kadar tip 2 koordinasyon sınıfına (IEC60947-4-1'e göre) sahiptir. Bu standart, ekipmanlarının kısa devre sonrası bile faaliyete girmesininin gerekli olduğu durumlar için gereklidir. Hızlı işlem

yarı iletkenlerin en ekonomik biçimde korunmasına katkıda bulunur. Büyük boy bıçaklı sigortaların dağıtım ve motor devrelerinin kısa devreye karşı korunmasına getirdiği esneklik, sigortalı yük ayırıcılarının kullanımını optimize eder.



HRC DIN tipi gG bıçaklı sigortalar Teknik veriler

Standartlar

- ▶ EN/IEC 60269-1-2, DIN
- ▶ VDE 0636, DIN 43620
- ▶ SFS 6000-8-801 (801.473.2) /2000
- ▶ SFS 6000-801/2007

Onaylar:

- ▶ Lloyd's Register of Shipping
- ▶ DNV
- ▶ BV

RoHs sertifikası:

Bütün bıçaklı sigortalar çevre dostudur ve RoHs şartlarını yerine getirmektedir.

EN / IEC 60269'a göre teknik veriler

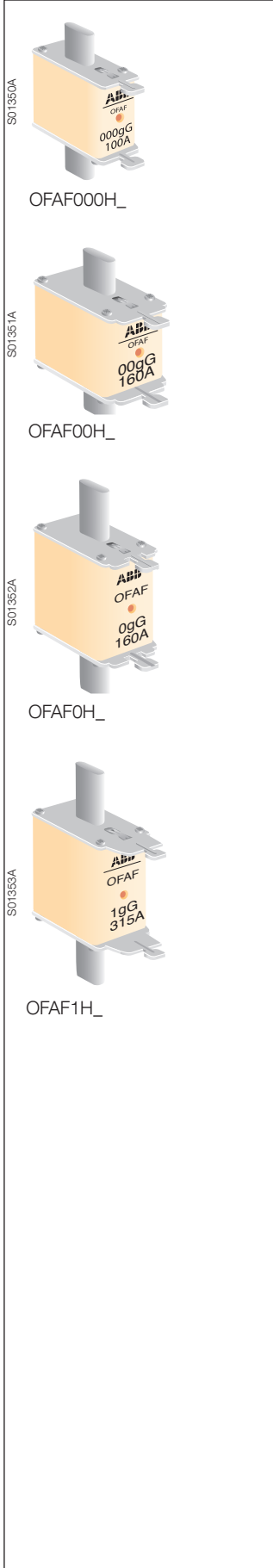
Bıçaklı sigortalar belirtilen kısa devre oranlarında test edilmektedir :

Boyut			000	00	0	1	2	3	4
Maks. akım, AC	500 V	A	100	160	250	355	500	800	1250
	690 V	A	80	125	160	250	355	500	1000
Maks. akım, DC,	250 V	A	100	160			500	800	
	400 V	A			200	250	355	400	1250
zaman sabiti <20 ms	440 V	A				160	160		1000

Boyut			000...3	4	5
Kesme kapasitesi, AC	500 V	kA	120	120	
	690 V	kA	80	160	160
Kesme kapasitesi DC	250 V	kA	40		
	400 V	kA	80	80	
	440 V	kA	80	80	80

Uygulamalar :

- ▶ Genel tesisat ve ve endüstriyel uygulamalar için gG-bıçaklı sigortalar
- ▶ 500 V, OFAF_H_
 - Düşük güç kaybı
 - 630 A'e kadar çift gösterge



HRC bıçaklı sigortaları, genel amaçlı sigortalar OFAF_H_, ≤ 500 V

Tip kodu tek bir bıçaklı sigortaya aittir. Minimum sipariş adedi paket adedi sütununda belirtilmiştir. Çift göstergelidir.

IEC-boyut	Nominal akım I _n [A]	Güç kaybı P _h [W]	Tip	Sipariş kodu	Paket -	Birim/ adedi [adet]	ağırlık [kg]
000	2	3.9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	-	9	0.12
	4	1.5	OFAF000H4	1SCA022627R0310		9	0.12
	6	1.6	OFAF000H6	1SCA022627R0400		9	0.12
	10	1.1	OFAF000H10	1SCA022627R0580		9	0.12
	16	1.8	OFAF000H16	1SCA022627R0660		9	0.12
	20	2.4	OFAF000H20	1SCA022627R0740		9	0.12
	25	2.4	OFAF000H25	1SCA022627R0820		9	0.12
	32	2.7	OFAF000H32	1SCA022627R0910		9	0.12
	35	3.0	OFAF000H35	1SCA022627R1040		9	0.12
	40	3.4	OFAF000H40	1SCA022627R1120		9	0.12
	50	3.9	OFAF000H50	1SCA022627R1210		9	0.12
	63	4.7	OFAF000H63	1SCA022627R1390		9	0.12
	80	5.7	OFAF000H80	1SCA022627R1470		9	0.12
100	6.7	OFAF000H100	1SCA022627R1550	9	0.12		
00	125	8.4	OFAF00H125	1SCA022627R1630	-	3	0.18
	160	10.6	OFAF00H160	1SCA022627R1710	-	3	0.18
0	6	1.8	OFAF0H6	1SCA022627R1800	-	3	0.21
	10	1.5	OFAF0H10	1SCA022627R1980		3	0.21
	16	2.5	OFAF0H16	1SCA022627R2010		3	0.21
	20	3.5	OFAF0H20	1SCA022627R2100		3	0.21
	25	3.5	OFAF0H25	1SCA022627R2280		3	0.21
	32	3.2	OFAF0H32	1SCA022627R2360		3	0.21
	35	3.5	OFAF0H35	1SCA022627R2440		3	0.21
	40	4.2	OFAF0H40	1SCA022627R2520		3	0.21
	50	5.1	OFAF0H50	1SCA022627R2610		3	0.21
	63	6.2	OFAF0H63	1SCA022627R2790		3	0.21
	80	7.1	OFAF0H80	1SCA022627R2870		3	0.21
	100	8.7	OFAF0H100	1SCA022627R2950		3	0.21
	125	11.0	OFAF0H125	1SCA022627R3090		3	0.21
	160	11.7	OFAF0H160	1SCA022627R3170		3	0.21
	200	15.0	OFAF0H200	1SCA022629R5140		3	0.30
224	16.2	OFAF0H224	1SCA022629R5220	3	0.30		
250	17.8	OFAF0H250	1SCA022629R5310	3	0.30		
1	16	2.5	OFAF1H16	1SCA022627R3250	-	3	0.28
	20	3.5	OFAF1H20	1SCA022627R3330		3	0.28
	25	3.3	OFAF1H25	1SCA022627R3410		3	0.28
	32	3.2	OFAF1H32	1SCA022627R3500		3	0.28
	35	3.5	OFAF1H35	1SCA022627R3680		3	0.28
	40	4.2	OFAF1H40	1SCA022627R3760		3	0.28
	50	5.1	OFAF1H50	1SCA022627R3840		3	0.28
	63	6.2	OFAF1H63	1SCA022627R3920		3	0.28
	80	7.1	OFAF1H80	1SCA022627R4060		3	0.28
	100	8.7	OFAF1H100	1SCA022627R4140		3	0.28
	125	11.0	OFAF1H125	1SCA022627R4220		3	0.40
	160	11.7	OFAF1H160	1SCA022627R4310		3	0.40
	200	14.5	OFAF1H200	1SCA022627R4490		3	0.40
	224	15.9	OFAF1H224	1SCA022627R4570		3	0.40
	250	19.7	OFAF1H250	1SCA022627R4650		3	0.40
	315	26.0	OFAF1H315	1SCA022627R4730		3	0.40
	355	26.4	OFAF1H355	1SCA022701R4520		3	0.40

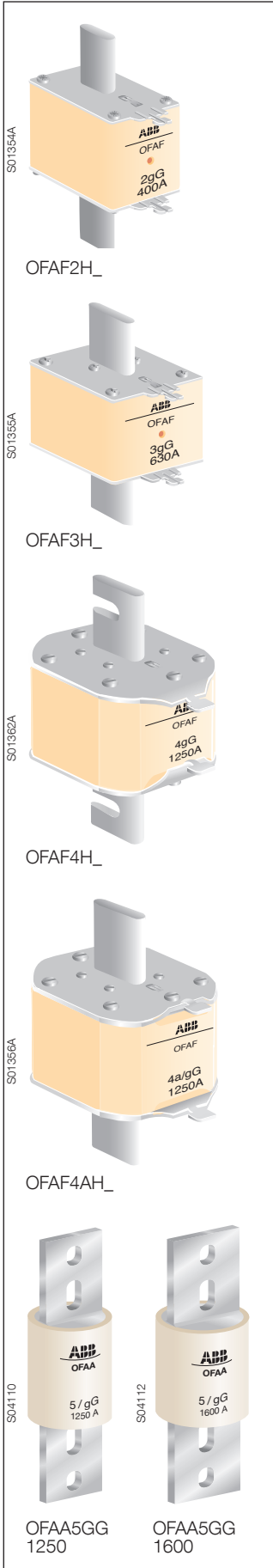


HRC DIN tipi gG bıçaklı sigortalar Sipariş bilgisi

HRC bıçaklı sigortaları, genel amaçlı sigortalar OFAF_H_, ≤ 500 V

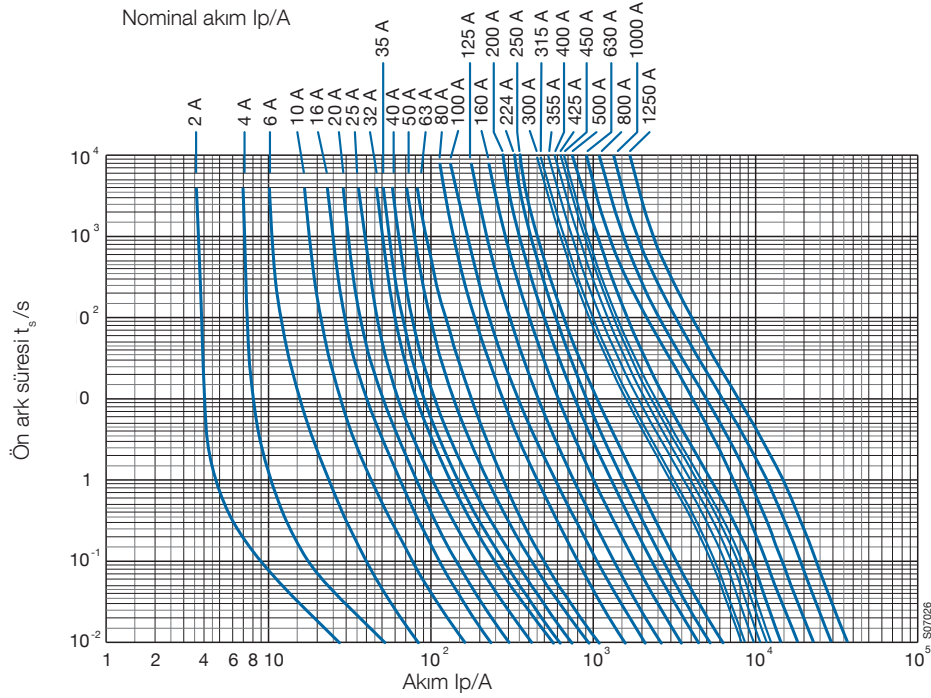
Tip kodu tek bir bıçaklı sigortaya aittir. Minimum sipariş adedi paket adedi sütununda belirtilmiştir. Çift gösterge, 2 ve 3 boyuta sahip modellerde, 630A'e kadar bulunmaktadır.

IEC- boyut	Nominal akım I_n [A]	Güç kaybı P_n [W]	Tip	Sipariş kodu	Paket- adedi [adet]	Birim/ ağırlık [kg]
2	25	3.3	OFAF2H25	1SCA115948R1001	3	0.42
	35	3.5	OFAF2H35	1SCA022627R4810	3	0.42
	40	5.1	OFAF2H40	1SCA022627R4900	3	0.42
	50	6.0	OFAF2H50	1SCA022627R5030	3	0.42
	63	7.1	OFAF2H63	1SCA022627R5110	3	0.42
	80	8.6	OFAF2H80	1SCA022627R5200	3	0.42
	100	10.6	OFAF2H100	1SCA022627R5380	3	0.42
	125	11.9	OFAF2H125	1SCA022627R5460	3	0.42
	160	14.0	OFAF2H160	1SCA022627R5540	3	0.42
	200	15.4	OFAF2H200	1SCA022627R5620	3	0.42
	224	19.1	OFAF2H224	1SCA022627R5710	3	0.42
	250	22.5	OFAF2H250	1SCA022627R5890	3	0.42
	300	24.0	OFAF2H300	1SCA022627R5970	3	0.63
	315	26.2	OFAF2H315	1SCA022627R6010	3	0.63
	355	27.5	OFAF2H355	1SCA022627R6190	3	0.63
	400	30.2	OFAF2H400	1SCA022627R6270	3	0.63
425	33.0	OFAF2H425	1SCA022706R3900	3	0.63	
500	44.0	OFAF2H500	1SCA022701R4610	3	0.63	
3	250	17.9	OFAF3H250	1SCA022627R6350	1	0.63
	300	20.0	OFAF3H300	1SCA022627R6430	1	0.63
	315	22.4	OFAF3H315	1SCA022627R6510	1	0.63
	355	23.5	OFAF3H355	1SCA022627R6600	1	0.63
	400	30.1	OFAF3H400	1SCA022627R6780	1	0.63
	425	33.0	OFAF3H425	1SCA022627R6860	1	1.00
	450	36.0	OFAF3H450	1SCA022627R6940	1	1.00
	500	44.0	OFAF3H500	1SCA022627R7080	1	1.00
4	630	47.5	OFAF3H630	1SCA022627R7160	1	1.00
	800	56.9	OFAF3H800	1SCA022627R7240	1	0.90
	400	31.0	OFAF4H400	1SCA022627R7320	1	2.00
	500	35.0	OFAF4H500	1SCA022627R7410	1	2.00
	630	44.0	OFAF4H630	1SCA022627R7590	1	2.00
	800	70.0	OFAF4H800	1SCA022627R7670	1	2.00
	1000	85.0	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	1	2.00
1250	93.0	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	1	2.00	
4a	500	33.0	OFAF4AH500	1SCA022637R3980	1	2.00
	630	43.0	OFAF4AH630	1SCA022637R4010	1	2.00
	800	58.0	OFAF4AH800	1SCA022637R4100	1	2.00
	1000	71.0	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	1	2.00
	1250	85.0	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	1	2.00
5	1250 ¹⁾	78	OFAA5GG1250	1SCA112680R1001	1	3.20
	1600 ¹⁾	111	OFAA5GG1600	1SCA112681R1001	1	4.20

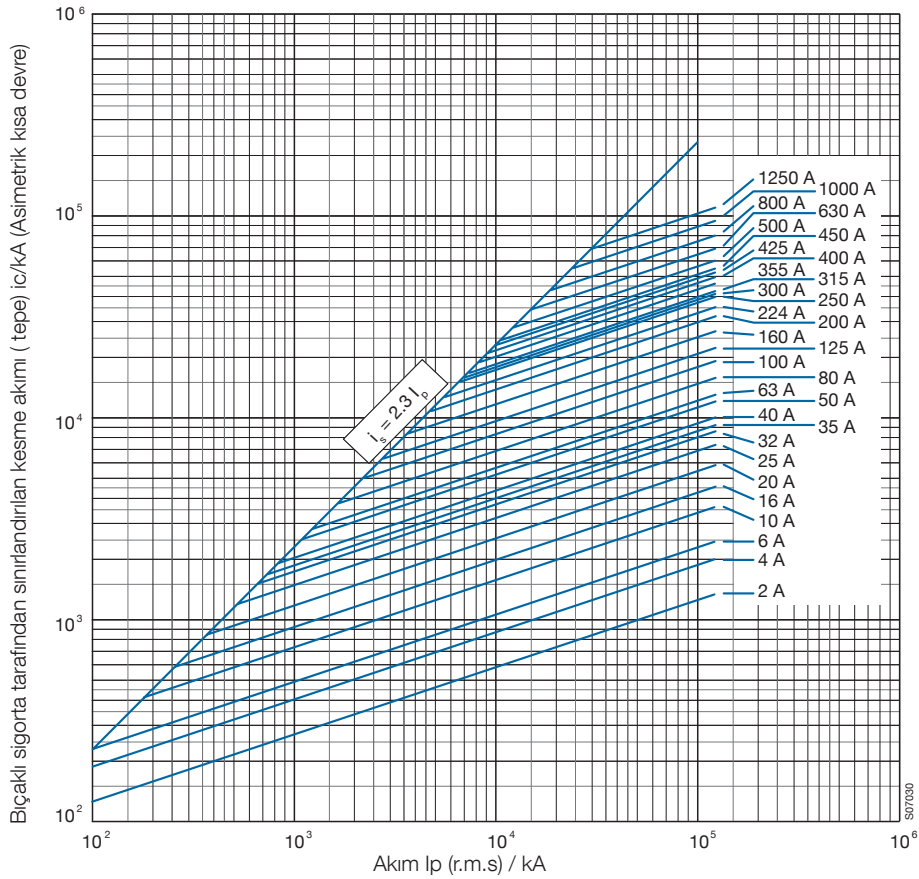


¹⁾ U_n 690 V

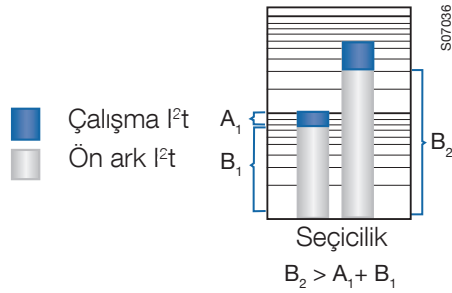
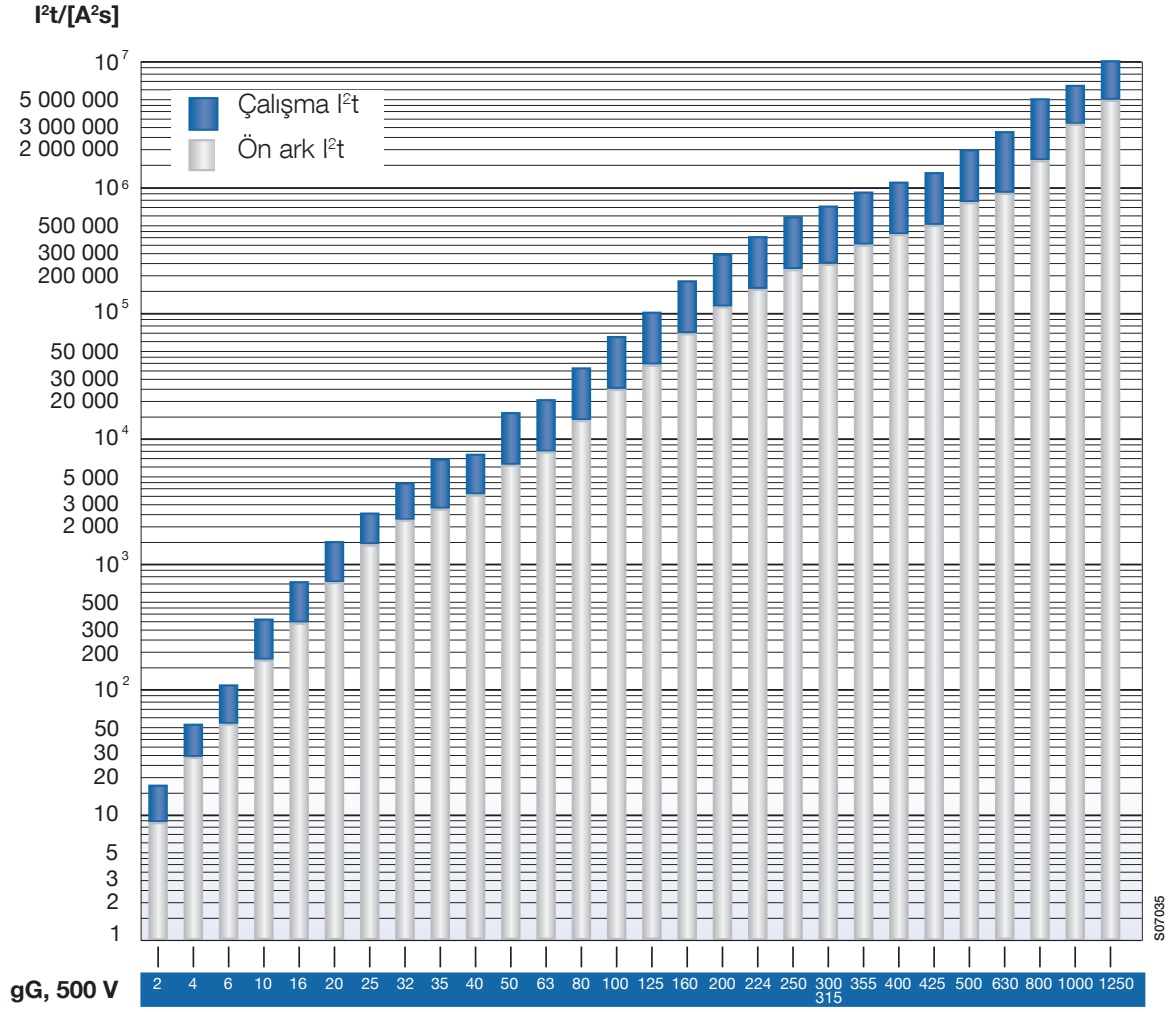
Zaman-akım karakteristikleri, 500 V, gG- bıçaklı sigortalar OFAF_H_, boyut 000...4/4a



Akım sınırlaması, 500 V, gG- bıçaklı sigortalar OFAF_H_, boyut 000...4/4a



I²t karakteristikleri, 500 V, gG- bıçaklı sigorta OFAF_H_, boyut 000...4/4a



gG- bıçaklı sigortalar

OFAF_H_

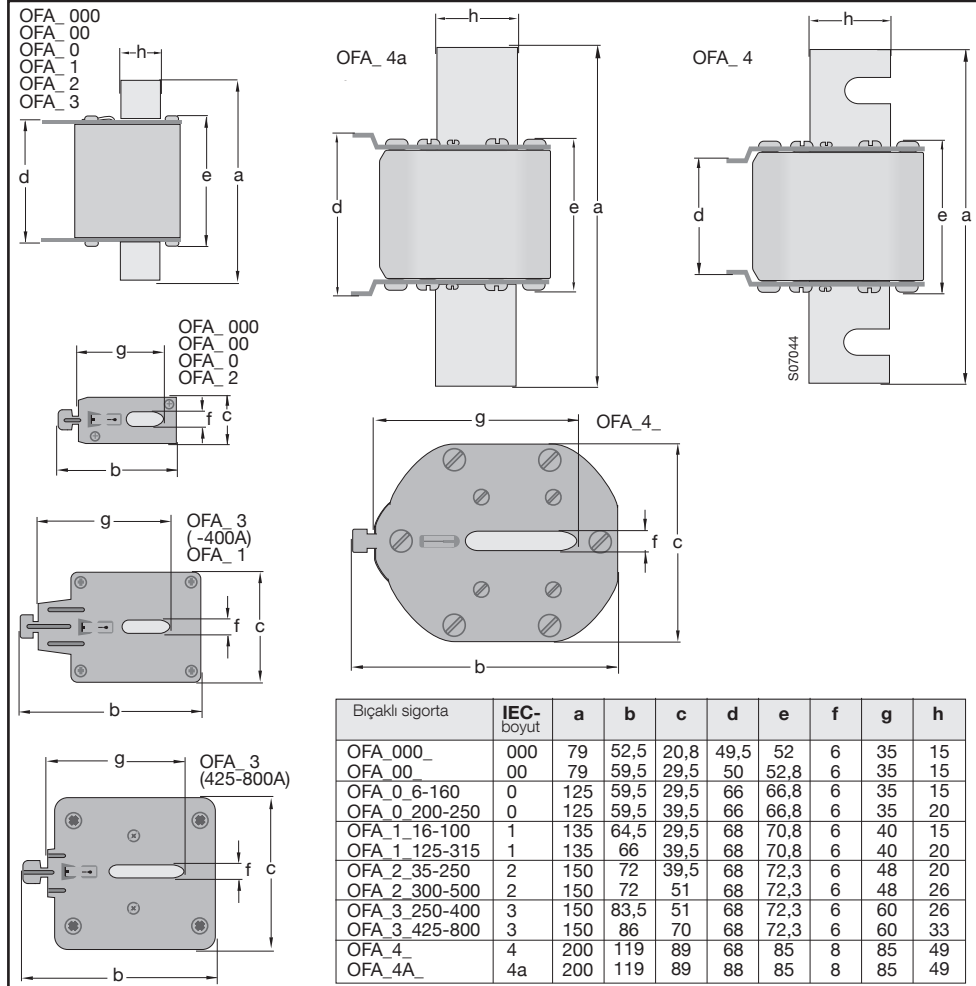


ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 2.Cadde No:16

34776 Yukarı Dudullu / İstanbul

Tel : +90 216 528 22 00

Faks: +90 216 365 29 44

www.abb.com/lowvoltage