



Yeni Tmax XT.
250A'e kadar yeni alçak gerilim
kompakt tip devre kesiciler.

Yeni Tmax XT.
XT, kesinlikle eXTra mükemmel.



Rakipsiz bir kullanım çeşitliliğine sahip ve tüm tesisat sorunlarını çözebilen yüksek düzeyde gelişmiş bir devre kesici serisi.

Yeni Tmax XT'nin üç ve dört kutuplu, sabit, soketli ve çekmeceli tipleri bulunmaktadır, en yeni değiştirilebilir termomanyetik ve elektronik açma üniteleri nesliyle donatılmıştır. Yeni Tmax XT, yeni bir teknoloji standardı oluşturur ve mükemmel performanslarla tesisatları tasarlamanız ve oluşturmanız konusunda sizi serbest bırakır.

ABB'nin ürün yenileme özelliğinin mükemmel bir gösterimi.

En yeni nesil eXtra mükemmel elektronik cihazlar.

Tüm tesis gereksinimlerinin eXtra mükemmel düzeyde kapsanması.

Kompakt boyutlarda eXtra mükemmel performanslar.

Montaj ve devreye almada eXtra mükemmel basitlik.

eXtra mükemmel bir aksesuarlar serisi.

Yeni Tmax XT. Kesinlikle eXtra mükemmel.



Yeni Tmax XT.
eXTra mükemmel eksiksiz seri.

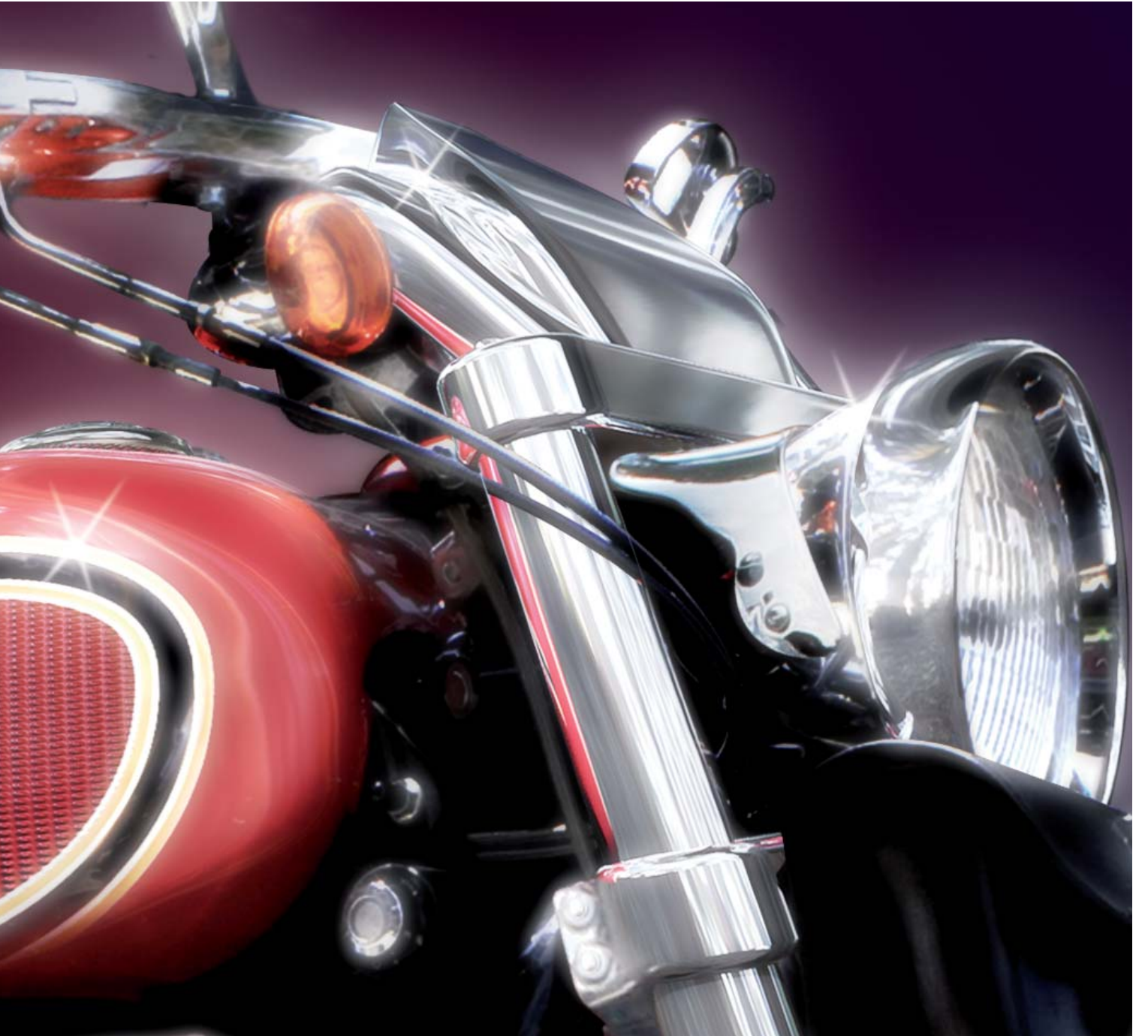




Yeni Tmax XT, eksiksiz serisi sayesinde standart gereksinimlerden teknolojik açıdan en gelişmiş olanlarına kadar tüm tesis mühendislik gereksinimlerini başarıyla karşılamak amacıyla tasarlandıkları için rahatlıkla her uygulamada kullanılabilir. Dağıtım, motor koruma, jeneratör koruma, aşırı yüksek nötr koruma, yük ayırıcılar ve diğer gereksinimler için 250A'e kadar eksiksiz bir seri. En küçük kasadan itibaren değiştirilebilir yeni termomanyetik ve

elektronik açma üniteleri serisi. Özel uygulamalar için bile yeni ve çok sayıda özel aksesuar. Tek yapmanız gereken seçmek: ABB'nin mükemmel güvenliğiyle standart tesisatlar oluşturmak için XT1 ve XT3 ve en mükemmel performansıyla teknolojik açıdan gelişmiş tesisatlar oluşturmak için XT2 ve XT4. Yeni Tmax XT'nin her seçeneği kesinlikle eXtra mükemmeldir.

Yeni Tmax XT. eXtra mükemmel koruma.



Yeni Tmax XT. eXTra mükemmel gelişmiş elektronik cihazlar.

Tamamıyla yenilenmiş, yüksek performanslı ve çok çeşitli elektronik açma üniteleri serisine hoş geldiniz.
Ekip: Tmax XT2 ve Tmax XT4 devre kesicilerin yeni kasalarında kullanılan yeni, en son elektronik açma ünitelerinin ismidir.





Açma üniteleri değiştirilebilirdir ve mutlak açma güvenilirliği ve hassasiyeti sağlar. Açma ünitesinin doğru şekilde çalıştığını gösteren sürekli yeşil LED dışında tüm Ekip açma ünitelerinde tüm koruma fonksiyonlarında hata ve uyarıyı gösteren bir LED de bulunmaktadır.

Ekip ünitelerinin diğer cihazlarla iletişim kurmasını ve bilgi alışverişini sağlamak için sadece Ekip Com modülünü devre kesiciye yerleştirin.

Tüm Ekip açma ünitelerine kapsamlı özel bir aksesuar serisi takılabilir. Temel olanlar:

- Daha basit ayarlama ve bilgilerin daha rahat okunması için elektronik açma ünitesinin ön kısmına takılan Ekip Ekran;
- Fazlardaki akım seviyesini görmek için açma ünitesinin ön kısmına takılan bir cihaz olan Ekip LED Metre;
- Ekip TT, yeni test ünitesi;
- Ekip T&P, mükemmel test ve programlama ünitesi.

Son olarak ilk kez 160A kasada toprak hata koruması (G)'de bulunmaktadır.

Ekip: Tüm bunlar kesinlikle eXTra mükemmel değil mi?

[Yeni Tmax XT. eXTra genişletilmiş teknoloji.](#)



Yeni Tmax XT1 ve XT3. Mükemmel güvenilirlik.

Tmax XT1 ve XT3, tesisatların en genel gereksinimlerini yanıtlayan güvenilir devre kesicilerdir. Sabit ve soketli üç kutuplu ve dört kutuplu modeller olarak ve termomanyetik açma üniteleriyle birlikte sağlanmaktadır.



Tmax XT1 ve XT3, büyük ölçekli dağıtım tesisatlarında, hastanelerde ve yüksek güvenilirlik gerektiren tüm hizmet sektörü uygulamalarında kullanılabilir. Tmax XT3 devre kesiciler motor koruma, jeneratör koruma için ve yük ayırıcı olarak kullanılabilir.



Yeni Tmax XT2 ve XT4. eXTra mükemmel düzeyde teknolojik.

Karşınızda daha da mükemmel iki devre kesici. Tmax XT2 ve XT4 sabit, soketli ve çekmeceli modellerde termomanyetik ve elektronik değiştirilebilir açma üniteleriyle gelişmiş performans ve bir çok fonksiyon sunmaktadır ve teknolojik açıdan en gelişmiş tesisatlarda kullanılabilir (ağır sanayi, metalürji ve denizcilik).



Örneğin, denizcilik uygulamalarında 690V'ta yüksek kesme kapasiteleri gerekmektedir. Tmax XT2 ve XT4 devre kesiciler yüksek kesme kapasitelerine ulaşmaktadır. Özel olarak XT2'nin Icu'su 690V'ta 20kA, 415V'ta 150 kA'dır ve XT4'ün Icu'su 690V'ta 160A için 90kA, 415V 'ta 250A için 150kA'dır.

XT2 ve XT4 devre kesiciler farklı uygulamalarda kullanılabilir:

- Güç dağıtımı için termomanyetik ve elektronik açma üniteleri;
- Motor koruma için sadece manyetik ve özel elektronik açma üniteleri;
- Jeneratör koruma için termomanyetik ve elektronik açma üniteleri;
- Yüksek akımlı nötr koruma için özel açma üniteleri;
- Tmax XT2 ve XT4, 400Hz'te çalışan haberleşme sistemleri ve tesisatlarda kullanılabilir.



Yeni Tmax XT. eXTra mükemmel aksesuar serisi ve montaj kolaylığı.

Tmax XT serisindeki tüm kasalar için yapılmış yepyeni ve standart aksesuar serisi tarafından sunulan fırsatlar dünyasına katılın.



İlk büyük yenilik, aksesuarların monte edilmesinin kolaylığıdır: bobinler ve yardımcı kontakların monte edilmesi için artık vida gerekmemektedir. Yeni hızlı sistemle doğru ve hızlı bir montaj için aksesuarın takılacağı yerde devre kesici yuvasına hafifçe bastırın.

Bir başka yenilik, monte edildikleri devre kesici içindeki konumuna göre sinyalleri değişen yeni yardımcı kontaklarla ilgilidir.

Yeni motorlar, yeni XT1-XT3 için doğrudan tahrik mekanizmasıyla ve XT2 ve XT4 için biriktirilmiş enerji ile sağlanmaktadır.

Basit montaj ve kompakt boyutlarının yanı sıra yeni motorlar anlık ve hizmet sırasında daha düşük güç tüketmektedir. XT2- XT4 için yeni kaçak akım modülleri sadece sabit tip için değil, aynı zamanda soketli ve çekmeceli tipler için de bulunmaktadır.

Esnek baralar ve terminaller için olanları da içeren zengin terminal seçenekleri. Ayrıca montaj operatörüne yardımcı olmak için kabloları doğrudan terminallere sıkıştırmak için sıkma momentleri de terminallerde yer alır.

OEM'lerin özel gereksinimlerini karşılamak amacıyla, yan döner kollar, ergonomik tutuşlu, dahili kollar ve devre kesici içinde erken açma ve kapama yardımcı kontakları dahil birçok aksesuar içerir.

Elektriksel Aksesuarlar		XT1	XT2	XT3	XT4
Açma bobini	SOR	■	■	■	■
Sürekli enerji açma bobini	PS-SOR	■	■	■	■
Düşük gerilim bobini	UVR	■	■	■	■
Düşük gerilim bobini için zaman geciktirme cihazı	UVD	■	■	■	■
Yardımcı kontaklar	1Q 1SY 24V DC	■	■	■	■
	3Q 1SY 24V DC	■	■	■	■
	1Q 1SY 250V AC/DC	■	■	■	■
	2Q 2SY 1S51 250V AC/DC	■	■	■	■
	3Q 2SY 250V AC/DC	■	■	■	■
Q: pozisyon kontağı açık/kapalı	3Q 1SY 250V AC/DC	■	■	■	■
SY: trip sinyal kontağı	1S51 250V AC/DC	■	■	■	■
S51: açma ünitesi trip sinyal kontağı	2Q 1SY 250V AC/DC	■	■	■	■
Çekmece konum kontakları	Solda 3Q 250V AC/DC	■	■	■	■
	400V 1Q 1SY 400V AC	■	■	■	■
	400V 2Q 400V AC	■	■	■	■
	AUP-İçeride	■	■	■	■
	AUP-Dışarıda	■	■	■	■
Erken yardımcı kontaklar	AUE-Döner kol içinde	■	■	■	■
	AUE-Devre kesici içinde	■	■	■	■
Motor	MOD	■	■	■	■
	MOE	■	■	■	■
	MOE-E	■	■	■	■
Kaçak akım modülü	RC Inst	■	■	■	■
	RC Sel 200	■	■	■	■
	XT1 XT3 için RC Sel	■	■	■	■
	XT2 XT4 için RC Sel	■	■	■	■
	RC Sel B Tipi	■	■	■	■
Mekanik Aksesuarlar		XT1	XT2	XT3	XT4
Terminaler	F- Önden	■	■	■	■
	EF - Önden uzatılmış	■	■	■	■
	ES - Önden uzatılmış ve genişletilmiş	■	■	■	■
	FCCu - Bakır kablolar için önden	■	■	■	■
	FCuAl - Bakır/alüminyum kablolar için önden	■	■	■	■
	FB - Esnek baralar için	■	■	■	■
	MC - Çok kablolu	■	■	■	■
	R - Arkadan	■	■	■	■
	RC için HR - kaçak akım modülü için	■	■	■	■
	RHD - Direk döner kurma kolu	■	■	■	■
Döner kurma kolu mekanizması	RHE - Uzatılmış döner kurma kolu	■	■	■	■
	RHE-LH - Uzun uzatılmış döner kurma kolu	■	■	■	■
	RHS - Yan döner kurma kolu	■	■	■	■
Ön flanş	FLD - Ön kilitler	■	■	■	■
Devre kesici kilitleri	Asma kilit aksesuarı	■	■	■	■
	Kilit	■	■	■	■
Kolda kilitler	Kilit	■	■	■	■
FLD'de kilitler	Kilit	■	■	■	■
Motorda kilitler	Kilit	■	■	■	■
	Manuel çalıştırmaya karşı korumak için kilit	■	■	■	■
Sabit parça kilitleri PF	Kilit	■	■	■	■
Arka mekanik kilit	Mekanik kilit	■	■	■	■
DIN rayı aksesuarları	Braket	■	■	■	■

Yeni Tmax XT. Çevreye eXTra mükemmel özen.

ABB, üretimlerinden atımlarına kadar yaşamlarının her aşamasında ürünlerin ekolojik etkisini dikkate almaktadır.

Yeni Tmax XT kompakt tip devre kesicileri, oluşturma aşamasında hammaddelerin kullanımını sınırlama ve böylelikle gelecekte geri dönüştürülmesi gereken malzemenin azaltılması amacıyla uluslararası EPD sistemiyle (Çevresel Ürün Beyanı) uyumlu bir şekilde tasarlanmakta, geliştirilmekte ve üretilmektedir.



Yeni Tmax XT. En önemli sertifikaları almak için üstün bir çaba.

Tüm uluslararası sertifikalar dahil edilmiştir ve ABB'nin güvenilirlik ve kalitesinin ek bir göstergesidir.

Tüm Tmax XT devre kesiciler ve bunların aksesuarları IEC 60947-2 Standardı ve "Alçak Gerilim Yönergeleri" (LVD) ve "Elektromanyetik Uyumluluk Yönergesi" (EMC) EC yönergeleriyle uyumlu bir şekilde oluşturulmaktadır. Ayrıca Tmax XT, Lloyd's Register of Shipping, Germanischer Lloyd, Bureau Veritas, Rina, Det Norske Veritas, Russian Maritime Register of Shipping ve ABS gibi en sıkı Gemi Sicili gereksinimlerini karşılamaktadır.



**DET NORSKE
VERITAS**



Naval Registers

Yeni Tmax XT. Yapı özellikleri.

		XT1					
Boyut	[A]	160					
Kutuplar	[Nr.]	3, 4					
Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690				
	(DC)	[V]	500				
Nominal yalıtım gerilimi, Ui	[V]	800					
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp	[kV]	8					
Tipler		Sabit, Soketli ⁽²⁾					
IEC 60947-2'ye göre kesme kapasiteleri			B	C	N	S	H
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu							
Icu @ 220-230V 50-60Hz z (AC)	[kA]	25	40	65	85	100	
Icu @ 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	18	25	36	50	70	
Icu @ 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	18	25	36	50	70	
Icu @ 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	15	25	36	50	65	
Icu @ 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	8	18	30	36	50	
Icu @ 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	6	8	22	35	35	
Icu @ 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	3	4	6	8	10	
250V'ta (DC) Icu, seri 2 kutup	[kA]	18	25	36	50	70	
500V'ta (DC) Icu, seri 3 kutup	[kA]	18	25	36	50	70	
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics							
Ics @ 220-230V 50-60Hz z (AC)	[kA]	%100	%100	%75(50)	%75	%75	
Ics @ 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	%100	%100	%100	%100	%75	
Ics @ 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	%100	%100	%100	%100	%50 (37,5)	
Ics @ 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	%75	%50	%50	%50	%50	
Ics @ 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	%100	%50	%50	%50	%50	
Ics @ 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	%100	%100	%50	%50	%50	
Ics @ 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	%100	%100	%75	%50	%50	
250V'ta (DC) Ics, seri 2 kutup	[kA]	%100	%100	%100	%75	%75	
500V'ta (DC) Ics, seri 3 kutup	[kA]	%100	%100	%100	%75	%75	
Nominal kısa devre açma kapasitesi, Icm							
Icm @ 220-230V 50-60Hz z (AC)	[kA]	52.5	84	143	187	220	
Icm @ 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	52.5	75.6	105	154	
Icm @ 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	52.5	75.6	105	154	
Icm @ 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	30	52.5	75.6	105	143	
Icm @ 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	13.6	36	63	75.6	105	
Icm @ 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	9	13.6	46.2	73.5	73.5	
Icm @ 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	4.5	6	9	13.6	17	
NEMA-AB1'e göre kesme kapasiteleri							
@ 240V 50-60Hz z (AC)	[kA]	25	40	65	85	100	
@ 480V 50-60Hz z (AC)	[kA]	8	18	30	36	65	
Kullanım Kategorisi (IEC 60947-2)		A					
Referans Standardı		IEC 60947-2					
Yalıtım davranışı		✓					
DIN rayına monte		DIN EN 50022					
Mekanik ömür	[işlem sayısı]	25000					
415V'ta (AC) elektriksel ömür	[Çalışma saati sayısı]	240					
	[işlem sayısı]	8000					
	[Çalışma saati sayısı]	120					
Boyutlar - Sabit (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)		[mm]	76.2 x 70 x 130				
		[mm]	101.6 x 70 x 130				
Toplam açma süresi							
Açma bobinli devre kesici	[msn]	15					
Düşük gerilim bobinli devre kesici	[msn]	15					
Güç dağıtımı için açma üniteleri							
TMD/TMA							
TMD					■		
Ekip LS/I							
Ekip I							
Ekip LSI							
Ekip LSIg							
Motor koruması için açma üniteleri							
MF/MA							
Ekip M-I							
Ekip M-LIU							
Ekip M-LRIU							
Jeneratör koruması için açma üniteleri							
TMG							
Ekip G-LS/I							
Yüksek akımlı nötr koruması için açma üniteleri							
Ekip N-LS/I							
Değiştirilebilir koruma açma üniteleri							

(1) Sadece XT4 160 için 690V'ta 90kA. SACE'ye danışın
(2) XT1 soketli In maks=125A

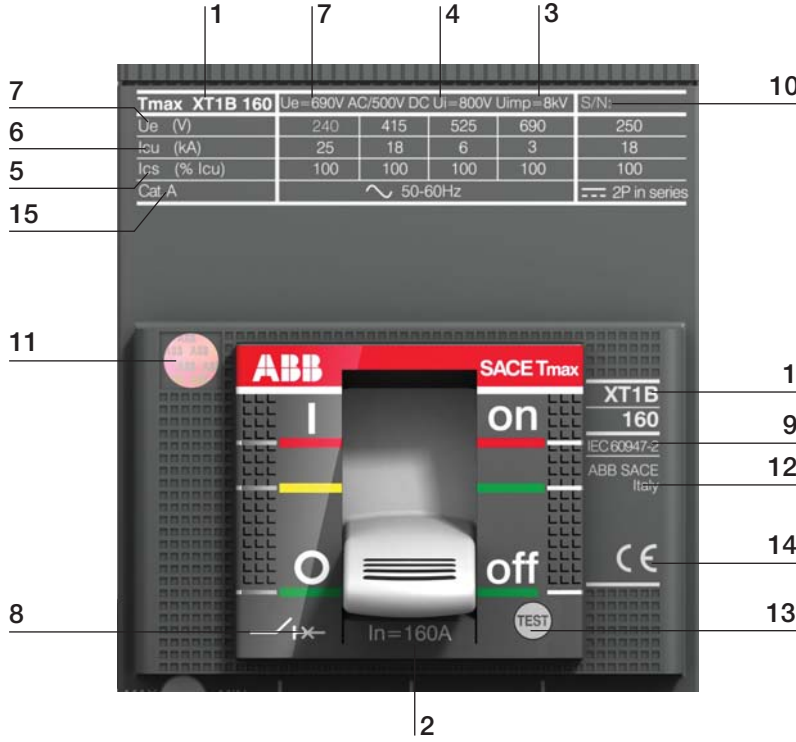
■ Komple devre kesici
▲ Açma ünitesi

XT2					XT3		XT4				
160					250		160/250				
3, 4					3, 4		3, 4				
690					690		690				
500					500		750				
1000					800		1000				
8					8		8				
Sabit, Çekmeceli, Soketli					Sabit, Soketli		Sabit, Çekmeceli, Soketli				
N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V
65	85	100	150	200	65	85	65	85	100	150	200
36	50	70	120	200	36	50	36	50	70	120	150
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
36	50	65	100	150	36	40	36	50	65	100	150
30	36	50	60	100	30	30	30	36	50	60	70
20	25	30	36	60	22	20	20	25	45	50	50
10	12	15	18	20	6	8	10	12	15	20	25 / 90 ⁽¹⁾
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50 (27)	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50 (27)	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%75	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%75 (20)
%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100
143	187	220	330	440	143	187	143	187	220	330	440
75.6	105	154	264	440	75.6	105	75.6	105	154	264	330
75.6	105	154	264	330	75.6	105	75.6	105	154	264	330
75.6	105	143	220	330	75.6	105	75.6	105	143	220	330
63	75.6	105	132	220	63	75.6	63	75.6	105	132	154
40	52.5	63	75.6	132	46.2	75.6	40	52.5	63	75.6	110
17	24	30	36	40	8.5	13.6	17	24	30	40	52.5
65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150
A IEC 60947-2					A IEC 60947-2		A IEC 60947-2				
✓ DIN EN 50022					✓ DIN EN 50022		✓ DIN EN 50022				
25000					25000		25000				
240					240		240				
8000					8000		8000				
120					120		120				
90 x 82.5 x 130					105 x 70 x 150		105 x 82.5 x 160				
120 x 82.5 x 130					140 x 70 x 150		140 x 82.5 x 160				
15					15		15				
15					15		15				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
▲					▲		▲				
▲					▲		▲				
■					■		■				
▲					▲		▲				
▲					▲		▲				
✓					✓		✓				

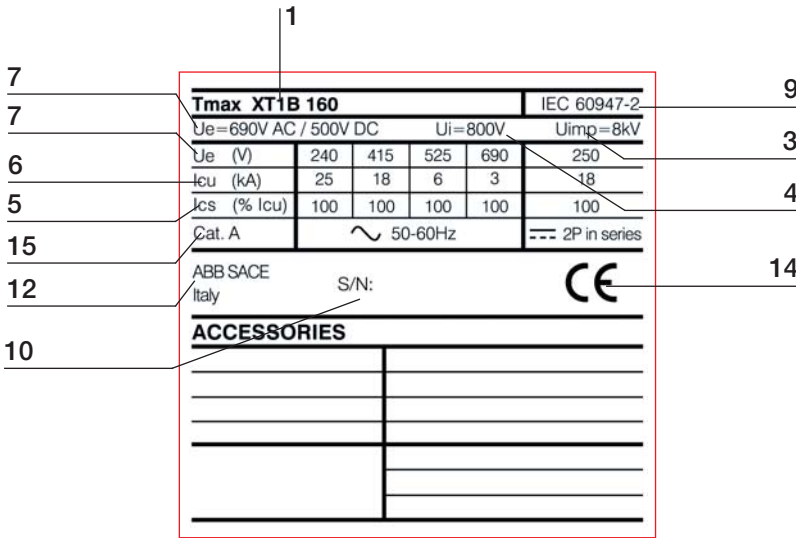
Tmax XT devre kesicilerin tanımlanması

Devre kesicilerin karakteristikleri devre kesicinin ön yüzünde ve yan yüzündeki bilgi plakalarında tanımlanır.

Ön yüz



Yan yüz



- | | | | |
|---|---|----|----------------------------------|
| 1 | Devre kesicinin ismi ve performans seviyesi | 9 | Referans Standart IEC 60947-2(*) |
| 2 | In: Devre kesicinin nominal akımı | 10 | Seri numarası |
| 3 | U _{imp} : Nominal darbe dayanım gerilimi | 11 | Kopya ürünlere karşı logo |
| 4 | U _i : Yalıtım gerilimi | 12 | Üretim yeri |
| 5 | Nominal işletme kısa devre kesme kapasitesi | 13 | Test butonu |
| 6 | Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi | 14 | CE markası |
| 7 | Nominal çalışma gerilimi | 15 | Kullanım kategorisi |
| 8 | İzolasyon şeklinin sembolü | 16 | Referans Standart NEMA-AB1 |

(*) IEC 60947-2 standardı ile uyumludur.

İletişim için

ABB Türkiye

Alçak Gerilim Ürünleri

Devre Kesiciler ve Yük Ayırıcılar Bölümü

Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16

34776 Yukarı Dudullu / İstanbul

Tel: 0 216 528 22 00

Faks: 0 216 365 29 45

www.abb.com.tr

Veriler ve çizimler bağlayıcı değildir. Daha önceden bildirimde bulunmaksızın ürünlerin teknik olarak gelişmesiyle bu belgenin içeriğini değiştirme hakkını saklı tutuyoruz.

© Copyright 2011 ABB.
Tüm hakları saklıdır.

1SDC210033E0201 - 2011.02 - (Başlangıç)

Power and productivity
for a better world™

