

فیوزهای فشار متوسط

فیوزهای فشار متوسط ۷۷ با ظرفیت قطع بالا

فیوزهای فشار متوسط ۷۷ THERMO

فیوزهای فشار متوسط ETI که با نام تجاری ۷۷ THERMO به بازار عرضه شده‌اند به منظور حفاظت انواع تابلو برق و سایر تجهیزات (ترانسفورماتورهای توزیع، خازن‌ها و موتورها) در برابر تاثیرات نامطلوب حرارتی و دینامیکی ناشی از اتصال کوتاه و اضافه بار مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مهمترین ویژگی‌های فیوزهای فشار متوسط ETI

- افزایش دمای ناچیز به دلیل حداقل بودن اتلاف انرژی
- قدرت قطع بالا ۵۰ kA
- بهره‌مندی از استریکر با قدرت‌های ۱۲۰ N, ۸۰ N (با قابلیت کنترل حرارت تولید شده) و ۵۰ N
- سیستم مطمئن پلمب در برابر افزایش شدید رطوبت
- ولتاژ پایین سوئیچینگ
- امکان سفارش گذاری در اندازه‌های متفاوت

دیاگرام کلی از ابعاد استاندارد و سایر اندازه‌های قابل عرضه

ETI ۷۷ THERMO	۲A	۴A	۶A	۱۰A	۱۶A	۲۰A	۲۵A	۳۲A	۴۰A	۵۰A	۶۳A	۸۰A	۱۰۰A	۱۲۵A	۱۶۰A	۲۰۰A	۲۵۰A	۳۱۵A
۷/۲ kV	۱۹۲ x Ø ۵۲										۱۹۲ x Ø ۶۸		۱۹۲ x Ø ۸۵					
	۲۱۲ x Ø ۵۲										۲۱۲ x Ø ۶۸		۲۱۲ x Ø ۸۵					
	۲۲۲ x Ø ۵۲										۲۲۲ x Ø ۶۸		۲۲۲ x Ø ۸۵					
۱۲ kV	۱۹۲ x Ø ۵۲					۱۹۲ x Ø ۶۸					۲۱۲ x Ø ۶۸			۲۱۲ x Ø ۸۵				
	۲۱۲ x Ø ۵۲					۲۱۲ x Ø ۶۸					۲۲۲ x Ø ۶۸			۲۲۲ x Ø ۸۵				
	۲۲۲ x Ø ۵۲					۲۲۲ x Ø ۶۸					۲۲۲ x Ø ۶۸			۲۲۲ x Ø ۸۵				
														۵۲۷ x Ø ۸۵				
۱۷/۵ kV	۲۱۲ x Ø ۵۲					۲۱۲ x Ø ۶۸					۲۱۲ x Ø ۸۵							
	۲۲۲ x Ø ۵۲					۲۲۲ x Ø ۶۸					۲۲۲ x Ø ۶۸			۲۲۲ x Ø ۸۵				
	۲۲۲ x Ø ۵۲					۲۲۲ x Ø ۶۸					۲۲۲ x Ø ۶۸			۲۲۲ x Ø ۸۵				
۲۴ kV	۲۱۲ x Ø ۵۲					۲۱۲ x Ø ۶۸					۲۱۲ x Ø ۸۵							
	۲۲۲ x Ø ۵۲					۲۲۲ x Ø ۶۸					۲۲۲ x Ø ۶۸			۲۲۲ x Ø ۸۵				
	۵۲۷ x Ø ۵۲					۵۲۷ x Ø ۶۸					۵۲۷ x Ø ۶۸			۵۲۷ x Ø ۸۵				
۳۶ kV	۲۲۲ x Ø ۵۲					۵۲۷ x Ø ۵۲					۵۲۷ x Ø ۶۸			۵۲۷ x Ø ۸۵				

موارد کاربرد

- تجهیزات تابلویی MV داخل تابلو یا در فضای باز
- محفظه های عایق گاز SF6
- شرایط خاص (متفاوت با شرایط عادی که در ردیف ۱،۲ از استاندارد TEC60282-1 بیان شده است).

استانداردها

- فیوزهای فشار متوسط VV ETI با استانداردها و تائیدیه های ذیل مطابقت می کنند.
- IEC 60282-1، ویرایش ششم ۲۰۰۵/۱۱ فیوزهای محدود کننده جریان
- 3.6-36 kV، DIN 43625
- IEC 60787، VDE 0670T402، جهت حفاظت ترانسفورماتورها
- IEC 60644، مربوط به حفاظت موتورها
- IEC 60549، مربوط به خازن های قدرت

تایپ تست ها

- CESI (میلان - ایتالیا)؛ تائیدیه 12kV / 15.5kV / 24kV
- KERI (چنگ وونگ - کره)؛ تائیدیه 7.2kV/24kV
- ICMET (کرایوا - رومانی)؛ تائیدیه 36kV

ساختار

طراحی فیوزهای فشار متوسط ETI به گونه ای است که رفتار بسیار مطلوب و مطمئنی مطابق با مناسبترین منحنی های مشخصه قطع از خود بروز می دهند. تیوب سرامیکی با لعاب شیشه ای که در کارخانجات ETI تولید می شوند از مقاومت بسیار بالای مکانیکی و حرارتی برخوردار است. کلاhek های فیوز که وظیفه اتصال فیوز به پایه را به عهده دارند از مس آبکاری شده با نیکل یا نقره مطابق سفارش مشتری تولید شده و در شیار روی تیوپ پرس مس شوند. پرس کلاhek روی تیوپ به گونه ای محکم و کامل است که آنرا در برابر حرارت شدید و فرسودگی کاملاً مقاوم کرده است.

طراحی درپوش تولید مشخصه زمان - جریان ثابت و قابل اطمینانی را تضمین می کند. المنت فیوز حول یک مغزی سرامیکی پیچیده شده و به نوار مسی مخصوص در دو انتها با نقطه جوش الکتریکی متصل می گردند.

داخل تیوپ با کوارتز مخصوص پر شده تا به نحو قابل اعتمادی قوس الکتریکی احتمالی را مستهلک نماید.

سیستم استرایکر بخش مهم دیگری از یک فیوز است. در این سیستم یک قسمت حساس به تغییرات دما تعبیه شده است که به افزایش درجه حرارت فیوز به هر دلیلی واکنش نشان می دهد. حد بالای دمای قابل تحمل در سطح بدنه تیوپ ۲۵۰°C است.

High voltage fuse-links

کد سفارش گذاری کالا						
ولتاژ نامی U_n [kV]	طول "e" فیوز بر مبنای DIN, IEC (mm)	جریان نامی [A]	VVC با استریکر 50N	VVT-D THERMO با استریکر 80N	VVT-E THERMO با استریکر 120N	وزن [kg]
۳ - ۷/۲	۱۹۲	۲ A	۰۰۴۲۲۵۰۰۳	۰۰۴۲۲۶۰۰۳	۰۰۴۲۲۷۰۰۳	۱/۱
		۴ A	۰۰۴۲۲۵۰۰۴	۰۰۴۲۲۶۰۰۴	۰۰۴۲۲۷۰۰۴	
		۶ A	۰۰۴۲۲۵۰۰۵	۰۰۴۲۲۶۰۰۵	۰۰۴۲۲۷۰۰۵	
		۱۰ A	۰۰۴۲۲۵۰۰۶	۰۰۴۲۲۶۰۰۶	۰۰۴۲۲۷۰۰۶	
		۱۶ A	۰۰۴۲۲۵۰۰۷	۰۰۴۲۲۶۰۰۷	۰۰۴۲۲۷۰۰۷	
		۲۰ A	۰۰۴۲۲۵۰۰۸	۰۰۴۲۲۶۰۰۸	۰۰۴۲۲۷۰۰۸	
		۲۵ A	۰۰۴۲۲۵۰۰۹	۰۰۴۲۲۶۰۰۹	۰۰۴۲۲۷۰۰۹	
		۳۲ A	۰۰۴۲۲۵۰۱۰	۰۰۴۲۲۶۰۱۰	۰۰۴۲۲۷۰۱۰	
		۴۰ A	۰۰۴۲۲۵۰۱۱	۰۰۴۲۲۶۰۱۱	۰۰۴۲۲۷۰۱۱	
		۵۰ A	۰۰۴۲۲۵۰۱۲	۰۰۴۲۲۶۰۱۲	۰۰۴۲۲۷۰۱۲	
		۶۳ A	۰۰۴۲۲۵۰۱۳	۰۰۴۲۲۶۰۱۳	۰۰۴۲۲۷۰۱۳	۱/۷
		۸۰ A	۰۰۴۲۲۵۰۱۴	۰۰۴۲۲۶۰۱۴	۰۰۴۲۲۷۰۱۴	
		۱۰۰ A	۰۰۴۲۲۵۰۱۵	۰۰۴۲۲۶۰۱۵	۰۰۴۲۲۷۰۱۵	
		۱۲۵ A	۰۰۴۲۲۵۰۱۶	۰۰۴۲۲۶۰۱۶	۰۰۴۲۲۷۰۱۶	۲/۷
		۱۶۰ A	۰۰۴۲۲۵۰۱۷	۰۰۴۲۲۶۰۱۷	۰۰۴۲۲۷۰۱۷	
	۲۹۲	۲ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۰۳	۰۰۴۲۲۶۵۰۰۳	۰۰۴۲۲۷۵۰۰۳	۱/۶
		۴ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۰۴	۰۰۴۲۲۶۵۰۰۴	۰۰۴۲۲۷۵۰۰۴	
		۶ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۰۵	۰۰۴۲۲۶۵۰۰۵	۰۰۴۲۲۷۵۰۰۵	
		۱۰ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۰۶	۰۰۴۲۲۶۵۰۰۶	۰۰۴۲۲۷۵۰۰۶	
		۱۶ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۰۷	۰۰۴۲۲۶۵۰۰۷	۰۰۴۲۲۷۵۰۰۷	
		۲۰ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۰۸	۰۰۴۲۲۶۵۰۰۸	۰۰۴۲۲۷۵۰۰۸	
		۲۵ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۰۹	۰۰۴۲۲۶۵۰۰۹	۰۰۴۲۲۷۵۰۰۹	
		۳۲ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۱۰	۰۰۴۲۲۶۵۰۱۰	۰۰۴۲۲۷۵۰۱۰	
		۴۰ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۱۱	۰۰۴۲۲۶۵۰۱۱	۰۰۴۲۲۷۵۰۱۱	
		۵۰ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۱۲	۰۰۴۲۲۶۵۰۱۲	۰۰۴۲۲۷۵۰۱۲	
		۶۳ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۱۳	۰۰۴۲۲۶۵۰۱۳	۰۰۴۲۲۷۵۰۱۳	۲/۸
		۸۰ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۱۴	۰۰۴۲۲۶۵۰۱۴	۰۰۴۲۲۷۵۰۱۴	
		۱۰۰ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۱۵	۰۰۴۲۲۶۵۰۱۵	۰۰۴۲۲۷۵۰۱۵	
		۱۲۵ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۱۶	۰۰۴۲۲۶۵۰۱۶	۰۰۴۲۲۷۵۰۱۶	۴/۰
		۱۶۰ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۱۷	۰۰۴۲۲۶۵۰۱۷	۰۰۴۲۲۷۵۰۱۷	
		۲۰۰ A	۰۰۴۲۲۵۵۰۱۸	۰۰۴۲۲۶۵۰۱۸	۰۰۴۲۲۷۵۰۱۸	
	۴۴۲	۲ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۰۳	۰۰۴۲۲۶۶۰۰۳	۰۰۴۲۲۷۶۰۰۳	۳/۹
		۴ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۰۴	۰۰۴۲۲۶۶۰۰۴	۰۰۴۲۲۷۶۰۰۴	
		۶ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۰۵	۰۰۴۲۲۶۶۰۰۵	۰۰۴۲۲۷۶۰۰۵	
		۱۰ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۰۶	۰۰۴۲۲۶۶۰۰۶	۰۰۴۲۲۷۶۰۰۶	
		۱۶ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۰۷	۰۰۴۲۲۶۶۰۰۷	۰۰۴۲۲۷۶۰۰۷	
		۲۰ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۰۸	۰۰۴۲۲۶۶۰۰۸	۰۰۴۲۲۷۶۰۰۸	
		۲۵ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۰۹	۰۰۴۲۲۶۶۰۰۹	۰۰۴۲۲۷۶۰۰۹	
		۳۲ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۱۰	۰۰۴۲۲۶۶۰۱۰	۰۰۴۲۲۷۶۰۱۰	
		۴۰ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۱۱	۰۰۴۲۲۶۶۰۱۱	۰۰۴۲۲۷۶۰۱۱	
		۵۰ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۱۲	۰۰۴۲۲۶۶۰۱۲	۰۰۴۲۲۷۶۰۱۲	
		۶۳ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۱۳	۰۰۴۲۲۶۶۰۱۳	۰۰۴۲۲۷۶۰۱۳	
		۸۰ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۱۴	۰۰۴۲۲۶۶۰۱۴	۰۰۴۲۲۷۶۰۱۴	
		۱۰۰ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۱۵	۰۰۴۲۲۶۶۰۱۵	۰۰۴۲۲۷۶۰۱۵	
		۱۲۵ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۱۶	۰۰۴۲۲۶۶۰۱۶	۰۰۴۲۲۷۶۰۱۶	۵/۸
		۱۶۰ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۱۷	۰۰۴۲۲۶۶۰۱۷	۰۰۴۲۲۷۶۰۱۷	
		۲۰۰ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۱۸	۰۰۴۲۲۶۶۰۱۸	۰۰۴۲۲۷۶۰۱۸	
		۲۵۰ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۱۹	۰۰۴۲۲۶۶۰۱۹	۰۰۴۲۲۷۶۰۱۹	۵/۸
		۳۱۵ A	۰۰۴۲۲۵۶۰۲۰	۰۰۴۲۲۶۶۰۲۰	۰۰۴۲۲۷۶۰۲۰	



* کدهای بخش نارنجی رنگ جدول با ابعاد منطبق بر استاندارد IEC 60282-1 تحویل می شوند.



کد سفارش گذاری کالا							
ولتاژ نامی U_n [kV]	طول "e" فیوز بر مبنای DIN , IEC (mm)	جریان نامی [A]	VVC با استریکر 50N	VVT-D THERMO با استریکر 80N	VVT-E THERMO با استریکر 120N	قطر تیوپ "d" (mm)	وزن [kg]
۶ - ۱۲	۱۹۲	۲ A	۰۰۴۲۳۵۱۰۳	۰۰۴۲۳۶۱۰۳	۰۰۴۲۳۷۱۰۳	۵۳	۱/۱
		۴ A	۰۰۴۲۳۵۱۰۴	۰۰۴۲۳۶۱۰۴	۰۰۴۲۳۷۱۰۴		
		۶ A	۰۰۴۲۳۵۱۰۵	۰۰۴۲۳۶۱۰۵	۰۰۴۲۳۷۱۰۵		
		۱۰ A	۰۰۴۲۳۵۱۰۶	۰۰۴۲۳۶۱۰۶	۰۰۴۲۳۷۱۰۶		
		۱۶ A	۰۰۴۲۳۵۱۰۷	۰۰۴۲۳۶۱۰۷	۰۰۴۲۳۷۱۰۷		
		۲۰ A	۰۰۴۲۳۵۱۰۸	۰۰۴۲۳۶۱۰۸	۰۰۴۲۳۷۱۰۸	۶۸	۱/۷
		۲۵ A	۰۰۴۲۳۵۱۰۹	۰۰۴۲۳۶۱۰۹	۰۰۴۲۳۷۱۰۹		
		۳۲ A	۰۰۴۲۳۵۱۱۰	۰۰۴۲۳۶۱۱۰	۰۰۴۲۳۷۱۱۰		
		۴۰ A	۰۰۴۲۳۵۱۱۱	۰۰۴۲۳۶۱۱۱	۰۰۴۲۳۷۱۱۱		
		۵۰ A	۰۰۴۲۳۵۱۱۲	۰۰۴۲۳۶۱۱۲	۰۰۴۲۳۷۱۱۲		
	۲۹۲	۲ A	۰۰۴۲۳۵۰۰۳	۰۰۴۲۳۶۰۰۳	۰۰۴۲۳۷۰۰۳	۵۳	۱/۶
		۴ A	۰۰۴۲۳۵۰۰۴	۰۰۴۲۳۶۰۰۴	۰۰۴۲۳۷۰۰۴		
		۶ A	۰۰۴۲۳۵۰۰۵	۰۰۴۲۳۶۰۰۵	۰۰۴۲۳۷۰۰۵		
		۱۰ A	۰۰۴۲۳۵۰۰۶	۰۰۴۲۳۶۰۰۶	۰۰۴۲۳۷۰۰۶		
		۱۶ A	۰۰۴۲۳۵۰۰۷	۰۰۴۲۳۶۰۰۷	۰۰۴۲۳۷۰۰۷		
		۲۰ A	۰۰۴۲۳۵۰۰۸	۰۰۴۲۳۶۰۰۸	۰۰۴۲۳۷۰۰۸	۶۸	۲/۸
		۲۵ A	۰۰۴۲۳۵۰۰۹	۰۰۴۲۳۶۰۰۹	۰۰۴۲۳۷۰۰۹		
		۳۲ A	۰۰۴۲۳۵۰۱۰	۰۰۴۲۳۶۰۱۰	۰۰۴۲۳۷۰۱۰		
		۴۰ A	۰۰۴۲۳۵۰۱۱	۰۰۴۲۳۶۰۱۱	۰۰۴۲۳۷۰۱۱		
		۵۰ A	۰۰۴۲۳۵۰۱۲	۰۰۴۲۳۶۰۱۲	۰۰۴۲۳۷۰۱۲		
		۶۳ A	۰۰۴۲۳۵۰۱۳	۰۰۴۲۳۶۰۱۳	۰۰۴۲۳۷۰۱۳	۸۵	۴/۰
		۸۰ A	۰۰۴۲۳۵۰۱۴	۰۰۴۲۳۶۰۱۴	۰۰۴۲۳۷۰۱۴		
		۱۰۰ A	۰۰۴۲۳۵۰۱۵	۰۰۴۲۳۶۰۱۵	۰۰۴۲۳۷۰۱۵		
		۱۲۵ A	۰۰۴۲۳۵۰۱۶	۰۰۴۲۳۶۰۱۶	۰۰۴۲۳۷۰۱۶		
	۴۴۲	۱۶۰ A	۰۰۴۲۳۵۰۱۷	۰۰۴۲۳۶۰۱۷	۰۰۴۲۳۷۰۱۷	۵۳	۲/۳
		۲ A	۰۰۴۲۳۵۵۰۳	۰۰۴۲۳۶۵۰۳	۰۰۴۲۳۷۵۰۳		
		۴ A	۰۰۴۲۳۵۵۰۴	۰۰۴۲۳۶۵۰۴	۰۰۴۲۳۷۵۰۴		
		۶ A	۰۰۴۲۳۵۵۰۵	۰۰۴۲۳۶۵۰۵	۰۰۴۲۳۷۵۰۵		
		۱۰ A	۰۰۴۲۳۵۵۰۶	۰۰۴۲۳۶۵۰۶	۰۰۴۲۳۷۵۰۶		
		۱۶ A	۰۰۴۲۳۵۵۰۷	۰۰۴۲۳۶۵۰۷	۰۰۴۲۳۷۵۰۷	۶۸	۳/۹
		۲۰ A	۰۰۴۲۳۵۵۰۸	۰۰۴۲۳۶۵۰۸	۰۰۴۲۳۷۵۰۸		
		۲۵ A	۰۰۴۲۳۵۵۰۹	۰۰۴۲۳۶۵۰۹	۰۰۴۲۳۷۵۰۹		
		۳۲ A	۰۰۴۲۳۵۵۱۰	۰۰۴۲۳۶۵۱۰	۰۰۴۲۳۷۵۱۰		
		۴۰ A	۰۰۴۲۳۵۵۱۱	۰۰۴۲۳۶۵۱۱	۰۰۴۲۳۷۵۱۱		
		۵۰ A	۰۰۴۲۳۵۵۱۲	۰۰۴۲۳۶۵۱۲	۰۰۴۲۳۷۵۱۲	۸۵	۵/۸
		۶۳ A	۰۰۴۲۳۵۵۱۳	۰۰۴۲۳۶۵۱۳	۰۰۴۲۳۷۵۱۳		
		۸۰ A	۰۰۴۲۳۵۵۱۴	۰۰۴۲۳۶۵۱۴	۰۰۴۲۳۷۵۱۴		
		۱۰۰ A	۰۰۴۲۳۵۵۱۵	۰۰۴۲۳۶۵۱۵	۰۰۴۲۳۷۵۱۵		
	۵۳۷	۱۲۵ A	۰۰۴۲۳۵۵۱۶	۰۰۴۲۳۶۵۱۶	۰۰۴۲۳۷۵۱۶	۸۵	۷/۰
		۱۶۰ A	۰۰۴۲۳۵۵۱۷	۰۰۴۲۳۶۵۱۷	۰۰۴۲۳۷۵۱۷		
		۲۰۰ A	۰۰۴۲۳۵۵۱۸	۰۰۴۲۳۶۵۱۸	۰۰۴۲۳۷۵۱۸		
		۲۵۰ A	۰۰۴۲۳۵۵۱۹	۰۰۴۲۳۶۵۱۹	۰۰۴۲۳۷۵۱۹		

* کدهای بخش نارنجی رنگ جدول با ابعاد منطبق بر استاندارد IEC 60282-1 تحویل می شوند.

High voltage fuse-links

کد سفارش گذاری کالا

ولتاژ نامی U _n [kV]	طول "e" فیوز بر مبنای DIN , IEC (mm)	جریان نامی [A]	VVC با استریکر 50N	VVT-D THERMO با استریکر 80N	VVT-E THERMO با استریکر 120N	قطر تیوپ "d" (mm)	وزن [kg]
۱۰ - ۱۷/۵	۲۹۲	۲ A	۰۰۴۲۴۵۱۰۳	۰۰۴۲۴۶۱۰۳	۰۰۴۲۴۷۱۰۳	۵۳	۱/۶
		۴ A	۰۰۴۲۴۵۱۰۴	۰۰۴۲۴۶۱۰۴	۰۰۴۲۴۷۱۰۴		
		۶ A	۰۰۴۲۴۵۱۰۵	۰۰۴۲۴۶۱۰۵	۰۰۴۲۴۷۱۰۵		
		۱۰ A	۰۰۴۲۴۵۱۰۶	۰۰۴۲۴۶۱۰۶	۰۰۴۲۴۷۱۰۶		
		۱۶ A	۰۰۴۲۴۵۱۰۷	۰۰۴۲۴۶۱۰۷	۰۰۴۲۴۷۱۰۷	۶۸	۲/۸
		۲۰ A	۰۰۴۲۴۵۱۰۸	۰۰۴۲۴۶۱۰۸	۰۰۴۲۴۷۱۰۸		
		۲۵ A	۰۰۴۲۴۵۱۰۹	۰۰۴۲۴۶۱۰۹	۰۰۴۲۴۷۱۰۹		
		۳۲ A	۰۰۴۲۴۵۱۱۰	۰۰۴۲۴۶۱۱۰	۰۰۴۲۴۷۱۱۰		
		۴۰ A	۰۰۴۲۴۵۱۱۱	۰۰۴۲۴۶۱۱۱	۰۰۴۲۴۷۱۱۱	۸۵	۴/۰
		۵۰ A	۰۰۴۲۴۵۱۱۲	۰۰۴۲۴۶۱۱۲	۰۰۴۲۴۷۱۱۲		
		۶۳ A	۰۰۴۲۴۵۱۱۳	۰۰۴۲۴۶۱۱۳	۰۰۴۲۴۷۱۱۳		
		۸۰ A	۰۰۴۲۴۵۱۱۴	۰۰۴۲۴۶۱۱۴	۰۰۴۲۴۷۱۱۴		
	۳۶۷	۱۰۰ A	۰۰۴۲۴۵۰۱۵	۰۰۴۲۴۶۰۱۵	۰۰۴۲۴۷۰۱۵	۵۳	۱/۹
		۲ A	۰۰۴۲۴۵۰۰۳	۰۰۴۲۴۶۰۰۳	۰۰۴۲۴۷۰۰۳		
		۴ A	۰۰۴۲۴۵۰۰۴	۰۰۴۲۴۶۰۰۴	۰۰۴۲۴۷۰۰۴		
		۶ A	۰۰۴۲۴۵۰۰۵	۰۰۴۲۴۶۰۰۵	۰۰۴۲۴۷۰۰۵		
		۱۰ A	۰۰۴۲۴۵۰۰۶	۰۰۴۲۴۶۰۰۶	۰۰۴۲۴۷۰۰۶	۶۸	۳/۱
		۱۶ A	۰۰۴۲۴۵۰۰۷	۰۰۴۲۴۶۰۰۷	۰۰۴۲۴۷۰۰۷		
		۲۰ A	۰۰۴۲۴۵۰۰۸	۰۰۴۲۴۶۰۰۸	۰۰۴۲۴۷۰۰۸		
		۲۵ A	۰۰۴۲۴۵۰۰۹	۰۰۴۲۴۶۰۰۹	۰۰۴۲۴۷۰۰۹		
		۳۲ A	۰۰۴۲۴۵۰۱۰	۰۰۴۲۴۶۰۱۰	۰۰۴۲۴۷۰۱۰	۸۵	۴/۶
		۴۰ A	۰۰۴۲۴۵۰۱۱	۰۰۴۲۴۶۰۱۱	۰۰۴۲۴۷۰۱۱		
		۵۰ A	۰۰۴۲۴۵۰۱۲	۰۰۴۲۴۶۰۱۲	۰۰۴۲۴۷۰۱۲		
		۶۳ A	۰۰۴۲۴۵۰۱۳	۰۰۴۲۴۶۰۱۳	۰۰۴۲۴۷۰۱۳		
		۸۰ A	۰۰۴۲۴۵۰۱۴	۰۰۴۲۴۶۰۱۴	۰۰۴۲۴۷۰۱۴	۵۳	۲/۳
		۱۰۰ A	۰۰۴۲۴۵۰۱۵	۰۰۴۲۴۶۰۱۵	۰۰۴۲۴۷۰۱۵		
		۱۲۵ A	۰۰۴۲۴۵۰۱۶	۰۰۴۲۴۶۰۱۶	۰۰۴۲۴۷۰۱۶		
		۱۶۰ A	۰۰۴۲۴۵۰۱۷	۰۰۴۲۴۶۰۱۷	۰۰۴۲۴۷۰۱۷		
	۴۴۲	۲ A	۰۰۴۲۴۵۵۰۳	۰۰۴۲۴۶۵۰۳	۰۰۴۲۴۷۵۰۳	۵۳	۳/۹
		۴ A	۰۰۴۲۴۵۵۰۴	۰۰۴۲۴۶۵۰۴	۰۰۴۲۴۷۵۰۴		
		۶ A	۰۰۴۲۴۵۵۰۵	۰۰۴۲۴۶۵۰۵	۰۰۴۲۴۷۵۰۵		
		۱۰ A	۰۰۴۲۴۵۵۰۶	۰۰۴۲۴۶۵۰۶	۰۰۴۲۴۷۵۰۶	۶۸	۵/۸
		۱۶ A	۰۰۴۲۴۵۵۰۷	۰۰۴۲۴۶۵۰۷	۰۰۴۲۴۷۵۰۷		
		۲۰ A	۰۰۴۲۴۵۵۰۸	۰۰۴۲۴۶۵۰۸	۰۰۴۲۴۷۵۰۸		
		۲۵ A	۰۰۴۲۴۵۵۰۹	۰۰۴۲۴۶۵۰۹	۰۰۴۲۴۷۵۰۹		
		۳۲ A	۰۰۴۲۴۵۵۱۰	۰۰۴۲۴۶۵۱۰	۰۰۴۲۴۷۵۱۰	۸۵	۵/۸
		۴۰ A	۰۰۴۲۴۵۵۱۱	۰۰۴۲۴۶۵۱۱	۰۰۴۲۴۷۵۱۱		
		۵۰ A	۰۰۴۲۴۵۵۱۲	۰۰۴۲۴۶۵۱۲	۰۰۴۲۴۷۵۱۲		
		۶۳ A	۰۰۴۲۴۵۵۱۳	۰۰۴۲۴۶۵۱۳	۰۰۴۲۴۷۵۱۳		
		۸۰ A	۰۰۴۲۴۵۵۱۴	۰۰۴۲۴۶۵۱۴	۰۰۴۲۴۷۵۱۴	۸۵	۵/۸
		۱۰۰ A	۰۰۴۲۴۵۵۱۵	۰۰۴۲۴۶۵۱۵	۰۰۴۲۴۷۵۱۵		
		۱۲۵ A	۰۰۴۲۴۵۵۱۶	۰۰۴۲۴۶۵۱۶	۰۰۴۲۴۷۵۱۶		



* کدهای بخش نارنجی رنگ جدول با ابعاد منطبق بر استاندارد IEC 60282-1 تحویل می‌شوند.



کد سفارش گذاری کالا							
ولتاژ نامی	طول "e" فیوز بر مبنای DIN, IEC (mm)	جریان نامی	VVC	VVT-D THERMO	VVT-E THERMO	قطر تیوپ با استریکر 120N "d" (mm)	وزن [kg]
U _n [kV]		[A]	با استریکر 50N	با استریکر 80N	با استریکر 120N		
۱۰ - ۲۴	۲۹۲	۲ A	۰۰۴۲۵۵۱۰۳	۰۰۴۲۵۶۱۰۳	۰۰۴۲۵۷۱۰۳	۵۳	۱/۶
		۴ A	۰۰۴۲۵۵۱۰۴	۰۰۴۲۵۶۱۰۴	۰۰۴۲۵۷۱۰۴		
		۶ A	۰۰۴۲۵۵۱۰۵	۰۰۴۲۵۶۱۰۵	۰۰۴۲۵۷۱۰۵		
		۱۰ A	۰۰۴۲۵۵۱۰۶	۰۰۴۲۵۶۱۰۶	۰۰۴۲۵۷۱۰۶		
		۱۶ A	۰۰۴۲۵۵۱۰۷	۰۰۴۲۵۶۱۰۷	۰۰۴۲۵۷۱۰۷	۶۸	۲/۸
		۲۰ A	۰۰۴۲۵۵۱۰۸	۰۰۴۲۵۶۱۰۸	۰۰۴۲۵۷۱۰۸		
		۲۵ A	۰۰۴۲۵۵۱۰۹	۰۰۴۲۵۶۱۰۹	۰۰۴۲۵۷۱۰۹		
		۳۲ A	۰۰۴۲۵۵۱۱۰	۰۰۴۲۵۶۱۱۰	۰۰۴۲۵۷۱۱۰		
		۴۰ A	۰۰۴۲۵۵۱۱۱	۰۰۴۲۵۶۱۱۱	۰۰۴۲۵۷۱۱۱	۸۵	۴/۰
		۵۰ A	۰۰۴۲۵۵۱۱۲	۰۰۴۲۵۶۱۱۲	۰۰۴۲۵۷۱۱۲		
		۶۳ A	۰۰۴۲۵۵۱۱۳	۰۰۴۲۵۶۱۱۳	۰۰۴۲۵۷۱۱۳		
	۴۴۲	۲ A	۰۰۴۲۵۵۰۰۳	۰۰۴۲۵۶۰۰۳	۰۰۴۲۵۷۰۰۳	۵۳	۲/۳
		۴ A	۰۰۴۲۵۵۰۰۴	۰۰۴۲۵۶۰۰۴	۰۰۴۲۵۷۰۰۴		
		۶ A	۰۰۴۲۵۵۰۰۵	۰۰۴۲۵۶۰۰۵	۰۰۴۲۵۷۰۰۵		
		۱۰ A	۰۰۴۲۵۵۰۰۶	۰۰۴۲۵۶۰۰۶	۰۰۴۲۵۷۰۰۶		
		۱۶ A	۰۰۴۲۵۵۰۰۷	۰۰۴۲۵۶۰۰۷	۰۰۴۲۵۷۰۰۷	۶۸	۳/۹
		۲۰ A	۰۰۴۲۵۵۰۰۸	۰۰۴۲۵۶۰۰۸	۰۰۴۲۵۷۰۰۸		
		۲۵ A	۰۰۴۲۵۵۰۰۹	۰۰۴۲۵۶۰۰۹	۰۰۴۲۵۷۰۰۹		
		۳۲ A	۰۰۴۲۵۵۰۱۰	۰۰۴۲۵۶۰۱۰	۰۰۴۲۵۷۰۱۰		
		۴۰ A	۰۰۴۲۵۵۰۱۱	۰۰۴۲۵۶۰۱۱	۰۰۴۲۵۷۰۱۱	۸۵	۵/۸
		۵۰ A	۰۰۴۲۵۵۰۱۲	۰۰۴۲۵۶۰۱۲	۰۰۴۲۵۷۰۱۲		
		۶۳ A	۰۰۴۲۵۵۰۱۳	۰۰۴۲۵۶۰۱۳	۰۰۴۲۵۷۰۱۳		
		۸۰ A	۰۰۴۲۵۵۰۱۴	۰۰۴۲۵۶۰۱۴	۰۰۴۲۵۷۰۱۴		
	۵۳۷	۱۰۰ A	۰۰۴۲۵۵۰۱۵	۰۰۴۲۵۶۰۱۵	۰۰۴۲۵۷۰۱۵	۵۳	۲/۸
		۱۲۵ A	۰۰۴۲۵۵۰۱۶	۰۰۴۲۵۶۰۱۶	۰۰۴۲۵۷۰۱۶		
		۲ A	۰۰۴۲۵۵۵۰۳	۰۰۴۲۵۶۵۰۳	۰۰۴۲۵۷۵۰۳	۶۸	۴/۷
		۴ A	۰۰۴۲۵۵۵۰۴	۰۰۴۲۵۶۵۰۴	۰۰۴۲۵۷۵۰۴		
		۶ A	۰۰۴۲۵۵۵۰۵	۰۰۴۲۵۶۵۰۵	۰۰۴۲۵۷۵۰۵		
		۱۰ A	۰۰۴۲۵۵۵۰۶	۰۰۴۲۵۶۵۰۶	۰۰۴۲۵۷۵۰۶	۸۵	۷/۰
		۱۶ A	۰۰۴۲۵۵۵۰۷	۰۰۴۲۵۶۵۰۷	۰۰۴۲۵۷۵۰۷		
		۲۰ A	۰۰۴۲۵۵۵۰۸	۰۰۴۲۵۶۵۰۸	۰۰۴۲۵۷۵۰۸		
		۲۵ A	۰۰۴۲۵۵۵۰۹	۰۰۴۲۵۶۵۰۹	۰۰۴۲۵۷۵۰۹		
		۳۲ A	۰۰۴۲۵۵۵۱۰	۰۰۴۲۵۶۵۱۰	۰۰۴۲۵۷۵۱۰	۶۸	۴/۷
		۴۰ A	۰۰۴۲۵۵۵۱۱	۰۰۴۲۵۶۵۱۱	۰۰۴۲۵۷۵۱۱		
		۵۰ A	۰۰۴۲۵۵۵۱۲	۰۰۴۲۵۶۵۱۲	۰۰۴۲۵۷۵۱۲		
		۶۳ A	۰۰۴۲۵۵۵۱۳	۰۰۴۲۵۶۵۱۳	۰۰۴۲۵۷۵۱۳		
		۸۰ A	۰۰۴۲۵۵۵۱۴	۰۰۴۲۵۶۵۱۴	۰۰۴۲۵۷۵۱۴	۸۵	۷/۰
		۱۰۰ A	۰۰۴۲۵۵۵۱۵	۰۰۴۲۵۶۵۱۵	۰۰۴۲۵۷۵۱۵		
		۱۲۵ A	۰۰۴۲۵۵۵۱۶	۰۰۴۲۵۶۵۱۶	۰۰۴۲۵۷۵۱۶		
		۱۶۰ A	۰۰۴۲۵۵۵۱۷	۰۰۴۲۵۶۵۱۷	۰۰۴۲۵۷۵۱۷		

* کدهای بخش نارنجی رنگ جدول با ابعاد منطبق بر استاندارد IEC 60282-1 تحویل می شوند.

High voltage fuse-links



کد سفارش گذاری کالا						
ولتاژ نامی U_n [kV]	طول "e" فیوز بر مبنای DIN , IEC (mm)	جریان نامی [A]	VVC با استریکو 50N	VVT-D THERMO با استریکو 80N	VVT-E THERMO با استریکو 120N	وزن [kg]
۲۰ - ۳۶	۴۴۲	۲ A	۰۰۴۲۶۵۱۰۳	۰۰۴۲۶۶۱۰۳	۰۰۴۲۶۷۱۰۳	۲/۳
		۴ A	۰۰۴۲۶۵۱۰۴	۰۰۴۲۶۶۱۰۴	۰۰۴۲۶۷۱۰۴	
		۶ A	۰۰۴۲۶۵۱۰۵	۰۰۴۲۶۶۱۰۵	۰۰۴۲۶۷۱۰۵	
		۱۰ A	۰۰۴۲۶۵۱۰۶	۰۰۴۲۶۶۱۰۶	۰۰۴۲۶۷۱۰۶	
		۱۶ A	۰۰۴۲۶۵۱۰۷	۰۰۴۲۶۶۱۰۷	۰۰۴۲۶۷۱۰۷	
	۵۳۷	۲ A	۰۰۴۲۶۵۰۰۳	۰۰۴۲۶۶۰۰۳	۰۰۴۲۶۷۰۰۳	۲/۸
		۴ A	۰۰۴۲۶۵۰۰۴	۰۰۴۲۶۶۰۰۴	۰۰۴۲۶۷۰۰۴	
		۶ A	۰۰۴۲۶۵۰۰۵	۰۰۴۲۶۶۰۰۵	۰۰۴۲۶۷۰۰۵	
		۱۰ A	۰۰۴۲۶۵۰۰۶	۰۰۴۲۶۶۰۰۶	۰۰۴۲۶۷۰۰۶	
		۱۶ A	۰۰۴۲۶۵۰۰۷	۰۰۴۲۶۶۰۰۷	۰۰۴۲۶۷۰۰۷	
		۲۰ A	۰۰۴۲۶۵۰۰۸	۰۰۴۲۶۶۰۰۸	۰۰۴۲۶۷۰۰۸	۴/۷
		۲۵ A	۰۰۴۲۶۵۰۰۹	۰۰۴۲۶۶۰۰۹	۰۰۴۲۶۷۰۰۹	
		۳۲ A	۰۰۴۲۶۵۰۱۰	۰۰۴۲۶۶۰۱۰	۰۰۴۲۶۷۰۱۰	
		۴۰ A	۰۰۴۲۶۵۰۱۱	۰۰۴۲۶۶۰۱۱	۰۰۴۲۶۷۰۱۱	
		۵۰ A	۰۰۴۲۶۵۰۱۲	۰۰۴۲۶۶۰۱۲	۰۰۴۲۶۷۰۱۲	
		۶۳ A	۰۰۴۲۶۵۰۱۳	۰۰۴۲۶۶۰۱۳	۰۰۴۲۶۷۰۱۳	۷/۰
		۸۰ A **	۰۰۴۲۶۵۰۱۴	۰۰۴۲۶۶۰۱۴	۰۰۴۲۶۷۰۱۴	

* کدهای بخش نارنجی رنگ جدول با ابعاد منطبق بر استاندارد IEC 60282-1 تحویل می شوند.



فیوزهای فشار قوی همراه ترانسفورماتورهای داخل محفظه روغن

کد سفارش گذاری کالا					
ولتاژ نامی U_n [kV]	طول "e" فیوز بر مبنای DIN , IEC (mm)	جریان نامی [A]	VVT-D THERMO با استریکو 80N	قطر تیوپ "d" (mm)	وزن [kg]
۶ - ۱۲	۲۹۲	۲A	۰۰۴۲۳۶۹۰۳	۵۳	۱/۶
		۴A	۰۰۴۲۳۶۹۰۴		
		۶A	۰۰۴۲۳۶۹۰۵		
		۱۰A	۰۰۴۲۳۶۹۰۶		
		۱۶A	۰۰۴۲۳۶۹۰۷		
		۲۰A	۰۰۴۲۳۶۹۰۸		
		۲۵A	۰۰۴۲۳۶۹۰۹		
		۳۲A	۰۰۴۲۳۶۹۱۰		
		۴۰A	۰۰۴۲۳۶۹۱۱		
۱۰ - ۲۴	۲۹۲	۲A	۰۰۴۲۵۶۹۴۳	۵۳	۱/۶
		۴A	۰۰۴۲۵۶۹۴۴		
		۶A	۰۰۴۲۵۶۹۴۵		
		۱۰A	۰۰۴۲۵۶۹۴۶		
		۱۶A	۰۰۴۲۵۶۹۴۷		
	۴۴۲	۲A	۰۰۴۲۵۶۹۰۳	۵۳	۲/۳
		۴A	۰۰۴۲۵۶۹۰۴		
		۶A	۰۰۴۲۵۶۹۰۵		
		۱۰A	۰۰۴۲۵۶۹۰۶		
		۱۶A	۰۰۴۲۵۶۹۰۷		
	۴۴۲	۲۰A	۰۰۴۲۵۶۹۰۸	۵۳	۲/۳
		۲۵A	۰۰۴۲۵۶۹۰۹		
		۳۲A	۰۰۴۲۵۶۹۱۰		
		۴۰A	۰۰۴۲۵۶۹۱۱		

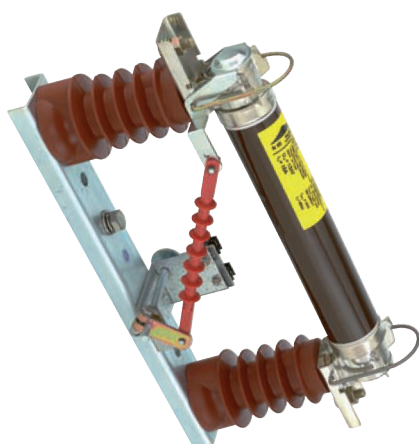


فیوزهای فشار قوی برای حفاظت ولتاژ ترانسفورماتورها



کد سفارش گذاری کالا					
وزن [kg]	قطر تیوپ "d" (mm)	VVT-D THERMO با استریکر 80N	جریان نامی [A]	طول "e" فیوز بر مبنای DIN , IEC (mm)	ولتاژ نامی U_n [kV]
۱/۴۵	۵۳	۰۰۴۲۵۱۰۳۳	۲۵	۲۳۵	۱۰ - ۲۴
		۰۰۴۲۵۱۰۳۴	۴۵		

پایه فیوزهای ۷۷



پل ۱				
بسته بندی [pcs]	طول "e" فیوز بر مبنای DIN , IEC (mm)	کد کالا	ولتاژ نامی [kV]	نوع
۱	۱۹۲	۰۰۴۲۲۹۰۱۰	۷/۲	VVP 7,2 1p-N
۱	۲۹۲	۰۰۴۲۳۹۰۱۰	۱۲	VVP 12 1p-N
۱	۳۶۷	۰۰۴۲۴۹۰۱۰	۱۷/۵	VVP 17,5 1p-N
۱	۴۴۲	۰۰۴۲۵۹۰۱۰	۲۴	VVP 24 1p-N
۱	۵۳۷	۰۰۴۲۶۹۰۱۰	۳۶	VVP 36 1p-N

* هنگام انتخاب پایه فیوز به ابعاد فیوز توجه شود.
 ** بنا به دلایل ایمنی، اندازه پایه‌ها قابل تنظیم نبوده و ثابت است.
 *** پایه‌های Indoor نباید در تجهیزات فضای باز استفاده شوند.

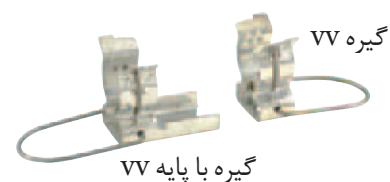
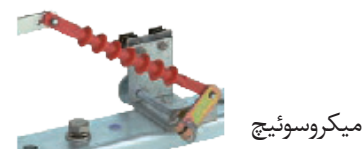
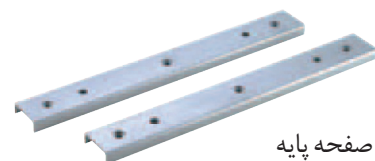
پل ۱				
بسته بندی [pcs]	طول "e" فیوز بر مبنای DIN , IEC (mm)	کد کالا	ولتاژ نامی [kV]	نوع
۱	۱۹۲	۰۰۴۲۲۹۰۳۰	۷/۲	VVP 7,2 1p-N
۱	۲۹۲	۰۰۴۲۳۹۰۳۰	۱۲	VVP 12 1p-N
۱	۳۶۷	۰۰۴۲۴۹۰۳۰	۱۷/۵	VVP 17,5 1p-N
۱	۴۴۲	۰۰۴۲۵۹۰۳۰	۲۴	VVP 24 1p-N
۱	۵۳۷	۰۰۴۲۶۹۰۳۰	۳۶	VVP 36 1p-N

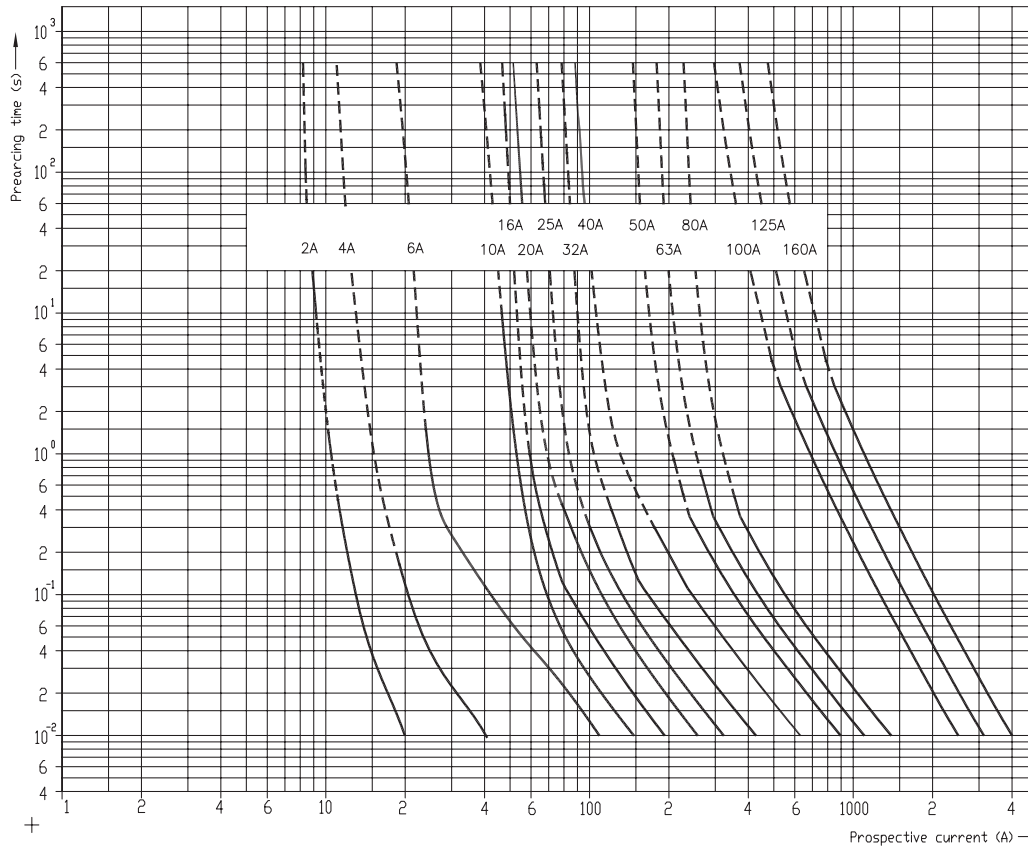
* هنگام انتخاب پایه فیوز به ابعاد فیوز توجه شود.
 ** بنا به دلایل ایمنی، اندازه پایه‌ها قابل تنظیم نبوده و ثابت است.

پل ۱				
بسته بندی [pcs]	طول "e" فیوز بر مبنای DIN , IEC (mm)	کد کالا	ولتاژ نامی [kV]	نوع
۱	۱۹۲	۰۰۴۳۴۹۰۱۹	۷/۲	VVP 7,2 1p-N + NK 7,2 BSW
۱	۲۹۲	۰۰۴۳۴۹۰۲۰	۱۲	VVP 12 1p-N + NK 12 BSW
۱	۳۶۷	۰۰۴۳۴۹۰۲۱	۱۷/۵	VVP 17,5 1p-N + NK 17,5 BSW
۱	۴۴۲	۰۰۴۳۴۹۰۲۲	۲۴	VVP 24 1p-N + NK 24 BSW
۱	۵۳۷	۰۰۴۳۴۹۰۲۳	۳۶	VVP 36 1p-N + NK 7,2 BSW

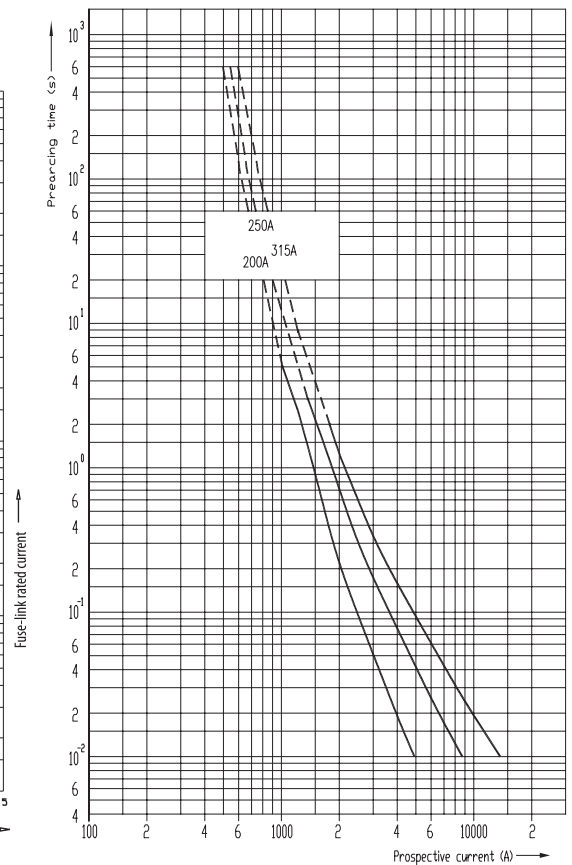
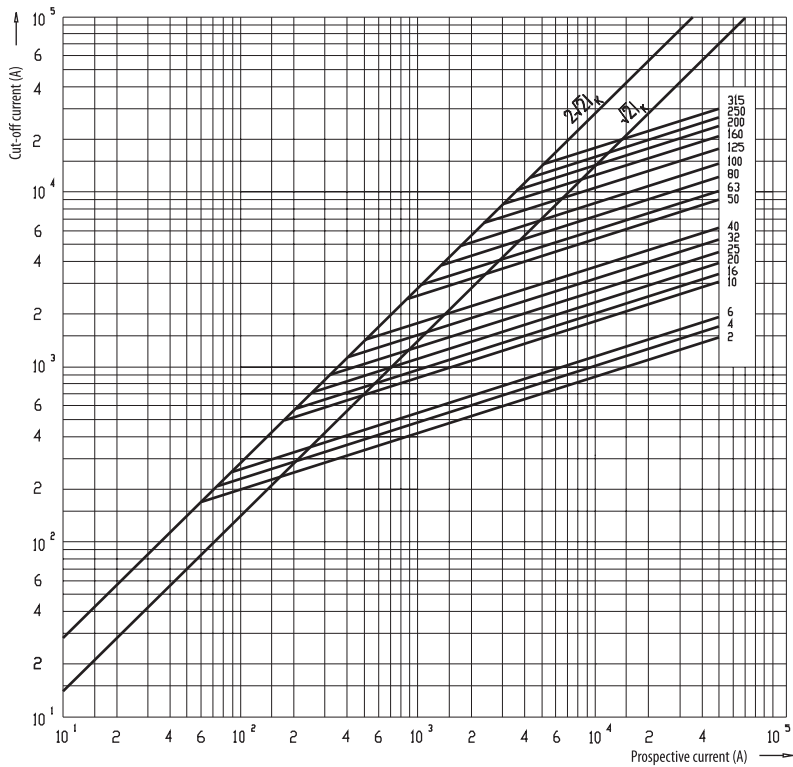
* هنگام انتخاب پایه فیوز به ابعاد فیوز توجه شود.
 ** بنا به دلایل ایمنی، اندازه پایه‌ها قابل تنظیم نبوده و ثابت است.
 *** پایه‌های Indoor نباید در تجهیزات فضای باز استفاده شوند.

تجهیزات جانبی برای پایه فیوزهای VVP				
نوع	ولتاژ نامی [kV]	کد کالا	بسته بندی [pcs]	
VVP 7,2 1p-N, INDOOR صفحه پایه برای	۷/۲	۰۰۴۲۲۹۰۲۰	۱	
VVP 12 1p-N, INDOOR صفحه پایه برای	۱۲	۰۰۴۲۳۹۰۲۰	۱	
VVP 17,5 1p-N, INDOOR صفحه پایه برای	۱۷/۵	۰۰۴۲۴۹۰۲۰	۱	
VVP 24 1p-N, INDOOR صفحه پایه برای	۲۴	۰۰۴۲۵۹۰۲۰	۱	
VVP 36 1p-N, INDOOR صفحه پایه برای	۳۶	۰۰۴۲۶۹۰۲۰	۱	
VVP 7,2 1p-N, OUTDOOR صفحه پایه برای	۷/۲	۰۰۴۲۲۹۰۴۰	۱	
VVP 12 1p-N, OUTDOOR صفحه پایه برای	۱۲	۰۰۴۲۳۹۰۴۰	۱	
VVP 17,5 1p-N, OUTDOOR صفحه پایه برای	۱۷/۵	۰۰۴۲۴۹۰۴۰	۱	
VVP 24 1p-N, OUTDOOR صفحه پایه برای	۲۴	۰۰۴۲۵۹۰۴۰	۱	
VVP 36 1p-N, OUTDOOR صفحه پایه برای	۳۶	۰۰۴۲۶۹۰۴۰	۱	
NK 7,2 BSW, INDOOR میکروسوئیچ	۷/۲	۰۰۴۳۴۹۰۰۷	۱	
NK 12 BSW, INDOOR میکروسوئیچ	۱۲	۰۰۴۳۴۹۰۰۸	۱	
NK 17,5 BSW, INDOOR میکروسوئیچ	۱۷/۵	۰۰۴۳۴۹۰۰۹	۱	
NK 24 BSW, INDOOR میکروسوئیچ	۲۴	۰۰۴۳۴۹۰۱۰	۱	
NK 36 BSW, INDOOR میکروسوئیچ	۳۶	۰۰۴۳۴۹۰۱۱	۱	
VV گیره M10 با پایه و پیچ	۷/۲ - ۳۶	۰۰۴۳۴۹۰۱۵	۱	
VV گیره	۷/۲ - ۳۶	۰۰۴۳۴۹۰۱۶	۱	





Cut-off current diagram for VV-Thermo fuse links



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، مقابل درب اصلی پارک ملت، خیابان شناسا، پلاک ۳۵، واحد سوم
تلفن: ۲۲۰۲۷۹۷۳ - ۲۲۰۲۸۰۲۸ فکس: ۲۲۰۵۵۷۶۵ کد پستی: ۱۹۶۷۷



POWER NEEDS CONTROL
www.iraneti.ir
www.etigroup.eu

VV

فیوزهای فشار قوی با قدرت قطع بالا

مطابق با استانداردهای VDE 0670 T 402, DIN 43625, IEC 60282-1

دارای تأییدیه‌های CESI, KERI, ICMET, NRI و شرکت توانیر

CESI atestirano

فیوزهای فشار قوی



POWER NEEDS CONTROL
www.iraneti.ir
www.etigroup.eu