



ETITEC

برقگیرهای تابلویی

286

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC V

298

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC

ETITEC

Surge arresters ETITEC V

EN/IEC/VDE: T1,T2/I,II/B,C

برقگیر تیپ ETITEC V T12

کد شناسایی مدل

ETITEC V T12 xxx/12.5 p+c RC

xxx: ولتاژ U_c (حداکثر ولتاژ کاری AC) که باید بیشتر از ولتاژ شبکه باشد.

p: تعداد پل های دارای MOV

c: مقدار 0 برای MOV در پل N-PE و 1 برای GDT (در سیستم های TT)

RC : کنتاکت کمکی تغییر وضعیت (change-over contact) برای اعلام خطا (fault signalization)

توضیحات

برقگیر ترکیبی تیپ 2 + 1 برای حفاظت مدارهای تغذیه AC

I_n : 20 KA

I_{imp} : 12.5 KA

ماژول قابل تعویض برای هر فاز

قابلیت ارسال سیگنال از راه دور (اختیاری)

بر اساس استانداردهای EN 61643-11 و IEC 61643-11

اطلاعات فنی $I_{imp} = 12.5KA$ ETITEC V T12

ETITEC V T12 400		ETITEC V T12 280		نوع	
1+2 برقگیر AC یک پل				توضیحات	
230/400		230/400		U_o	ولتاژ نامی (Un) AC
440 V AC		280 V AC		U_c	حداکثر ولتاژ کاری AC مجاز (U_c)
قابل تحمل 335 V AC		قابل تحمل 335 V AC		U_T	ویژگی های اضافه ولتاژ موقتی - (TOV) به مدت 5 ثانیه
قطع 770 V AC		قطع 440 V AC		U_T	ویژگی های اضافه ولتاژ موقتی (TOV) - به مدت 120 دقیقه
$< 1 \text{ mA}$		$< 1 \text{ mA}$		I_{pe}	جریان باقیمانده - جریان ناشی در U_c
x		x		I_f	جریان دنباله دار
20 KA		20 KA		I_n	جریان نامی تخلیه - 15 موج $8/20 \mu s$
50 KA		50 KA		I_{max}	حداکثر جریان تخلیه - بیشترین مقدار قابل تحمل در $8/20 \mu s$ برای هر پل
12.5 KA		12.5 KA		I_{imp}	جریان ضربه ای در هر پل - بیشترین مقدار قابل تحمل در $10/35 \mu s$
40 kJ/ohm		40 kJ/ohm		W/R	انرژی ویژه در هر پل
1,7 KV		1,3 KV		U_p	سطح حفاظت
25000 A		25000 A		I_{scor}	جریان اتصال کوتاه مجاز
1mA					منبع جریان تست
387 V AC					حداقل ولتاژ نامی (Un min) برای MOV
473 V AC					حداکثر ولتاژ نامی (Un max) برای MOV
داخلی				دستگاه های قطع کننده مرتبط	
Fuses Type gG - 125 A				قطع کننده حرارتی	
نوع S یا دارای تأخیر زمانی				فیوزها	
مطابق با دیاگرام				کلید جریان ناشی نصب شده (در صورت نیاز)	
اتصال با ترمینال پیچی: 2.5 تا 25 میلی متر مربع / یا از طریق شینه (باسبار)				ویژگی های مکانیکی	
یک نمایشگر مکانیکی				ابعاد	
خروجی بر روی کنتاکت تبدیلی (Changeover Contact)				اتصال به شبکه	
نصب روی ریل متقارن 35 میلی متری (بر اساس EN 60715)				نمایشگر قطع شدن (اندیکاتور قطع)	
-40 ... +85°C				اعلام از راه دور وضعیت قطع	
IP20				نحوه نصب	
Thermoplast UL94-V0				دمای کارکرد	
IEC 61643-11 / EN 61643-11				درجه حفاظت (PI)	
				جنس بدنه	
				بر اساس استانداردهای	

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC V

برقگیر تیپ ETITEC V T12

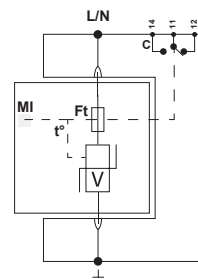
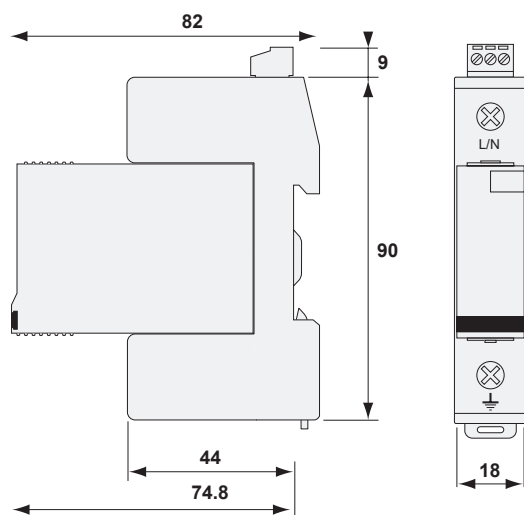
کد کالا	نوع	I_{imp} (10/350) (KA)	I_n / I_{max} (8/20) (KA)	U_c (V AC)	شبکه	kg	
002442900	ETITEC V T12 280/12.5 1+0	12.5	20/50	280	TNC	129	1/72
002442901	ETITEC V T12 440/12.5 1+0	12.5	20/50	440	IT	129	1/72
002442902	ETITEC V T12 280/12.5 2+0	12.5	20/50	280	TNC-S	260	1/36
002442903	ETITEC V T12 280/12.5 1+1	12.5	20/50	280	TT	235	1/36
002442904	ETITEC V T12 440/12.5 2+0	12.5	20/50	440	IT	260	1/36
002442905	ETITEC V T12 280/12.5 3+0	12.5	20/50	280	TNC	390	1/24
002442906	ETITEC V T12 440/12.5 3+0	12.5	20/50	440	IT	390	1/24
002442907	ETITEC V T12 280/12.5 4+0	12.5	20/50	280	TNC-S	490	1/18
002442908	ETITEC V T12 280/12.5 3+1	12.5	20/50	280	TT	492	1/18
002442909	ETITEC V T12 440/12.5 4+0	12.5	20/50	440	IT	490	1/18
002442910	ETITEC V T12 280/12.5 1+0 RC	12.5	20/50	280	TNC	129	1/72
002442911	ETITEC V T12 440/12.5 1+0 RC	12.5	20/50	440	IT	129	1/72
002442912	ETITEC V T12 280/12.5 2+0 RC	12.5	20/50	280	TNC-S	260	1/36
002442913	ETITEC V T12 280/12.5 1+1 RC	12.5	20/50	280	TT	235	1/36
002442914	ETITEC V T12 440/12.5 2+0 RC	12.5	20/50	440	IT	260	1/36
002442915	ETITEC V T12 280/12.5 3+0 RC	12.5	20/50	280	TNC	390	1/24
002442916	ETITEC V T12 440/12.5 3+0 RC	12.5	20/50	440	IT	390	1/24
002442917	ETITEC V T12 280/12.5 4+0 RC	12.5	20/50	280	TNC-S	490	1/18
002442918	ETITEC V T12 280/12.5 3+1 RC	12.5	20/50	280	TT	492	1/18
002442919	ETITEC V T12 440/12.5 4+0 RC	12.5	20/50	440	IT	490	1/18



ETITEC V T12 440/12.5 3+1

ابعاد

1+1, 3+1: 82mm
1+0, 2+0, 3+0, 4+0: 67mm



V: اکسید فلز با انرژی بالا (High energy MOV)
Mi: نشانگر قطع (Disconnection indicator)
Ft: فیوز حرارتی (Thermal fuse)
°: مکانیزم قطع حرارتی (Thermal disconnection mechanism)
C: کنتاکت برای ارسال سیگنال از راه دور (Contact for remote signal)

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC V

جدول مقایسه‌ای پارامترهای حفاظتی بر اساس استاندارد IEC/EN 61643-11

اطلاعات فنی



ETITEC V T12 440/12.5		ETITEC V T12 280/12.5		ETITEC ML T123 300/12.5		نوع	
1+0, 2+0, 3+0, 4+0, 1+1, 3+1		1+1, 3+1		1+0, 2+0, 3+0		رده (IEC/EN/VDE)	
T1, T2 / I, II / B+C		T1, T2, T3 / I, II, III / B+C+D				ولتاژ کار مداوم	
440 V		280 V		300 V (L-N) / 305 (N-PE)		Uc (AC)	
335 V قابل تحمل		335 V قابل تحمل		337 (L-N) قابل تحمل		5s	
440 V دارای سیستم قطع ایمن		442 V دارای سیستم قطع ایمن (L-N) / 1200V 200 ms (N-PE) قابل تحمل				120 min	
12.5 KA		12.5 KA/50 KA		12.5 KA		UT (AC)	
20 KA		20 KA (L-N)/50 KA(N-PE)		20 KA		limp (10/350)	
50 KA		40 KA (L-N)/100 KA(N-PE)		40 KA		In (8/20)	
1.7 KV		1.5 KV (L-N)/(N-PE)		1.5 KV		Imax (8/20)	
N/A		100 ARMS (N-PE)		N/A		Up	
< 1 mA						Ifi	
25 KA		50 KA				IPE at Uref	
1...4 DIN-modules		1...4 DIN-modules				ISCCR	
بله (نسخه با کنتاکت RC)						-	
ECH, EPC, GT, SOLID GSX, HXS		ECM, ECT, ECG, ERP, ECH, ACT, WRP, EPC, GT, GSX, HXS				-	
Type T1, T2		Type T1, T2, T3				نمایش خطا (اندیکاتور خرابی)	
						نصب در تابلوها / کابینتها	
						نوع بر اساس NE/CEI 61643-11	

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC V

اطلاعات فنی



2T2 255/20	2T2 440/20	ETITEC V 2T2 255/20	V T2 440/20	ETITEC V T2 255/20	T2 255/20 G	T2 440/20	ETITEC C T2 275/20	نوع
1+1; 3+1	2+0, 4+0			1+0, 2+0, 3+0, 4+0, 1+1, 3+1				
رده (EDV/NE/CEI)								ولتاژ کار مداوم
255 V	440 V	255 V	440 V	255 V	255 V	440 V	275 V	Uc (AC)
335 V	580 V	335 V	580 V	335 V	1200V	335 V/5s		5s UT (AC)
قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل		قابل تحمل		120 min
440 V	770 V	440 V	770 V	440 V	-	440 V	440 V	In (8/20)
قطع ایمن	قطع ایمن	قطع ایمن	قطع ایمن	قطع ایمن		قطع ایمن	قطع ایمن	I _{max} (8/20)
20 KA			20 KA			20 KA		Up
40 KA			40 KA			40 KA		I _{fi}
<1.5/1.25 KV	1.25 KV	1.8 KV	1.8 KV	1.25 KV	<1.5 KV	<2.0 KV	<1.5 KV	IPE at Uref
-	-		N/A		>100 A	N/A		ISCCR
-	<1mA		< 1 mA		-	< 0,2 mA		-
10 KA			25 KA		-	25 KA		-
1...2 DIN-modules				1...4 DIN-modules				-
بله (نسخه با کنتاکت RC)								-
ECM, ECT, ECG, ERP, ECH, ACT, WRP, EPC, GT, GSX, HXS								نصب در تابلوها / کابینتها
Type T2				Type T2				نوع بر اساس IEC/EN 61643-11



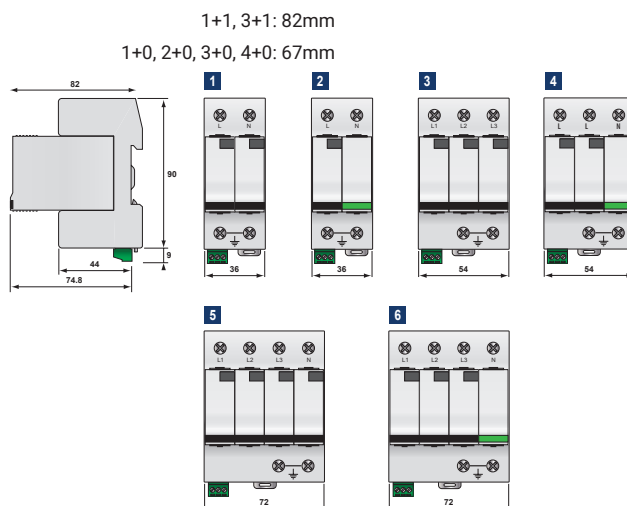
ETITEC D T3		ETITEC V 2T3 255/5		ETITEC V 2T3 440/5		ETITEC V 2T3 255/5		ETITEC CM T23 275/20		نوع		
1+0		1+1; 3+1		2+0, 4+0				1+1; 3+1 2+0, 4+0				
T3/III/D				T3/III/D				T2, T3 / II,III / C+D		رده (EDV/NE/CEI)		
440 V	275 V	255 V	440 V	255 V	275 V (L-N)/ 255 (N-PE)	275 V (L-N)	Uc (AC)	ولتاژ کار مداوم		اضافه ولتاژ موقتی (TOV)		
335 V	335 V	335 V	580 V	335 V	335 V		5s					
قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل		UT (AC)					
440 V	440 V	440 V	770 V	440 V	440 V	440 V	120 min			جریان نامی تخلیه		
قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	In (8/20)					
3 KA	3 KA	3 KA	5 KA	5 KA	20 KA (L-N)/ (N-PE)	20 KA	Imax (8/20)					
10 KA	10 KA	10 KA	15 KA	15 KA	40 KA (L-N)/ (N-PE)	40 KA	Up			سطح حفاظت ولتاژ		
<1.6 KV	<1.4 KV	1.5/0.9 KV	1.3 KV	0.9 KV	1.5 KV (L-N)/ (N-PE)	1.5 KV	Ifi					
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	100 ARMS (N-PE)	-	IPE at Uref					
< 0,3 mA	-	-	< 1 mA	< 1 mA	-	-	ISCCR			جریان ناشی (IPE) در ولتاژ مرجع (Uref)		
25 KA	25 KA	25 KA	10 KA	10 KA	25 KA	25 KA	-					
1 DIN-modules	1 DIN-modules	1...2 DIN-modules	1...2 DIN-modules	1...2 DIN-modules	1...2 DIN-modules	1...2 DIN-modules	-					
بله (نسخه با کنتاکت RC)										-	نمایش خطا (اندیکاتور خرابی)	
ECM, ECT, ECG, ERP, ECH, ACT, WRP, EPC, GT, GSX, HXS												نصب در تابلوها / کابینت‌ها
Type T3					Type T2, T3					-		نوع بر اساس IEC/EN 61643-11

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC V

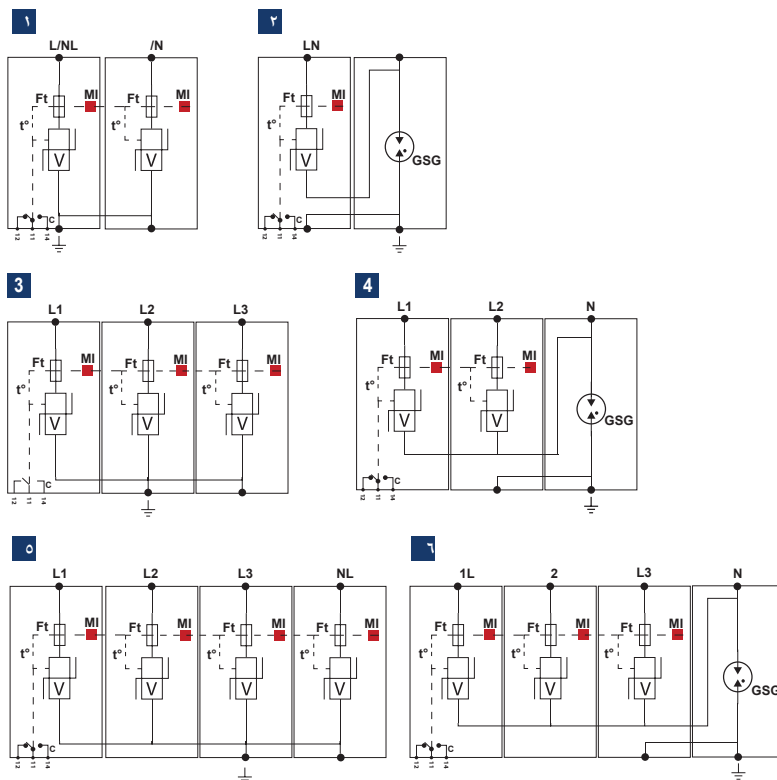
پیکربندی TT:

در اندازه بدنه‌های 1+1 و 3+1 (ارتفاع = 82 میلی‌متر)
اندازه بدنه (ارتفاع = 82 میلی‌متر) با تمام تابلوهای مازولار سازگار نیست و فقط با سری‌های ECH و SOLID GSX مطابقت دارد.
با سری‌های ECT و ECG، ECM، ACT سازگار نیست!

ابعاد



پیکربندی داخلی



V: اکسید فلز با انرژی بالا (High energy MOV)

GSG: محفظه گاز ویژه (Specific gas tube)

MI: نشانگر قطع شدن (Disconnection indicator)

Ft: فیوز حرارتی (Thermal fuse)

t°: مکانیزم قطع حرارتی (Thermal disconnection mechanism)

C: کنتاکت برای ارسال سیگنال از راه دور (Contact for remote signal)

کد شناسایی مدل

ETITEC V T12 xxx/20 p+c RC

xxx : ولتاژ Uc (حداکثر ولتاژ کاری AC) که باید بیشتر از ولتاژ شبکه باشد.
p : تعداد پل های دارای MOV
c : مقدار 0 برای MOV در پل N-PE، و 1 برای GDT (در سیستم های TT)
RC : کنتاکت کمکی تغییر وضعیت (change-over contact) برای اعلام خطا (fault signalization)

توضیحات

برقگیر تیپ 2 AC (Type 2 AC Surge Protector) ✓
In : 20 KA ✓
I_{max} : 40 KA ✓
ماژول قابل تعویض برای هر فاز ✓
قابلیت ارسال سیگنال از راه دور (اختیاری) ✓
بر اساس استانداردهای EN 61643-11 و IEC 61643-11 ✓
UL1449 ed.4 ✓

اطلاعات فنی ETITEC V T2

ETITEC V T2 440		ETITEC V T2 255		توضیحات	
برقگیر AC تیپ 2 - تک فاز - قابل تعویض (پلاگ-این)				شبکه	U _o
230/400 V		230/400 V		حداکثر ولتاژ کاری AC مجاز (U _c)	U _c
440 V AC		255 V AC		ویژگی‌های اضافه‌ولتاژ موقتی – (TOV) به‌مدت 5 ثانیه	U _T
580 V		335 V		ویژگی‌های اضافه‌ولتاژ موقتی (TOV) – به‌مدت 120 دقیقه	U _T
قابل تحمل		قابل تحمل		جریان باقیمانده – جریان نشستی در U _c	I _{pe}
770 V AC		440 V AC		جریان دنباله‌دار	I _f
قطع		قطع		جریان نامی تخلیه – 15 موج 8/20 μs	I _n
< 1 mA		< 1 mA		حداکثر جریان تخلیه – بیشترین مقدار قابل تحمل در 8/20 μs برای هر پل	I _{max}
x		x		سطح حفاظت	U _p
20 KA		20 KA		جریان اتصال کوتاه مجاز	I _{scor}
40 KA		40 KA		منبع جریان تست	
1,8 KV		1,25 KV		حداقل ولتاژ نامی (U _n min) برای MOV	
25000 A		25000 A		حداکثر ولتاژ نامی (U _n max) برای MOV	
	1mA			دستگاه‌های قطع‌کننده مرتبط	
	387 V AC			قطع‌کننده حرارتی	
	473 V AC			فیوزها	
	داخلی			کلید جریان نشستی نصب شده (در صورت نیاز)	
	gG 125 A			ویژگی‌های مکانیکی	
	نوع S یا دارای تأخیر زمانی			ابعاد	
				اتصال به شبکه	
	مطابق با دیاگرام			نمایشگر قطع‌شدن (اندیکاتور قطع)	
	اتصال با ترمینال پیچی: 2.5 تا 25 میلی‌متر مربع / یا از طریق شینه (باسبار)			اعلام از راه دور وضعیت قطع	
	یک نمایشگر مکانیکی			نحوه نصب	
	خروجی بر روی کنتاکت تبدیلی (Changeover Contact)			دمای کارکرد	
	نصب روی ریل متقارن 35 میلی‌متری (بر اساس EN 60715)			درجه حفاظت (IP)	
	-40 ... +85°C			جنس بدنه	
	IP20			بر اساس استانداردهای	
	ترموپلاست UL94-V0				
	UL94-V0				
	IEC 61643-11 / EN 61643-11				

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC V

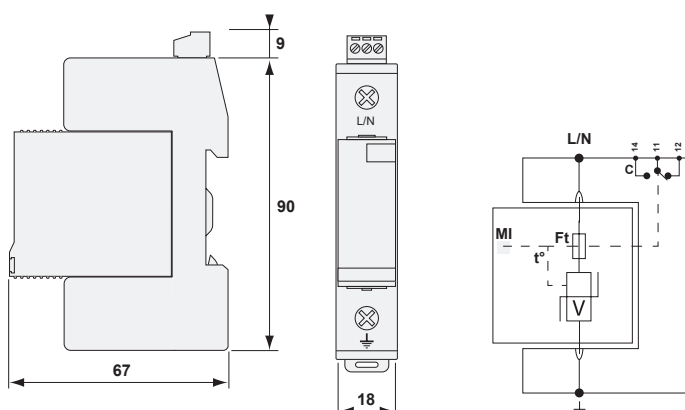
برقگیر تیپ ETITEC V T2

شماره	وزن (g)	شبکه	U _c (V AC)	I _n /I _{max} (8/20) (KA)	I _{imp} (10/350) (KA)	نوع
1/72	107	TNC	255	20/40	002442952	ETITEC V T2 255/20 1+0
1/36	263	TNC-S	255	20/40	002442953	ETITEC V T2 255/20 2+0
1/36	216	TT	255	20/40	002442954	ETITEC V T2 255/20 1+1
1/24	319	TNC	255	20/40	002442955	ETITEC V T2 255/20 3+0
1/18	420	TNC-S	255	20/40	002442956	ETITEC V T2 255/20 4+0
1/18	431	TT	255	20/40	002442957	ETITEC V T2 255/20 3+1
1/72	107	TNC	255	20/40	002442958	ETITEC V T2 255/20 1+0 RC
1/36	263	TNC-S	255	20/40	002442959	ETITEC V T2 255/20 2+0 RC
1/36	216	TT	255	20/40	002442960	ETITEC V T2 255/20 1+1 RC
1/24	319	TNC	255	20/40	002442961	ETITEC V T2 255/20 3+0 RC
1/18	420	TNC-S	255	20/40	002442962	ETITEC V T2 255/20 4+0 RC
1/18	431	TT	255	20/40	002442963	ETITEC V T2 255/20 3+1 RC
1/72	107	TNC	440	20/40	002442964	ETITEC V T2 440/20 1+0 RC
1/36	263	TNC-S	440	20/40	002442965	ETITEC V T2 440/20 2+0 RC
1/24	319	TNC	440	20/40	002442966	ETITEC V T2 440/20 3+0 RC
1/18	420	TNC-S	440	20/40	002442967	ETITEC V T2 440/20 4+0 RC



ETITEC V T2 255/20 3+0

ابعاد



V: اکسید فلز با انرژی بالا (High energy MOV)

Ft: فیوز حرارتی (Thermal fuse)

C: کنتاکت برای ارسال سیگنال از راه دور (Contact for remote signal)

t°: مکانیزم قطع حرارتی (Thermal disconnection mechanism)

MI: نشانگر قطع شدن (Disconnection indicator)

برقگیر کامپکت تیپ 2

کد شناسایی مدل
xxx : ولتاژ Uc (حداکثر ولتاژ کاری AC) که باید بیشتر از ولتاژ شبکه باشد.
p : تعداد پل های دارای MOV
c : مقدار 0 برای MOV در پل N-PE، و 1 برای GDT (در سیستم های TT)
RC : کنتاکت کمکی تغییر وضعیت (change-over contact) برای اعلام خطا (fault signalization)

توضیحات
/ برقگیر کامپکت تک فاز تیپ 2
/ برقگیر کامپکت سه فاز تیپ 2
/ I_n : 20 KA
/ I_{max} : 40 KA
/ مازول قابل تعویض برای هر فاز
/ قابلیت ارسال سیگنال از راه دور (اختیاری)
/ بر اساس استانداردهای IEC 61643-11 و EN 61643-11

اطلاعات فنی ETITEC V 2T2

برقگیر کامپکت سه فاز + نول نوع V-230/400 - 2 قابل تعویض (پلاگ-این)						توضیحات	
برقگیر کامپکت تک فاز نوع V-230 - 2 قابل تعویض (پلاگ-این)							
230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230 V 1-ph	U _o	شبکه
L/N & N/PE	L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE	L/PE & N/PE	L/PE & N/PE		نوع اتصال
TT-TN	TN	IT	TT-TN	TN	IT		سیستم AC
255 V AC	255 V AC	440 V AC	255 V AC	255 V AC	440 V AC	U _e	حداکثر ولتاژ کاری AC مجاز (Uc)
335 V AC	335 V AC	580 V AC	335 V AC	335 V AC	580 V AC	U _T	ویژگی های اضافه ولتاژ موقتی - (TOV) به مدت 5 ثانیه
قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	قابل تحمل	U _T	ویژگی های اضافه ولتاژ موقتی - (TOV) به مدت 120 دقیقه
440 V AC قطع	440 V AC قطع	770 V AC قطع	440 V AC قطع	440 V AC قطع	770 V AC قطع	U _T	ولتاژ گذرای موقت بین نول و ارت (TOV N/PE)
-	-	-	-	-	-	I _L	حداکثر جریان بار در صورت نصب به صورت سری
-	-	-	20 A	20 A	20 A	I _n	جریان نامی تخلیه - 15 موج 8/20 μs
20 KA	20 KA	20 KA	20 KA	20 KA	20 KA	I _{max}	حداکثر جریان تخلیه - بیشترین مقدار قابل تحمل در 8/20 μs برای هر پل
40 KA	40 KA	40 KA	40 KA	40 KA	40 KA	U _p	سطح حفاظت CM/DM* در جریان نامی تخلیه (In) با موج (8/20 μs) و همچنین در ولتاژ 6KV با موج (1.2/50 μs)
1,5/1,25 KV	1,25 KV	1,8 KV	1,5/1,25 KV	1,25 KV	1,8 KV	I _{scot}	جریان اتصال کوتاه مجاز
10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A		منبع جریان تست
1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA		حداقل ولتاژ نامی (Un min) برای MOV
387 V AC	387 V AC	387 V AC	387 V AC	387 V AC	387 V AC		حداکثر ولتاژ نامی (Un max) برای MOV
473 V AC	473 V AC	473 V AC	473 V AC	473 V AC	473 V AC		دستگاه های قطع کننده مرتبط
داخلی							قطع کننده حرارتی
فیوزها: نوع gG تا 50 آمپر							فیوزها
نوع S یا دارای تأخیر زمانی							کلید جریان نشستی نصب شده (در صورت نیاز)
							ویژگی های مکانیکی
مطابق با دیاگرام							ابعاد
اتصال با ترمینال پیچی: 1.5-10mm ² (L/N) 2.5-25mm ² (PE) یا							اتصال به شبکه
دو نمایشگر مکانیکی							نمایشگر قطع شدن (اندیکاتور قطع)
خروجی بر روی کنتاکت تبدیلی (Changeover Contact)							اعلام از راه دور وضعیت قطع
نصب روی ریل متقارن 35 میلی متری (بر اساس EN 60715)							نحوه نصب
-40 ... +85°C							دمای کارکرد
IP20							درجه حفاظت (IP)
ترموپلاست UL94-V0							جنس بدنه
IEC 61643-11 / EN 61643-11							بر اساس استانداردهای

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC V

برقگیر تیپ ETITEC V 2T2

کد کالا	نوع	شبهه	U_c (V AC)	I_n / I_{max} (8/20) (KA)	گ	آب
002442940	ETITEC V 2T2 255/20 2+0	TNC-S	255	20/40	131	1/72
002442941	ETITEC V 2T2 440/20 2+0	TNC-S	440	20/40	131	1/72
002442942	ETITEC V 2T2 255/20 1+1	TT	255	20/40	140	1/72
002442943	ETITEC V 2T2 255/20 4+0	TNC-S	255	20/40	380	1/36
002442944	ETITEC V 2T2 440/20 4+0	TNC-S	440	20/40	380	1/36
002442945	ETITEC V 2T2 255/20 3+1	TT	255	20/40	240	1/36
002442946	ETITEC V 2T2 255/20 2+0 RC	TNC-S	255	20/40	131	1/72
002442947	ETITEC V 2T2 440/20 2+0 RC	TNC-S	440	20/40	131	1/72
002442948	ETITEC V 2T2 255/20 1+1 RC	TT	255	20/40	140	1/72
002442949	ETITEC V 2T2 255/20 4+0 RC	TNC-S	255	20/40	380	1/36
002442950	ETITEC V 2T2 440/20 4+0 RC	TNC-S	440	20/40	380	1/36
002442951	ETITEC V 2T2 255/20 3+1 RC	TT	255	20/40	240	1/36



ETITEC V 2T2 255/20 2+0 RC



ETITEC V 2T2 255/20 4+0

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC V

برقگیر کامپکت تیپ 3 (تیپ 2 ضعیف)

توضیحات

برقگیر کامپکت تک فاز

برقگیر کامپکت سه فاز

I_n : 5 KA

I_{max} : 15 KA

ماژول قابل تعویض برای هر فاز

قابلیت ارسال سیگنال از راه دور (اختیاری)

بر اساس استانداردهای EN 61643-11 و IEC 61643-11

برقگیرهای AC با سیم‌کشی ثابت

توضیحات - برقگیر ETITEC L3 255/3/6

برقگیر تیپ 3 فوق‌فشارده برای شبکه‌های 230 ولت AC

قابلیت نصب روی صفحه یا ترمینال

دارای سیستم اعلام قطع‌شدن با بازر یا LED

نسخه 24 ولت AC یا DC نیز در دسترس است

بر اساس استانداردهای EN 61643-11، IEC 61643-11 و UL1449 و ویرایش 4

توضیحات - ETITEC L3 255/3/10

برقگیرهای کامپکت تیپ 2 و 3

قابل نصب روی دیوار با سیم‌کشی ثابت

UL1449 4ed. and IP 66

دارای نشانگر وضعیت (Status indicators)

بر اساس استانداردهای EN 61643-11، IEC 61643-11 و UL1449 و ویرایش 4

کد شناسایی مدل

ETITEC V 2T3 xxx/5 p+c RC

xxx : ولتاژ cU (حداکثر ولتاژ کاری AC) که باید بیشتر از ولتاژ شبکه باشد.

p : تعداد پل‌های دارای MOV

c : مقدار 0 برای MOV در پل N-PE، و 1 برای GDT (در سیستم‌های TT)

RC : کنتاکت کمکی تغییر وضعیت (change-over contact) برای اعلام خطا (fault signalization)

برقگیر ETITEC L3 255/3/6

این برقگیرهای بسیار فشرده برای نصب در فضاهای کوچک مانند برخی چراغ‌ها

(مانند LED خطی) طراحی شده‌اند. مدار حفاظتی در برابر اضافه‌ولتاژ مجهز به بازر

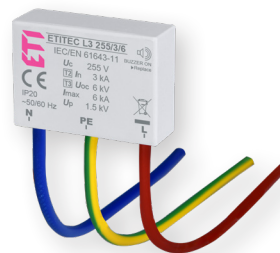
اعلام پایان عمر است که هنگام قطع‌شدن برقگیر، هشدار می‌دهد.

برقگیر تیپ ETITEC V 2T3

نوع	کد کالا	I_n / I_{max} (8/20) (KA)	U_{oc} (KV)	U_c (V AC)	شبکه	g	کد کالا
ETITEC V 2T3 255/5 2+0	002442968	5/15	10	255	TNC-S	104	1/72
ETITEC V 2T3 440/5 2+0	002442969	5/15	10	440	TNC-S	104	1/72
ETITEC V 2T3 255/5 1+1	002442970	5/15	10	255	TT	111	1/72
ETITEC V 2T3 255/5 4+0	002442971	5/15	10	255	TNC-S	218	1/36
ETITEC V 2T3 440/5 4+0	002442972	5/15	10	440	TNC-S	218	1/36
ETITEC V 2T3 255/5 3+1	002442973	5/15	10	255	TT	218	1/36
ETITEC V 2T3 255/5 2+0 RC	002442974	5/15	10	255	TNC-S	104	1/72
ETITEC V 2T3 440/5 2+0 RC	002442975	5/15	10	440	TNC-S	104	1/72
ETITEC V 2T3 255/5 1+1 RC	002442976	5/15	10	255	TT	111	1/72
ETITEC V 2T3 255/5 4+0 RC	002442977	5/15	10	255	TNC-S	218	1/36
ETITEC V 2T3 440/5 4+0 RC	002442978	5/15	10	440	TNC-S	218	1/36
ETITEC V 2T3 255/5 3+1 RC	002442979	5/15	10	255	TT	218	1/36
ETITEC L3 255/3/6	002442987	3/6	6	255	TNC-S 1ph.	20	1/72



ETITEC V 2T3 255/5 3+1



ETITEC L3 255/3/6

برقگیرهای سیستم روشنایی

برقگیر ETITEC LP2 و ETITEC LP1
 / برقگیر تیپ 2 (یا تیپ 3)
 / پیکربندی‌های کلاس I یا کلاس II
 / مجموعه‌ای کامل برای انواع پیکربندی‌ها
 / ابعاد فشرده
 / درجه حفاظت IP65
 / نسخه ترکیبی AC / خطوط داده (Dataline)
 / اتصال سیمی
 / حداکثر جریان تخلیه: 10KA
 / بر اساس استانداردهای IEC 61643-11 و EN 61643-11

برقگیر ETITEC L1 DIN
 / برقگیر تیپ 2 (یا تیپ 3) برای سیستم‌های LED
 / طراحی بسیار فشرده
 / قابلیت نصب روی ریل DIN
 / اتصال با ترمینال پیچی
 / دارای نشانگر وضعیت (Status indicators)
 / دارای مکانیزم قطع جریان در زمان عملکرد
 / بر اساس استانداردهای IEC 61643-11 و EN 61643-11

برقگیر ETITEC LC1 IP20
 / برقگیر تیپ 2 (یا تیپ 3) برای سیستم‌های روشنایی LED
 / طراحی بسیار فشرده
 / نصب روی صفحه (Plate mounting)
 / اتصال با ترمینال پیچی یا فنری
 / دارای نشانگر وضعیت
 / دارای مکانیزم قطع‌شدن AC در زمان قطع
 / بر اساس استانداردهای IEC 61643-11 و EN 61643-11

برقگیر ETITEC LX
 / برقگیر تیپ 3 + 2 فوق‌فشرده برای شبکه‌های 230 ولت AC
 / مناسب برای کلاس I و کلاس II
 / قابل نصب روی دیوار با سیم‌کشی ثابت
 / دارای براکت نصب قابل شکستن برای سهولت در نصب
 / درجه حفاظت: IP67
 / دارای نشانگر وضعیت برای اعلام قطع‌شدن
 / دارای مکانیزم قطع جریان در زمان عملکرد

محافظت روشنایی LED

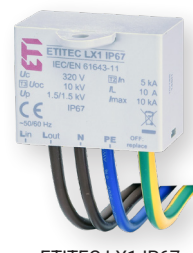
کد کالا	نوع	I_n / I_{max} (8/20) (KA)	U_{oc} (KV)	U_c (V AC)	I_L (A)	گ	کد کالا
002442980	ETITEC LC1 IP20	5/10	10	320	5	35	1/36
002442981	ETITEC LP1 IP20	5/10	10	305	2,5	79	1/36
002442982	ETITEC LP2 IP20	5/10	10	305	2,5	79	1/36
002442983	ETITEC LX1 IP67	5/10	10	320	10	52	1/36
002442984	ETITEC LX2 IP67	5/10	10	320	10	52	1/36
002442985	ETITEC L1 DIN	5/10	10	320	10	107	1/72



ETITEC LC1 IP20



ETITEC LP2 IP20



ETITEC LX1 IP67



ETITEC LP1 IP20



ETITEC L1 DIN



ETITEC LX2 IP67

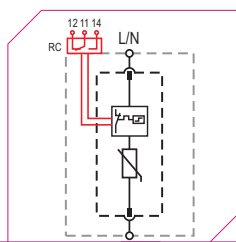
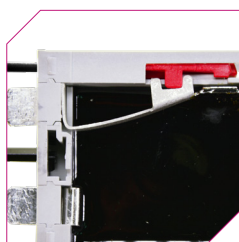
EN/IEC/VDE: T1, T2, T3/I, II, III/B+C+D

برقگیر تیپ ETITEC ML T123

هر برقگیر شامل محافظ حرارتی است که در صورت عبور جریان بیش از مقدار مجاز (I_{max}) آن را از شبکه جدا می‌کند.

ساخته شده از وریستورهای باکیفیت بالا

برچسب فنی روی دستگاه شامل پارامترهای کلیدی و جزئیات اتصال است، از جمله حداکثر سطح مقطع هادی‌ها: 35 میلی‌متر مربع (هادی جامد) و 25 میلی‌متر مربع (هادی افشان).



دارای نشانگر وضعیت وریستور: رنگ قرمز برای خرابی و رنگ سبز برای حالت سالم.

تمامی برقگیرها دارای عناصر هم‌ترازکننده هستند تا از نصب اشتباه مائول‌های متعلق به گروه‌های دیگر جلوگیری شود.

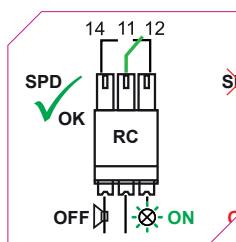


تمامی برقگیرها قابلیت تعویض سریع مائول را دارند. ضامن قفل‌کننده از جدا شدن ناگهانی جلوگیری کرده و مقاومت در برابر لرزش را افزایش می‌دهد.

ترمینال ارت دوگانه امکان اتصال اضافی برای هادی زمین را فراهم می‌کند.

دارای گیره نصب سریع روی ریل DIN برای سهولت در نصب.

دارای کنتاکت‌های خودقفل‌شونده قابل جداسازی برای اعلام از راه دور خرابی (RC).



در هنگام استفاده از چند برقگیر تک‌پل، امکان اتصال هم‌زمان باس‌بار و هادی‌ها در بالا و پایین وجود دارد.

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC

برقگیر ETITEC ML T123 برای حفاظت کامل در برابر اضافه‌ولتاژ در بدنه مازولار استاندارد طراحی شده است. این برقگیر بر اساس تمامی رده‌های حفاظت از اضافه‌ولتاژ است: رده‌های I، II و III طبق استاندارد IEC، تیپ 1، تیپ 2 و تیپ 3 طبق استاندارد EN، گروه‌های B، C و D طبق VDE

این تجهیز برای نصب در تابلو برق اصلی یا تابلو توزیع قبل از کنترل انرژی به‌عنوان مرحله نخست حفاظت در برابر صاعقه، تخلیه‌های جوی مستقیم و غیرمستقیم و اضافه‌ولتاژهای القایی به کار می‌رود. به‌دلیل ابعاد مازولار استاندارد، می‌توان آن را در تابلوهای فرعی توزیع نیز نصب کرد.

در صورت آسیب دائمی برقگیر، محافظ حرارتی فعال می‌شود و خرابی برقگیر را اعلام می‌کند. در این حالت فقط مازول SPD باید تعویض شود و واحد پایه روی ریل NID ثابت باقی می‌ماند.

استانداردها:

بر اساس IEC 61643-11:2011 و EN 61643-11:2012 + A11:2018

مزایا:

- ✓ اعلام از راه دور (فقط نسخه RC)
- ✓ نصب روی ریل DIN طبق EN 60715
- ✓ سیستم فنری برای نصب آسان روی ریل DIN
- ✓ مکانیزم قفل‌کننده برای نگهداری مطمئن مازول
- ✓ دارای MOV با کارایی بالا
- ✓ ترمینال اتصال زمین امکان اتصال دومین هادی زمین را فراهم می‌کند (نوع اتصال V)
- ✓ سیستم کدگذاری جهت جلوگیری از نصب اشتباه مازول‌ها
- ✓ هر مازول مجهز به سیستم قطع حرارتی است که در صورت اضافه‌بار MOV ناشی از اضافه‌ولتاژ شدید، TOV یا فرسودگی، دستگاه را از مدار تغذیه جدا می‌کند
- ✓ قابلیت اتصال هادی تا سطح مقطع 35 میلی‌متر مربع

اطلاعات فنی ETITEC ML T123

ETITEC ML T123 300/12.5 (1+1), (3+1)		ETITEC ML T123 300/12.5 (1+0), (2+0), (3+0)		نوع
IEC 61643-11:2011, EN 61643-11:2012+A11:2018				بر اساس
T1, T2, T3/I, II, III/B+C+D				رده استاندارد IEC/EN/VDE
240V				ولتاژ نامی U_o (AC 50/60Hz)
300 V (L-N) / 305 (N-PE)	300 V (L-N)			حداکثر ولتاژ کاری مدام (Uc)
12.5 KA/50 KA	12.5 KA			جریان ضربه‌ای در هر پل I_{imp} (10/350 μ s)
20 KA (L-N)/50 KA(N-PE)	20 KA			جریان تخلیه نامی I_n (8/20 μ s)
40 KA (L-N)/100 KA(N-PE)	40 KA			حداکثر جریان تخلیه I_{max} (8/20 μ s)
337 V (L-N)/5s				ایمنی در برابر ولتاژ گذرای موقت (TOV immunity UT (AC))
442V/120 min (L-N)	442V/120 min (L-N) Safe fail, 1200V (N-PE)			بار
	قابل تحمل 200ms			ولتاژ حفاظتی برای تیپ 2 / تیپ 3
1500 V / 900V (L-N)/(N-PE)	1500 V / 900V			ولتاژ مدار باز آزمون نوع 3 (Uoc)
6 KV				جریان دنباله‌دار
100 A _{RMS} (N-PE)	-			زمان پاسخ‌دهی
<25 ns (L-N) / < 100 ns (N-PE)	< 25 ns			جریان ناشی (Ipe) در Uref
< 0,3 mA				قطع‌کننده حرارتی
✓				گشتاور
4,5 Nm				فیوز پشتیبان (در صورت جریان اصلی > 160A)
160 A gG				توان تحمل اتصال کوتاه (ISCCR)
25 KA / 50 Hz				دامنه دمای کاری
- 40°C ... +85°C				سطح مقطع سیم اتصال
35 mm ² (solid, stranded) / 25 mm ² (flexible)				درجه حفاظت (IP)
IP20				نحوه نصب
در فضاهای داخلی، روی ریل 35 میلی‌متری بر اساس EN 60715				جنس بدنه
ترموپلاستیک با درجه خودخاموشی UL 94 V-0				ابعاد
1 TE ... 4 TE				نمایش خطا (بصری)
✓ موجود در نسخه دارای کنتاکت (RC)				نمایش خطا (ارتباطی)
نشانهگر سبز: وضعیت عادی (OK)				اطلاعات اضافی برای مدل ETITEC B-RC
نشانهگر قرمز: خرابی (Faulty)				اعلان خطا از راه دور (RC)
✓				توان کلیدزنی (RC)
AC: 250V/1A; DC: 48V/0,5A; 24V/0,5A; 12V/0,5A				سطح مقطع هادی اتصال (RC)
max. 1.5 mm ² (single-core)				

برقگیر تیپ ETITEC ML T123

کد کالا	نوع	I_{imp} (10/350) (KA)	I_n/I_{max} L-N/N-PE(8/20) (KA)	U_c (V AC)	شبکه	g	1/12
002440661	ETITEC ML T123 300/12.5 1+0	12.5	20/40	300	TNC	161	1/12
002440662	ETITEC ML T123 300/12.5 1+0 RC	12.5	20/40	300	TNC	182	1/12
002440663	ETITEC ML T123 300/12.5 2+0	12.5	20/40	300	TNC-S	344	1/7
002440664	ETITEC ML T123 300/12.5 2+0 RC	12.5	20/40	300	TNC-S	353	1/7
002440665	ETITEC ML T123 300/12.5 3+0	12.5	20/40	300	TNC	553	1/5
002440666	ETITEC ML T123 300/12.5 3+0 RC	12.5	20/40	300	TNC	562	1/5
002440667	ETITEC ML T123 300/12.5 4+0	12.5	20/40	300	TNC-S	680	1/4
002440668	ETITEC ML T123 300/12.5 4+0 RC	12.5	20/40	300	TNC-S	689	1/4
002440669	ETITEC ML T123 300/12.5 1+1	12.5	20/40+50/100	300	TN, TT	332	1/7
002440670	ETITEC ML T123 300/12.5 1+1 RC	12.5	20/40+50/100	300	TN, TT	338	1/7
002440671	ETITEC ML T123 300/12.5 3+1	12.5	20/40+50/100	300	TN, TT	667	1/4
002440672	ETITEC ML T123 300/12.5 3+1 RC	12.5	20/40+50/100	300	TN, TT	676	1/4

RC-اعلام از راه دور

رقم اول در ترکیب‌هایی مانند (1+0)، (1+1)، (2+0)، (3+0)، (3+1)، (4+0) نشان‌دهنده تعداد وریستورها (MOVs) است. رقم دوم در همین ترکیب‌ها بیانگر وجود (1) یا عدم وجود (0) المان GDT (لوله تخلیه گاز) در سیستم‌های زمین TT می‌باشد. نکته: مقادیر I_{imp} و I_n/I_{max} به‌ازای هر پل (pole) درج شده‌اند.



ETITEC ML T123 300/12.5 2+0



ETITEC ML T123 300/12.5 3+0



ETITEC ML T123 300/12.5 3+1

EN/IEC/VDE: T2/II/C

برقگیر ETITEC گروه C T2

توضیحات

برقگیر ETITEC C T2 برای کاربردهای داخلی طراحی شده است. حفاظت گروه C طبق استاندارد VDE کلاس C و متناظر با کلاس II استاندارد IEC است. این سطح از حفاظت در تابلوی توزیع فرعی به‌عنوان مرحله دوم حفاظت در برابر اضافه‌ولتاژ ناشی از صاعقه‌های غیرمستقیم به کار می‌رود. در صورت آسیب دائمی برقگیر، محافظ حرارتی فعال شده و خرابی دستگاه را نمایش می‌دهد.

مدل G 255/20 ETITEC C T2 یک برقگیر با محفظه تخلیه گاز (GDT) است که برای محافظت در برابر صاعقه‌های غیرمستقیم استفاده می‌شود و جداسازی گالوانیکی بین هادی‌های N و PE را در سیستم‌های TT فراهم می‌کند.

نکته: عدد اول در ترکیب‌هایی مانند 1+0، 2+0، 3+1 نشان‌دهنده تعداد وریستورها (MOVs) است. عدد دوم مشخص می‌کند که آیا محفظه تخلیه گاز (GDT) وجود دارد یا نه (وجود (1) یا عدم وجود (0)).

مزایا:

- نمایش بصری خرابی دستگاه (سبز = سالم، قرمز = معیوب)
- اعلام از راه دور خرابی (فقط در نسخه RC)
- نصب روی ریل DIN طبق استاندارد EN 60715
- ظرفیت بالای تخلیه جریان
- درجه حفاظت بالا
- وریستور به‌عنوان عنصر حفاظتی اصلی
- گیره فلزی برای نصب سریع‌تر روی ریل DIN (ایمن‌تر و آسان‌تر)
- طراحی مائولار با شکل گرد هماهنگ با سری ETIMAT
- بر اساس استانداردهای IEC/EN 61643-11 و RoHS
- قابلیت اتصال هادی تا سطح مقطع 35 میلی‌متر مربع

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC

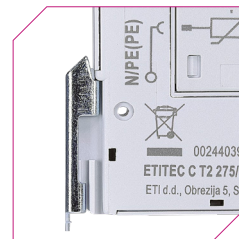
عنصر هم‌تراز کننده برای جلوگیری از نصب اشتباه ماژول‌های متعلق به گروه‌های دیگر.



کنتاکت‌های قابل جداسازی برای اعلام خرابی از راه دور (RC).



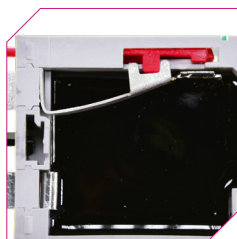
گیره فلزی برای نصب سریع و آسان روی ریل DIN.



فاصله چرقه‌ای (Gap Spark) جهت جداسازی گالوانیکی بین هادی‌های N و PE در سیستم‌های زمین TT.



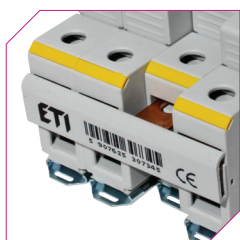
هر برقگیر مجهز به محافظ حرارتی است که در صورت عبور جریان بیش از مقدار مجاز (I_{max}) آن را از شبکه جدا می‌کند.



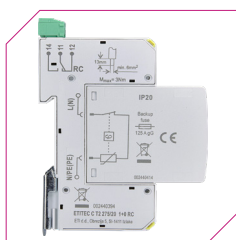
نشانه‌گر وضعیت وریستور: رنگ قرمز برای خرابی و رنگ سبز برای حالت سالم.



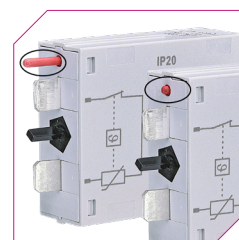
امکان استفاده از باسبارهای ویژه برای اتصال چند برقگیر تک‌پل به صورت چندپل.



نشانه‌گذاری فنی روی محصول شامل پارامترهای کلیدی و جزئیات اتصال می‌باشد.



نشانه‌گر مکانیکی برای اعلام بصری و از راه دور خرابی (در حالت نمایان = سالم، پنهان = خرابی).



اطلاعات فنی ETITEC C T2

نوع	275/20	440/20	255/20 G
بر اساس	IEC/EN 61643-11		
رده استاندارد IEC/EN/VDE	II/T2/C		
حداکثر ولتاژ کاری مدام AC (Uc)	275	440	255
ولتاژ نامی AC Uo	230 V 50-60 Hz		
ایمینی در برابر ولتاژ گذرای موقت ((TOV immunity UT (AC)	335 V/5s قابل تحمل	335 V/5s قابل تحمل	1200 V
جریان تخلیه نامی In (8/20μs)	440 V/120 min قطع ایمن	440 V/120 min قابل تحمل	-
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20μs)	20 KA	40 KA	
بار			
درجه حفاظت در جریان نامی In (8/20μs)	<1,5 KV	<2,0 KV	<1,5 KV
جریان دنباله‌دار	x		
زمان پاسخ‌دهی	< 25 ns		
جریان نشتی (Ipe) در Uref	< 0,2 mA		
منبع جریان تست	1mA		
حداقل ولتاژ نامی (Un min) برای MOV	459V		
حداکثر ولتاژ نامی (Un max) برای MOV	561V		
ژنراتور پله ولتاژ	100V/s		
ولتاژ نامی حداقل گازگیر (Un max GDT)	480V		
ولتاژ نامی حداکثر گازگیر (Un max GDT)	720V		
قطع‌کننده حرارتی	✓		
گشتاور	3,0 Nm		
فیوز پشتیبان	125 A gG		
(در صورت جریان اصلی >125A)	25 KA / 50 Hz		
توان تحمل اتصال کوتاه (ISCCR)	- 40oC ... +70oC		
دامنه دمای کاری	35 میلی‌متر مربع (هادی مفتولی یا افشان) / 25 میلی‌متر مربع (هادی انعطاف‌پذیر)		
سطح مقطع سیم اتصال	در فضاهای داخلی، روی ریل 35		
نحوه نصب	IP 20		
درجه حفاظت (IP)	ترموپلاستیک با درجه خودخاموشی UL 94 V-0		
جنس بدنه	1 TE ... 4 TE		
ابعاد	پرچم قرمز		
نمایش عملکرد جداکننده	5% - 95%		
رطوبت مجاز			
اطلاعات اضافی برای مدل ETITEC C-RC	✓		
اعلان خطا از راه دور (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A		
توان کلیدزنی (RC)	max. 1.5 mm2		
سطح مقطع هادی اتصال (RC)	0,25 Nm		
گشتاور (RC)			

نوع شبکه و تعداد پل‌های برقگیر (SPD)

شبکه	تعداد پل‌ها (پیگیربندی برقگیر)
TNC 1phase	1+0
TNC 3 phase	3+0
TNS 1 phase	2+0 / 1+1
TNS 3 phase	4+0 / 3+1
TT 1 phase	1+1
TT 3 phase	3+1
IT 1 phase	2+0
IT 3 phase	4+0

در سیستم‌های TNC, TNS و TT با ولتاژ نامی Un = 230V، مقدار Uc پیشنهادی برای برقگیر برابر با 275V است.
در سیستم IT مقدار Uc پیشنهادی برابر با 440V است.

برقگیر تیپ ETITEC C T2

کد کالا	نوع	شیکه	U_n (V AC)	I_n/I_{max} (8/20) (KA)	گ	کد کالا
002440393	ETITEC C T2 275/20 1+0	TNC	275 V AC	20/40	128	1/12
002440394	ETITEC C T2 275/20 1+0 RC	TNC	275 V AC	20/40	133	1/12
002440395	ETITEC C T2 275/20 4+0	TNC-S	275 V AC	20/40	456	1/3
002440396	ETITEC C T2 275/20 4+0 RC	TNC-S	275 V AC	20/40	471	1/3
002440397	ETITEC C T2 275/20 2+0	TNC-S	275 V AC	20/40	244	1/7
002440398	ETITEC C T2 275/20 2+0 RC	TNC-S	275 V AC	20/40	249	1/7
002440399	ETITEC C T2 275/20 3+0	TNC	275 V AC	20/40	352	1/5
002440400	ETITEC C T2 275/20 3+0 RC	TNC	275 V AC	20/40	357	1/5
002440401	ETITEC C T2 275/20 1+1	TT	275 V AC	20/40	225	1/7
002440402	ETITEC C T2 275/20 1+1 RC	TT	275 V AC	20/40	230	1/7
002440403	ETITEC C T2 275/20 3+1	TT	275 V AC	20/40	441	1/3
002440404	ETITEC C T2 275/20 3+1 RC	TT	275 V AC	20/40	446	1/3
002440405	ETITEC C T2 440/20 1+0	IT	440 V AC	20/40	130	1/12
002440406	ETITEC C T2 440/20 1+0 RC	IT	440 V AC	20/40	145	1/12
002440407	ETITEC C T2 440/20 4+0	IT	440 V AC	20/40	466	1/3
002440408	ETITEC C T2 440/20 4+0 RC	IT	440 V AC	20/40	471	1/3
002440409	ETITEC C T2 440/20 2+0	IT	440 V AC	20/40	247	1/7
002440410	ETITEC C T2 440/20 2+0 RC	IT	440 V AC	20/40	252	1/7
002440411	ETITEC C T2 440/20 3+0	IT	440 V AC	20/40	356	1/5
002440412	ETITEC C T2 440/20 3+0 RC	IT	440 V AC	20/40	361	1/5
002440413	ETITEC C T2 255/20 G		255 V AC	20/40	118	1/12
002440414	MODUL ETITEC C T2 275/20		275 V AC	20/40	56	12/12
002440415	MODUL ETITEC C T2 440/20		440 V AC	20/40	58	12/12
002440416	MODUL ETITEC C T2 255/20 G		255 V AC	20/40	36	12/12

RC - اعلام از راه دور
توجه: مقدار I_n به‌ازای هر پل (Pole) تعریف شده است



ETITEC C T2 275/20 1+0



ETITEC C T2 275/20 1+0 RC



ETITEC C T2 275/20 4+0



MODUL ETITEC C T2 275/20

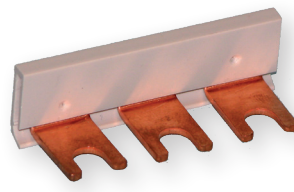
ترمینال‌های اتصال

مناسب برای			کد کالا	نوع
اتصال 2 ماژول	50/600	9	002921081	IZ16/1F/2/ETITEC
اتصال 3 ماژول	50/600	15	002921082	IZ16/1F/3/ETITEC
اتصال 4 ماژول	50/600	20	002921083	IZ16/1F/4/ETITEC

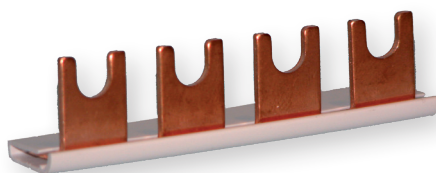
برای ماژول‌هایی با عرض 17.8 میلی‌متر



IZ16/1F/2/ETITEC

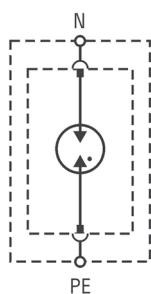


IZ16/1F/3/ETITEC

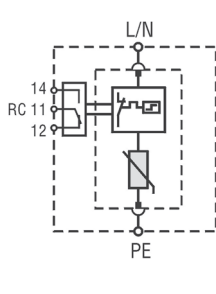


IZ16/1F/3/ETITEC

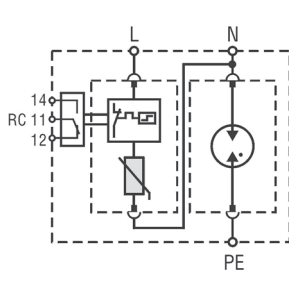
ابعاد



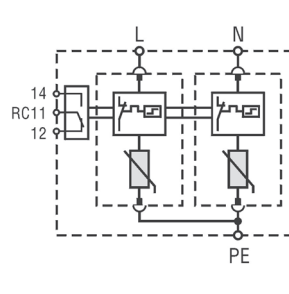
ETITEC C T2 G



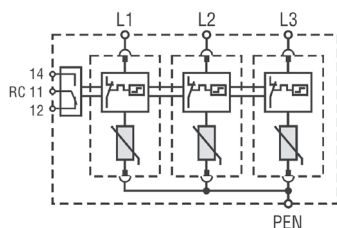
ETITEC C T2 1+0 RC



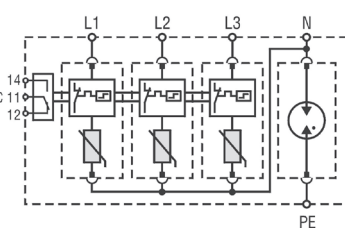
ETITEC C T2 1+1 RC



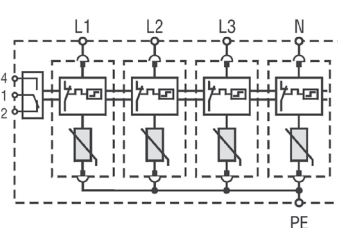
ETITEC C T2 2+0 RC



ETITEC C T2 3+0 RC



ETITEC C T2 3+1 RC



ETITEC C T2 4+0 RC

توضیحات
برقگیر ETITEC D T3 برای کاربردهای داخلی طراحی شده است. حفاظت گروه D مطابق با کلاس D استاندارد VDE است و با رده بندی III در IEC و تیپ 3 در EN مطابقت دارد.
این نوع برقگیر باید در مجاورت بار مورد حفاظت نصب شود و برای محافظت در برابر صاعقه های غیرمستقیم مورد استفاده قرار می گیرد.
در صورت آسیب دائمی برقگیر، محافظ حرارتی فعال می شود که خرابی برقگیر را اعلام می کند. در این حالت، تنها مائول SPD تعویض می شود و پایه دستگاه روی ریل DIN باقی می ماند.

- ویژگی ها
- نمایش نوری خرابی دستگاه (سبز = سالم، قرمز = خرابی)
- اعلام خرابی از راه دور (فقط در نسخه RC)
- نصب روی ریل DIN (بر اساس EN 60715)
- توان تخلیه بالا
- درجه حفاظت بالا
- وریستور به عنوان عنصر حفاظتی
- گیره فلزی جدید برای نصب آسان تر و سریع تر روی ریل DIN
- طراحی گرد و سازگار با سری ETIMAT
- ساختار مائولار
- بر اساس استانداردهای IEC/EN 61643-11
- سازگار با دستورالعمل RoHS
- قابلیت اتصال تا سطح مقطع 35 میلی متر مربع

اطلاعات فنی ETITEC D T3

نوع	275/3	440/3
بر اساس	IEC/EN 61643-11	
رده استاندارد IEC/EN/VDE	III/T3/D	
حداکثر ولتاژ کاری مدام AC (Uc)	275	440
ولتاژ نامی AC Uo	230 V 50-60 Hz	
ایمنی در برابر ولتاژ گذرای موقت (TOV immunity UT (AC))	335 V/5s قابل تحمل	335 V/5s قابل تحمل
جریان تخلیه نامی In (8/20μs)	440 V/120 min قطع ایمن	440 V/120 min قابل تحمل
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20μs)	10 KV	10 KV
بار	10 KA	10 KA
درجه حفاظت در جریان نامی In (8/20μs)	<1,4 KV	<1,6 KV
جریان دنباله دار	x	x
زمان پاسخ دهی	< 25 ns	< 25 ns
جریان ناشی (Ipe) در Uref	< 0,3 mA	< 0,3 mA
قطع کننده حرارتی	✓	✓
گشتاور	3,0 Nm	3,0 Nm
فیوز پشتیبان	125 A gG	125 A gG
(در صورت جریان اصلی >125A)	25 KA / 50 Hz	25 KA / 50 Hz
توان تحمل اتصال کوتاه (ISCCR)	- 40oC ... +70oC	- 40oC ... +70oC
دامنه دمای کاری	حداقل: 6mm ²	حداقل: 6mm ²
سطح مقطع سیم اتصال	حداکثر: 35 میلی متر مربع (هادی مفتولی یا افشان) / 25 میلی متر مربع (هادی انعطاف پذیر)	حداکثر: 35 میلی متر مربع (هادی مفتولی یا افشان) / 25 میلی متر مربع (هادی انعطاف پذیر)
نحوه نصب	در فضاهای داخلی، روی ریل 35 میلی متری بر اساس EN 60715	در فضاهای داخلی، روی ریل 35 میلی متری بر اساس EN 60715
درجه حفاظت (IP)	IP 20	IP 20
جنس بدنه	ترموپلاستیک با درجه خودخاموشی UL 94 V-0	ترموپلاستیک با درجه خودخاموشی UL 94 V-0
ابعاد	1 TE	1 TE
نمایش عملکرد جداکننده	پرچم قرمز	پرچم قرمز
رطوبت مجاز	5% - 95%	5% - 95%
اطلاعات اضافی برای مدل ETITEC D-RC	✓	✓
اعلان خطا از راه دور (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A	AC: 250V/0.5A; 125V/3A
توان کلیدزنی (RC)	max. 1.5 mm ²	max. 1.5 mm ²
سطح مقطع هادی اتصال (RC)	0,25 Nm	0,25 Nm
گشتاور (RC)		

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC

برقگیر تیپ ETITEC D T3

نوع	کد کالا	$U_{oc}/I_n (8/20)$ (V AC)	U_c (V AC)	g	
ETITEC D T3 275/3 1+0	002440417	10KV/3KA	275	130	1/12
ETITEC D T3 275/3 1+0 RC	002440418	10KV/3KA	275	135	1/12
ETITEC D T3 440/3 1+0	002440419	10KV/3KA	440	132	1/12
ETITEC D T3 440/3 1+0 RC	002440420	10KV/3KA	440	137	1/12
MODUL ETITEC D T3 275/3	002440421	10KV/3KA	275	58	12
MODUL ETITEC D T3 440/3	002440422	10KV/3KA	440	60	12

RC - اعلام از راه دور
توجه: مقدار I_n به ازای هر پل (Pole) تعریف شده است

ترمینالهای اتصال

نوع	کد کالا	g		مناسب برای
IZ16/1F/2/ETITEC	002921081	9	50/600	اتصال ۲ ماژول
IZ16/1F/3/ETITEC	002921082	15	50/600	اتصال ۳ ماژول
IZ16/1F/4/ETITEC	002921083	20	50/600	اتصال ۴ ماژول

برای ماژولهایی با عرض 17.8 میلی متر

کاربرد:

ترمینالهای اتصال برای برقراری ارتباط میان برقگیرهای ماژولار ETITEC در مجموعه‌های چندماژوله طراحی شده‌اند. این اتصالات در ترمینال زمین (PE) انجام می‌شوند.



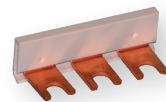
ETITEC D T3 275/3 1+0 RC



MODUL ETITEC D T3 275/3



IZ16/1F/2/ETITEC



IZ16/1F/3/ETITEC



IZ16/1F/3/ETITEC

برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC

اطلاعات فنی ETITEC D 255/3 MINI

بخش الکتریکی	
ولتاژ نامی AC Uo	230V
حداکثر ولتاژ کاری مدام AC (Uc)	275V
ولتاژ مدار باز ژنراتور موج ترکیبی Uoc (1.2/50μs)	Uoc=6KV
جریان اتصال کوتاه Icw (8/20μs)	(L+N-PE) Uoc total=10KV
درجه حفاظت در جریان نامی In (8/20μs)	3KA
زمان پاسخ‌دهی	(L-N) Up=1,5KV
فیوز پشتیبان (در صورت جریان اصلی >16A)	(L-PE)/(N-PE) Up=1,7KV
توان تحمل اتصال کوتاه (RCCSI)	<100ns
ایمنی در برابر ولتاژ گذرای موقت (TOV immunity UT (AC))	B 16 A
مکانیکی و محیطی	1 KA
دامنه دمای کاری	337 V/5s قابل تحمل
رطوبت مجاز	-40°C ... +85°C
سطح مقطع هادی اتصال	5% ... 95%
نحوه نصب	1 mm2 (استاندارد)
درجه حفاظت	کانال عبور کابل
جنس بدنه	IP 20
قطع‌کننده حرارتی	ترموپلاستیک با درجه خودخاموشی UL 94 V-0
نمایش خطا	✓
	بازر

برقگیر تیپ ETITEC D 255/3 MINI

نوع	کد کالا	گ	ب
ETITEC D 255/3 MINI	002441632	25	1



برقگیرهای تابلویی تیپ ETITEC

مدل ETITEC FILT D 20/275F 8A G یک تجهیز حفاظتی کلاس III است که از تداخلات الکترومغناطیسی (EMI) و اضافه‌ولتاژ جلوگیری می‌کند. این دستگاه برای حفاظت کامل طراحی شده و به‌صورت مستقیم در جلوی دستگاه‌های مورد حفاظت روی ریل DIN نصب می‌شود. با استفاده از این تجهیز، دستگاه الکتریکی در برابر اثرات اضافه‌ولتاژ، بارهای الکترواستاتیکی و تداخلات الکترومغناطیسی ایمن خواهد بود. این اختلالات که در تمامی سیستم‌های برقی وجود دارند، معمولاً بر اثر عملکرد سایر تجهیزات الکتریکی، سوئیچینگ‌های شبکه، خط‌های شبکه برق یا فعالیت‌هایی نظیر جوشکاری به‌وجود می‌آیند. موارد کاربرد: برای حفاظت از تجهیزاتی مانند: تلویزیون (TV)، رایانه (PC)، سرور (Server)، تجهیزات کنترل و تنظیم (Control & Regulation Devices) و سایر دستگاه‌های حساس

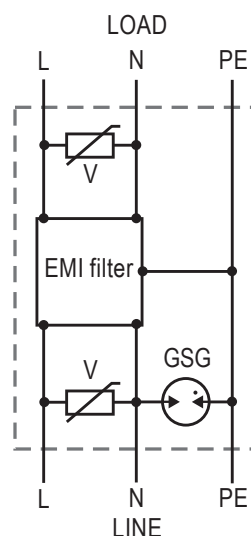
اطلاعات فنی ETITEC FILT D

IEC-61643-1	بر اساس
III / D	رده استاندارد IEC/EN/VDE
TN-S, TT	اتصال
L/N-PE	حفاظت
GDT, MOV and EMI filter	المان حفاظتی
275/50 Hz	حداکثر ولتاژ کاری مدام AC (Uc) و DC
6KV/3KA	موج ترکیبی
8A	(1.2/50-8/20) Uoc/Isc
≥800V	حداکثر جریان بار IL
<70 dB @ 5MHz	سطح حفاظت
1,5 mm2(stranded)	تضعیف نامتقارن
Light	سطح مقطع ترمینال
ترموپلاستیک	نمایشگر
33 x 90 x 57 mm	بدنه
	ابعاد

برقگیر تیپ ETITEC D 255/3 MINI

		کد کالا	نوع
1	94	002441712	ETITEC FILT D 20/275F 8A G

پیکربندی داخلی



V: وریستور
GSG: محفظه گاز ویژه