

ETITEC

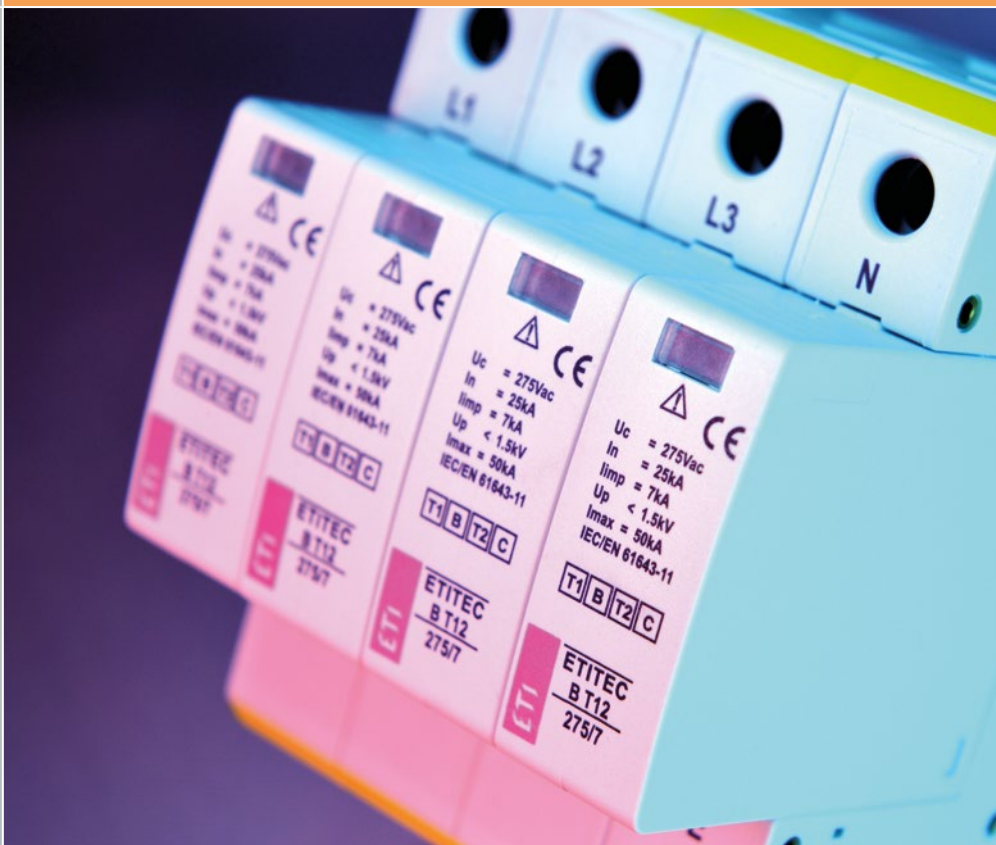
Nové! Svodiče přepětí ETITEC V 526

Svodiče přepětí ETITEC 532

Technická data 537

*Svodiče přepětí pro FV systémy najdete v katalogu Green Protect

SVODIČE PŘEPĚTÍ



Nové! Svodiče přepětí ETITEC V

Svodiče přepětí ETITEC V T12 (typ 1+2)

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

Popis

- Typ ochrany: T1 + T2 (AC)
- I_n : 20 kA
- I_{imp} : 12,5 kA
- Výtažné moduly pro každý pól
- Dálková signalizace (volitelné)
- V souladu s EN 61643-11 a IEC 61643-11

Popis názvu:

ETITEC V T12 xxx/12,5 p+c RC

xxx - U_c napětí (max. AC provozní napětí), musí být nad jmenovitým napětím sítě.

12,5 - 12,5kA(I_{imp} při 10/350 μ s)

p - počet pólů s MOV (varistorem)

c - 1 = plyn. výbojka (jiskřiště) pro NPE pól (Sítě TT)

RC - přepínací kontakt pro dálkovou signalizaci stavu



ETITEC V T12 440/12,5 3+1

Nové!

ETITEC V T12							
Typ	Obj. kód	I_{imp} (10/350) [kA]	I_n/I_{nmax} (8/20) [kA]	U_c [V AC]	Typ sítě	Váha [g]	Balení [ks]
ETITEC V T12 280/12,5 1+0	002442900	12,5	20/50	280	TNC	129	1/72
ETITEC V T12 440/12,5 1+0	002442901	12,5	20/50	440	IT	129	1/72
ETITEC V T12 280/12,5 2+0	002442902	12,5	20/50	280	TNC-S	260	1/36
ETITEC V T12 280/12,5 1+1	002442903	12,5	20/50	280	TT	235	1/36
ETITEC V T12 440/12,5 2+0	002442904	12,5	20/50	440	IT	260	1/36
ETITEC V T12 280/12,5 3+0	002442905	12,5	20/50	280	TNC	390	1/24
ETITEC V T12 440/12,5 3+0	002442906	12,5	20/50	440	IT	390	1/24
ETITEC V T12 280/12,5 4+0	002442907	12,5	20/50	280	TNC-S	490	1/18
ETITEC V T12 280/12,5 3+1	002442908	12,5	20/50	280	TT	492	1/18
ETITEC V T12 440/12,5 4+0	002442909	12,5	20/50	440	IT	490	1/18
ETITEC V T12 280/12,5 1+0 RC	002442910	12,5	20/50	280	TNC	129	1/72
ETITEC V T12 440/12,5 1+0 RC	002442911	12,5	20/50	440	IT	129	1/72
ETITEC V T12 280/12,5 2+0 RC	002442912	12,5	20/50	280	TNC-S	260	1/36
ETITEC V T12 280/12,5 1+1 RC	002442913	12,5	20/50	280	TT	235	1/36
ETITEC V T12 440/12,5 2+0 RC	002442914	12,5	20/50	440	IT	260	1/36
ETITEC V T12 280/12,5 3+0 RC	002442915	12,5	20/50	280	TNC	390	1/24
ETITEC V T12 440/12,5 3+0 RC	002442916	12,5	20/50	440	IT	390	1/24
ETITEC V T12 280/12,5 4+0 RC	002442917	12,5	20/50	280	TNC-S	490	1/18
ETITEC V T12 280/12,5 3+1 RC	002442918	12,5	20/50	280	TT	492	1/18
ETITEC V T12 440/12,5 4+0 RC	002442919	12,5	20/50	440	IT	490	1/18

Svodiče typu ETITEC V T12 ve velikostech 1+1 a 3+1 (TT konfigurace)

Velikost konstrukce (hloubka = 82mm) není kompatibilní se všemi modulárními rozvodnicemi. Vyhovuje pouze hlubším rozvodnicím, jako jsou ACT, ECH a průmyslové rozvodnice z řady SOLID GSX (GT, GSX, HXS).

Nejsou kompatibilní s rozvodnicemi řad ECG, ECM a ECT!

Svodiče přepětí ETITEC V T2 (typ 2 / C)

EN/IEC/VDE: T2/II/C

Popis

- Typ ochrany: T2 (AC)
- I_n : 20 kA
- I_{max} : 40 kA
- Výtažné moduly pro každý pól
- Dálková signalizace (volitelné)
- V souladu s IEC 61643-11 a EN 61643-11
- UL1449 ed.4

Popis názvu:

ETITEC V T2 xxx/20 p+c RC

xxx - U_c napětí (max. AC provozní napětí), musí být nad jmenovitým napětím sítě.20 - 20kA(I_n při 8/20 μ s)

p - počet pólů s MOV (varistorem)

c - 1 = plyn. výbojka (jiskřiště) pro NPE pól (Sítě TT)

RC - přepínací kontakt pro dálkovou signalizaci stavu

Nové!

ETITEC V T2

Typ	Obj. kód	I_n/I_{max} (8/20) [kA]	U_c [V AC]	Typ sítě	Váha [g]	Balení [ks]
ETITEC V T2 255/20 1+0	002442952	20/40	255	TNC	107	1/72
ETITEC V T2 255/20 2+0	002442953	20/40	255	TNC-S	263	1/36
ETITEC V T2 255/20 1+1	002442954	20/40	255	TT	216	1/36
ETITEC V T2 255/20 3+0	002442955	20/40	255	TNC	319	1/24
ETITEC V T2 255/20 4+0	002442956	20/40	255	TNC-S	420	1/18
ETITEC V T2 255/20 3+1	002442957	20/40	255	TT	431	1/18
ETITEC V T2 255/20 1+0 RC	002442958	20/40	255	TNC	107	1/72
ETITEC V T2 255/20 2+0 RC	002442959	20/40	255	TNC-S	263	1/36
ETITEC V T2 255/20 1+1 RC	002442960	20/40	255	TT	216	1/36
ETITEC V T2 255/20 3+0 RC	002442961	20/40	255	TNC	319	1/24
ETITEC V T2 255/20 4+0 RC	002442962	20/40	255	TNC-S	420	1/18
ETITEC V T2 255/20 3+1 RC	002442963	20/40	255	TT	431	1/18
ETITEC V T2 440/20 1+0 RC	002442964	20/40	440	TNC	107	1/72
ETITEC V T2 440/20 2+0 RC	002442965	20/40	440	TNC-S	263	1/36
ETITEC V T2 440/20 3+0 RC	002442966	20/40	440	TNC	319	1/24
ETITEC V T2 440/20 4+0 RC	002442967	20/40	440	TNC-S	420	1/18



ETITEC V T2 255/20 3+0

Svodiče přepětí ETITEC V 2T2 (typ 2) - kompaktní vícepólový typ

Popis

- Kompaktní 1-fázový Typ 2 /
Kompaktní 3-fázový Typ 2
- I_n : 20 kA
- I_{max} : 40 kA
- Bežný/Rozdílový režim
- Výtažné moduly pro každý pól
- Dálková signalizace (volitelné)
- V souladu s EN 61643-11 a IEC 61643-11

Popis názvu:

ETITEC V 2T2 xxx/20 p+c RC

xxx - U_c napětí (max. AC provozní napětí), musí být nad jmenovitým napětím sítě.20 - 20kA(I_n při 8/20 μ s)

p - počet pólů s MOV (varistorem)

c - l = plyn. výbojka (jiskřiště) pro NPE pól (Sítě TT)

RC - přepínací kontakt pro dálkovou signalizaci stavu



ETITEC V 2T2 255/20 2+0 RC



ETITEC V 2T2 255/20 4+0

Nové!

ETITEC V 2T2

Typ	Obj. kód	I_n/I_{max} (8/20) [kA]	U_c [V AC]	Typ sítě	Váha [g]	Balení [ks]
ETITEC V 2T2 255/20 2+0	002442940	20/40	255	TNC-S	131	1/72
ETITEC V 2T2 440/20 2+0	002442941	20/40	440	TNC-S	131	1/72
ETITEC V 2T2 255/20 1+1	002442942	20/40	255	TT	140	1/72
ETITEC V 2T2 255/20 4+0	002442943	20/40	255	TNC-S	380	1/36
ETITEC V 2T2 440/20 4+0	002442944	20/40	440	TNC-S	380	1/36
ETITEC V 2T2 255/20 3+1	002442945	20/40	255	TT	240	1/36
ETITEC V 2T2 255/20 2+0 RC	002442946	20/40	255	TNC-S	131	1/72
ETITEC V 2T2 440/20 2+0 RC	002442947	20/40	440	TNC-S	131	1/72
ETITEC V 2T2 255/20 1+1 RC	002442948	20/40	255	TT	140	1/72
ETITEC V 2T2 255/20 4+0 RC	002442949	20/40	255	TNC-S	380	1/36
ETITEC V 2T2 440/20 4+0 RC	002442950	20/40	440	TNC-S	380	1/36
ETITEC V 2T2 255/20 3+1 RC	002442951	20/40	255	TT	240	1/36

Svodiče přepětí ETITEC V 2T3 (typ 3) - kompaktní vícepólový typ

Popis

- Kompaktní 1-fázový Typ 3 / Kompaktní 3-fázový Typ 3
- I_n : 5 kA
- I_{max} : 15 kA
- Bežný/Rozdílový režim
- Výtažné moduly pro každý pól
- Dálková signalizace (volitelné)
- V souladu s IEC 61643-11 a EN 61643-11

Svodiče přepětí s pevnými vodiči

Popis - ETITEC L3 255/3/6

- Ultra kompaktní svodič přepětí typu 3 pro sítě napětím 230 VAC
- Montáž na panel, připojení pevnými vodiči
- Odpojení signalizováno bzučákem či LED
- 24 V AC nebo DC varianta
- V souladu s EN 61643-11, IEC 61643-11 a UL1449 ed.4

Popis - ETITEC L3 255/3/10

- Kompaktní svodič typu 2 a 3
- Montáž na panel, připojení pevnými vodiči
- UL1449 ed.4 a IP 66
- Indikace stavu
- V souladu s EN 61643-11, IEC 61643-11 a UL1449 ed.4

Popis názvu:

ETITEC V 2T3 xxx/5 p+c RC

xxx - U_c napětí (max. AC provozní napětí), musí být nad jmenovitým napětím sítě.5 - 5kA(I_n při 8/20 μ s)

p - počet pólů s MOV (varistorem)

c - 1 = plyn. výbojka (jiskřiště) pro NPE pól (Sítě TT)

RC - přepínací kontakt pro dálkovou signalizaci stavu

ETITEC L3 255/3/6

Tyto ultra kompaktní svodiče přepětí lze namontovat do malých prostor, např. svítidel (sériová LED světla). Ochranný obvod je vybaven signálním bzučákem pro indikaci konce životnosti pro případ vybavení svodiče.

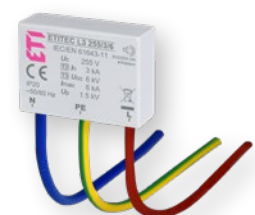
Nové!

ETITEC V 2T3

Typ	Obj. kód	I_n/I_{max} (8/20) [kA]	U_{oc} [kV]	U_c [V AC]	Typ sítě	Váha [g]	Balení [ks]
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







Ochrana LED svítidel

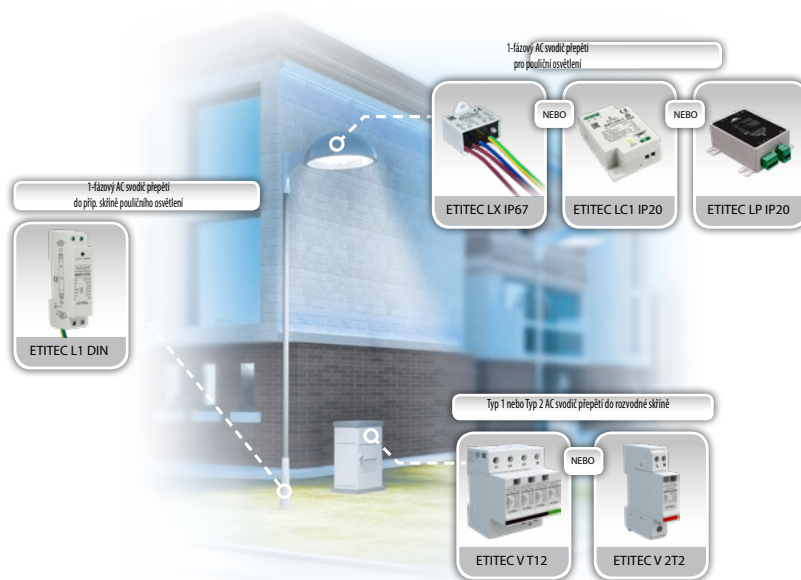
ETITEC LC1 IP20 jsou kompaktní svodiče navrženy pro montáž do malých prostor. V případě rozsáhlé poruchy bude zařízení LC1 ve stavu bezpečného konce životnosti: indikace poruchy (odpojení) je provedena zhasnutím indikátoru a odpojení napájení (zhasnutí pouličního osvětlení).

ETITEC LX jsou ultra kompaktní svodiče přepětí pro instalaci do velmi malých prostor. Tyto svodiče jsou vybaveny pevnými vodiči a poutkem pro upevnění. Konec životnosti LX ochrany (odpojení) je provedena zhasnutím indikátoru a odpojení napájení. Disponují krytím IP67.

ETITEC LP je kompletní ochrana před přepětím speciálně navržena na ochranu LED systémů osvětlení přímo v lampě. Přepětí ochrany jsou dostupné ve 2 třídách izolace (třída 1 a třída 2). V případě rozsáhlé poruchy bude zařízení LC1 ve stavu bezpečného konce životnosti: indikace poruchy (odpojení) je provedena zhasnutím indikátoru a odpojení napájení.

ETITEC L1 DIN je určeno k montáži do spodku pouliční lampy: velice kompaktní konstrukce umožňuje velmi snadnou montáž na DIN lištu do přípojné krabice. Funkce L1 je založena na výkonném varistoru (MOV) a plynové výbojce (GDT) s tepelnou ochranou a indikátorem zapojení.

Typ	Popis	Charakteristika	Vlastnosti	Typ sítě
ETITEC L1 DIN	 Svodič přepětí na DIN Typ 2 nebo 3	Kompaktní, montáž na DIN	Typ 2+3, CM/DM, montáž v přípojné skříně na DIN lištu.	
ETITEC LP1 IP20		Svodič přepětí Typ 2 nebo 3	Typ 2 + 3, ochranná třída I (GDT)	Napájení 230 V AC
ETITEC LP2 IP20		Svodič přepětí Typ 2 nebo 3	Možnost dálk. signalizace	
ETITEC LC1 IP20		Kompaktní svodič přep. Typ 2 a Typ 3	Typ 2 + 3, ochranná třída II pro dvojitou izolaci	
ETITEC LX1 IP67		Ultra kompaktní svodič s pevnými vodiči Typ 2+3	Kompaktní, mnoho konfigurací	
ETITEC LX2 IP67		Ultra kompaktní svodič s pevnými vodiči Typ 2+3	Typ 2 + 3, ochranná třída I (GDT), příp. vodiče, IP67.	
			Typ 2 + 3, ochranná třída II pro dvojitou izolaci, příp. vodiče, IP67.	



Svodiče přepětí

ETITEC LC1 IP20

- Typ 2 (nebo 3) svodič přepětí pro LED osvětlení
- Very compact
- Plate mounting
- Screw terminal or spring terminal connection
- Status indicator
- End of life AC Disconnection
- IEC 61643-11 and EN 61643-11 compliance

ETITEC LP1 and LP2

- Typ 2 (nebo 3) svodič přepětí
- Pro třídu ochrany I a II
- Široká nabídka konfigurace
- Kompaktní rozměry
- Stupeň krytí: IP65
- Možnost kombinace AC/Data
- Max. výbojový proud 10 kA
- V souladu s IEC 61643-11 a EN 61643-11

ETITEC LX

- Ultra kompaktní Typ 2 + 3 svodič přepětí pro napětí 230 VAC
- Pro třídu ochrany I a II
- Montáž na panel, připojení pevnými vodiči
- Odlomitelné upevňovací poutko
- Stupeň krytí: IP67
- Signalizace odpojení indikátorem
- Odpojení napájení v případě konce životnosti

ETITEC L1 DIN

- Typ 2 (nebo 3) svodič přepětí pro LED osvětlení
- Velmi kompaktní (nízký profil)
- Montáž na DIN lištu
- Indikace stavu
- Odpojení napájení v případě konce životnosti
- V souladu s IEC 61643-11 a EN 61643-11

Ochrana LED osvětlení

Nové!

Typ	Obj. kód	I_n/I_{max} (8/20) [kA]	Uoc [kV]	U_c [V AC]	I_L [A]	Váha [g]	Balení [ks]
ETITEC LC1 IP20	002442980	5/10	10	320	5	35	1/36
ETITEC LP1 IP20	002442981	5/10	10	305	2,5	79	1/36
ETITEC LP2 IP20	002442982	5/10	10	305	2,5	79	1/36
ETITEC LX1 IP67	002442983	5/10	10	320	10	52	1/36
ETITEC LX2 IP67	002442984	5/10	10	320	10	52	1/36
ETITEC L1 DIN	002442985	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

Svodiče přepětí ETITEC

Svodiče přepětí ETITEC T WENT (typ 1+2)

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

Výhody:

- dálk. signalizace - pom. kontakt (typ RC)
- montáž na DIN lištu
- připojovaný vodič až do 35mm²
- vysoké výbojové proudy
- vysoký stupeň ochrany
- ochranný prvek: varistor
- IEC/EN 61643-11
- v souladu s RoHS

Popis

ETITEC T WENT jsou kompaktní svodiče přepětí pro ochranu vnitřních instalací. Řada ETITEC T WENT je v souladu s VDE třídy B a C. Tato ochrana odpovídá IEC kategorii I a II. Slouží jako hlavní ochrana v hlavním rozváděči, jako první stupeň ochrany před úderem blesku částečně přímým či nepřímým. Kompaktní konstrukce vyžaduje málo místa pro instalaci. Lze je použít v jednofázových či třífázových sítích: TT, TNC, TNC-S. V případě trvalého poškození svodiče je aktivována tepelná ochrana, která signalizuje vadný svodič.

*Pozn.:

První číslo v označení 1+0, 2+0, 3+1 atd. znázorňuje počet varistorů. Druhé znamená následující: číslo 0 značí svodič bez plynové výbojky (GDT), číslo 1 svodič s plynovou výbojkou pro NPE pól. GDT prvek je vyžadován v sítích TT.

Nové!

ETITEC T WENT I_{imp} =25kA

Typ	Obj. kód	I _{imp} (10/350) [kA]	I _n /I _{max} (8/20) [kA]	U _c [V AC]	Typ sítě	Váha [g]	Balení [ks]
ETITEC T WENT 320/25 1+0	002440364	25	25/100	320	TNC	295	1/7
ETITEC T WENT 320/25 2+0	002440366	25	25/100	320	TNC-S	560	1/3
ETITEC T WENT 320/25 1+1	002440367	25	25/100	320	TT	490	1/3
ETITEC T WENT 320/25 3+0	002440368	25	25/100	320	TNC	840	1/3
ETITEC T WENT 320/25 3+1	002440369	25	25/100	320	TT	1050	1/2
ETITEC T WENT 320/25 4+0	002440370	25	25/100	320	TNC-S	1120	1/2
ETITEC T WENT 320/25 1+0 RC	002440365	25	25/100	320	TNC	300	1/7
ETITEC T WENT 320/25 2+0 RC	002440371	25	25/100	320	TNC-S	570	1/3
ETITEC T WENT 320/25 1+1 RC	002440372	25	25/100	320	TT	490	1/3
ETITEC T WENT 320/25 3+0 RC	002440373	25	25/100	320	TNC	860	1/3
ETITEC T WENT 320/25 3+1 RC	002440374	25	25/100	320	TT	1060	1/2
ETITEC T WENT 320/25 4+0 RC	002440375	25	25/100	320	TNC-S	1140	1/2

* RC → dálková signalizace



ETITEC T WENT 320/25 3+1 RC

Svodiče přepětí ETITEC B T12 (typ 1+2)

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

Popis

ETITEC B jsou svodiče přepětí pro ochranu vnitřních instalací. Řada ETITEC B je v souladu s VDE třídy B a C. Tato ochrana odpovídá IEC kategorií I a II a EN Typ 1, Typ 2. Slouží jako hlavní ochrana v hlavním rozváděči, jako první stupeň ochrany před úderem blesku, částečně přímým, nepřímým atmosférickým výbojům a indukovaným přepětím. V případě trvalého poškození svodiče je aktivována tepelná ochrana, která signalizuje vadný svodič. Lze vyměnit pouze vadný modul, zatímco základna zůstává připevněna na DIN liště.

* Pozn.:

První číslo v označení 1+0, 2+0, 3+1 atd. znázorňuje počet varistorů. Druhé znamená následující: číslo 0 značí svodič bez plynové výbojky (GDT), číslo 1 svodič s plynovou výbojkou pro NPE pól.

Výhody:

- dálková signalizace (typ RC)
- montáž na DIN lištu (EN 60715)
- vysoké výbojové proudy
- vysoký stupeň ochrany
- ochranný prvek: varistor
- kovový úchyt, nový způsob upevnění na DIN lištu (jednodušší, rychlejší)
- modulární konstrukce
- IEC/EN 61643-11
- v souladu s RoHS
- připojovaný vodič až do 35mm²

Nové!

ETITEC B T12 I_{imp} = 12,5kA

Typ	Obj. kód	I _{imp} (10/350) [kA]	I _n /I _{max} (8/20) [kA]	U _c [V AC]	Typ sítě	Váha [g]	Balení [ks]
ETITEC B T12 150/12,5 1+0	002440311	12,5	25/60	150	TNC,110V	124	1/12
ETITEC B T12 150/12,5 1+0 RC	002440312	12,5	25/60	150	TNC, 110V	129	1/12
ETITEC B T12 275/12,5 1+0	002440313	12,5	20/50	275	TNC	150	1/12
ETITEC B T12 275/12,5 1+0 RC	002440314	12,5	20/50	275	TNC	155	1/12
ETITEC B T12 440/12,5 1+0	002440315	12,5	25/60	440	IT	150	1/12
ETITEC B T12 440/12,5 1+0 RC	002440316	12,5	25/60	440	IT	155	1/12
ETITEC B T12 275/12,5 2+0	002440317	12,5	20/50	275	TNC-S	198	1/7
ETITEC B T12 275/12,5 2+0 RC	002440318	12,5	20/50	275	TNC-S	203	1/7
ETITEC B T12 440/12,5 2+0	002440319	12,5	25/60	440	IT	251	1/7
ETITEC B T12 440/12,5 2+0 RC	002440320	12,5	25/60	440	IT	256	1/7
ETITEC B T12 275/12,5 3+0	002440321	12,5	20/50	275	TNC	382	1/5
ETITEC B T12 275/12,5 3+0 RC	002440322	12,5	20/50	275	TNC	387	1/5
ETITEC B T12 440/12,5 3+0	002440323	12,5	25/60	440	IT	382	1/5
ETITEC B T12 440/12,5 3+0 RC	002440324	12,5	25/60	440	IT	387	1/5
ETITEC B T12 275/12,5 4+0	002440325	12,5	20/50	275	TNC-S	462	1/3
ETITEC B T12 275/12,5 4+0 RC	002440326	12,5	20/50	275	TNC-S	467	1/3
ETITEC B T12 440/12,5 4+0	002440327	12,5	25/60	440	IT	462	1/3
ETITEC B T12 440/12,5 4+0 RC	002440328	12,5	25/60	440	IT	467	1/3
ETITEC B T12 275/12,5 1+1	002440329	12,5	20/50	275	TT	198	1/7
ETITEC B T12 275/12,5 1+1 RC	002440330	12,5	20/50	275	TT	203	1/7
ETITEC B T12 275/12,5 3+1	002440331	12,5	20/50	275	TT	462	1/3
ETITEC B T12 275/12,5 3+1 RC	002440332	12,5	20/50	275	TT	467	1/3
MOD.ETITEC B T12 150/12,5	002440333	12,5	25/60	150		78	12
MOD.ETITEC B T12 275/12,5	002440334	12,5	20/50	275		88	12
MOD.ETITEC B T12 440/12,5	002440335	12,5	25/60	440		102	12
MOD.ETITEC B T12 255/50	002440310	12,5	25/60	255		70	12

* RC -> dálková signalizace.

Pozn.: I_{imp} a I_n/I_{max} - definováno na jeden pól

ETITEC B T12 275/12,5 1+0



ETITEC B T12 275/12,5 4+0

Svodiče přepětí ETITEC C T2 (typ 2)

EN/IEC/VDE: T2/II/C

Výhody:

- optická signalizace vadného modulu (zelená=ok, červená=vadný)
- dálková signalizace (typ RC)
- montáž na DIN lištu (EN 60715)
- vysoké výbojové proudy
- vysoký stupeň ochrany
- ochranný prvek: varistor
- kovový úchyt, nový způsob upevnění na DIN lištu (jednodušší, rychlejší)
- zaoblený tvar jako jističe ETIMAT
- modulární konstrukce
- IEC/EN 61643-11
- v souladu s RoHS
- připojovaný vodič až do 35mm²

Popis

ETITEC C T2 jsou svodiče přepětí pro ochranu vnitřních instalací. Řada ETITEC C je v souladu s VDE třídy C. Tato ochrana odpovídá IEC kategorii II a EN Typ 2. Slouží k instalaci do podružných rozváděčů jako sekundární ochrana v případě nepřímého zásahu blesku. V případě trvalého poškození svodiče je aktivována tepelná ochrana, která signalizuje vadný svodič. ETITEC C T2 255/20 G je ochrana před přepětím s plynovou výbojkou proti nepřímým zásahům blesku. Používá se pro galvanické oddělení N-PE vodičů v síti typu TT.

*Pozn.:

První číslo v označení 1+0, 2+0, 3+1 atd. znázorňuje počet varistorů. Druhé znamená následující: číslo 0 značí svodič bez plynové výbojky (GDT), číslo 1 svodič s plynovou výbojkou pro NPE pól.



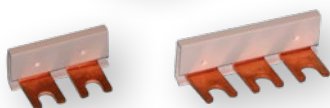
ETITEC C T2 275/20 1+0 ETITEC C T2 275/20 1+0 RC



ETITEC C T2 275/20 4+0



MODUL ETITEC C T2 275/20



IZ16/1F/2/ETITEC

IZ16/1F/3/ETITEC



IZ16/1F/3/ETITEC

Nové!

ETITEC C T2

Typ	Obj. kód	$I_n / I_{n \max}$ (8/20) [kA]	U_c [V AC]	Typ sítě	Váha [g]	Balení [ks]
ETITEC C T2 275/20 1+0	002440393	20/40	275 VAC	TNC	128	1/12
ETITEC C T2 275/20 1+0 RC	002440394	20/40	275 VAC	TNC	133	1/12
ETITEC C T2 275/20 4+0	002440395	20/40	275 VAC	TNC-S	456	1/3
ETITEC C T2 275/20 4+0 RC	002440396	20/40	275 VAC	TNC-S	471	1/3
ETITEC C T2 275/20 2+0	002440397	20/40	275 VAC	TNC-S	244	1/7
ETITEC C T2 275/20 2+0 RC	002440398	20/40	275 VAC	TNC-S	249	1/7
ETITEC C T2 275/20 3+0	002440399	20/40	275 VAC	TNC	352	1/5
ETITEC C T2 275/20 3+0 RC	002440400	20/40	275 VAC	TNC	357	1/5
ETITEC C T2 275/20 1+1	002440401	20/40	275 VAC	TT	225	1/7
ETITEC C T2 275/20 1+1 RC	002440402	20/40	275 VAC	TT	230	1/7
ETITEC C T2 275/20 3+1	002440403	20/40	275 VAC	TT	441	1/3
ETITEC C T2 275/20 3+1 RC	002440404	20/40	275 VAC	TT	446	1/3
ETITEC C T2 440/20 1+0	002440405	20/40	440 VAC	IT	130	1/12
ETITEC C T2 440/20 1+0 RC	002440406	20/40	440 VAC	IT	145	1/12
ETITEC C T2 440/20 4+0	002440407	20/40	440 VAC	IT	466	1/3
ETITEC C T2 440/20 4+0 RC	002440408	20/40	440 VAC	IT	471	1/3
ETITEC C T2 440/20 2+0	002440409	20/40	440 VAC	IT	247	1/7
ETITEC C T2 440/20 2+0 RC	002440410	20/40	440 VAC	IT	252	1/7
ETITEC C T2 440/20 3+0	002440411	20/40	440 VAC	IT	356	1/5
ETITEC C T2 440/20 3+0 RC	002440412	20/40	440 VAC	IT	361	1/5
ETITEC C T2 255/20 G	002440413	20/40	255 VAC		118	1/12
MODUL ETITEC C T2 275/20	002440414	20/40	275 VAC		56	12/12
MODUL ETITEC C T2 440/20	002440415	20/40	440 VAC		58	12/12
MODUL ETITEC C T2 255/20 G	002440416	20/40	255 VAC		36	12/12

* RC -> dálková signalizace Note: In - defined per single pole

Propojovací lišty

Typ	Obj. kód	Váha [g]	Balení [ks]	Propojovací lišta pro
IZ16/1F/2/ETITEC	002921081	9	50/600	2-modulové zapojení
IZ16/1F/3/ETITEC	002921082	15	50/600	3-modulové zapojení
IZ16/1F/4/ETITEC	002921083	20	50/600	4-modulové zapojení

Pro šířku modulu 17,8 mm.

Svodiče přepětí ETITEC D T3 (typ 3)

EN/IEC/VDE: T3/III/D

Popis

ETITEC D T3 jsou svodiče přepětí pro ochranu vnitřních instalací. Řada ETITEC D je v souladu s VDE třídy D. Tato ochrana odpovídá IEC kategorii III a EN Typ 3. Tento svodič by měl být instalovaný hned před určené zařízení, pokud možno co nejbliž k němu. Jedná se o ochranu proti nepřímému zásahu blesku a indukovaným přepětím. V případě trvalého poškození svodiče je aktivována tepelná ochrana, která signalizuje vadný svodič. Lze vyměnit pouze vadný modul, zatímco základna zůstává připevněna na DIN liště.

Výhody:

- optická signalizace vadného modulu (zelená=ok, červená=vadný)
- dálková signalizace (typ RC)
- montáž na DIN lištu (EN 60715)
- vysoké výbojové proudy
- vysoký stupeň ochrany
- ochranný prvek: varistor
- kovový úchyt, nový způsob upevnění na DIN lištu (jednodušší, rychlejší)
- zaoblený tvar jako jističe ETIMAT
- modulární konstrukce
- IEC/EN 61643-11
- v souladu s RoHS
- připojovaný vodič až do 35mm²

ETITEC D T3

Typ	Obj. kód	U_{oc}/I_n (8/20) [kA]	U_c [V AC]	Váha [g]	Balení [ks]
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 -> dálková signalizace
Pozn.: I_n - definováno na pól

Propojovací lišty

Typ	Obj. kód	Váha [g]	Balení [ks]	Propojovací lišta pro
Iz16/1F/2/ETITEC	002921081	9	50/600	2-modulové zapojení
Iz16/1F/3/ETITEC	002921082	15	50/600	3-modulové zapojení
Iz16/1F/4/ETITEC	002921083	20	50/600	4-modulové zapojení

Pro šířku modulu 17,8 mm.

Použití: Propojovací lišty jsou určené pro vícepólové zapojení svodičů. Propojení se provádí na zemnicí straně - PE.

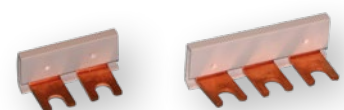
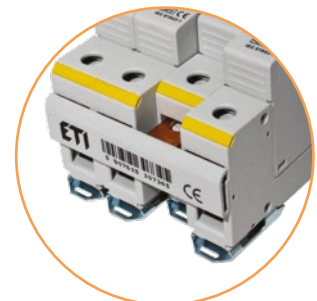


ETITEC D T3 275/3 1+0 RC

Nové!



MODUL ETITEC D T3 275/3



IZ16/1F/2/ETITEC

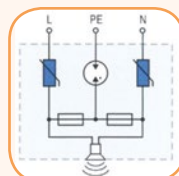
IZ16/1F/3/ETITEC



IZ16/1F/3/ETITEC

**ETITEC D 255/3 MINI**

Typ	Obj. kód	Váha [g]	Balení [ks]
ETITEC D 255/3 MINI	002441632	25	1



ETITEC FILT D 20/275F 8A G je přepětěová ochrana typu 3 a ochrana proti elektromagnetickému rušení (EMI). Je navržena pro komplexní ochranu a měla by být nainstalována před určené zařízení. Chráněné zařízení je tak chráněné proti přepětí, elektrostatickému napětí a elektromagnetickému rušení. Tyto výkyvy a rušení jsou přítomné ve všech elektroinstalacích a jsou tvořeny ostatními zařízeními, spínáním zařízení, výkyvy v síti a dalšími prvky jako například svařováním.

Použití: ochrana zařízení jako TV, PC, server, řídicí a spínací zařízení,...

**ETITEC FILT D**

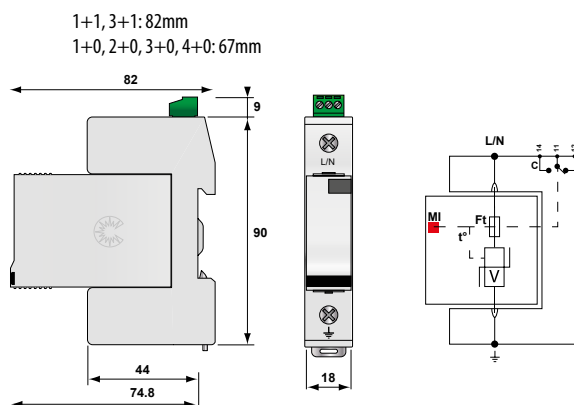
Typ	Obj. kód	Váha [g]	Balení [ks]
ETITEC FILT D 20/275F 8A G	002441712	94	1

Svodiče přepětí ETITEC V T12

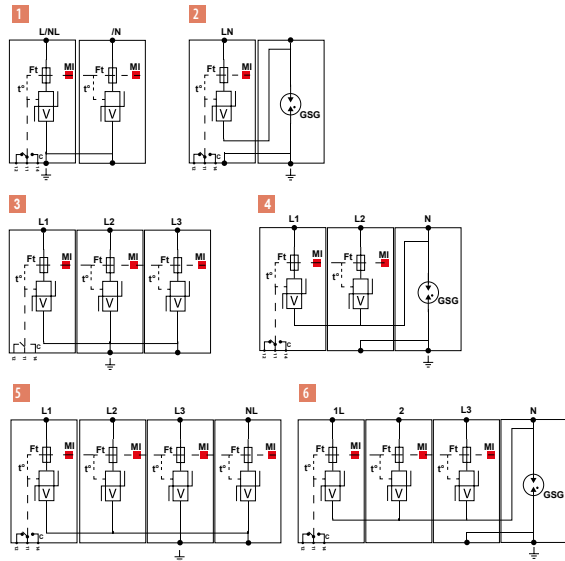
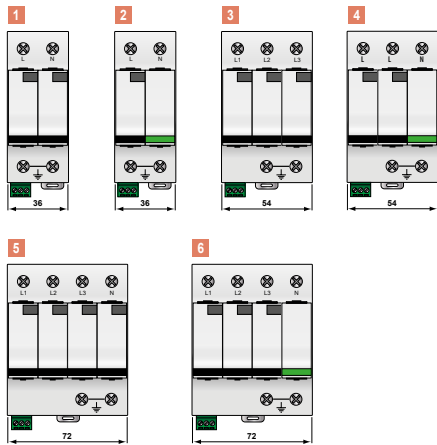
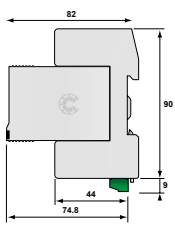
EN/IEC/VDE: T1,T2/I,II/B,C

ETITEC V T $I_{imp}=12,5kA$			
Typ		ETITEC V T12 280	ETITEC V T12 400
Popis		1+2 AC ochrana před přepětím - 1 pól	
Jmenovité napětí sítě	U_o	230/400	230/400 V
Max. provozní napětí (AC)	U_c	280 VAC	440 VAC
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 5 sec.	UT	335V AC výdrž	580V AC výdrž
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) -120 min	UT	440V AC vypnutí	770V AC vypnutí
Reziduální proud při U_c	I_{pe}	< 1 mA	< 1 mA
Následující proud	I_f	x	x
Jm. výbojový proud - 15 x 8/20 μs výbojů	I_n	20 kA	20 kA
Max. výbojový proud - max. výdrž @ 8/20 μs na pól	I_{max}	50 kA	50 kA
Impulzní proud na pól - max. výdrž 10/350 μs	I_{imp}	12,5 kA	12,5 kA
Specifická energie na pól	W/R	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm
Úroveň ochrany	U_p	1,3 kV	1,7 kV
Přípustný zkratový proud	I_{scCR}	25000 A	25000 A
Proudový generátor		1mA	
U_n min (MOV)		387 V AC	
U_n max (MOV)		473 V AC	
Přidružené odpojovače			
Tepelné odpojení		vnitřní	
Jištění		Jištění Typ gG - 125 A	
Předřazený pr. chránič		Typ "S" nebo zpožděný "G"	
Mechanické vlastnosti			
Rozměry		viz diagram	
Způsob připojení		Pomocí svorek: 2,5-25 mm ² / Pomocí lišty	
Indikace odpojení		1 mechanický indikátor	
Dálková signalizace vypnutí		výstup na přepínacím kontaktu	
Montáž		Lišta DIN 35mm (EN60715)	
Provozní teplota		-40 ... +85°C	
Stupeň krytí		IP20	
Materiál těla		Thermoplast UL94-V0	
Normy		IEC 61643-11 / EN 61643-11	

Rozměry



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



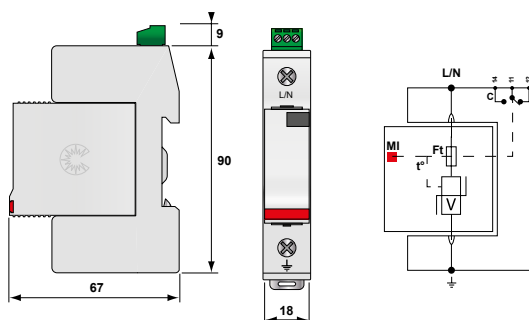
V: Výkonový varistor
 GSG: Plynová výbojka (jiskřička)
 MI: Indikace odpojení
 Ft: Tepelná pojistka
 t*: Mechanismus tepelné spouště
 C: Kontakt dálkové signalizace

Svodiče přepětí ETITEC V T2

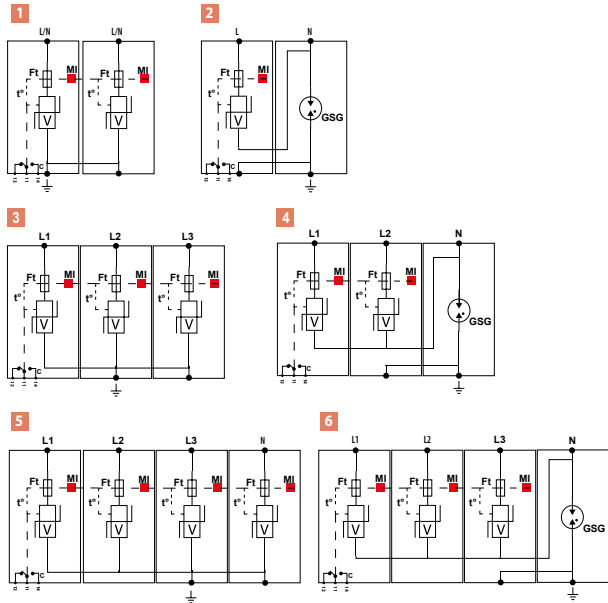
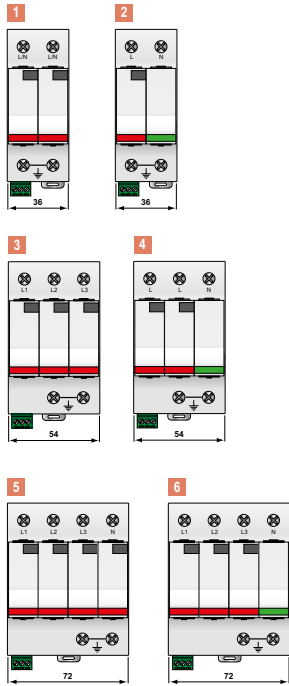
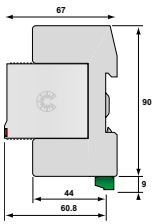
EN/IEC/VDE: T2/II/C

ETITEC V T2			
Typ		ETITEC V T2 255	ETITEC V T2 440
Popis		Typ 2 AC svodič přepětí - 1-pól	
Jmenovité napětí sítě	U _o	230/400 V	230/400 V
Max. provozní napětí (AC)	U _c	255 VAC	440 VAC
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 5 sec.	UT	335V AC výdrž	580V AC výdrž
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 120 min	UT	440V AC vypnutí	770V AC vypnutí
Reziduální proud při U _c	I _{pe}	< 1 mA	< 1 mA
Následující proud	I _f	x	x
Jm. výbojový proud - 15 x 8/20 μs výbojů	I _n	20 kA	20 kA
Max. výbojový proud -max. výdrž @ 8/20 μs na pól	I _{max}	40 kA	40 kA
Úroveň ochrany	U _p	1,25 kV	1,8 kV
Přípustný zkratový proud	I _{scrr}	25000 A	25000 A
Proudový generátor		1mA	
U _n min (MOV)		387 V AC	
U _n max (MOV)		473 V AC	
Přidružené odpojovače			
Tepelné odpojení		vnitřní	
Jištění		gG 125 A	
Předřazený pr. chránič		Typ "S" nebo zpožděný "G"	
Mechanické vlastnosti			
Rozměry		viz diagram	
Způsob připojení		Pomocí svorek: 2,5-25 mm ² / Pomocí lišty	
Indikace odpojení		1 mechanický indikátor	
Dálková signalizace vypnutí		výstup na přepínacím kontaktu	
Montáž		Lišta DIN 35mm (EN60715)	
Provozní teplota		-40 ... +85°C	
Stupeň krytí		IP20	
Materiál těla		Thermoplast UL94-V0	
Normy		IEC 61643-11 / EN 61643-11	

Rozměry



V: Výkonový varistor
 Ft: Tepelná pojistka
 C: Kontakt dálkové signalizace
 t*: Mechanismus tepelné spouště
 Mi: Indikace odpojení



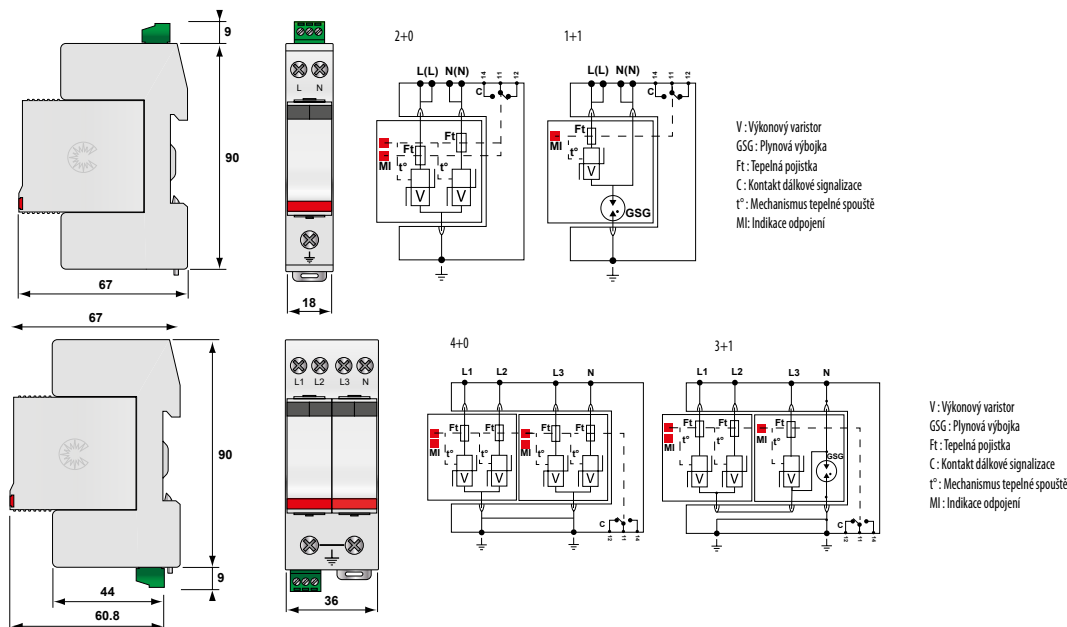
V: Výkonový varistor
 GSG: Plynová výbojka (jiskřiště)
 Ft: Tepelná pojistka
 C: Kontakt dálkové signalizace
 t*: Mechanismus tepelné spouště
 MI: Indikace odpojení

ETITEC V 2T2 (typ 2) - kompaktní vícepólový typ

ETITEC V 2T2

Popis		Kompaktní 1f svodič typu 2 - 230 V - zásuvný			Kompaktní 3f+N svodič typu 2 - 230/400 V - zásuvný		
Jmenovité napětí sítě	U_0	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph
Typ připojení		L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE	L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE
Specifikace sítě		IT	TN	TT-TN	IT	TN	TT-TN
Max. provozní napětí (AC)	U_c	440 VAC	255 VAC	255 VAC	440 VAC	255 VAC	255 VAC
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 5 sec.	U_T	580V AC výdrž	335V AC výdrž	335V AC výdrž	580V AC výdrž	335V AC výdrž	335V AC výdrž
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 120 min	U_I	770V AC vypnutí	440V AC vypnutí	440V AC vypnutí	770V AC vypnutí	440V AC vypnutí	440V AC vypnutí
Dočasné přepětí N/PE (TOV HT)	U_I	-	-	1200V/300A/200 ms výdrž	-	-	1200V/300A/200 ms výdrž
Reziduální proud při U_c	I_{pe}	< 1 mA	< 1 mA	x	< 1 mA	< 1 mA	x
Max. zátěžový proud (při sériovém zapojení)	I_L	20 A	20 A	20 A	-	-	-
Jm. výbojový proud - 15 x 8/20 μ s výbojů	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Max. výbojový proud - max. výdrž @ 8/20 μ s na pól	I_{max}	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Úroveň ochrany CM/DM* @ln (8/20 μ s) a @ 6kV (1.2/50 μ s)	U_p	1,8 kV	1,25 kV	1,5/1,25 kV	1,8 kV	1,25 kV	1,5/1,25 kV
Přípustný zkratový proud	I_{scr}	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A
Proudový generátor		1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
Un min (MOV)		387 V AC	387 V AC	387 V AC	387 V AC	387 V AC	387 V AC
Un max (MOV)		473 V AC	473 V AC	473 V AC	473 V AC	473 V AC	473 V AC
Přidružené odpojovače							
Tepelné odpojení		vnitřní					
Jištění		Jištění Typ gG - 50 A					
Předřazený pr. chránič		Typ "S" nebo zpožděný "G"					
Mechanické vlastnosti							
Rozměry		viz diagram					
Způsob připojení		pomocí svorek: 1,5-10mm ² (L/N) nebo 2,5-25mm ² (PE)					
Indikace odpojení		2 mechanické indikátory					
Dálková signalizace vypnutí		výstup na prepínacím kontaktu					
Montáž		Lišta DIN 35mm (EN60715)					
Provozní teplota		-40 ... +85°C					
Stupeň krytí		IP20					
Materiál těla		Thermoplast UL94-V0					
Normy		IEC 61643-11 / EN 61643-11					

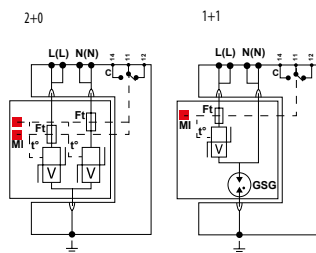
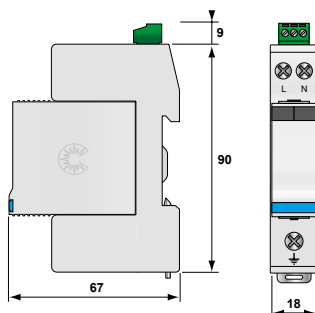
Rozměry



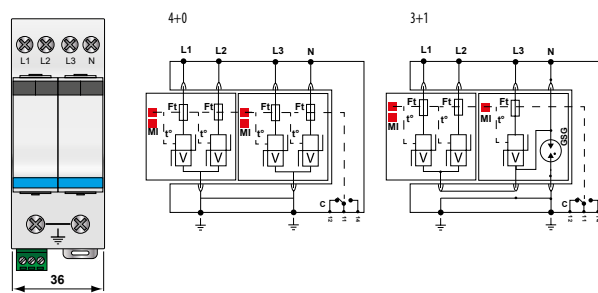
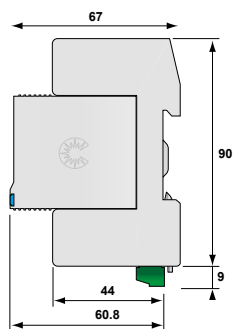
ETITEC V 2T3 (typ 3) - kompaktní vícepólový typ

ETITEC V 2T3							
Popis		Kompaktní 1f svodič typu 2 (a 3) - 230 V -zásuvný			Kompaktní 3f svodič typu 2 (a 3) - 230/400 V -zásuvný		
Jmenovité napětí sítě	U _o	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230 V 1-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph	230/400 V 3-ph
Typ připojení		L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE	L/N & N/PE	L/N & N/PE	L/N & N/PE
Specifikace sítě		IT	TN	TT-TN	IT	TN	TT-TN
Max. provozní napětí (AC)	U _c	440 VAC	255 VAC	255 VAC	440 VAC	255 VAC	255 VAC
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 5 sec.	U _t	580V AC výdrž	335V AC výdrž	335V AC výdrž	580V AC výdrž	335V AC výdrž	335V AC výdrž
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 120 min	U _t	770V AC vypnutí	440V AC vypnutí	440V AC vypnutí	770V AC vypnutí	440V AC vypnutí	440V AC vypnutí
Dočasné přepětí N/PE (TOV HT)	U _t	-	-	1200 V/300A/200 ms výdrž	-	-	1200 V/300A/200 ms výdrž
Reziduální proud při U _c	I _{pe}	< 1 mA	< 1 mA	x	< 1 mA	< 1 mA	x
Max. zátěžový proud (při sériovém zapojení)	I _L	20 A	20 A	20 A	-	-	-
Jm. výbojový proud - 15 x 8/20 μs výbojů	I _n	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Max. výbojový proud -max. výdrž @ 8/20 μs na pól	I _{max}	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
Výdrž při přepětích IEEE C62.41.1	U _{rec}	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV
Úroveň ochrany CM/DM* @ln (8/20μs) a @6kV (1.2/50μs)	U _p	1.3 kV	0.9 kV	1.5/0.9 kV	1.3 kV	0.9 kV	1.5/0.9 kV
Přípustný zkratový proud	I _{scr}	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A
Přidružené odpojovače							
Tepelné odpojení		vnitřní					
Jištění		Jištění Typ gG - 20 A					
Předřazený pr. chránič		Typ "S" nebo zpožděný "G"					
Mechanické vlastnosti							
Rozměry		viz diagram					
Způsob připojení		pomocí svorek: 1,5-10mm ² (L/N) nebo 2,5-25mm ² (PE)					
Indikace odpojení		4 mechanické indikátory					
Dálková signalizace vypnutí		výstup na přepínacím kontaktu					
Montáž		Lišta DIN 35mm (EN60715)					
Provozní teplota		-40 ... +85°C					
Stupeň krytí		IP20					
Materiál těla		Thermoplast UL94-V0					
Normy		IEC 61643-11 / EN 61643-11					

Rozměry



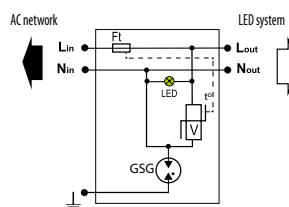
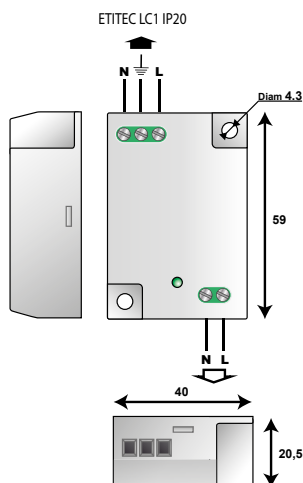
V: Výkonový varistor
 Ft: Tepelná pojistka
 C: Kontakt dálkové signalizace
 t*: Mechanismus tepelné spouště
 GSG: Plynová výbojka
 MI: Indikace odpojení



V: Výkonový varistor
 Ft: Tepelná pojistka
 C: Kontakt dálkové signalizace
 t*: Mechanismus tepelné spouště
 GSG: Plynová výbojka
 MI: Indikace odpojení

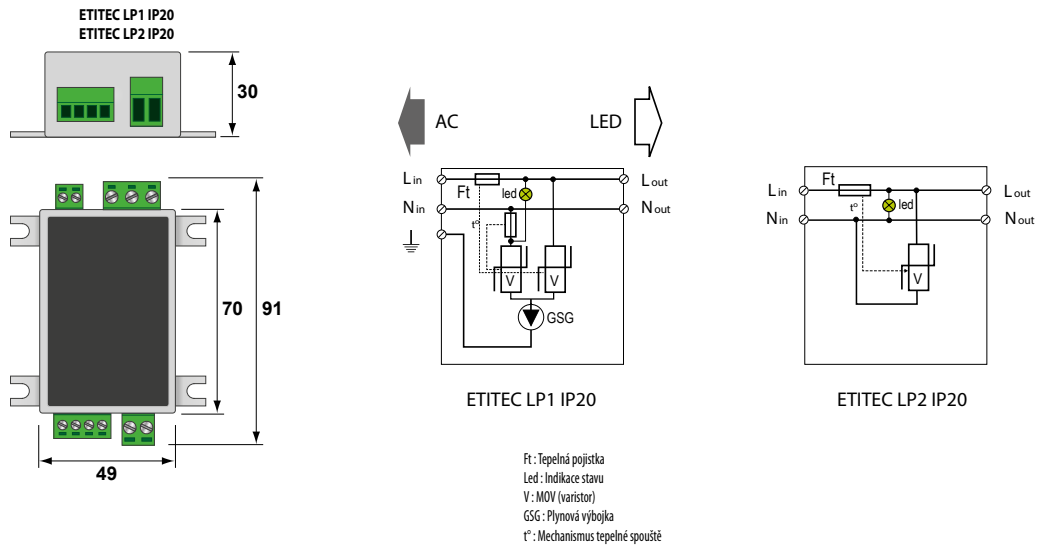
Ochrana LED osvětlení

ETITEC LC1 IP20		
Popis		Přepětová ochrana třídy 1 pro svítidla LED
Jmenovité napětí sítě	U_o	220-240 V 1-fázové
Specifikace sítě		TT/TN
Ochranné režimy		CM/DM
Max. provozní napětí (AC)	U_c	320 VAC
Max. zátěžový proud	I_t	5 A
Reziduální proud při U_c	I_{pe}	x
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 5 sec.	U_T	335V AC výdrž
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 120 min	U_T	440V AC vypnutí
Dočasný přepětí N/PE (TOV HT)	U_T	1200 V/300A/200 ms vypnutí
Jm. výbojový proud - 15 x 8/20 μ s výbojů	I_n	5 kA
Max. výbojový proud - max. výdrž @ 8/20 μ s na pól	I_{max}	10 kA
Celkový výbojový proud - max. výdrž @ 8/20 μ s	I_{total}	20 kA
Výdrž na kombinované vlně - test Třída III	U_{oc}	10 kV/5 kA
Výdrž při přepětích IEEE C62.41.1		10 kV/10 kA
Úroveň ochrany CM/DM @In (8/20 μ s) a @ 6kV (1.2/50 μ s)	U_p	1.5 kV/ 1.5 kV
Přípustný zkratový proud	I_{scrr}	10000 A
Přidružené odpojovače		
Tepelné odpojení		vnitřní
Předřazený pr. chránič		Typ "S" nebo zpožděný "G"
Mechanické vlastnosti		
Rozměry		viz diagram
Způsob připojení		Šroubová (2.5 mm ² max) svorka
Napětová/provozní indikace		Zelená LED
Indikace odpojení		Odpojení
Bezp. opatření při poruše		Vypnutí zelené LED a odpojení napájení
Dálková signalizace vypnutí		x
Montáž		na panel
Provozní teplota		-40 ... +85°C
Stupeň krytí		IP20
Materiál těla		Termoplast UL94-V0
Normy		EN 61643-11 / IEC 61643-11

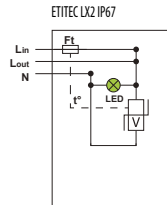
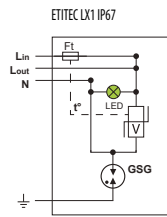
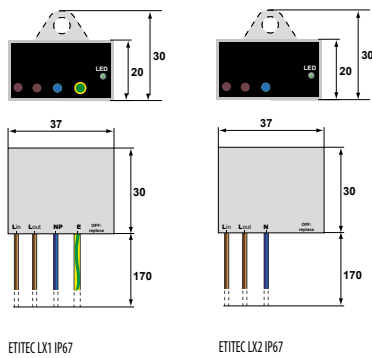


Ft: Tepelná pojistka
 Led: Indikace stavu
 V: MOV (varistor)
 GSG: Plynová výbojka
 t*: Mechanismus tepelné spouště

ETITEC LP		
Typ	ETITEC LP1 IP20	ETITEC LP2 IP20
Jmenovité napětí sítě	220-240 V 1-fázové	
Ochranné režimy	CM/DM	
Max. provozní napětí (AC)	305 VAC	
Max. zátěžový proud	2,5 A	
Reziduální proud při Uc	x	
Jm. výbojový proud - 15 x 8/20 μs výbojů	5 kA	
Max. výbojový proud - max. výdrž @ 8/20 μs na pól	10 kA	
Celkový výbojový proud - max. výdrž @ 8/20 μs	20 kA	
Výdrž na kombinované vlně - test Třída III	10 kV/5 kA	
Výdrž při přepětích IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA	
Úroveň ochrany CM/DM @ln (8/20μs) a @ 6kV (1.2/50μs)	1.5 kV/ 1.5 kV	
Přípustný zkratový proud	10000 A	
Mechanické vlastnosti		
Způsob připojení	Šroubová svorka - 1.5 mm ² max	
Napětová/provozní indikace	Zelená LED	
Bezp. opatření při poruše	Vypnutí zelené LED a odpojení napájení	
Indikace odpojení	Vypnutí zelené LED a odpojení napájení nebo RC signál (volitelné)	
Dálková signalizace vypnutí	Volitelné	
Normy	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4	
Popis	Přepětová ochrana třídy 1 pro svítidla LED	Přepětová ochrana třídy 2 pro svítidla LED
Specifikace AC napětí		
Jmenovité napětí sítě	220-240 V 1-fázové	220-240 V 1-fázové
Specifikace sítě	TT-TN	TT-TN
Ochranné režimy	CM/DM	DM
Max. provozní napětí (AC)	305 Vac	305 Vac
Max. zátěžový proud	2,5 A	2,5 A
Reziduální proud při Uc	x	x
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 5 sec.	335V AC výdrž	335V AC výdrž
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 120 min	440V AC vypnutí	440V AC vypnutí
Jm. výbojový proud - 15 x 8/20 μs výbojů	5 kA	5 kA
Max. výbojový proud - max. výdrž @ 8/20 μs na pól	10 kA	10 kA
Celkový výbojový proud - max. výdrž @ 8/20 μs	20 kA	20 kA
Výdrž na kombinované vlně - test Třída III	10 kV/5 kA	10 kV/5 kA
Výdrž při přepětích IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA	10 kV/10 kA
Úroveň ochrany CM/DM @ln (8/20μs) a @ 6kV (1.2/50μs)	1.5 kV/ 1.5 kV	1.5 kV
Přípustný zkratový proud	10000 A	10000 A
Způsob připojení	šroubová svorka 1.5mm ² max	šroubová svorka 1.5mm ² max
Napětová/provozní indikace	Zelená LED	Zelená LED
Bezp. opatření při poruše	odpojení AC napájení	odpojení AC napájení
Indikace odpojení	vypnutí zelené LED a odpojení AC napájení	vypnutí zelené LED a odpojení AC napájení
Dálková signalizace vypnutí	none	yes : output on contact NO
Přidružené odpojovače		
Tepelné odpojení	vnitřní	vnitřní
Předřazený pr. chránič	Typ "S" nebo zpožděný "G"	Typ "S" nebo zpožděný "G"
Mechanické vlastnosti		
Rozměry	viz diagram	viz diagram
Montáž	na panel	na panel
Provozní teplota	-40/+85°C	-40/+85°C
Stupeň krytí	IP65	IP20
Materiál těla	Termoplast UL94-V0	Termoplast UL94-V0
Normy	IEC 61643-11 / EN 61643-11	



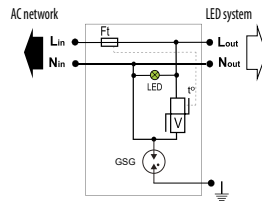
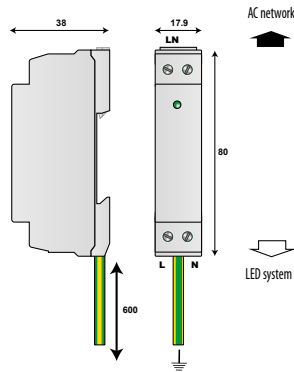
ETITEC LX		
Typ	ETITEC LX1 IP67	ETITEC LX2 IP67
Popis	Kompaktní svodič přepětí typu 2+3 s pevnými vodiči	
Použití (třída)	I	II
Jmenovité napětí sítě	230-277 V 1-fázové	230-277 V 1-fázové
Specifikace sítě	TT/TN	TT/TN
Ochranné režimy	CM/DM	DM
Max. provozní napětí (AC)	320 VAC	320 VAC
Max. zátěžový proud	10A	10A
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 5 sec.	335V AC výdrž	335V AC výdrž
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 120 min	440V AC vypnutí	440V AC vypnutí
Dočasné přepětí N/PE (TOV HT)	1200V/300A/200 ms vypnutí	x
Jm. výbojový proud - 15 x 8/20 μs výbojů	5 kA	5 kA
Max. výbojový proud - max. výdrž @ 8/20 μs na pól	10 kA	10 kA
Celkový max. výbojový proud - max. výdrž @ 8/20 μs	20 kA	NA
Výdrž na kombinované vlně - test Třída III	10 kV	10 kV
Výdrž při přepětích IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA	10 kV/10 kA
Úroveň ochrany CM/DM @In (8/20μs) a @ 6kV (1.2/50μs)	1.5 kV/1.5 kV	1.5 kV
Připustný zkratový proud	10000 A	10000 A
Přidružené odpojovače		
Tepelné odpojení	vnitřní	
Předřazený pr. chránič	Typ "S" nebo zpožděný "G"	
Mechanické vlastnosti		
Rozměry	viz diagram	
Způsob připojení	vodiči :1.5 mm ² (L/N) & 2.5 mm ² (PE)	vodiči :1.5 mm ² (L/N)
Napětová/provozní indikace	Zelená LED	
Indikace odpojení	Odpojení	
Bezp. opatření při poruše	Vypnutí zelené LED a odpojení napájení	
Dálková signalizace vypnutí	x	
Montáž	na panel	
Provozní teplota	-40/+85°C	
Stupeň krytí	IP67	
Materiál těla	Termoplast UL94-V0	
Normy	EN 61643-11 / IEC 61643-11	



V: Varistor
 GSG: Plynová výbojka (jiskřiště)
 Ft: Tepelná pojistka
 LED: Indikace odpojení
 t°: Mechanismus tepelné spouště

ETITEC L1 DIN

Popis	Přepětová ochrana třídy 1 pro svítidla LED
Jmenovité napětí sítě	220-240 V 1-fázové
Specifikace sítě	TT/TN
Ochranné režimy	CM/DM
Max. provozní napětí (AC)	320 VAC
Max. zátěžový proud	10A
Reziduální proud při Uc	x
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 5 sec.	335V AC výdrž
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 120 min	440V AC vypnutí
Dočasné přepětí N/PE (TOV HT)	1200 V/300A/200 ms vypnutí
Jm. výbojový proud - 15 x 8/20 μs výbojů	5 kA
Max. výbojový proud - max. výdrž @ 8/20 μs na pól	10 kA
Celkový výbojový proud - max. výdrž @ 8/20 μs	20 kA
Výdrž na kombinované vlně - test Třídy III	10 kV / 5 kA
Výdrž při přepětích IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA
Úroveň ochrany CM/DM @In (8/20μs) a @ 6kV (1.2/50μs)	1.5 kV/ 1.5 kV
Připustný zkratový proud	10000 A
Přidružené odpojovače	
Tepelné odpojení	vnitřní
Předřazený pr. chránič	Typ "S" nebo zpožděný "G"
Mechanické vlastnosti	
Rozměry	viz diagram
Způsob připojení	Šroubová svorka 2.5 mm ² max., zemnicí vodič 2 mm ² - délka 60 cm
Napětová/provozní indikace	Zelená LED
Indikace odpojení	odpojení AC napájení
Bezpeč. opatření při poruše	Vypnutí zelené LED a odpojení napájení
Dálková signalizace vypnutí	x
Montáž	na lištu DIN 35mm (EN60715)
Provozní teplota	-40 ... +85°C
Stupeň krytí	IP20
Materiál těla	Termoplast UL94-V0
Normy	EN 61643-11 / IEC 61643-11



V: Variátor
 Ft: Tepelná pojistka
 LED: Indikace odpojení
 MI: Mechanický indikátor vypnutí
 t*: Mechanismus tepelné spouště
 GSG: Plynová výbojka

ETITEC T WENT (typ 1+2)

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

ETITEC T WENT	
Typ	320/25
V souladu s normou	IEC/EN 61643-11
Kategorie IEC/EN/VDE	I, II/ T1, T2 / B+C
Max. trvalé provozní napětí (AC) U_c	320 V
Jmenovité AC napětí U_o	230 V 50-60 Hz
TOV odolnost U_{T1} (AC)	334 V/5s výdrž 438 V/120 min bezp. vypnutí
Impulzní proud (10/350) I_{imp}	25 kA
Jm. výbojový proud (8/20) I_n	25 kA
Max. výbojový proud (8/20) I_{max}	100 kA
Úroveň ochrany U_p - při I_n	<1,5 kV
Následující proud I_n	100 A _{RMS}
Čas odezvy t_a	< 25 ns
Reziduální proud I_{pe} při U_{ref}	< 0,3 mA
Generátor zdroje proudu	1 mA
U_n min (MOV)	459
U_n max (MOV)	561 V
Generátor napěťových kroků	100 V/s
U_n min (GDT)	480 V
U_n max (GDT)	720 V
Tepelný odpojovač	✓
Utahovací moment	3,0 Nm
Záložní jištění (pokud je hlavní > 160A)	250 A gG
Zkratová odolnost I_{scCR}	50 kA / 50 Hz
Tepelný rozsah	- 40°C ... +70°C
Průřez připojovaného vodiče	min. 6mm ² ; max. pevný/pevný slaněný 35mm ² ; slaněný 25mm ²
Montáž	na lištu DIN 35mm (EN 60715)
Stupeň krytí	IP 20
Materiál těla	PA
Rozměry	2 TE ... 8 TE
Indikace odpojení	
Dovolená vlhkost	5% - 95%
Doplňující informace pro ETITEC T WENT-RC	
Dálková signalizace (RC)	✓
Spínací schopnost (RC)	AC: 250V/0,5A; DC: 125V/0,2A
Průřez připojovaného vodiče (RC)	max. 1.5 mm ²
Utahovací moment (RC)	0,25 Nm

Typ sítě a počet pólů svodiče přepětí

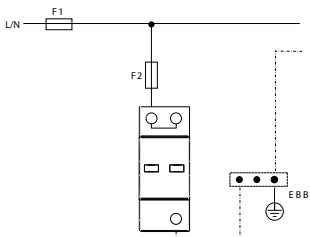
Typ sítě	Počet pólů (konfigurace)
TNC 1 fáze	1+0
TNC 3 fáze	3+0
TNS 1 fáze	2+0 / 1+1
TNS 3 fáze	4+0 / 3+1
TT 1 fáze	1+1
TT 3 fáze	3+1

Pro typy sítě TNC, TNS, TT s napětím $U_n=230V$, je doporučená hodnota $U_c=275V$.

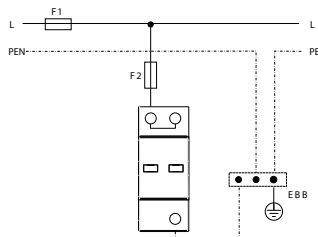
Konfigurace ochrany pro různé typy sítí

ETITEC T WENT limp=25 kA

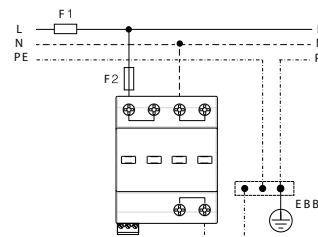
Síť TN-S - 1-fáz., 1+0 (T-připojení)



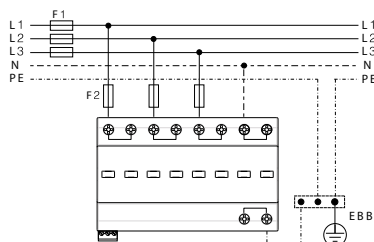
Síť TN-C - 1-fáz., 1+0 (T-připojení)



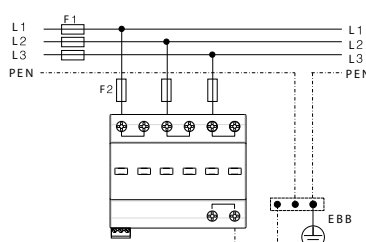
Síť TN-S - 1-fáz., 2+0 (T-připojení)



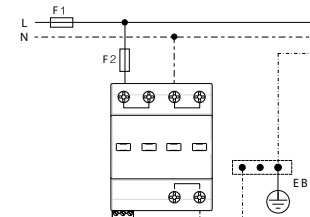
Síť TN-S - 3-fáz., 1+0 (T-připojení)



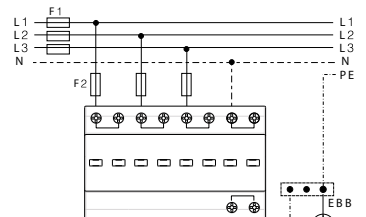
Síť TN-C - 3-fáz., 1+0 (T-připojení)



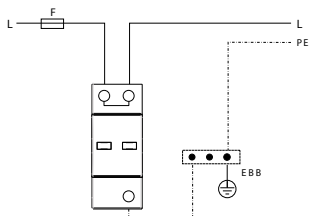
TT Network - 1-fáz., 1+0 (T-připojení)



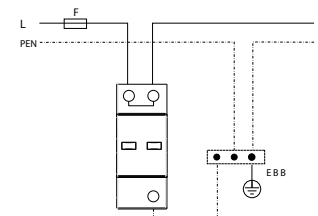
TT Network - 3-fáz., 1+0 (T-připojení)



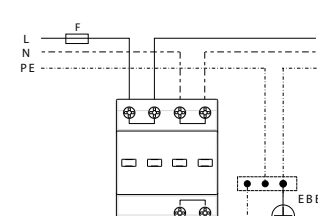
Síť TN-S - 1-fáz., 1+0 (V-připojení)



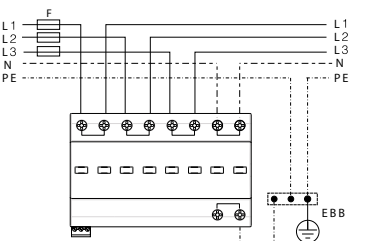
Síť TN-C - 1-fáz., 1+0 (V-připojení)



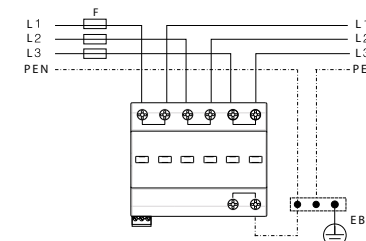
Síť TN-S - 1-fáz., 2+0 (V-připojení)



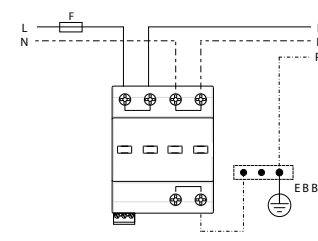
Síť TN-S - 3-fáz., 4+0 (V-připojení)



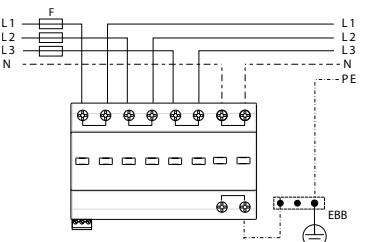
Síť TN-C - 3-fáz., 3+0 (V-připojení)



Síť TT - 1-fáz., 1+1 (V-připojení)



TT Network - 3-fáz., 3+1 (V-připojení)



Připojení dálkové signalizace / Záložní jističní

Záložní jističní	
F1 > 250 A gG	→ F2 = 250 A gG
F1 ≤ 250 A gG	→ F2 = není potřeba
F ≤ 100 A gG	

A.C.	250V / 0.5A
D.C.	250V / 0.1A
	125V / 0.2A
	75V / 0.5A

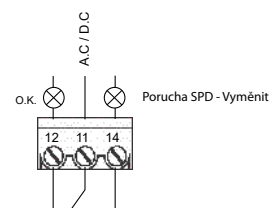
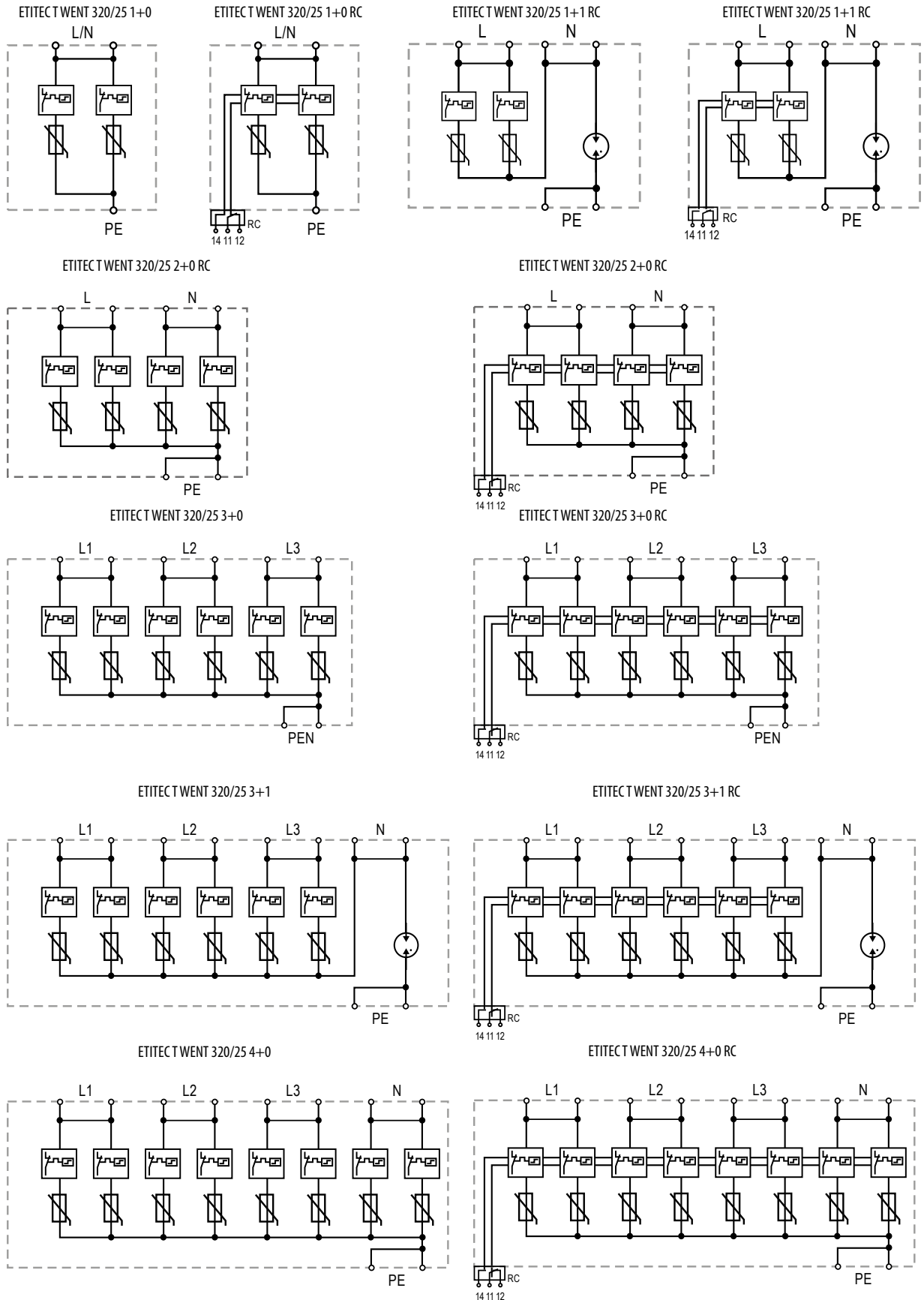


Schéma zapojení

ETITECT WENT $I_{imp}=25$ kA

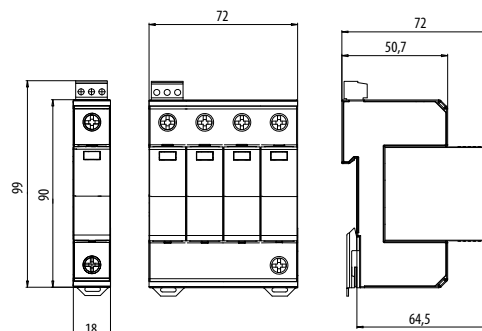


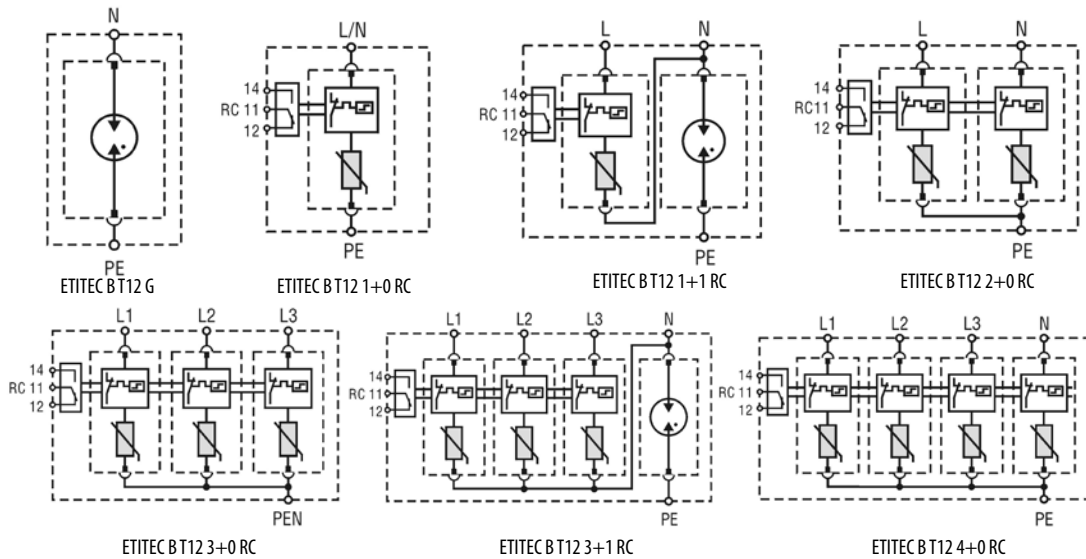
ETITEC B T12 Iimp=12,5kA			
Typ	150/12,5	275/12,5	440/12,5
Normy	IEC/EN 61643-11		
Kategorie IEC/EN/VDE	I, II / T1, T2 / B, C		
Max. trvalé provozní napětí (AC) U_c	150 V	275 V	440 V
Jm. výbojový proud (8/20) I_n	20 kA		
Max. výbojový proud (8/20) I_{max}	50 kA		
Impulzní proud (10/350) I_{imp}	12,5 kA		
Jmenovité AC napětí U_o	230V 50-60 Hz		
TOV odolnost U_T (AC)	174 V/5s výdrž	337 V/5s výdrž	581 V/5s výdrž
	229 V/120 min bezp. vypnutí	442 V/120 min bezp. vypnutí	762 V/120 min bezp. vypnutí
Přepětí / výboj			
Úroveň ochrany U_p - při I_n (8/20)	<1,0 kV	<1,5 kV	<2,0 kV
Následující proud I_n	x		
Čas odezvy t_a	< 25 ns		
Reziduální proud I_{pe} při U_{ref}	< 0,3 mA		
Proudový generátor	1mA		
$U_{n\ min}$ (MOV)	423V		
$U_{n\ max}$ (MOV)	517V		
Napěťový generátor	100V/s		
$U_{n\ min}$ (GDT)	480V		
$U_{n\ max}$ (GDT)	720V		
Tepelný odpojovač	✓		
Utahovací moment	3,0 Nm		
Záložní jištění (pokud je hlavní > 160A)	160 A gG		
Zkratová odolnost I_{SCCR}	25 kA / 50 Hz		
Tepelný rozsah	- 40°C ...+85°C		
Průřez připojovaného vodiče	min. 4mm ² , max. pevný vodič 35mm ² , slaněný vodič 25mm ²		
Montáž	na lištu DIN 35mm (EN 60715)		
Stupeň krytí	IP 20		
Materiál těla	termoplast; stupeň zhášivosti UL 94 V-0		
Rozměry	1 TE ... 4 TE		
Indikace odpojení	červený praporek		
Dovolená vlhkost	5% - 95%		
Dodatečné informace pro ETITEC B-RC			
Dálková signalizace (RC)	✓		
Spínací schopnost (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A		
Průřez připojovaného vodiče (RC)	max. 1.5 mm ²		
Utahovací moment (RC)	0,25 Nm		

Typ sítě a počet pólů svodiče přepětí

Typ sítě	Počet pólů (Konfigurace)
TNC 1 fáze	1+0
TNC 3 fáze	3+0
TNS 1 fáze	2+0 / 1+1
TNS 3 fáze	4+0 / 3+1
TT 1 fáze	1+1
TT 3 fáze	3+1
IT 1 fáze	2+0
IT 3 fáze	4+0

Pro typy sítí TNC, TNS, TT s napětím $U_n=230V$, je doporučená hodnota $U_c=275V$. Pro typ sítě IT, je doporučená hodnota $U_c=440V$.





ETITEC C T2 (typ 2)

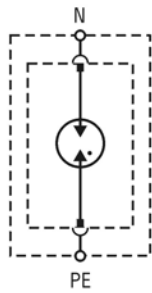
EN/IEC/VDE: T2/II/C

ETITEC C T2			
Typ	275/20	440/20	255/20 G
Normy	IEC/EN 61643-11		
Kategorie IEC/EN/VDE	II/T2/C		
Max. trvalé provozní napětí (AC) U_c	275	440	255
Jmenovité AC napětí U_o	230 V 50-60 Hz		
TOV odolnost U_t (AC)	335 V/5s výdrž	335 V/5s výdrž	1200 V
	440 V/120 min bezp. vypnutí	440 V/120 min výdrž	-
Jm. výbojový proud (8/20) I_n	20 kA		
Max. výbojový proud (8/20) I_{max}	40 kA		
Přepětí / výboj			
Úroveň ochrany U_p - při I_n (8/20)	<1,5 kV	<2,0 kV	<1,5 kV
Následující proud I_n	x		>100 A
Čas odezvy t_a	< 25 ns		< 100 ns
Reziduální proud I_{pe} při U_{ref}	< 0,2 mA		-
Proudový generátor		1mA	
U_n min (MOV)		459V	
U_n max (MOV)		561V	
Napěťový generátor		100V/s	
U_n min (GDT)		480V	
U_n max (GDT)		720V	
Tepelný odpojovač	✓		-
Utahovací moment		3,0 Nm	
Záložní jištění (pokud je hlavní > 125A)	125 A gG		-
Zkratová odolnost I_{SCCR}	25 kA / 50 Hz		-
Tepelný rozsah		-40°C ... +70°C	
Průřez připojovaného vodiče	min. 6mm ² , max. pevný vodič 35mm ² , slaněný vodič 25mm ²		
Montáž	na lištu DIN 35mm (EN 60715)		
Stupeň krytí	IP 20		
Materiál těla	termoplast; stupeň zhášivosti UL 94 V-0		
Rozměry	1 TE ... 4 TE		
Indikace odpojení	červený praporek		
Dovolená vlhkost	5% - 95%		
Dodatečné informace pro ETITEC C-RC			
Dálková signalizace (RC)	✓		-
Spínací schopnost (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A		-
Průřez připojovaného vodiče (RC)	max. 1.5 mm ²		-
Utahovací moment (RC)	0,25 Nm		-

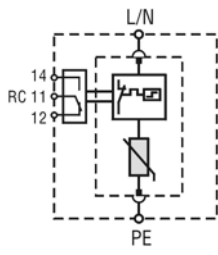
Typ sítě a počet pólů svodiče přepětí

Typ sítě	Počet pólů (Konfigurace)
TNC 1 fáze	1+0
TNC 3 fáze	3+0
TNS 1 fáze	2+0 / 1+1
TNS 3 fáze	4+0 / 3+1
TT 1 fáze	1+1
TT 3 fáze	3+1
IT 1 fáze	2+0
IT 3 fáze	4+0

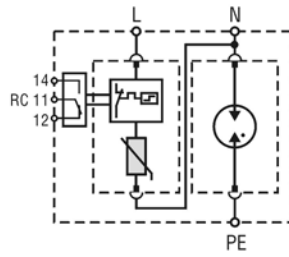
Pro typy sítě TNC, TNS, TT s napětím $U_n=230V$, je doporučená hodnota $U_c=275V$. Pro typ sítě IT, je doporučená hodnota $U_c=440V$.



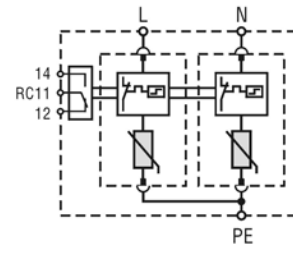
ETITEC CT2 G



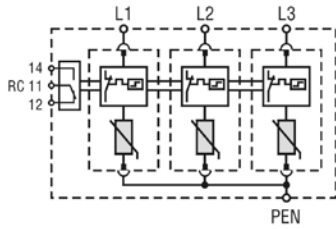
ETITEC CT2 1+0 RC



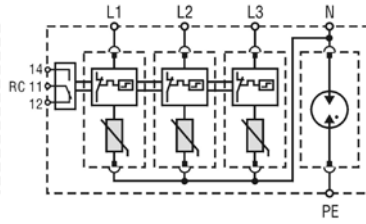
ETITEC CT2 1+1 RC



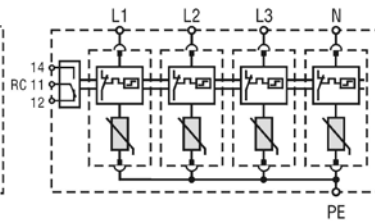
ETITEC CT2 2+0 RC



ETITEC CT2 3+0 RC

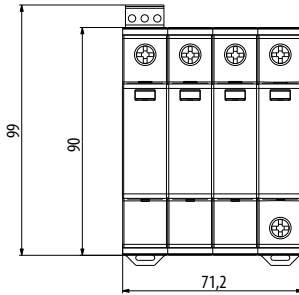


ETITEC CT2 3+1 RC

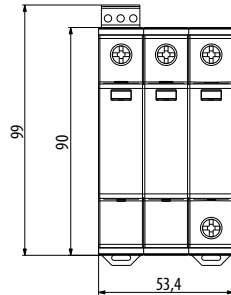


ETITEC CT2 4+0 RC

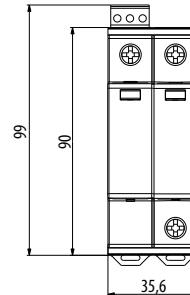
ETITEC C T2 275/20 4+0 RC
ETITEC C T2 275/20 3+1 RC



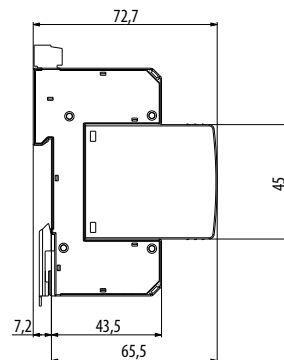
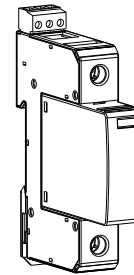
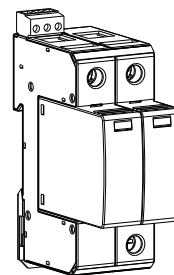
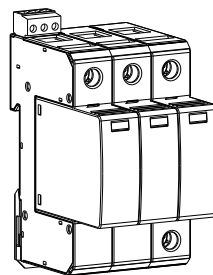
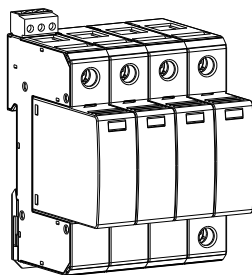
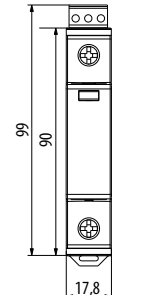
ETITEC C T2 275/20 3+0 RC



ETITEC C T2 275/20 2+0 RC
ETITEC C T2 275/20 1+1 RC



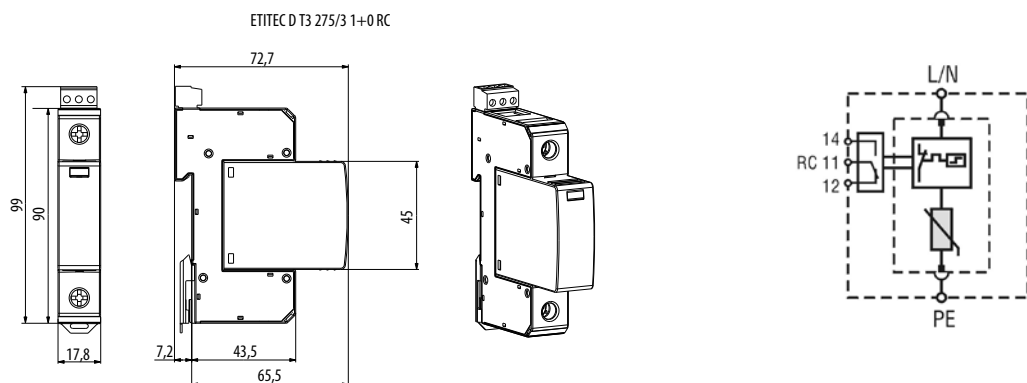
ETITEC C T2 275/20 1+0 RC



ETITEC D T3 (typ 3)

EN/IEC/VDE: T3/III/D

ETITEC D T3		
Typ	275/3	440/3
Normy	IEC/EN 61643-11	
Kategorie IEC/EN/VDE	III/T3/D	
Max. trvalé provozní napětí (AC) U_c	275	440
Jmenovité AC napětí U_o	230 V 50-60 Hz	
TOV odolnost U_T (AC)	335 V/5s výdrž	335 V/5s výdrž
	440 V/120 min bezp. vypnutí	440 V/120 min výdrž
U_{oc}	10 kV	
Max. výbojový proud (8/20) I_{max}	10 kA	
Úroveň ochrany U_p - při I_n (8/20)	<1,4 kV	<1,6 kV
Následující proud I_n	x	
Čas odezvy t_A	< 25 ns	
Reziduální proud I_{pe} při U_{ref}	< 0,3 mA	
Tepelný odpojovač	✓	
Utahovací moment	3,0 Nm	
Záložní jističení (pokud je hlavní > 63A)	125 A gG	
Zkratová odolnost I_{scCR}	25 kA / 50 Hz	
Tepelný rozsah	- 40°C ... +70°C	
Průřez připojovaného vodiče	min. 6mm ² , max. pevný vodič 35mm ² , slaněný vodič 25mm ²	
Montáž	na lištu DIN 35mm (EN 60715)	
Stupeň krytí	IP 20	
Materiál těla	termoplast; stupeň zhášivosti UL 94 V-0	
Rozměry	1 TE	
Indikace odpojení	červený praporek	
Dovolená vlhkost	5% - 95%	
Dodatečné informace pro ETITEC D-RC		
Dálková signalizace (RC)	✓	
Spínací schopnost (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A	
Průřez připojovaného vodiče (RC)	max. 1.5 mm ²	
Utahovací moment (RC)	0,25 Nm	



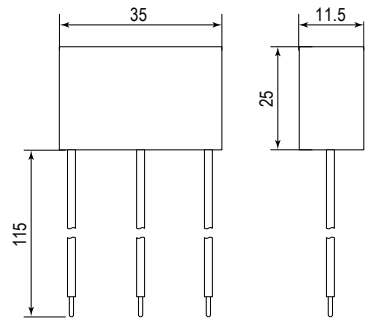
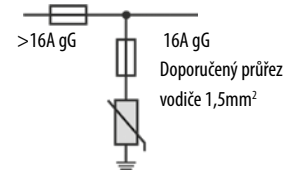
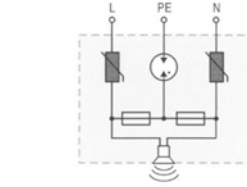
ETITEC D 255/3 MINI

Elektrické vlastnosti

Jmenovité AC napětí U_0	230V
Max. trvalé provozní napětí (AC) U_c	275V
Napětí naprázdno kombinovaného generátoru vln (1,2/50 μ s) U_{oc}	$U_{oc} = 6kV$ (L+N-PE) $U_{oc, total} = 10kV$
Zkratový proud generátoru kombinovaných vln (8/20 μ s) I_{cw}	3kA
Úroveň ochrany U_p - při I_n (8/20)	(L-N) $U_p = 1,5kV$ (L-PE)/(N-PE) $U_p = 1,7kV$
Čas odezvy t_a	<100ns
Záložní jističení (pokud je hlavní > 16A)	B 16 A
Zkratová odolnost I_{SCCR}	1 kA
TOV odolnost U_T (AC)	337 V/5s výdrž

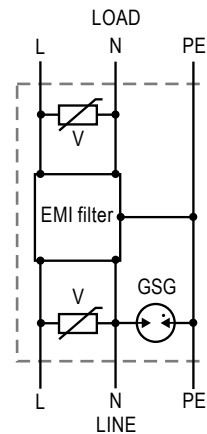
Mechanické vlastnosti

Tepelný rozsah	-40°C ... +85°C
Dovolená vlhkost	5% ... 95%
Průřez připojovaného vodiče	1 mm ² (slaněný)
Montáž	kabelové kanály/mont. krabice
Stupeň krytí	IP 20
Materiál těla	termoplast; stupeň zhášivosti UL 94 V-0
Tepelný odpojovač	✓
Indikace poruchy	Bzučák



Technická data ETITEC FILT D

Normy	IEC-61643-1
Kategorie IEC / VDE	III / D
Typ sítě:	TN-S, TT
Ochrana pro:	L/N-PE
Ochranné prvky:	GSG, MOV & EMI filter
Max. trvalé provozní napětí (AC/DC) U_c	275/50 Hz
Kombinovaná vlna (1.2/50-8/20) U_{oc}/I_{sc}	6kV/3kA
Max. zátěžový proud I_L	8A
Úroveň ochrany U_p	≥800V
Asymetrický útlum	<70 dB at 5MHz
Průřez připojovaného vodiče	1,5 mm ² (slaněný)
Indikace	Světelná
Materiál těla	Termoplast
Rozměry (š*v*h)	33 x 90 x 57 mm



V: Varistor
GSG: Plynová výbojka (jiskřiče)