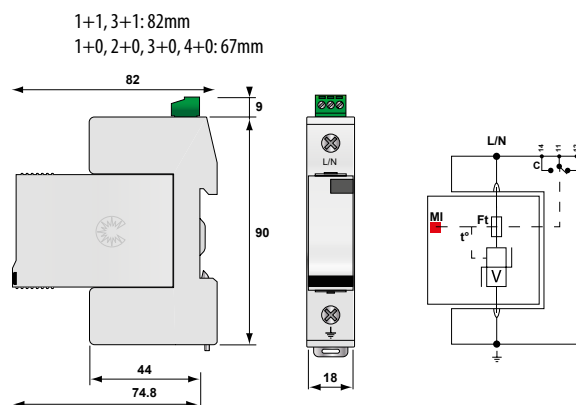


Svodiče přepětí ETITEC V T12

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

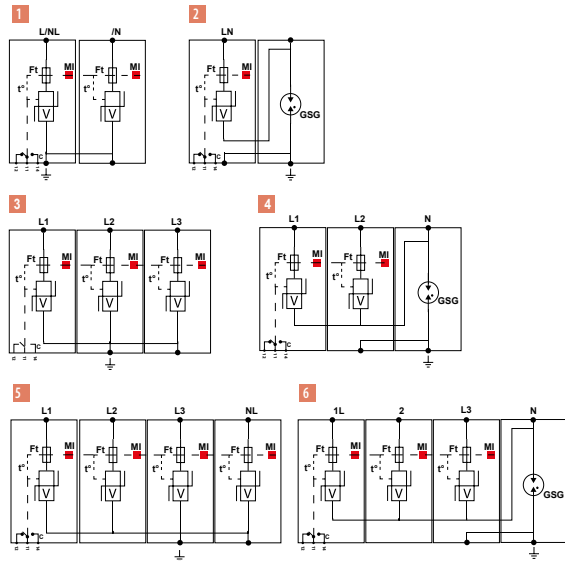
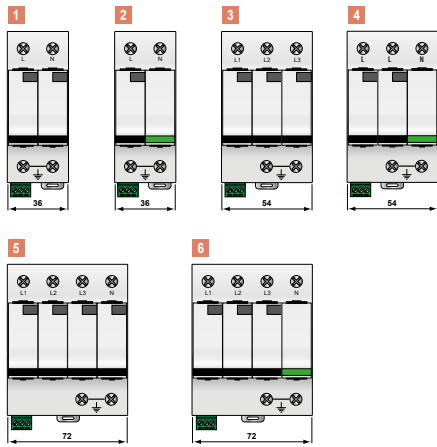
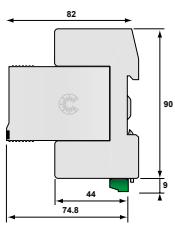
ETITEC V T $I_{imp}=12,5kA$			
Typ		ETITEC V T12 280	ETITEC V T12 400
Popis		1+2 AC ochrana před přepětím - 1 pól	
Jmenovité napětí sítě	U_o	230/400	230/400 V
Max. provozní napětí (AC)	U_c	280 VAC	440 VAC
Charakteristika dočasného přepětí (TOV) - 5 sec.	UT	335V AC výdrž	580V AC výdrž
Charakteristika 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



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

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



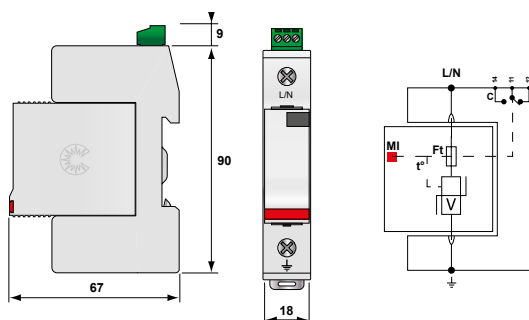
V: Výkonový varistor
 GSG: Plynová výbojka (jiskřiče)
 MI: Indikace odpojení
 Ft: Tepelná pojistka
 t*: Mechanismus tepelné spouště
 C: Kontakt dálkové signalizace

Svodiče přepětí ETITEC V T2

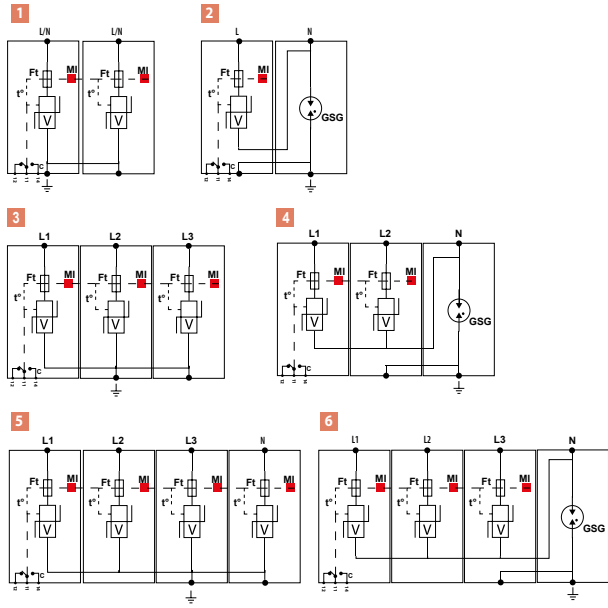
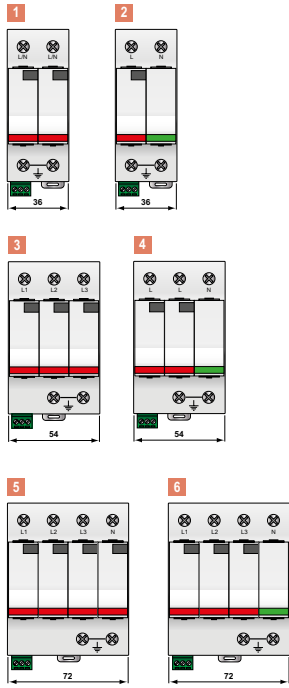
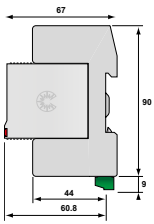
EN/IEC/VDE: T2/II/C

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



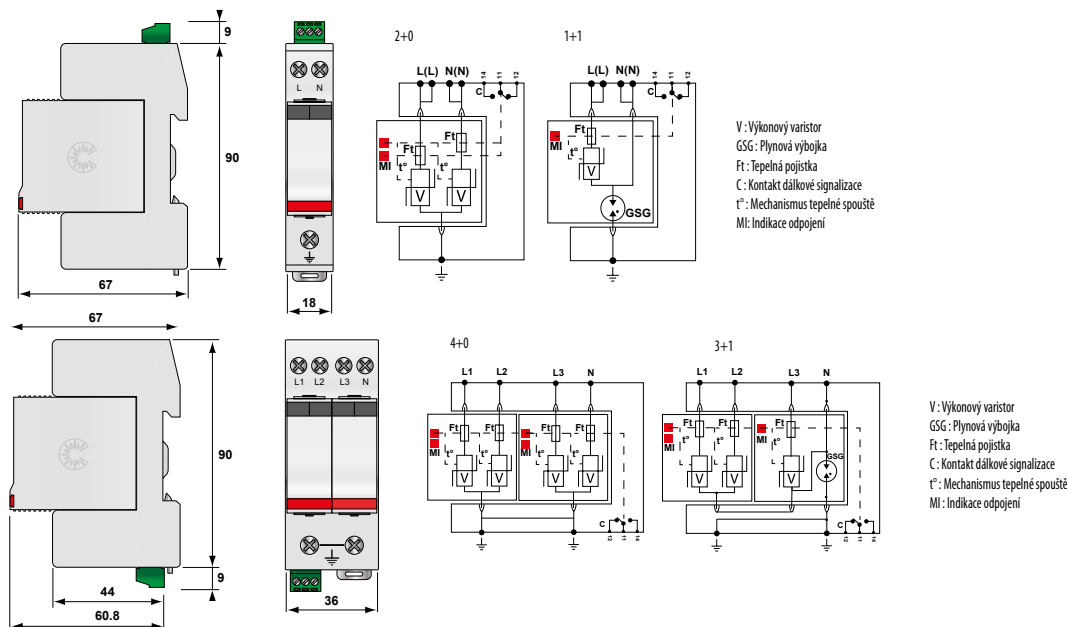
V: Výkonový varistor
 GSG: Plynová výbojka (jiskřiště)
 Ft: Tepelná pojistka
 C: Kontakt dálkové signalizace
 t*: Mechanismus tepelné spouště
 MI: Indikace odpojení

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_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/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_r	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		vnitřní					
Tepelné odpojení		Jištění Typ gG - 50 A					
Předřazený pr. chránič		Typ "S" nebo zpožděný "G"					
Mechanické vlastnosti		viz diagram					
Rozměry		pomocí svorek: 1,5-10mm ² (L/N) nebo 2,5-25mm ² (PE)					
Způsob připojení		2 mechanické indikátory					
Indikace odpojení		výstup na prepínacím kontaktu					
Dálková signalizace vypnutí		Lišta DIN 35mm (EN60715)					
Montáž		-40 ... +85°C					
Provozní teplota		IP20					
Stupeň krytí		Thermoplast UL94-V0					
Materiál těla		IEC 61643-11 / EN 61643-11					
Normy							

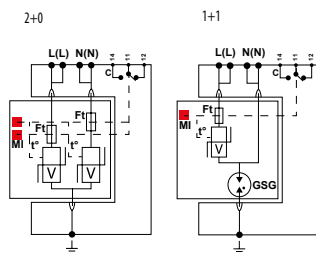
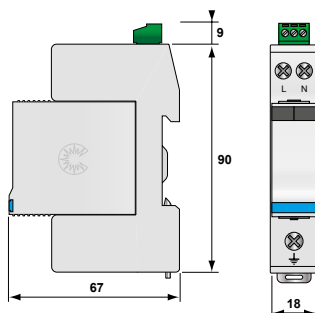
Rozměry



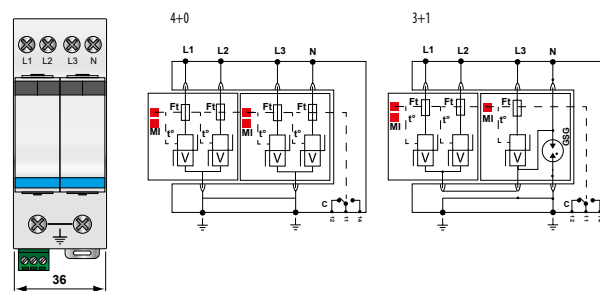
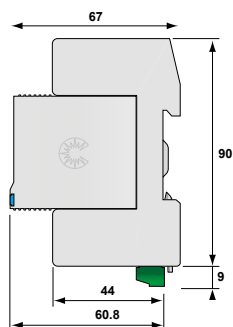
ETITEC V 2T3 (typ 3) - kompaktní vícepólový typ

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



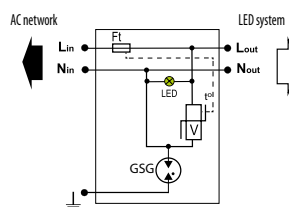
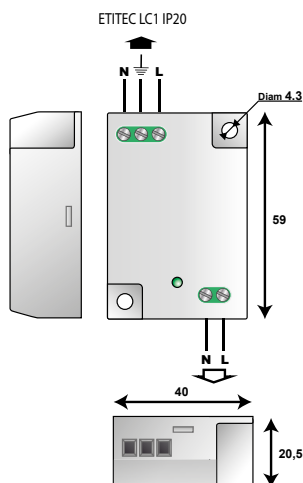
V: Výkonový varistor
 Ft: Tepelná pojistka
 C: Kontakt dálkové signalizace
 t*: Mechanismus tepelné spouště
 GSG: Plynová výbojka
 MI: Indikace odpojení



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

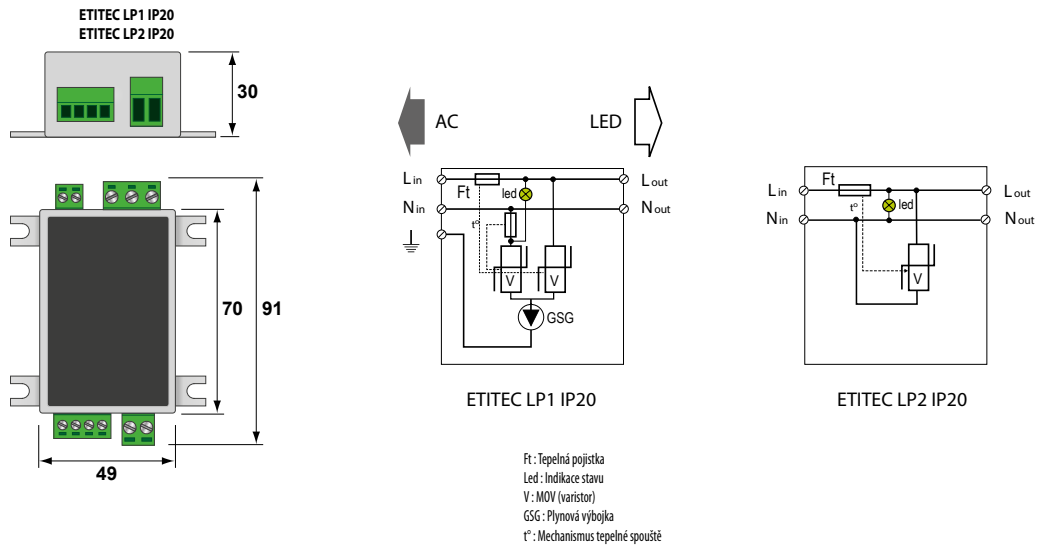
Ochrana LED osvětlení

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_L	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

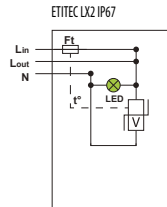
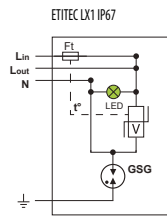
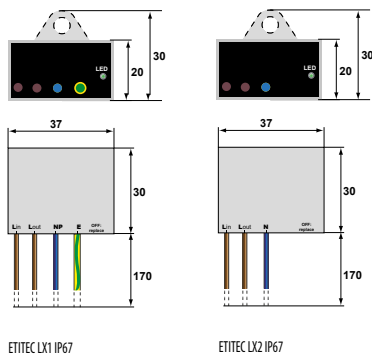


Ft: Tepelná pojistka
 Led: Indikace stavu
 V: MOV (varistor)
 GSG: Plynová výbojka
 t*: Mechanismus tepelné spouště

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	



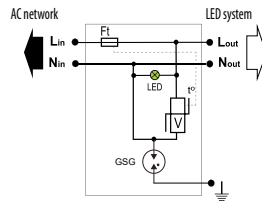
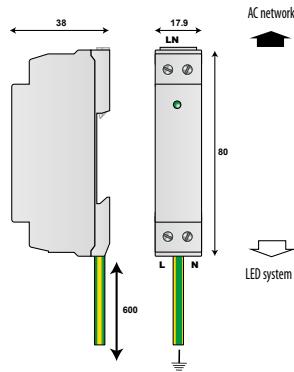
ETITEC LX		
Typ	ETITEC LX1 IP67	ETITEC LX2 IP67
Popis	Kompaktní svodič přepětí typu 2+3 s pevnými vodiči	
Použití (třída)	I	II
Jmenovité napětí sítě	230-277 V 1-fázové	230-277 V 1-fázové
Specifikace sítě	TT/TN	TT/TN
Ochranné režimy	CM/DM	DM
Max. provozní napětí (AC)	320 VAC	320 VAC
Max. zátěžový proud	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

	Přepětová ochrana třídy 1 pro svítidla LED
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 Třída 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: Varistor
 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

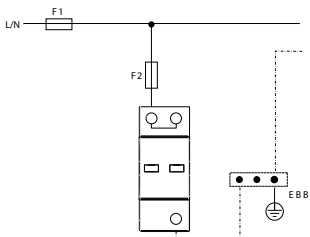
Typ sítě	Počet pólů (konfigurace)
TNC 1 fáze	1+0
TNC 3 fáze	3+0
TNS 1 fáze	2+0 / 1+1
TNS 3 fáze	4+0 / 3+1
TT 1 fáze	1+1
TT 3 fáze	3+1

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

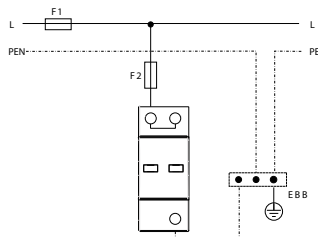
Konfigurace ochrany pro různé typy sítí

ETITEC T WENT limp=25 kA

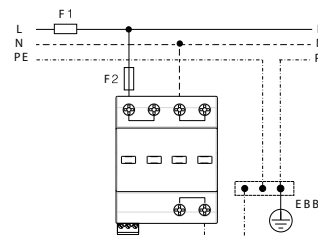
Síť TN-S - 1-fáz., 1+0 (T-připojení)



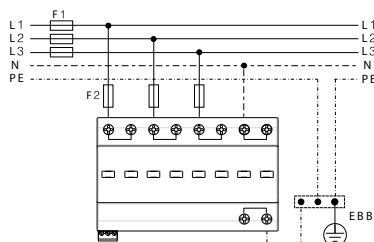
Síť TN-C - 1-fáz., 1+0 (T-připojení)



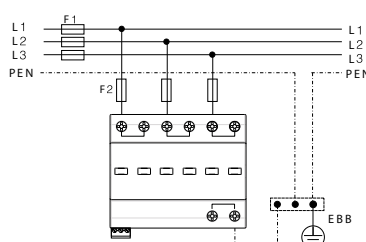
Síť TN-S - 1-fáz., 2+0 (T-připojení)



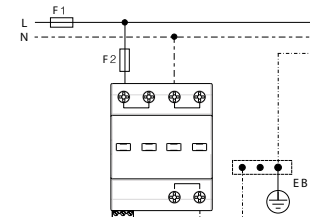
Síť TN-S - 3-fáz., 1+0 (T-připojení)



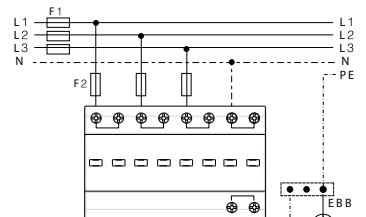
Síť TN-C - 3-fáz., 1+0 (T-připojení)



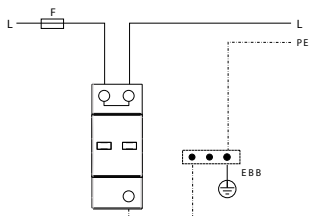
TT Network - 1-fáz., 1+0 (T-připojení)



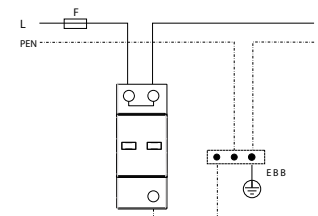
TT Network - 3-fáz., 1+0 (T-připojení)



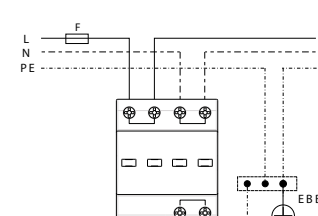
Síť TN-S - 1-fáz., 1+0 (V-připojení)



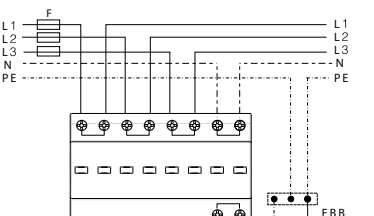
Síť TN-C - 1-fáz., 1+0 (V-připojení)



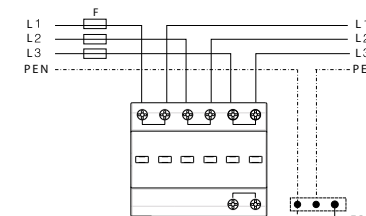
Síť TN-S - 1-fáz., 2+0 (V-připojení)



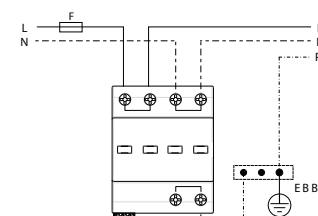
Síť TN-S - 3-fáz., 4+0 (V-připojení)



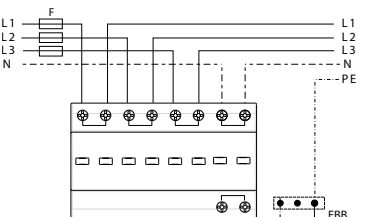
Síť TN-C - 3-fáz., 3+0 (V-připojení)



Síť TT - 1-fáz., 1+1 (V-připojení)



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



Připojení dálkové signalizace / Záložní jistiění

Záložní jistiění	
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

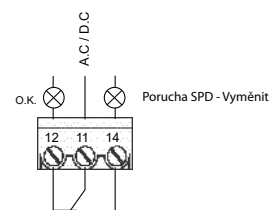
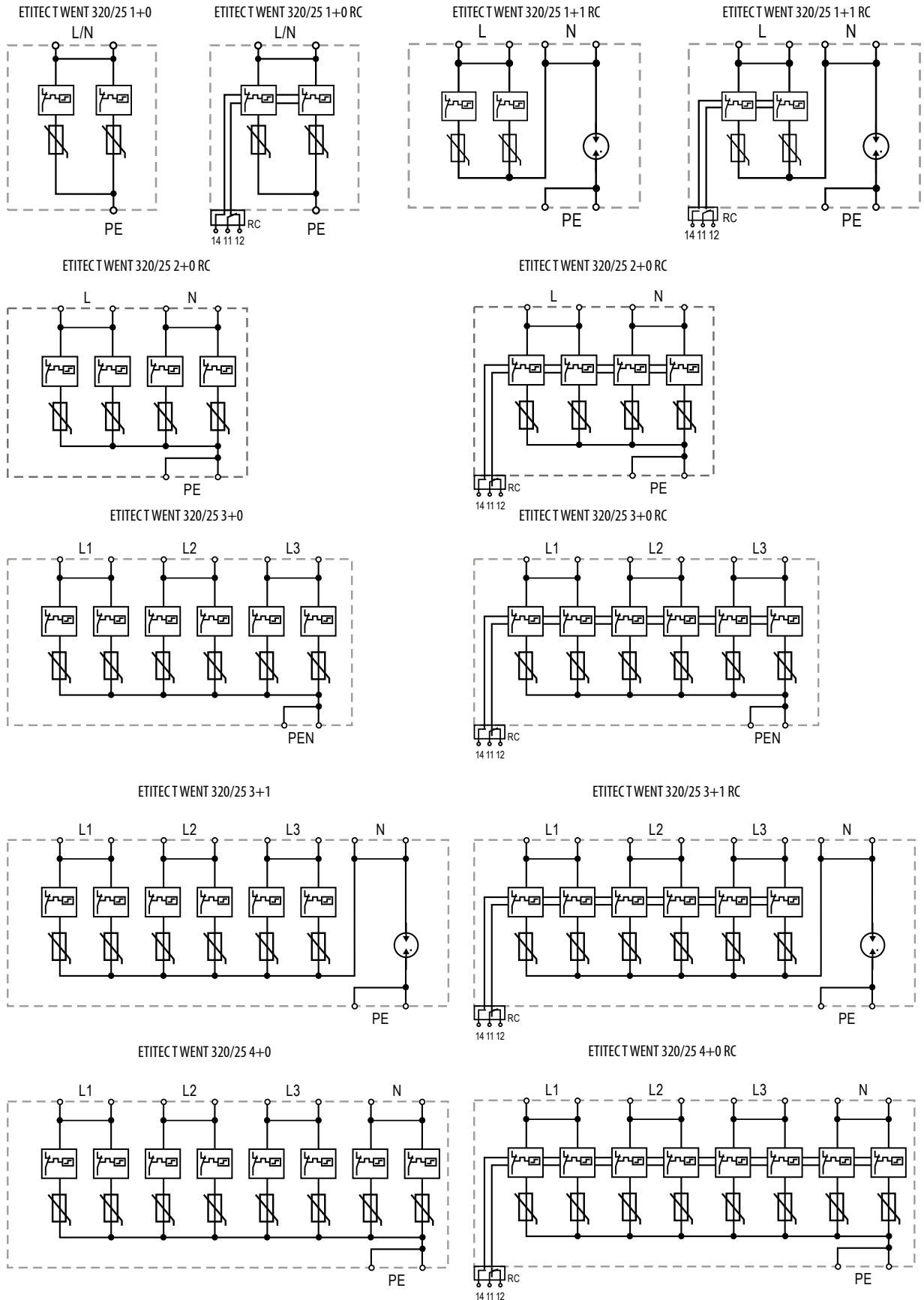


Schéma zapojení

ETITECT WENT $I_{imp}=25$ kA

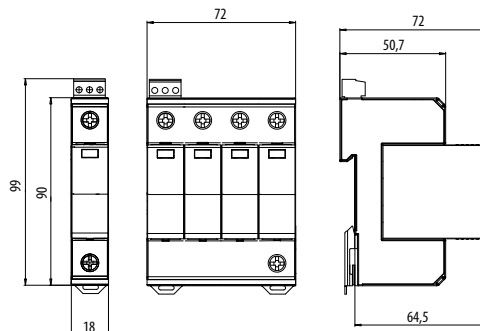


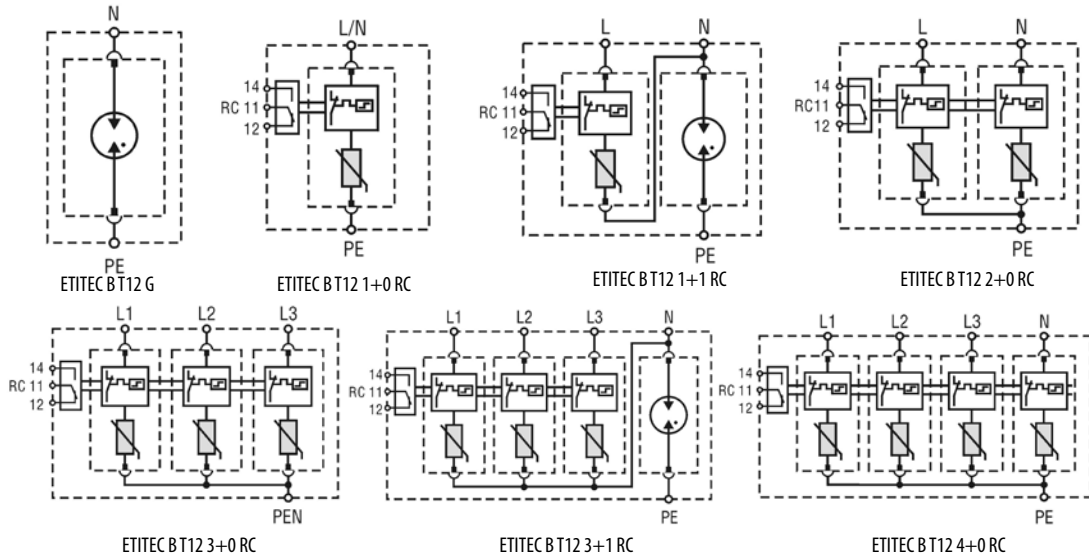
ETITEC B T12 Iimp=12,5kA			
Typ	150/12,5	275/12,5	440/12,5
Normy	IEC/EN 61643-11		
Kategorie IEC/EN/VDE	I, II / T1, T2 / B, C		
Max. trvalé provozní napětí (AC) U _c	150 V	275 V	440 V
Jm. výbojový proud (8/20) I _n	20 kA		
Max. výbojový proud (8/20) I _{max}	50 kA		
Impulzní proud (10/350) I _{imp}	12,5 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		
Napětový 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 , slané 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)

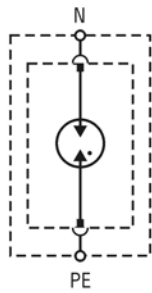
EN/IEC/VDE: T2/II/C

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		-

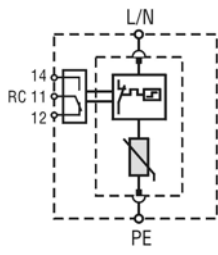
Typ sítě a počet pólů svodiče přepětí

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

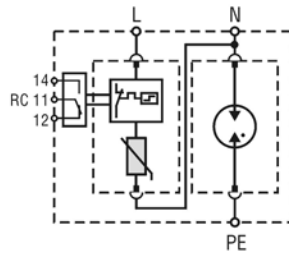
Pro typy sítě TNC, TNS, TT s napětím $U_n=230V$, je doporučená hodnota $U_c=275V$. Pro typ sítě IT, je doporučená hodnota $U_c=440V$.



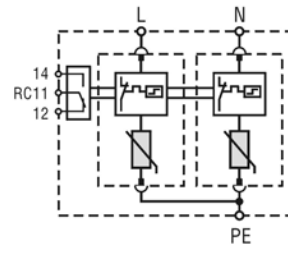
ETITEC CT2 G



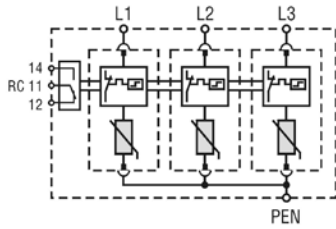
ETITEC CT2 1+0 RC



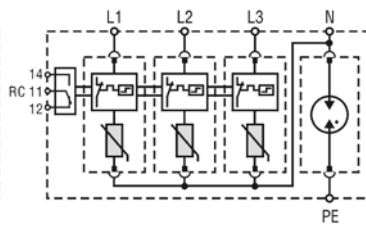
ETITEC CT2 1+1 RC



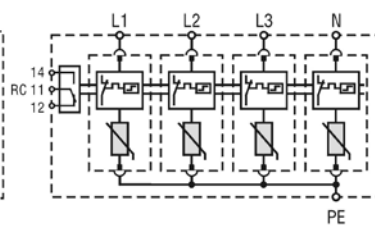
ETITEC CT2 2+0 RC



ETITEC CT2 3+0 RC

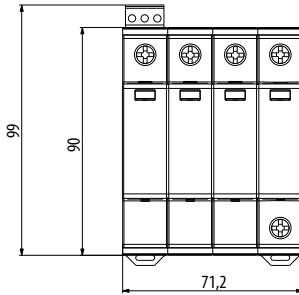


ETITEC CT2 3+1 RC

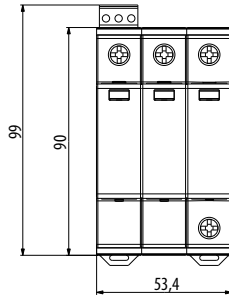


ETITEC CT2 4+0 RC

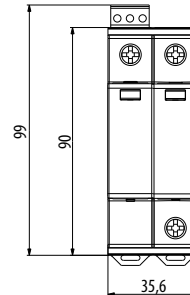
ETITEC C T2 275/20 4+0 RC
ETITEC C T2 275/20 3+1 RC



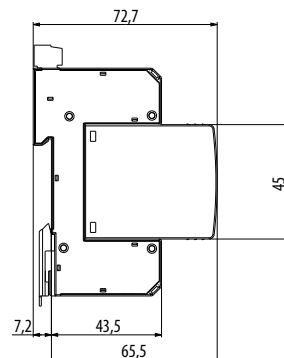
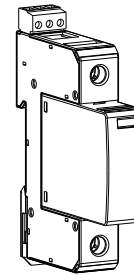
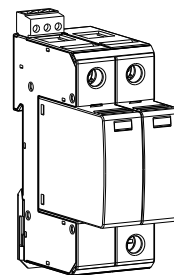
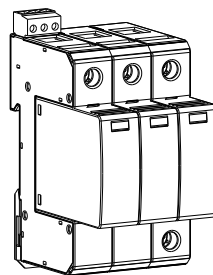
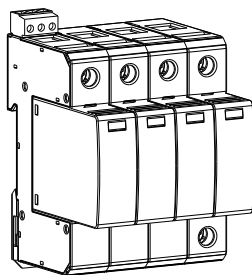
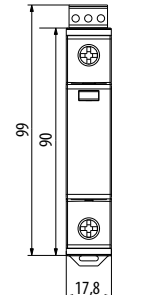
ETITEC C T2 275/20 3+0 RC



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



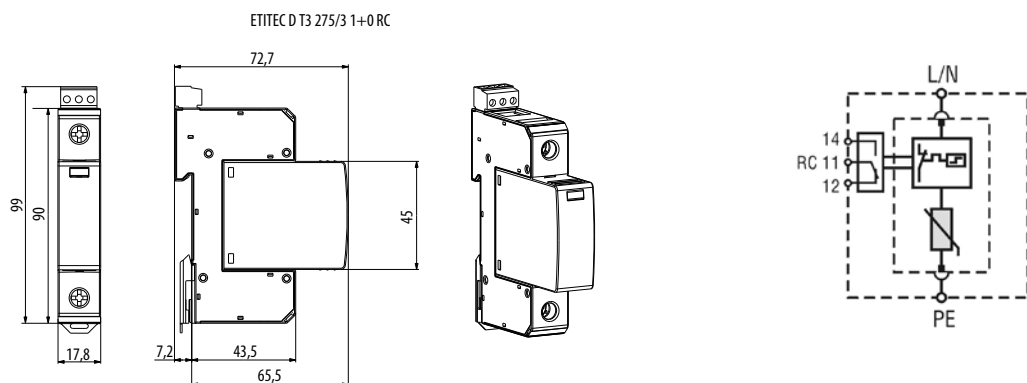
ETITEC C T2 275/20 1+0 RC



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 jističní (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	



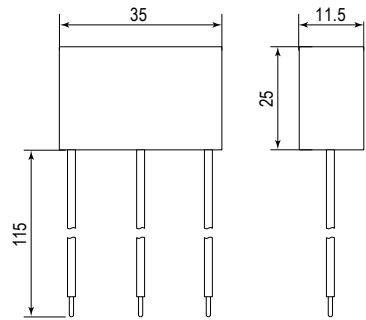
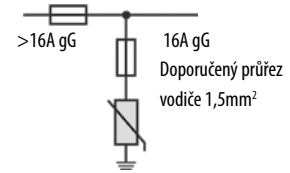
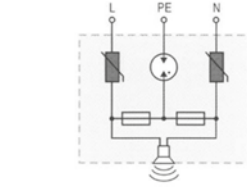
ETITEC D 255/3 MINI

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

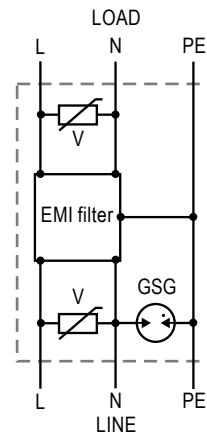
Mechanické vlastnosti

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)