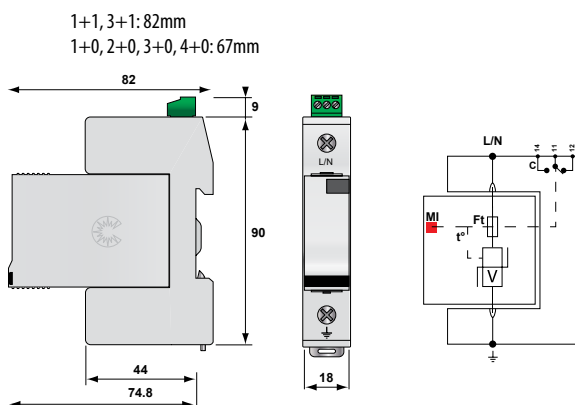


Prenapetostni odvodnik ETITEC V T12

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

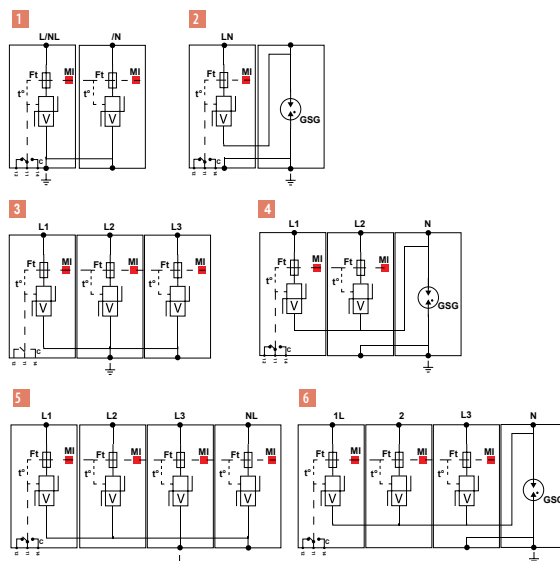
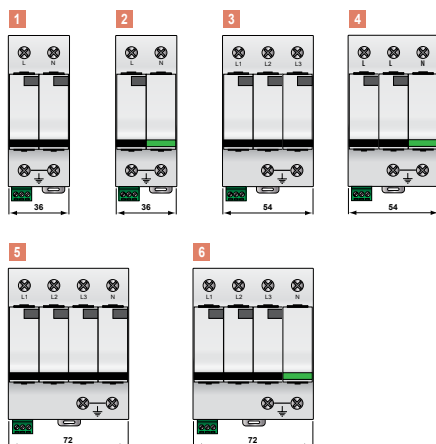
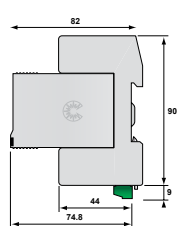
ETITEC V Iimp=12,5kA			
Tip		ETITEC V T12 280	ETITEC V T12 400
Opis		1+2 AC Prenapetostni odvodnik - 1-polni	
Nazivna AC napetost	Uo	230/400	230/400 V
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	Uc	280 VAC	440 VAC
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	UT	335 Vac vzdržnost	580 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	UT	440 Vac pregoreetje (izklop)	770 Vac pregoreetje (izklop)
Diferenčni tok pri Uc	Ipe	< 1 mA	< 1 mA
Sledilni tok	If	x	x
Nazivni odvodni tok (8/20)	In	20 kA	20 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	Imax	50 kA	50 kA
Impulzni tok (10/350) /na pol	Iimp	12,5 kA	12,5 kA
Specifična energija na pol	W/R	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm
Stopnja zaščite	Up	1,3 kV	1,7 kV
Kratkostična vzdržnost	Iscer	25000 A	25000 A
Current Source generator		1mA	
Un min (MOV)		387 V AC	
Un max (MOV)		473 V AC	
Povezani ločilniki, odklopniki			
Termični odklopnik		notranji	
Predvarovalka		Predvarovalka Tip gG - 125 A	
Zaščitno stikalo na diferenčni tok		Selektivni ali kratkotrajno zakasneni	
Mehanske lastnosti			
Dimenzije		Glej risbo	
Connection to Network		Vijačne priključne sponke: 2,5-25 mm² / zbiralka	
Indikacija delovanja odklopnika		1 mehanski indikator	
Daljijska signalizacija (RC) izklopa		Izhod je preklonpo stikalo	
Montaža		Nosilna letev 35mm (EN 60715)	
Temperaturno območje		-40 ... +85°C	
Stopnja zaščite		IP20	
Material ohišja		Thermoplast UL94-V0	
Standardi		IEC 61643-11 / EN 61643-11	

Dimenzije



V: Visokoenergijski varistor MOV
 MI: Indikacija delovanja odklopnika
 Ft: Termični odklopnik
 t°: Mehanizem termičnega odklopa
 C: kontakt za daljijsko signalizacijo

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



V: Visokoenergijski varistor MOV

GSG: Plinski odvodnik

MI: Indikacija delovanja odklopnika

Ft: Termični odklopnik

t*: Mehanizem termičnega odklopa

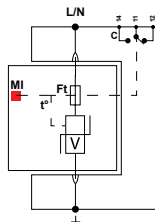
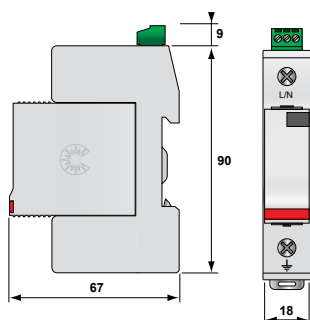
C: Kontakt za daljinsko signalizacijo

Prenapetostni odvodnik ETITEC V T2

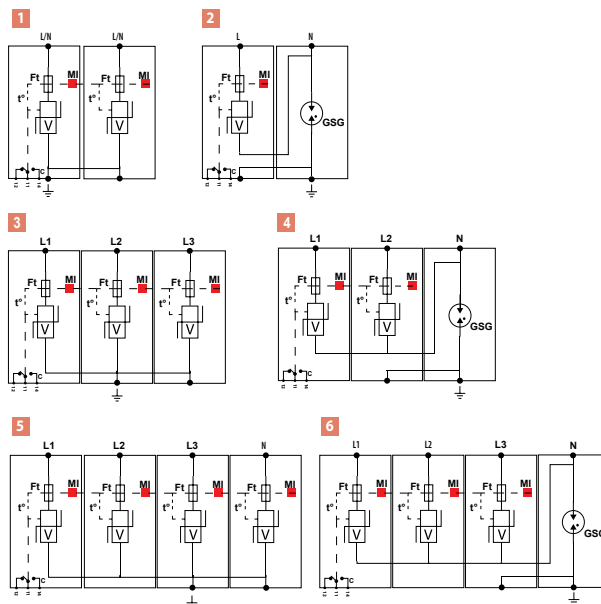
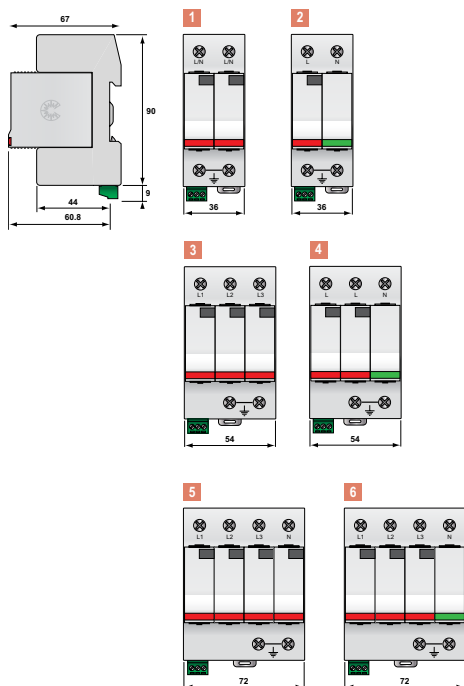
EN/IEC/VDE: T2/II/C

ETITEC V T2			
Tip		ETITEC V T2 255	ETITEC V T2 440
Opis		Tip 2 AC Prenapetostni odvodnik-1 fazni-priklop	
Nazivna AC napetost	Uo	230/400 V	230/400 V
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	Uc	255 VAC	440 VAC
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	UT	335 Vac vzdržnost	580 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	UT	440 Vac pregoreetje (izklop)	770 Vac pregoreetje (izklop)
Diferenčni tok pri Uc	Ipe	< 1 mA	< 1 mA
Sledilni tok	If	x	x
Nazivni odvodni tok (8/20)	In	20 kA	20 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	I _{max}	40 kA	40 kA
Stopnja zaščite	Up	1,25 kV	1,8 kV
Kratkostična vzdržnost	I _{scrr}	25000 A	25000 A
Current Source generator		1mA	
Un min (MOV)		387 V AC	
Un max (MOV)		473 V AC	
Povezani ločilniki, odklopniki			
Termični odklopnik		notranji	
Predvarovalka		gG 125 A	
Zaščitno stikalo na diferenčni tok		Selektivni ali kratkotrajno zakasneni	
Mehanske lastnosti			
Dimenzije		Glej risbo	
Connection to Network		Vijačne priključne sponke: 2,5-25 mm ² / zbiralka	
Indikacija delovanja odklopnika		1 mehanski indikator	
Daljinska signalizacija (RC) izklopa		Izhod je preklopno stikalo	
Montaža		Nosilna letev 35mm (EN 60715)	
Temperaturno območje		-40 ... +85°C	
Stopnja zaščite		IP20	
Material ohišja		Thermoplast UL94-V0	
Standardi		IEC 61643-11 / EN 61643-11	

Dimenzije



V: Visokoenergijski varistor
 Ft: Termični odklopnik
 C: Kontakt za daljsko signalizacijo
 t⁺: Mehanizem termičnega odklopa
 Mi: Indikacija delovanja odklopnika



V: Visokoenergijski varistor
 GSG: Plinski odvodnik
 Ft: Termični odklopnik
 C: Kontakt za daljinsko signalizacijo
 t^o: Mehanizem termičnega odklopa
 MI: Indikacija delovanja odklopnika

Tip 2 večpolni prenapetostni odvodnik

ETITEC V 2T2

Opis		Kompaktni, 1-fazni, Tip 2 Prenapetostni odvodnik - 230 V - Priključitev			Kompaktni, 3-fazni+N, Tip 2 Prenapetostni odvodnik - 230V/400V - Priključitev		
Nazivna AC napetost	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
Način priključitve		L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE	L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE
Sistem napajanja AC		IT	TN	TT-TN	IT	TN	TT-TN
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	U_c	440 VAC	255 VAC	255 VAC	440 VAC	255 VAC	255 VAC
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	U_T	580 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost	580 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	U_I	770 Vac pregorete (izklop)	440 Vac pregorete (izklop)	440 Vac pregorete (izklop)	770 Vac pregorete (izklop)	440 Vac pregorete (izklop)	440 Vac pregorete (izklop)
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti N/PE (TOV HT)	U_I	-	-	1200 V/300A/200 ms vzdržnost	-	-	1200 V/300A/200 ms vzdržnost
Diferenčni tok pri U_c	I_{pe}	< 1 mA	< 1 mA	x	< 1 mA	< 1 mA	x
Max. tok bremena (serijski priklop)	I_L	20 A	20 A	20 A	-	-	-
Nazivni odvodni tok (8/20)	I_n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	I_{max}	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Stopnja zaščite CM/DM* @ln (8/20µs) and @ 6kV (1.2/50µs)	U_p	1,8 kV	1,25 kV	1,5/1,25 kV	1,8 kV	1,25 kV	1,5/1,25 kV
Kratkostična vzdržnost	I_{scr}	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A
Current Source generator		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

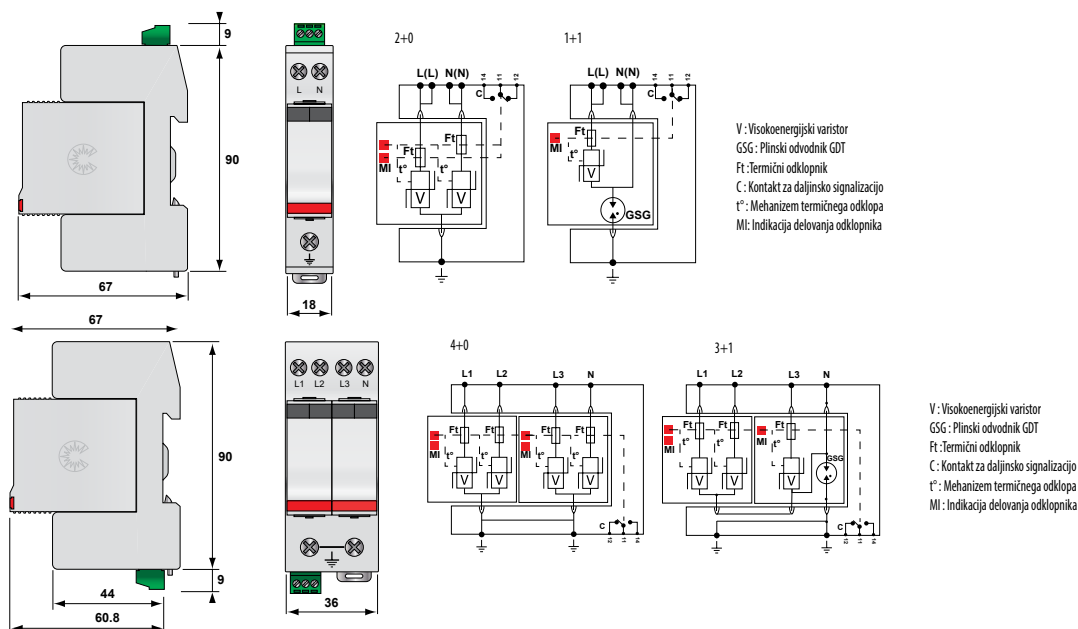
Povezani ločilniki, odklopniki

Termični odklopnik	notranji
Predvarovalka	Predvarovalka Tip gG - 50 A
Zaščitno stikalo na diferenčni tok	Selektivni ali kratkotrajno zakasneni

Mehanske lastnosti

Dimenzije	Glej risbo
Connection to Network	Vijačne priključne sponke: 1,5-10mm ² (L/N) ali 2,5-25mm ² (PE)
Indikacija delovanja odklopnika	2 mehanski indikatorji
Daljsinska signalizacija (RC) izklopa	Izhod je preklopno stikalo
Montaža	Nosilna letev 35mm (EN 60715)
Temperaturno območje	-40 ... +85°C
Stopnja zaščite	IP20
Material ohišja	Thermoplast UL94-V0
Standardi	IEC 61643-11 / EN 61643-11

Dimenzije



Tip 3 (šibek tip2) večpolni prenapetostni odvodnik

ETITEC V 2T3

Opis		Kompaktni, 1-fazni, Tip 2 (in 3) Prenapetostni odvodnik - 230 V - Priključitev			Kompaktni, 3-fazni+N, Tip 2 (in 3), Prenapetostni odvodnik - 230/400 V - Priključitev		
Nazivna AC napetost	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
Način priključitve		L/PE & N/PE	L/PE & N/PE	L/N & N/PE	L/N & N/PE	L/N & N/PE	L/N & N/PE
Sistem napajanja AC		IT	TN	TT-TN	IT	TN	TT-TN
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	U _c	440 VAC	255 VAC	255 VAC	440 VAC	255 VAC	255 VAC
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	U _t	580 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost	580 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	U _t	770 Vac pregoreetje (izklop)	440 Vac pregoreetje (izklop)	440 Vac pregoreetje (izklop)	770 Vac pregoreetje (izklop)	440 Vac pregoreetje (izklop)	440 Vac pregoreetje (izklop)
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti N/PE (TOV HT)	U _t	-	-	1200 V/300A/200 ms vzdržnost	-	-	1200 V/300A/200 ms vzdržnost
Diferenčni tok pri U _c	I _{pe}	< 1 mA	< 1 mA	x	< 1 mA	< 1 mA	x
Max. tok bremena (serijski priklop)	I _l	20 A	20 A	20 A	-	-	-
Nazivni odvodni tok (8/20)	I _n	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	I _{max}	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
Vzdržnost na prenapetost po IEEE C62.41.1	U _{re}	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV
Stopnja zaščite CM/DM* @In (8/20μs) and @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
Kratkostična vzdržnost	I _{scst}	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A

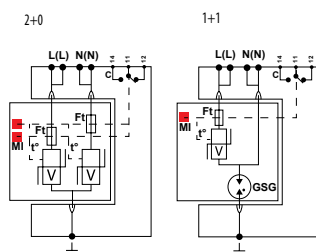
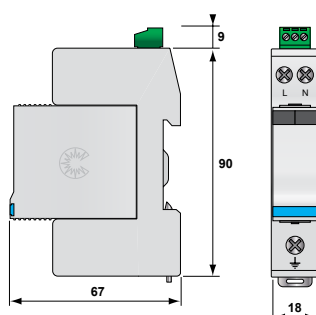
Povezani ločilniki, odklopniki

Termični odklopnik	notranji
Predvarovalka	Predvarovalka Tip gG - 20 A
Zaščitno stikalo na diferenčni tok	Selektivni ali kratkotrajno zakasneni

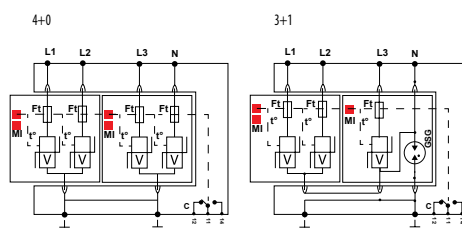
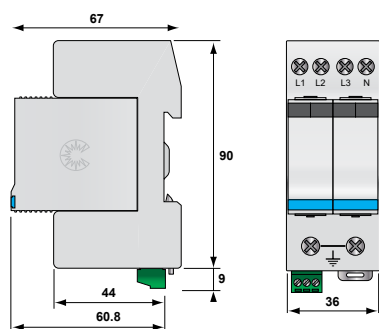
Mehanske lastnosti

Dimenzije	Glej risbo
Connection to Network	Vijačne priključne sponke: 1,5-10mm ² (L/N) or 2,5-25mm ² (PE)
Indikacija delovanja odklopnika	4 mehanski indikatorji
Daljska signalizacija (RC) izklopa	Izhod je preklopno stikalo
Montaža	Nosilna letev 35mm (EN 60715)
Temperaturno območje	-40 ... +85°C
Stopnja zaščite	IP20
Material ohišja	Thermoplast UL94-V0
Standardi	IEC 61643-11 / EN 61643-11

Dimenzije



V : Visokoenergijski varistor
Ft : Termični odklopnik
C : Kontakt za daljsko signalizacijo
t* : Mehanizem termičnega odklopa
GSG : Plinski odvodnik GDT
MI : Indikacija delovanja odklopnika

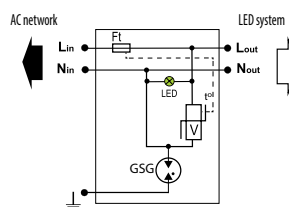
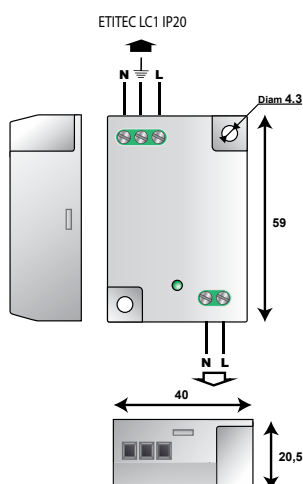


V : Visokoenergijski varistor
Ft : Termični odklopnik
C : Kontakt za daljsko signalizacijo
t* : Mehanizem termičnega odklopa
GSG : Plinski odvodnik GDT
MI : Indikacija delovanja odklopnika

Zaščita LED razsvetljave

ETITEC LC1 IP20

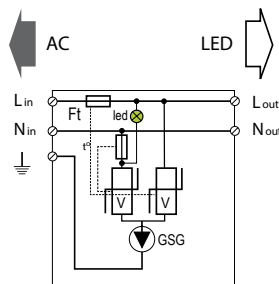
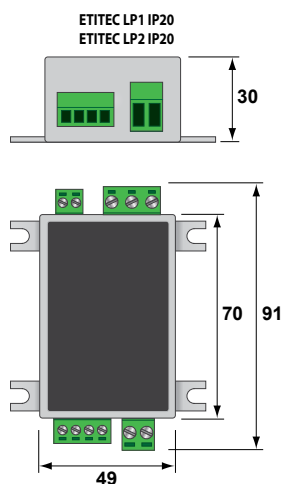
Opis		Prenapetostni odvodnik za LED razsvetljavo Razred 1
Nazivna AC napetost	U_o	220-240 V 1-faza
Sistem napajanja AC		TT/TN
Tip zaščite		CM/DM
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	U_c	320 VAC
Max. tok bremena	I_t	5 A
Diferenčni tok pri U_c	I_{pe}	x
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	U_T	335 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	U_T	440 Vac pregorettje (izklop)
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti N/PE (TOV HT)	U_T	1200 V/300A/200 ms pregorettje (izklop)
Nazivni odvodni tok (8/20)	I_n	5 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	I_{max}	10 kA
Skupni Maks. odvodni tok (8/20) μ s	I_{total}	20 kA
Vzdržnost Kobiniran impulz - Razred III test	U_{oc}	10 kV/5 kA
Vzdržnost na prenapetost po IEEE C62.41.1		10 kV/10 kA
Stopnja zaščite CM/DM pri In (8/20) in 6 kV (1,2/50 μ s)	U_p	1.5 kV/ 1.5 kV
Kratkostična vzdržnost	I_{scrr}	10000 A
Povezani ločilniki, odklopniki		
Termični odklopnik		notranji
Zaščitno stikalo na diferenčni tok		Selektivni ali kratkotrajno zakasneni
Mehanske lastnosti		
Dimenzije		Glej risbo
Connection to Network		Vijačna (2.5 mm ² max) vrstna sponka
Vidna signalizacija (prisotnost napetosti)		Zelena lučka sveti
Indikacija delovanja odklopnika		Pregorettje (izklop)
Varnostni izklop		Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena
Daljijska signalizacija (RC) izklopa		x
Montaža		montažna plošča
Temperaturno območje		-40 ... +85°C
Stopnja zaščite		IP20
Material ohišja		Thermoplastic UL94-V0
Standardi		EN 61643-11 / IEC 61643-11



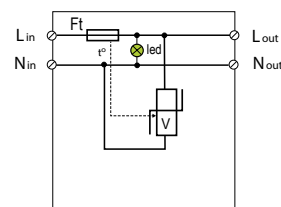
Ft: Termični odklopnik
 Led: Status indicator
 V: MOV
 GSG: Plinski odvodnik
 t°: Mehanizem termičnega odklopa

ETITEC LP

Tip	ETITEC LP1 IP20	ETITEC LP2 IP20
Nazivna AC napetost U _o	220-240 V 1-faza	
Tip zaščite	CM/DM	
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	305 VAC	
Max. tok bremena	2,5 A	
Diferenčni tok pri U _c	x	
Nazivni odvodni tok (8/20)	5 kA	
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	10 kA	
Skupni Maks. odvodni tok (8/20) μs	20 kA	
Vzdržnost Kobiniran impulz - Razred III test	10 kV/5 kA	
Vzdržnost na prenapetost po IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA	
Stopnja zaščite CM/DM pri I _n (8/20) in 6 kV (1,2/50μs)	1.5 kV/ 1.5 kV	
Kratkostična vzdržnost	10000 A	
Mehanske lastnosti		
Connection to Network	Vijačna vrstna sponka - 1.5 mm ² max	
Vidna signalizacija (prisotnost napetosti)	Zelena lučka sveti	
Varnostni izklop	Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena	
Indikacija delovanja odklopnika	Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena ali daljinska signalizacija (dodatno)	
Daljinska signalizacija (RC) izklopa	dodatno	
Standardi	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4	
Opis	Prenapetostni odvodnik za LED razsvetljavo Razred 1	Prenapetostni odvodnik za LED razsvetljavo Razred 2
AC voltage specifications		
Opis	220-240 V 1-faza	220-240 V 1-faza
Sistem napajanja AC	TT-TN	TT-TN
Tip zaščite	CM/DM	DM
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	305 Vac	305 Vac
Max. tok bremena	2,5 A	2,5 A
Diferenčni tok pri U _c	x	x
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	335 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	440 Vac pregorettje (izklop)	440 Vac pregorettje (izklop)
Nazivni odvodni tok (8/20)	5 kA	5 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	10 kA	10 kA
Skupni Maks. odvodni tok (8/20) μs	20 kA	20 kA
Vzdržnost Kobiniran impulz - Razred III test	10 kV/5 kA	10 kV/5 kA
Vzdržnost na prenapetost po IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA	10 kV/10 kA
Stopnja zaščite CM/DM pri I _n (8/20) in 6 kV (1,2/50μs)	1.5 kV/ 1.5 kV	1.5 kV
Kratkostična vzdržnost	10000 A	10000 A
Connection to Network	vijak 1.5mm ² max	vijak 1.5mm ² max
Vidna signalizacija (prisotnost napetosti)	Zelena lučka sveti	Zelena lučka sveti
Varnostni izklop	Odklop od AC omrežja	Odklop od AC omrežja
Indikacija delovanja odklopnika	Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena	Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena
Daljinska signalizacija (RC) izklopa	brez	Da: izhod pomožni kontakt NO
Povezani ločilniki, odklopniki		
Termični odklopnik	notranji	notranji
Zaščitno stikalo na diferenčni tok	Selektivni ali kratkotrajno zakasneni	Selektivni ali kratkotrajno zakasneni
Mehanske lastnosti		
Dimenzije	Glej risbo	Glej risbo
Montaža	montažna plošča	montažna plošča
Temperaturno območje	-40/+85°C	-40/+85°C
Stopnja zaščite	IP65	IP20
Material ohišja	Thermoplastic UL94-V0	Thermoplastic UL94-V0
Standardi	IEC 61643-11 / EN 61643-11	



ETITEC LP1 IP20

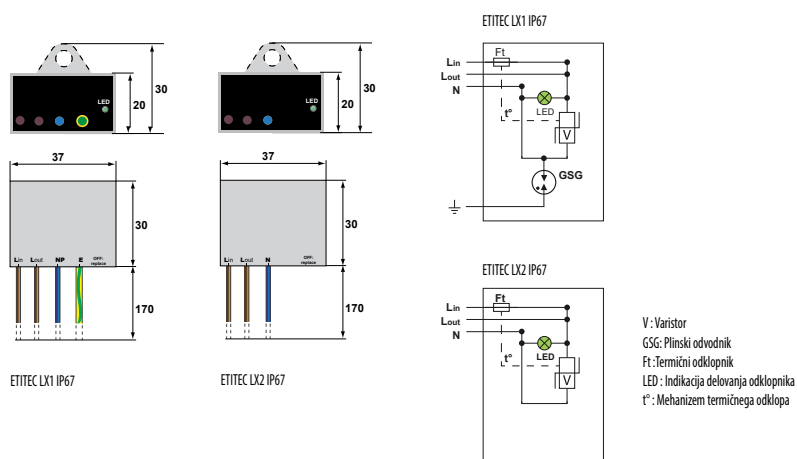


ETITEC LP2 IP20

Ft: Termični odklopnik
 Led: Status indikator
 V: MOV
 GSG: Plinski odvodnik
 t²: Mehanizem termičnega odklopa

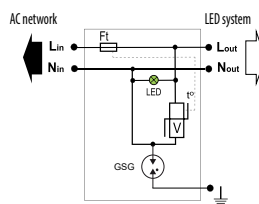
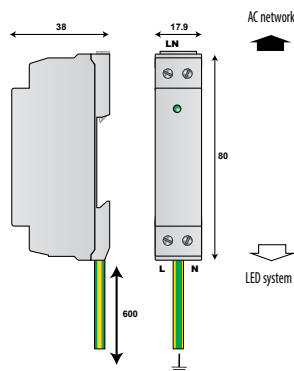
ETITEC LX

Tip	ETITEC LX1 IP67	ETITEC LX2 IP67
Opis	Kompaktni Tip 2 + 3 prenapetostni odvodnik, Priklp: trdožični-inštalacijski vodnik	
Prenapetostna zaščita (Razred)	I	II
Nazivna AC napetost	230-277 V 1-fazni	230-277 V 1-fazni
Sistem napajanja AC	TT/TN	TT/TN
Tip zaščite	CM/DM	DM
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	320 VAC	320 VAC
Max. tok bremena	10A	10A
Sposobnost zdržanja časne prenapetosti (TOV) za čas 5s	335 Vac vzdržnost	335 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja časne prenapetosti (TOV) za 120 min	440 Vac pregoreetje (izklop)	440 Vac pregoreetje (izklop)
Sposobnost zdržanja časne prenapetosti N/PE (TOV HT)	1200V/300A/200 ms pregoreetje (izklop)	x
Nazivni odvodni tok (8/20)	5 kA	5 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	10 kA	10 kA
Total max. discharge current - max. total vzdržnost @ 8/20 μs	20 kA	NA
Vzdržnost Kobiniran impulz - Razred III test	10 kV	10 kV
Vzdržnost na prenapetost po IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA	10 kV/10 kA
Stopnja zaščite CM/DM pri In (8/20) in 6 kV (1,2/50μs)	1.5 kV/1.5 kV	1.5 kV
Kratkostična vzdržnost	10000 A	10000 A
Povezani ločilniki, odklopniki		
Termični odklopnik	notranji	
Zaščitno stikalo na diferenčni tok	Selektivni ali kratkotrajno zakasnenji	
Mehanske lastnosti		
Dimenzije	Glej risbo	
Connection to Network	Presek vodnika :1.5 mm ² (L/N) & 2.5 mm ² (PE)	Presek vodnika :1.5 mm ² (L/N)
Vidna signalizacija (prisotnost napetosti)	Zelena lučka sveti	
Indikacija delovanja odklopnika	Pregoreetje (izklop)	
Varnostni izklop	Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena	
Daljsinska signalizacija (RC) izklopa	x	
Montaža	Stena ali montažna plošča	
Temperaturno območje	-40/+85°C	
Stopnja zaščite	IP67	
Material ohišja	Thermoplastic UL94-V0	
Standardi	EN 61643-11 / IEC 61643-11	

**ETITEC L1 DIN**

Opis	Surge protectors for LED lighting system Class 1
Nazivna AC napetost	220-240 V single phase
Sistem napajanja AC	TT/TN
Tip zaščite	CM/DM
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC)	320 VAC
Max. tok bremena	10A
Diferenčni tok pri Uc	x
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za čas 5s	335 Vac vzdržnost
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti (TOV) za 120 min	440 Vac pregoreetje (izklop)
Sposobnost zdržanja začasne prenapetosti N/PE (TOV HT)	1200 V/300A/200 ms pregoreetje (izklop)
Nazivni odvodni tok (8/20)	5 kA
Maks. odvodni tok (8/20) /na pol	10 kA
Skupni Maks. odvodni tok (8/20) μs	20 kA
Vzdržnost Kobiniran impulz - Razred III test	10 kV / 5 kA
Vzdržnost na prenapetost po IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA
Stopnja zaščite CM/DM pri In (8/20) in 6 kV (1,2/50μs)	1.5 kV/ 1.5 kV
Kratkostična vzdržnost	10000 A
Povezani ločilniki, odklopniki	
Termični odklopnik	notranji
Zaščitno stikalo na diferenčni tok	Selektivni ali kratkotrajno zakasneni
Mehanske lastnosti	
Dimenzije	Glej risbo
Connection to Network	Vijačna vrstna sponka (2,5 mm ² max), PE zaščitni ozemljitveni vodnik 2 mm ² - dolžina 60 cm
Vidna signalizacija (prisotnost napetosti)	zelena lučka sveti
Indikacija delovanja odklopnika	Pregoreetje (izklop) and AC line cut-off
Varnostni izklop	Zelena LED OFF in AC mreža odklopljena
Daljsinska signalizacija (RC) izklopa	x
Montaža	Nosilna letev 35mm (EN 60715)
Temperaturno območje	-40 ... +85°C
Stopnja zaščite	IP20
Material ohišja	Thermoplastic UL94-V0
Standardi	EN 61643-11 / IEC 61643-11

Tehnični podatki



V: Varistor
Ft: Termični odklopnik
LED: Indikacija delovanja odklopnika
MI: Mehanikal Indikacija delovanja odklopnika
t+: Mehanizem termičnega odklopa
GSG: Plinski odvodnik

Prenapetostni odvodnik ETITEC T WENT skupina B EN/IEC/VDE: T1, T2 /I,II/B+C

ETITEC T WENT	
Tip	320/25
Preizkušeno po	IEC/EN 61643-11
Skupina IEC / VDE	I, II/ T1, T2 / B+C
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) U_c	320 V
Nazivna AC napetost U_o	230V 50-60 Hz
TOV imuniteta U_T (AC)	334 V/5s vzdržnost 438 V/120 min safe failure
Impulzni tok (10/350) I_{imp}	25 kA
Nazivni odvodni tok (8/20) I_n	25 kA
Maks. odvodni tok (8/20) I_{max}	100 kA
Stopnja zaščite U_p - pri I_n	<1,5 kV
Sledilni tok I_{fr}	100 A _{RMS}
Odzivni čas t_a	< 25 ns
Rezidualni tok I_p pri U_{ref}	< 0,3 mA
Current source generator	1 mA
U_n min (MOV)	459
U_n max (MOV)	561 V
Voltage step generator	100 V/s
U_n min (GDT)	480 V
U_n max (GDT)	720 V
Termični odklopnik	✓
Navor priključnih sponk	3,0 Nm
Predvarovalka (če je glavna > 160A)	250 A gG
Kratkostična vzdržnost I_{scrr}	50 kA / 50 Hz
Temperaturno območje	- 40°C ... +70°C
Presek priključnega vodnika	min. 6mm ² ; max. enožični 35mm ² ; večžični 25mm ²
Montaža	notranja na nosilno letev 35mm (EN 60715)
Stopnja zaščite	IP 20
Material ohišja	PA
Dimenzije	2 TE ... 8 TE
Indikacija delovanja odklopnika	
Dovoljena vlažnost	5% - 95%
Dodatni podatki za ETITEC T WENT-RC	
Daljijska signalizacija (RC)	✓
Preklopna zmogljivost (RC)	AC: 250V/0,5A; DC: 125V/0,2A
Presek priključnega vodnika (RC)	max. 1.5 mm ²
Navor priključnih sponk (RC)	0,25 Nm

Tip omrežja in št. SPD polov

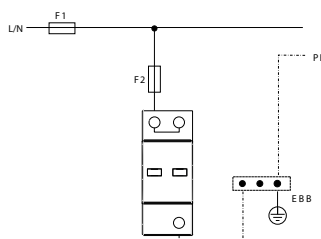
Omrežje	Št. polov (SPD konfiguracija)
TNC 1-fazno	1+0
TNC 3-fazno	3+0
TNS 1-fazno	2+0 / 1+1
TNS 3-fazno	4+0 / 3+1
TT 1-fazno	1+1
TT 3-fazno	3+1

Pri TNC, TNS, TT sistemih z $U_n=230V$, je priporočena U_c odvodnika 275V.

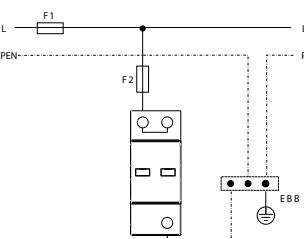
Konfiguracije zaščite za različne sisteme napajanja

ETITEC T WENT limp=25 kA

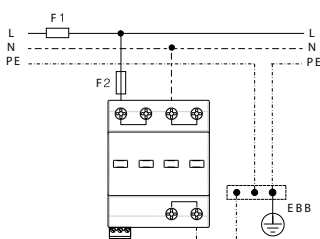
TN-S Omrežje - enofazno, 1+0 (T- priključek)



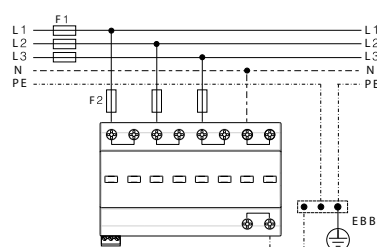
TN-C Omrežje - enofazno, 1+0 (T- priključek)



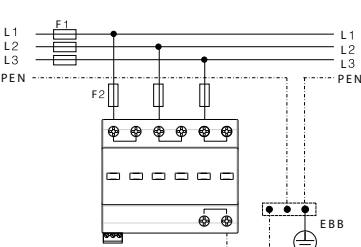
TN-S Omrežje - enofazno, 2+0 (T- priključek)



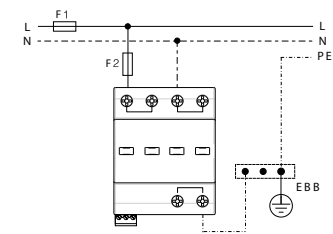
TN-S Omrežje - trofazno, 1+0 (T- priključek)



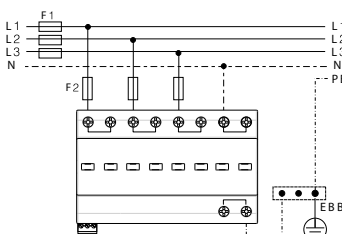
TN-C Omrežje - trofazno, 1+0 (T- priključek)



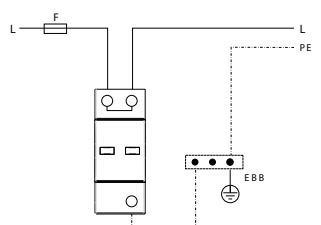
TT Omrežje - enofazno, 1+0 (T- priključek)



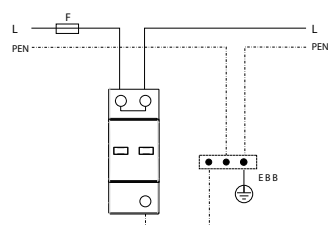
TT Omrežje - trofazno, 1+0 (T- priključek)



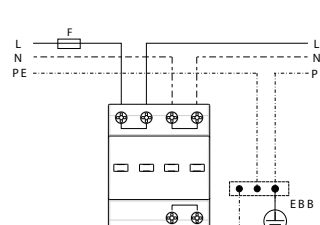
TN-S Omrežje - enofazno, 1+0 (V- priključek)



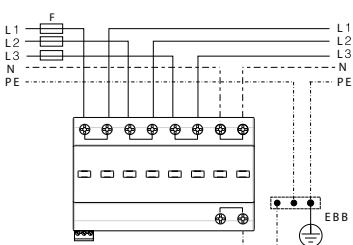
TN-C Omrežje - enofazno, 1+0 (V- priključek)



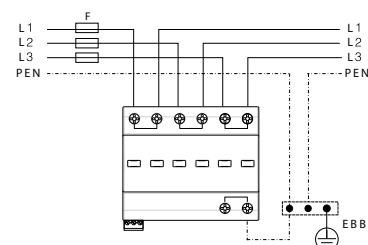
TN-S Omrežje - enofazno, 2+0 (V- priključek)



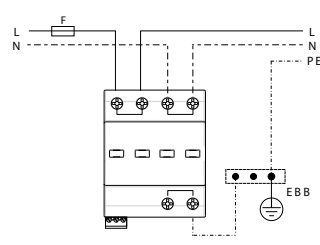
TN-S Omrežje - trofazno, 4+0 (V- priključek)



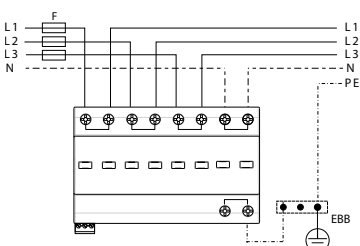
TN-C Omrežje - trofazno, 3+0 (V- priključek)



TT Omrežje - enofazno, 1+1 (V- priključek)



TT Omrežje - trofazno, 3+1 (V- priključek)



Daljinska signalizacija / Predvarovalka

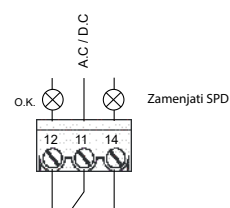
Predvarovalka

F1 > 250 A gG → F2 = 250 A gG

F1 ≤ 250 A gG → F2 = ni potrebna

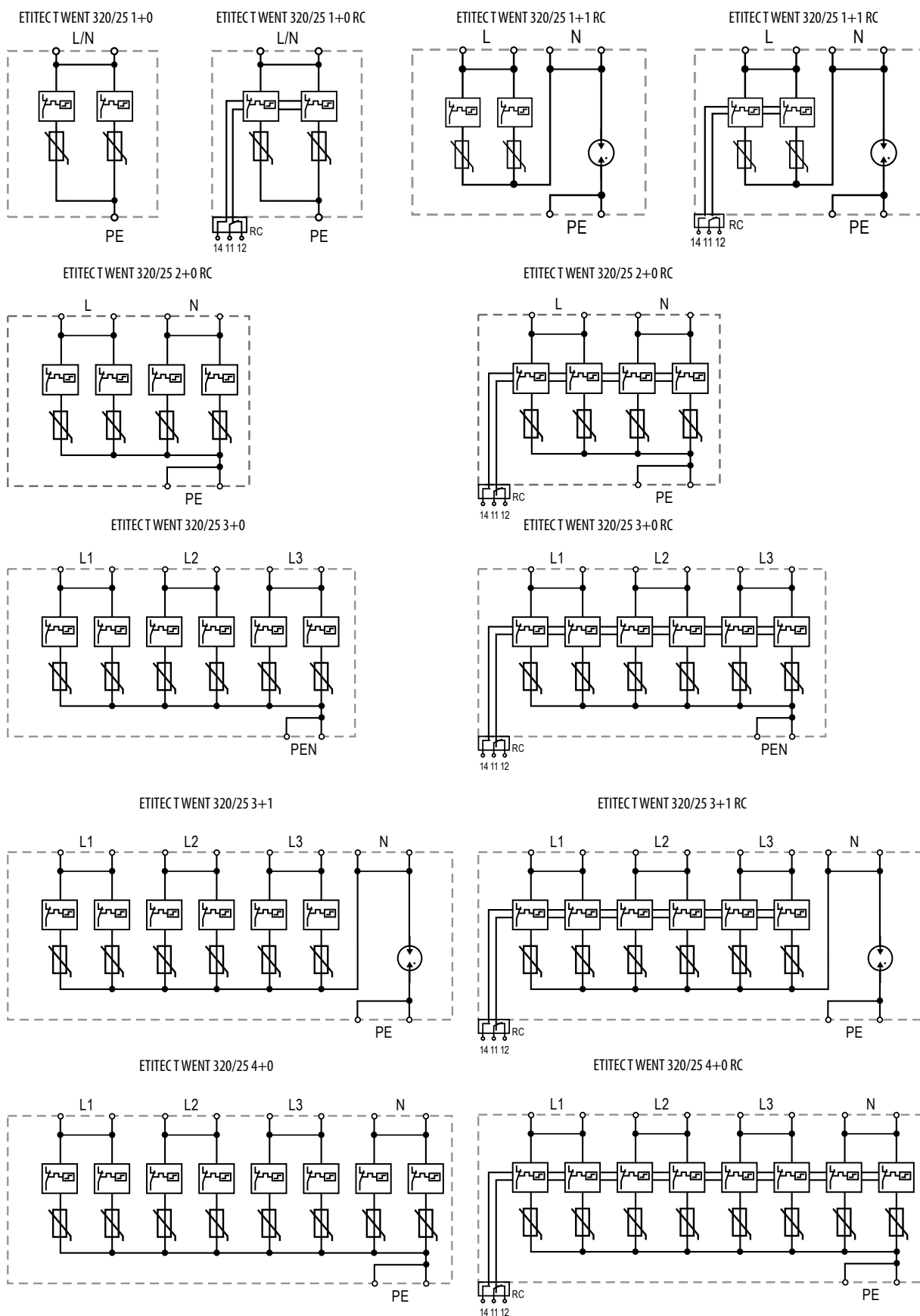
F ≤ 100 A gG

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



Vezalna shema

ETITEC T WENT limp=25 kA



Prenapetostni odvodnik ETITEC Tip B

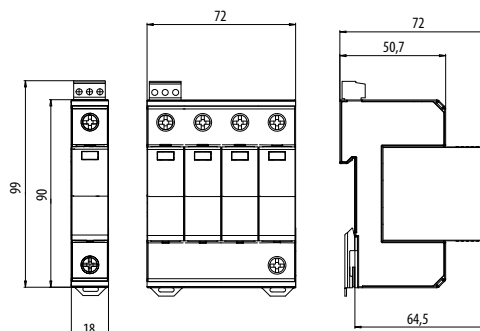
EN/IEC/VDE: T1, T2, T3 / I, II, III / B+C+D

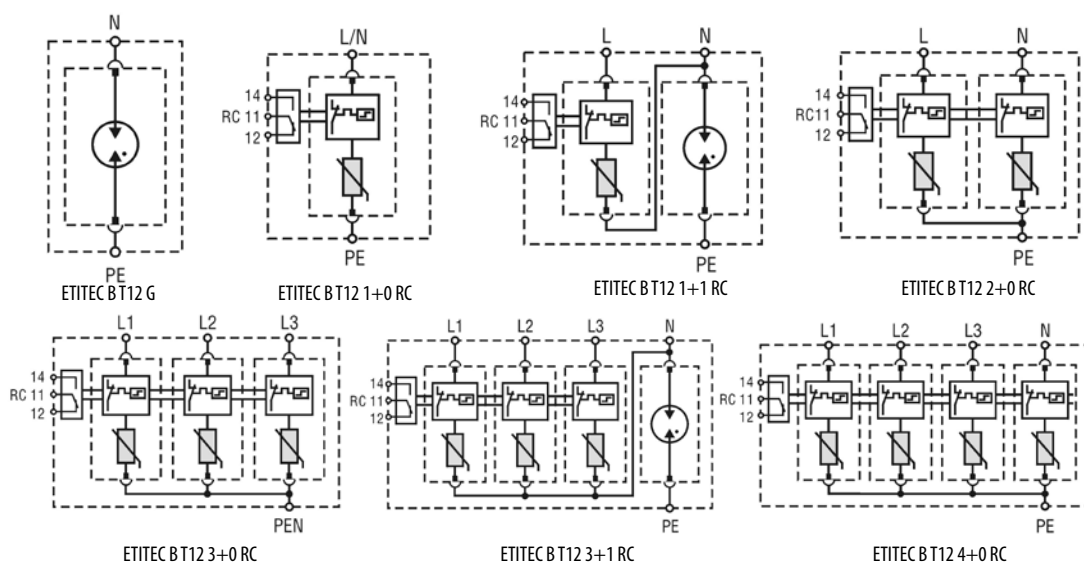
ETITEC B T12 Iimp=12,5kA			
Tip	150/12,5	275/12,5	440/12,5
Preizkušeno po	IEC/EN 61643-11		
Skupina IEC / VDE	I, II / T1, T2 / B, C		
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) Uc	150 V	275 V	440 V
Nazivni odvodni tok (8/20) In	20 kA		
Maks. odvodni tok (8/20) Imax	50 kA		
Impulzni tok (10/350) Iimp	12,5 kA		
Nazivna AC napetost Uo	230V 50-60 Hz		
TOV imuniteta Ui (AC)	174 V/5s vzdržnost	337 V/5s vzdržnost	581 V/5s vzdržnost
	229 V/120 min pregoretnje (izklop)	442 V/120 min pregoretnje (izklop)	762 V/120 min pregoretnje (izklop)
Naboj			
Stopnja zaščite Up - pri In (8/20)	<1,0 kV	<1,5 kV	<2,0 kV
Sledilni tok In	x		
Odzivni čas ta	< 25 ns		
Rezidualni tok Ip pri Uref	< 0,3 mA		
Current source generator	1mA		
Un min (MOV)	423V		
Un max (MOV)	517V		
Voltage step generator	100V/s		
Un min(GDT)	480V		
Un max (GDT)	720V		
Termični odklopnik	✓		
Navor priključnih sponk	3,0 Nm		
Predvarovalka (če je glavna > 160A)	160 A gG		
Kratkostična vzdržnost IscCR	25 kA / 50 Hz		
Temperaturno območje	- 40°C ...+85°C		
Presek priključnega vodnika	min. 4mm², max. enožični 35mm², večžični 25mm²		
Montaža	notranja na nosilno letev 35mm (EN 60715)		
Stopnja zaščite	IP 20		
Material ohišja	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0		
Dimenzije	1 TE ... 4 TE		
Indikacija delovanja odklopnika	red flag		
Dovoljena vlažnost	5% - 95%		
Dodatni podatki za ETITEC B-RC			
Daljsinska signalizacija (RC)	✓		
Preklopna zmogljivost (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A		
Presek priključnega vodnika (RC)	max. 1.5 mm²		
Navor priključnih sponk (RC)	0,25 Nm		

Tip omrežja in št. SPD polov

Omrežje	Št. polov (SPD konfiguracija)
TNC 1-fazno	1+0
TNC 3-fazno	3+0
TNS 1-fazno	2+0 / 1+1
TNS 3-fazno	4+0 / 3+1
TT 1-fazno	1+1
TT 3-fazno	3+1
IT 1-fazno	2+0
IT 3-fazno	4+0

Pri TNC, TNS, TT sistemih z U_n=230V je priporočena U_c odvodnika 275V.
Pri IT sistemih pa je 440V.





Prenapetostni odvodnik ETITEC Tip C T2

EN/IEC/VDE: T2/II/C

ETITEC C T2

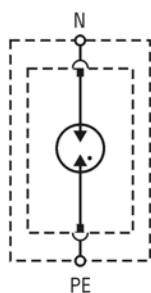
Tip	275/20	440/20	255/20 G
Preizkušeno po	IEC/EN 61643-11		
Skupina IEC / VDE	II/T2/C		
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) U_c	275	440	255
Nazivna AC napetost U_o	230 V 50-60 Hz		
TOV imuniteta U_r (AC)	335 V/5s vzdržnost	335 V/5s vzdržnost	1200 V
	440 V/120 min safe pregoretnje (izklop)	440 V/120 min vzdržnost	-
Nazivni odvodni tok (8/20) I_n	20 kA		
Maks. odvodni tok (8/20) I_{max}	40 kA		
Naboj			
Stopnja zaščite U_p - pri I_n (8/20)	<1,5 kV	<2,0 kV	<1,5 kV
Sledilni tok I_n	x		>100 A
Odzivni čas t_a	< 25 ns		< 100 ns
Rezidualni tok I_p pri U_{ref}	< 0,2 mA		-
Current source generator		1mA	
U_n min (MOV)		459V	
U_n max (MOV)		561V	
Voltage step generator		100V/s	
U_n min (GDT)		480V	
U_n max (GDT)		720V	
Termični odklopnik	✓		-
Navor priključnih sponk	3,0 Nm		
Predvarovalka (če je glavna > 125A)	125 A gG		-
Kratkostična vzdržnost I_{SCCR}	25 kA / 50 Hz		-
Temperaturno območje	- 40°C ... +70°C		
Presek priključnega vodnika	min. 6mm ² , max. enožični 35mm ² , večžični 25mm ²		
Montaža	notranja na nosilno letev 35mm (EN 60715)		
Stopnja zaščite	IP 20		
Material ohišja	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0		
Dimenzije	1 TE ... 4 TE		
Indikacija delovanja odklopnika	red flag		
Dovoljena vlažnost	5% - 95%		
Dodatni podatki za ETITEC C-RC			
Daljsinska signalizacija (RC)	✓		-
Preklopna zmogljivost (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A		
Presek priključnega vodnika (RC)	max. 1.5 mm ²		
Navor priključnih sponk (RC)	0.25 Nm		

Tip omrežja in št. SPD polov

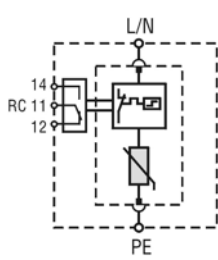
Omrežje	Št. polov (SPD konfiguracija)
TNC 1phase	1+0
TNC 3-fazno	3+0
TNS 1-fazno	2+0 / 1+1
TNS 3-fazno	4+0 / 3+1
TT 1-fazno	1+1
TT 3-fazno	3+1
IT 1-fazno	2+0
IT 3-fazno	4+0

Pri TNC, TNS, TT sistemih z $U_n=230V$ je priporočena U_c odvodnika 275V.

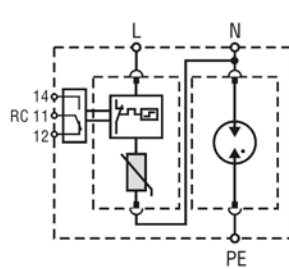
Pri IT sistemih pa je 440V.



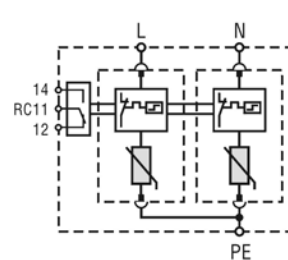
ETITEC CT2 G



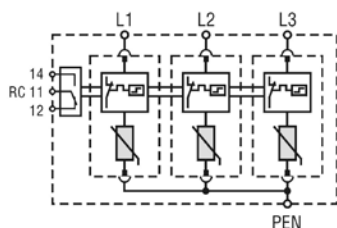
ETITEC CT2 1+0 RC



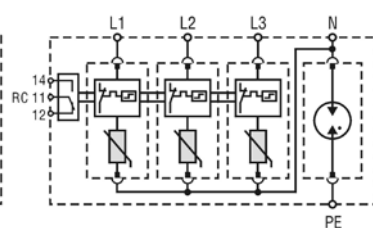
ETITEC CT2 1+1 RC



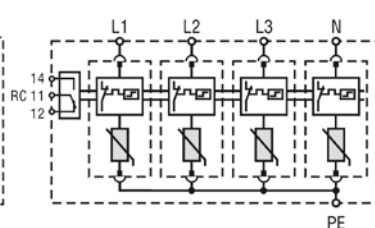
ETITEC CT2 2+0 RC



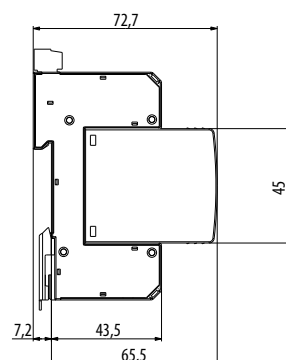
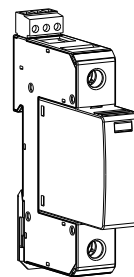
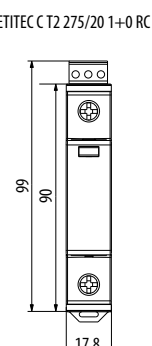
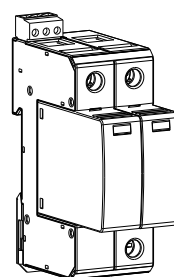
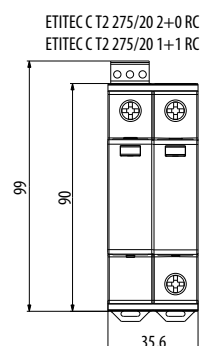
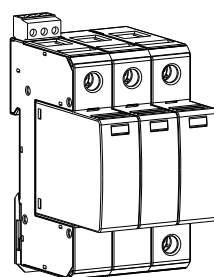
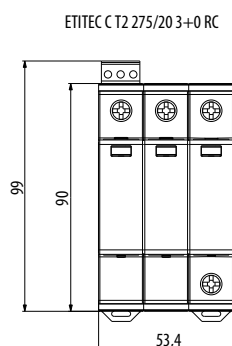
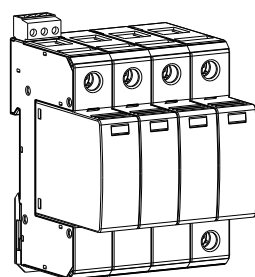
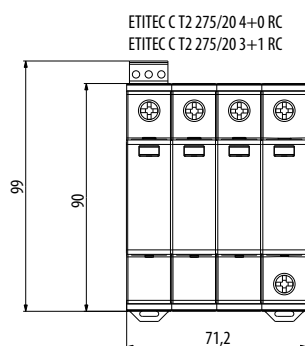
ETITEC CT2 3+0 RC



ETITEC CT2 3+1 RC



ETITEC CT2 4+0 RC

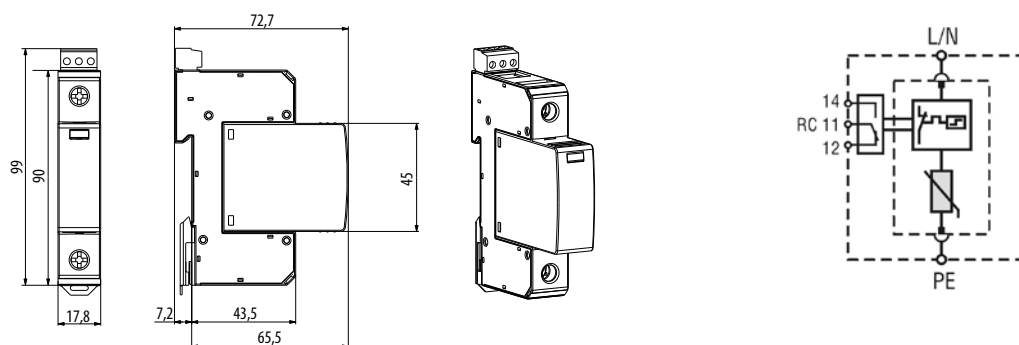


Prenapetostni odvodnik ETITEC Tip D T3

EN/IEC/VDE: T3 /III/D

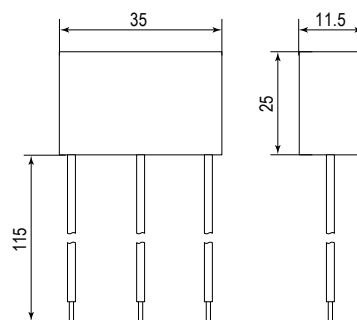
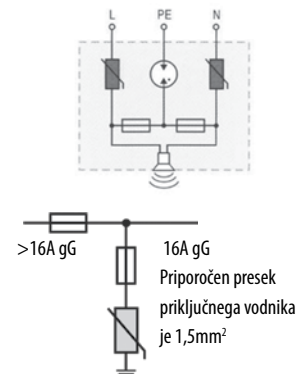
ETITEC D T3		
Tip	275/3	440/3
Preizkušeno po	IEC/EN 61643-11	
Skupina IEC / VDE	III/T3/D	
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) U_c	275	440
Nazivna AC napetost U_o	230 V 50-60 Hz	
TOV imuniteta U_t (AC)	335 V/5s vzdržnost	335 V/5s vzdržnost
	440 V/120 min safe pregoreetje (izklop)	440 V/120 min vzdržnost
U_{oc}	10 kV	
Maks. odvodni tok (8/20) I_{max}	10 kA	
Naboj		
Stopnja zaščite U_p - pri I_n (8/20)	<1,4 kV	<1,6 kV
Sledilni tok I_n	x	
Odzivni čas t_a	< 25 ns	
Rezidualni tok I_p pri U_{ref}	< 0,3 mA	
Termični odklopnik	✓	
Navor priključnih sponk	3,0 Nm	
Predvarovalka (če je glavna > 63A)	125 A gG	
Kratkostična vzdržnost I_{scCR}	25 kA / 50 Hz	
Temperaturno območje	- 40°C ...+70°C	
Presek priključnega vodnika	min. 6mm ² , max. enožični 35mm ² , večžični 25mm ²	
Montaža	notranja na nosilno letev 35mm (EN 60715)	
Stopnja zaščite	IP 20	
Material ohišja	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0	
Dimenzije	1 TE	
Indikacija delovanja odklopnika	red flag	
Dovoljena vlažnost	5% - 95%	
Dodatni podatki za ETITEC D-RC		
Daljsinska signalizacija (RC)	✓	
Preklopna zmogljivost (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A	
Presek priključnega vodnika (RC)	max. 1.5 mm ²	
Navor priključnih sponk (RC)	0,25 Nm	

ETITEC D T3 275/3 1+0 RC

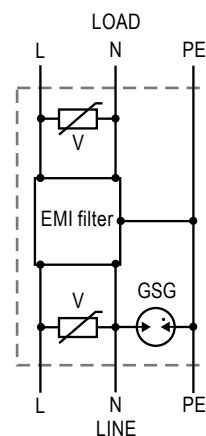


ETITEC D 255/3 MINI

Nazivna AC napetost U_0	230V
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) U_c	275V
Open Circuit Voltage of the Combination Wave Generator (1,2/50 μ s) U_{oc}	$U_{oc} = 6kV$ (L+N-PE) $U_{oc, total} = 10kV$
Short-Circuit Current of the Combination Wave Generator (8/20 μ s) I_{cw}	3kA
Stopnja zaščite U_p - pri I_n (8/20)	(L-N) $U_p = 1,5kV$ (L-PE)/(N-PE) $U_p = 1,7kV$
Odzivni čas t_A	<100ns
Predvarovalka (če je glavna > 16A)	B 16 A
Kratkostična vzdržnost I_{SCCR}	1 kA
TOV imuniteta U_T (AC)	337 V/5s vzdržnost
Temperaturno območje	-40°C ... +85°C
Dovoljena vlažnost	5% ... 95%
Presek priključnega vodnika	1 mm ² (večžični)
Montaža	Kabelski kanali
Stopnja zaščite	IP 20
Material ohišja	termoplast, stopnja ugasljivosti UL 94 V-0
Termični odklopnik	✓
Indikacija napake	brnč

**Tehnični podatki ETITEC FILT D**

Standardi	IEC-61643-1
Kategorija IEC / VDE	III / D
Sistem	TN-S, TT
Ščitenje	L/N-PE
Zaščitni elementi	GSG, MOV & EMI filter
Maks. napetost pri neprekinjenem delovanju (AC) U_c	275/50 Hz
Kombiniran val (1.2/50-8/20) U_{oc}/I_{sc}	6kV/3kA
Max. tok bremena I_L	8A
Stopnja zaščite U_p	$\geq 800V$
Slabljenje	<70 dB at 5MHz
Presek priključnega vodnika	1,5 mm ² (večžični)
Indikator	Lučka
Ohišje	termoplast
Dimenzije (w*h*d)	33 x 90 x 57 mm



V: Varistor
GSG: Piloti odvodnik