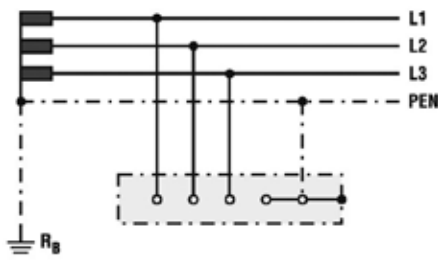
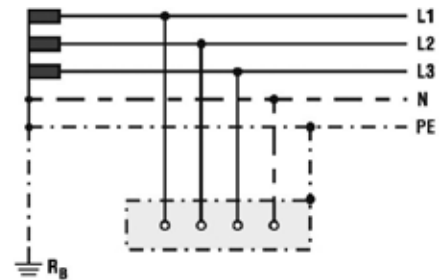


Prenaponski odvodnici – ETITEC

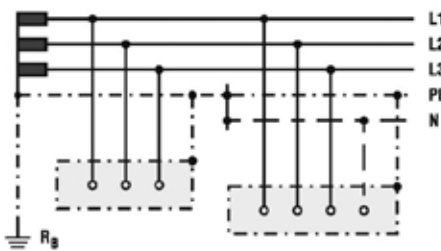
Najčešće korišteni tipovi razvodnih sustava (Europa)



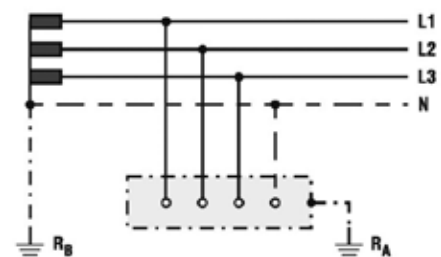
TN-C sistem



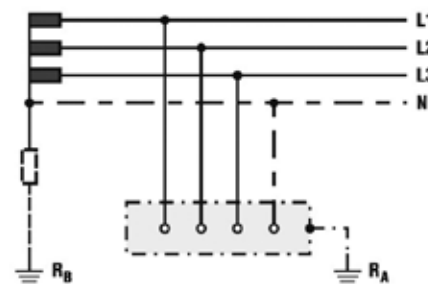
TN-S sistem



TN-C-S sistem

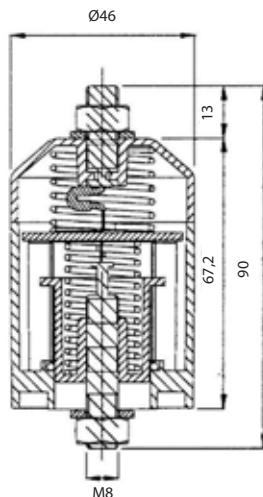


TT sistem



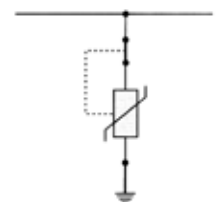
IT sistem

Prenaponski odvodnik tip A



Tehnički podaci ETITEC A

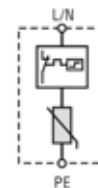
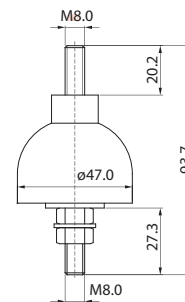
Tip	275/10; 275/15	440/10; 440/15
U skladu s	IEC-61643-1	
Kategorija IEC / VDE	II / C	
Maks. dozvoljen radni napon (AC/DC) U_c	280/350 V	440/580 V
Nazivna odvodna struja (8/20) I_n	10 kA; 15 kA	10 kA; 15 kA
Maks. odvodna struja (8/20) I_{max}	20 kA; 30 kA	20 kA; 30 kA
Razina zaštite kod I_n (8/20)	1,2 kV	2,2 kV
Vrijeme reagovanja t_A	<25 ns	
Toplotni razdvajač	✓	
Prateći moment	max. 3,5 Nm	
Temperaturno područje	-30°C ... + 80°C	
Montaža	vani	
Kućište od	najlon P66 V-0	



Šema veza

Tehnički podaci ETITEC AQ

Tip	280/10; 280/15	440/10; 440/15
U skladu s	IEC-61643-11	
Kategorija IEC / VDE	II/C	
Maks. dozvoljen radni napon (AC/DC) U_c	280/350 V	440/580 V
Nazivna odvodna struja (8/20) I_n	10 kA; 15 kA	10 kA; 15 kA
Maks. odvodna struja (8/20) I_{max}	25 kA; 30 kA	25 kA; 30 kA
Razina zaštite kod I_n (8/20)	1.2, 1.3 kV	1.6, 1.8 kV
Ostatna struja I_f	x	
Vrijeme reagovanja t_A	< 25 ns	
Diferencijalna struja kod $U_{c,pe}$	< 2 mA	
Toplotni razdvajač	✓	
Pritezni moment	max. 3.5 Nm	
Čvrstoća kratkog spoja	25kA / 50 Hz	
Temperaturno područje	- 40°C... +80°C	
Presjek priključnih vodiča	L/N M8	M8
	PE	višežilni 6 mm
Montaža	vani	
Kućište	termoplasta; stupanj gašenja UL 94 V-0	

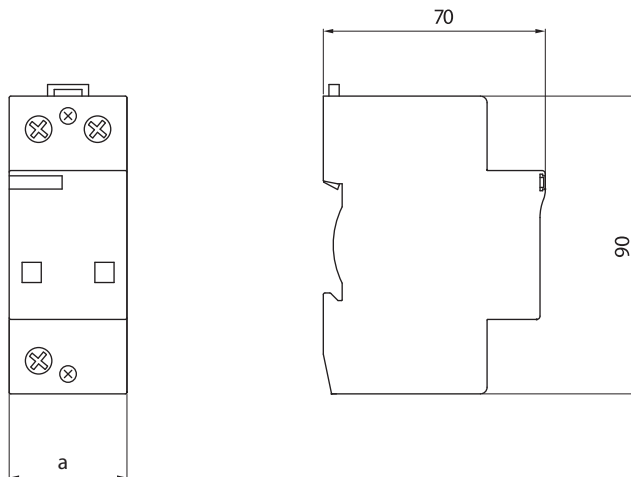


Prenaponski odvodnik tip B, B-F

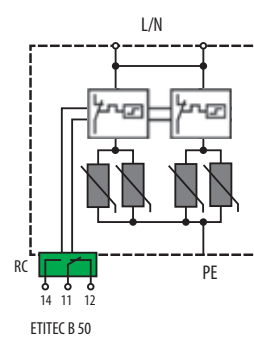
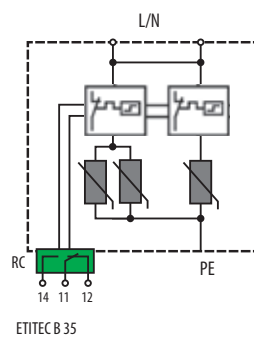
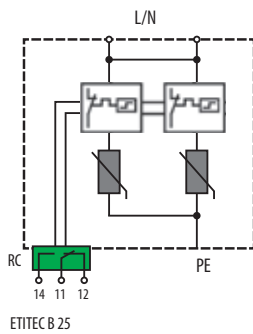
Tehnički podaci ETITEC B, ETITEC B-RC

Tip	275/25	440/25	275/35	440/35	275/50	320/50	440/50
U skladu s	IEC-61643-1						
Kategorija (IEC/VDE)	I, II / B, C						
Maks. dozvoljen radni napon (AC/DC) U_c	275/350V	440/580V	275/350V	440/580V	275/350V	320/420V	440/580V
Nazivna odvodna struja (8/20) I_n	25 kA						
Maks. odvodna struja (8/20) I_{max}	100 kA						
Maks. odvodna struja (10/350) I_{imp}	25 kA		35kA			50kA	
Specifična energija	156kJ/Ω		306kJ/Ω			625kJ/Ω	
Naboj	12.5As		17.5As			25As	
Razina zaštite kod I_n (8/20)	< 1.3kV	< 2.0kV	< 1.2kV	< 1.9kV	< 1.2kV	< 1.2kV	< 1.9kV
Preostali napon U_{res} - at I_{imp}	< 1.2kV	< 1.8kV	< 1.2kV	< 1.8kV	< 1.2kV	< 1.2kV	< 1.8kV
Ostatna struja I_f	x						
Vrijeme reagovanja t_A	< 25 ns						
Toplotni razdvajač	✓						
Preosigurač (ako je glavni > 125A)	250 A/gL		315A gL			500 A/gL	
Čvrstoća kratkog spoja	25 kA/50 Hz						
Temperaturno područje	- 40°C ... +80°C						
Pritezni moment priključnih vodiča	max. 4.5Nm						
Presjek priključnih vodiča	jednožilni 35 mm ² ; višežilni 25 mm ²						
Montaža EN 60715	unutra na gornjoj kapi za fiksiranje šine od 35 mm						
Stupanj zaštite	IP20						
Material kućišta	termoplast, stupanj gašenja UL 94 V-0						
Dopunski podaci za ETITEC B-RC							
Daljinska signalizacija	✓						
Preklopna sposobnost	AC: 250V/0,5A; 125V/3A						
Presjek priključnih vodiča	max. 1.5 mm ²						
Pritezni moment priključnih vodiča	0,25Nm						

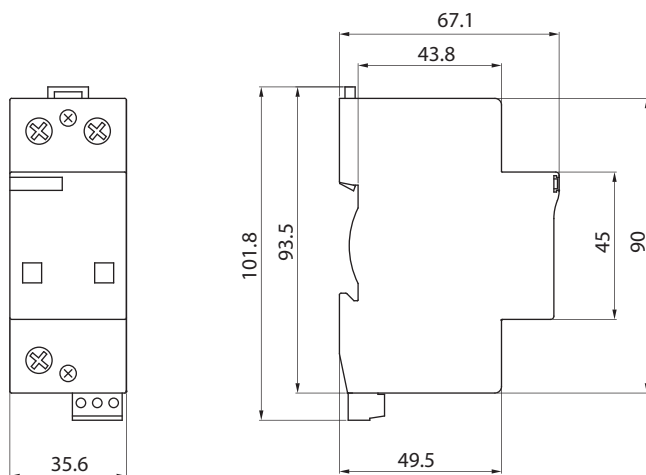
Tehnički podaci



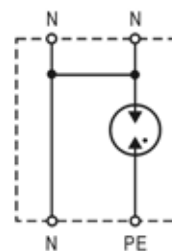
Dimenzije	
ETITEC B	a
275/25	36
440/25	36
275/35	36
440/35	54
275/50	36
320/50	36
440/50	72



Tehnički podaci	
Tip	ETITEC B 230/100G
U skladu s	IEC-61643-1
Kategorija IEC / VDE	I, II / B, C
Maks. dozvoljen radni napon (AC/DC) U_c	255 V
Nazivna odvodna struja (8/20) I_n	100 kA
Maks. odvodna struja (8/20) I_{max}	160 kA
Vršna vrijednost struje (10/350) I_{peak}	100 kA
Specifična energija	2.5 MJ/W
Naboj	50 As
Razina zaštite U_p	- kod I_n (8/20) / - kod (1.2/50) 1.2 kV
Ostatna struja I_f	100 ARMS
Vrijeme reagovanja t_A	100 ns
Pritezni moment	max. 4.5 Nm
Temperaturno područje	- 40°C ... +80°C
Presjek priključnih vodiča	jednožilni 35 mm ² ; višežilni 25 mm ²
Montaža	unutra na gornjoj kapi za fiksiranje šine od 35 mm
Stupanj zaštite	IP 20
Kućište	termoplast; stupanj gašenja UL 94 V-0
Dimenzije	DIN 43880 2TE

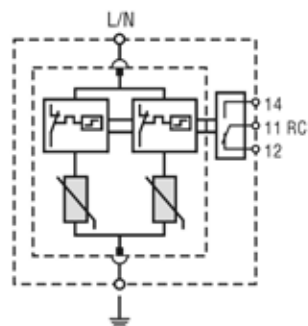


ETITEC B 230/100G



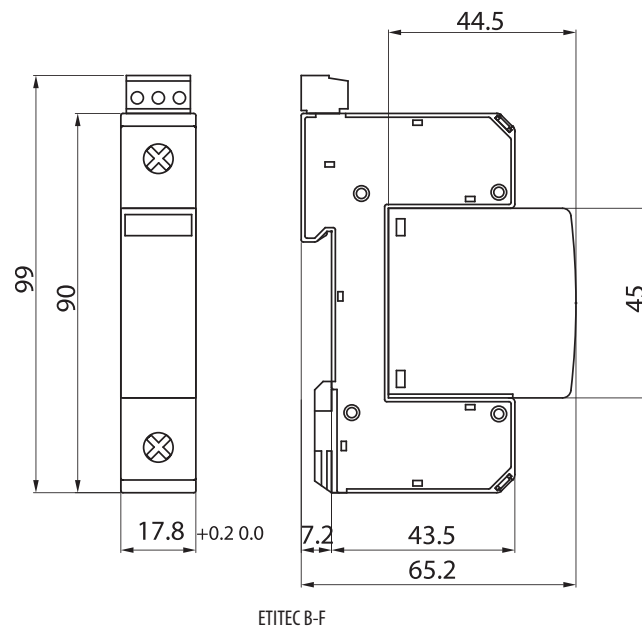
ETITEC B 230/100G

Tehnički podaci ETITEC B-F, ETITEC B-F-RC			
Tip	150/12,5F	275/12,5F	320/12,5F
U skladu s	IEC-61643-1		
Kategorija (IEC/VDE)	I, II / B, C		
Maks. dozvoljen radni napon (AC/DC) U_c	150/200 V	275/350 V	320/420 V
Nazivna odvodna struja (8/20) I_n	25 kA	25 kA	25 kA
Maks. odvodna struja (8/20) I_{max}	50 kA	50 kA	50 kA
Nazivna odvodna struja (10/350) I_{imp}	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Razina zaštite kod I_n (8/20)	<1,0 kV	<1,6 kV	<1,6 kV
Vrijeme reagovanja	< 25 ns		
Predosigurač (ako je glavni > 160 A)	160 AgL		
Čvrstoća kratkog spoja	25 kA/50 Hz		
Temperaturno područje	- 40°C...+80°C		
Presjek priključnih vodiča	jednožilni 35 mm ² ; višezilni 25 mm ²		
Montaža	unutra na gomjoj kapi za fiksiranje šine od 35 mm		
Stupanj zaštite	IP20		
Kućište	termoplast; stupanj gašenja V-0		
Dopunski podaci za ETITEC B-RC			
Daljinska signalizacija	✓		
Preklopna sposobnost	125 V/3 A		
Presjek priključnih vodiča	max. 1.5 mm ²		



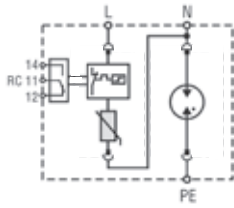
ETITEC B-F 12,5

Tehnički podaci

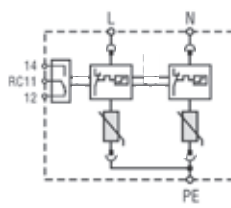


Prenaponski odvodnik tip ETITEC WENT

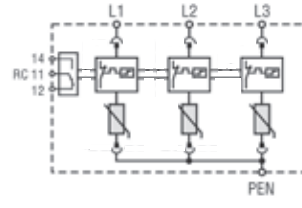
Tehnički podaci				
Tip	ETITEC TNC-S 12,5	ETITEC TNC 12,5	ETITECTT 12,5	ETITEC IT 12,5
U skladu s	IEC-61643-1			
Kategorija IEC / VDE	I,II / B,C			
Maks.dozvoljen radni napon (AC/DC)	320/420		440/580	
Vrsta SPD *	MOV / MOV	MOV / -	MOV / GDT	MOV / MOV
Nazivna odvodna struja (8/20) I_n	20 kA / 20 kA	20 kA / -	20 kA / 50 kA	20 kA / 20 kA
Maks. odvodna struja (8/20) I_{max}	50 kA / 50 kA	50 kA / -	50 kA / 100 kA	50 kA / 50 kA
Vršna vrijednost struje(10/350) I_{imp}	12,5 kA / 12,5 kA	12,5 kA / -	12,5 kA / 50 kA	12,5 kA / 12,5 kA
Specifična energija	39 kJ/Ω	39 kJ/Ω	39 kJ// 625kJ/Ω	39 kJ/Ω
Naboj	6,25 As	6,25 As	6,25 As/25 As	6,25 As
Razina zaštite U_p kod I_{imp} (kV)	1,3 (2+0); 1,5 (4+0)	1,2	1,1 (1+1); 1,2 (3+1)	1,7 (2+0); 1,8 (4+0)
Ostatna struja	* / >100A rms			
Vrijeme reagovanja	<25 ns		<25 ns/100 ns	<25 ns
Diferencijalna struja kod U_c	<2,5 mA		<2,5 mA / -	<2,5 mA
Toplotni razdvajač	✓	✓	✓/-	✓
Pritezni moment	max. 4,5 Nm			
Predosigurač (ako je glavni > 250 A)	250 A gL		250 A gL / -	250 A gL
Čvrstoća kratkog spoja	25 kA / 50 Hz		25 kA/50 Hz / -	25 kA / 50 Hz
Temperaturno područje	- 40°C ...+80°C			
Presjek priključnih vodiča	jednožilni 35 mm ² ; višezilni 25 mm ²			
Montaža	unutra na gornjoj kapi za fiksiranje šine 35 mm ²			
Stupanj zaštite	IP 20			
Kučiste	termoplast; stupanj gašenja UL 94-5V A			
Dimenzije	TNC 3 modula; ostali 4 modula			
Dopunski podaci za WENT RC				
Daljinska signalizacija	✓			
Preklopna sposobnost	AC : 250 V/0,5 A; 125 V/3 A			
Presjek priključnih vodiča	max. 1,5 mm ²			
Pritezni moment	0,25 Nm			



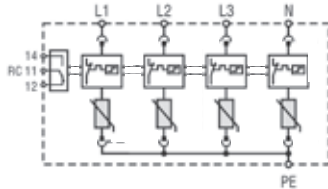
ETITEC WENT 1+1



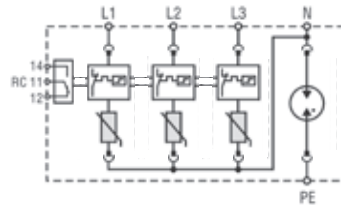
ETITEC WENT 2+0



ETITEC WENT 3+0



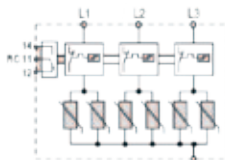
ETITEC WENT 4+0



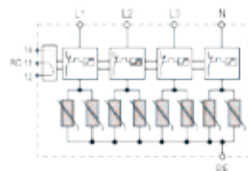
ETITEC WENT 3+1

Tehnički podaci

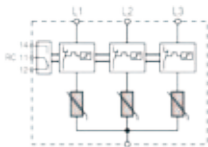
Tip	ETITEC TNC-S 25	ETITEC TNC 25	ETITEC TT 25 (1+1)	ETITEC TT 25 (3+1)	ETITEC IT 25
U skladu s	IEC-61643-1				
Kategorija IEC / VDE	I, II / B, C				
Maks. dozvoljen radni napon (AC/DC)	320/420				440/580
Vrsta SPD *	MOV / MOV	MOV / -	MOV / GDT	MOV / GDT	MOV / MOV
Nazivna odvodna struja (8/20) I_n	25 kA / 25 kA	25 kA / -	25 kA / 50 kA	25 kA / 100 kA	25 kA / 25 kA
Maks. odvodna struja (8/20) I_{max}	100 kA / 100 kA	100 kA / -	100 kA / 100 kA	100 kA / 100 kA	100 kA / 100 kA
Vršna vrijednost struje (10/350) I_{imp}	25 kA / 25 kA	25 kA / -	25 kA / 50 kA	25 kA / 100 kA	25 kA / 25 kA
Specifična energija	156 kJ/Ω	156 kJ/Ω	156 kJ// 625kJ/Ω	156 kJ// 2,5MJ/Ω	156 kJ/Ω
Naboj	12,5 As	12,5 As	12,5 As/25 As	12,5 As/25 As	12,5 As
Razina zaštite U_p kod I_{imp} (kV)	1,2(2+0); 1,3(4+0)	1,3	1,2	1,3	1,8(2+0); 1,9(4+0)
Ostatna struja	- / >100A rms				
Vrijeme reagovanja	<25 ns		<25 ns/100 ns		<25 ns
Diferencijalna struja kod U_c	<2,5 mA		<2,5 mA / -		<2,5 mA
Toplotni razdvajač	✓	✓	✓/-		✓
Pritezni moment	max. 4,5 Nm				
Predosigurač (ako je glavni > 250 A)	250 A gL		250 A gL / -		250 A gL
Čvrstoća kratkog spoja	25 kA / 50 Hz		25 kA/50 Hz / -		25 kA / 50 Hz
Temperaturno područje	-40°C ... +80°C				
Presjek priključnih vodiča	jednožilni 35 mm ² ; višezilni 25 mm ²				
Montaža	unutra na gornjoj kapi za fiksiranje šine 35 mm ²				
Stupanj zaštite	IP 20				
Kućište	termoplast; stupanj gašenja UL 94-5V A				
Dimenzije	TNC 3 modula; ostali 4 modula				
Dopunski podaci za WENT RC					
Daljinska signalizacija	✓				
Preklopna sposobnost	AC : 250 V/0,5 A; 125 V/3 A				
Presjek priključnih vodiča	max. 1,5 mm ²				
Pritezni moment	0,25 Nm				



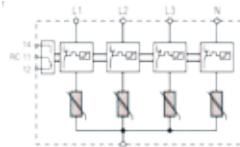
ETITEC WENT 3+0



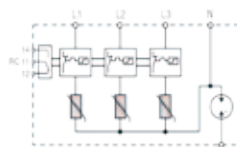
ETITEC WENT 4+0



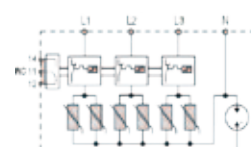
ETITEC WENT 3+0



ETITEC WENT 4+0

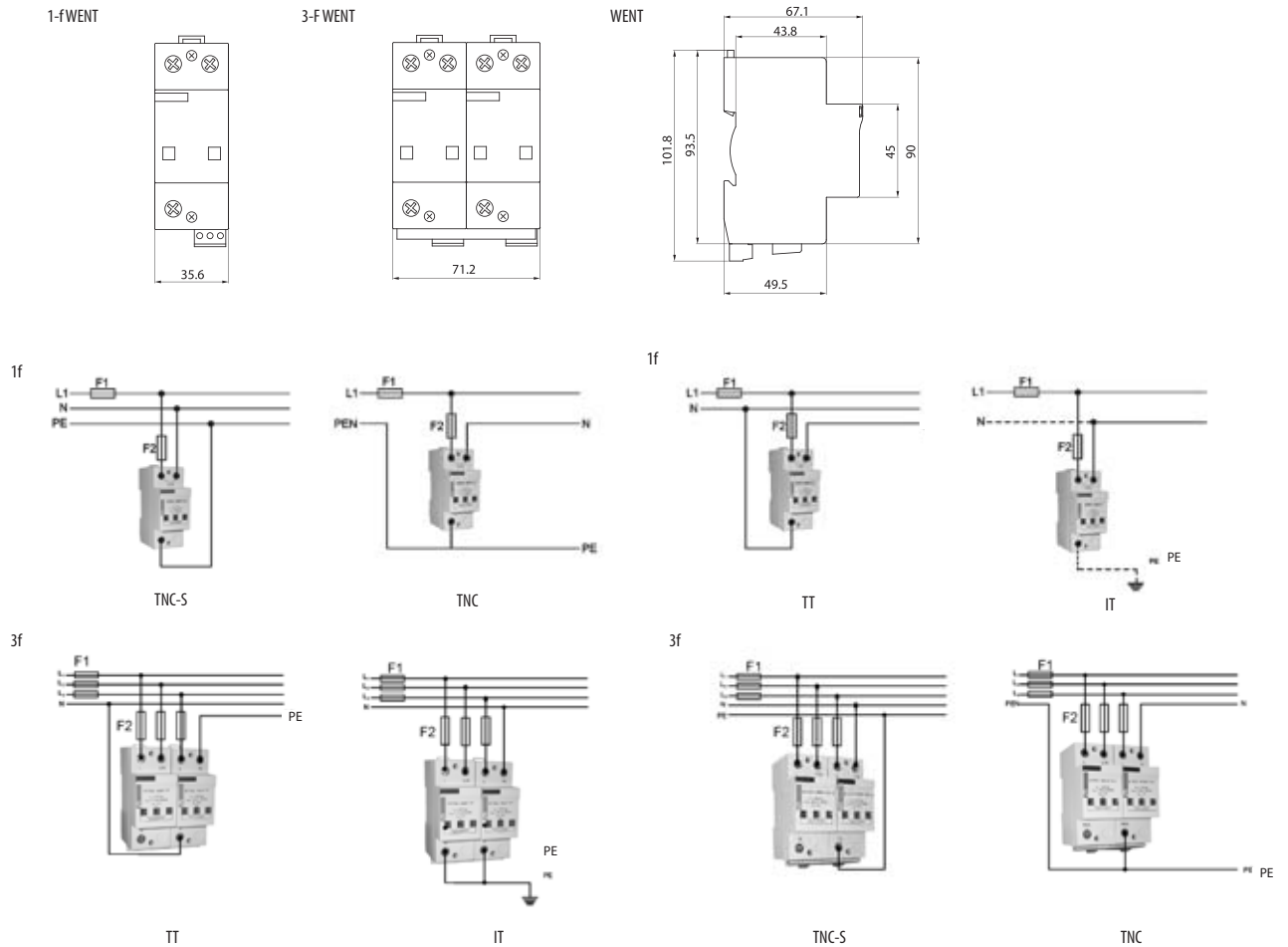


ETITEC WENT 3+1



ETITEC WENT 3+1

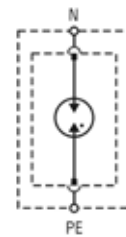
Tehnički podaci



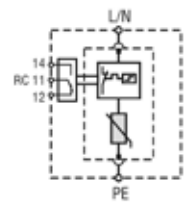
Prenaponski odvodnik tip C

Tehnički podaci ETITEC C

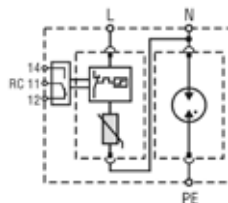
Tip	275/20	440/20
U skladu s	IEC-61643-1	
Kategorija IEC / VDE	II/C	
Maks. dozvoljen radni napon (AC/DC) U_c	275/350 V	440/580 V
Nazivna odvodna struja (8/20) I_n	20 kA	
Maks. odvodna struja (8/20) I_{max}	40 kA	
Naboj		
Razina zaštite kod I_n (8/20)	1,4 kV	2,2 kV
Ostatna struja I_f	-	
Vrijeme reagovanja t_A	< 25 ns	
Diferencijalna struja kod $U_c I_{pe}$	< 1,5 mA	
Toplotni razdvajač	✓	
Pritezni moment	maks. 4.5 Nm; 3.5 Nm for U-Tip	
Predosigurač (ako je glavni > 125A)	125 A gL	
Čvrstoća kratkog spoja	25 kA / 50 Hz	
Temperaturno područje	- 40°C ... +80°C	
Presjek priključnih vodiča	jednožilni 35 mm ² ; višežilni 25 mm ²	
Montaža	unutra na gornjoj kapi za fiksiranje šine od 35mm	
Stupanj zaštite	IP 20	
Kućište	termoplast; stupanj gašenja UL 94 V-0	
Dimenzije	DIN 43880 1 TE	
Dopunski podaci za ETITEC C-RC		
Daljinska signalizacija	✓	
Preklopna sposobnost	AC: 250V/0.5A; 125V/3A	
Presjek priključnih vodiča	max. 1.5 mm ²	
Pritezni moment	0,25 Nm	



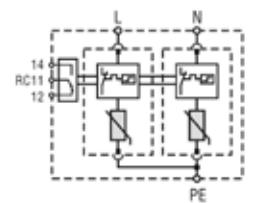
ETITEC C EVG



ETITEC C 1+0 RC



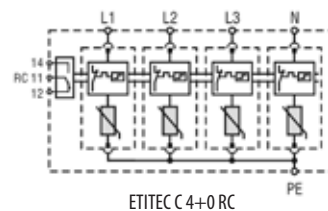
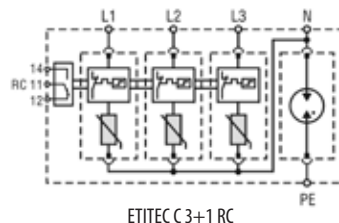
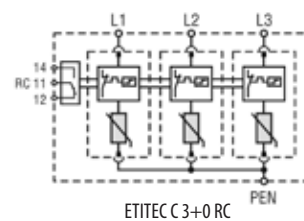
ETITEC C 1+1 RC



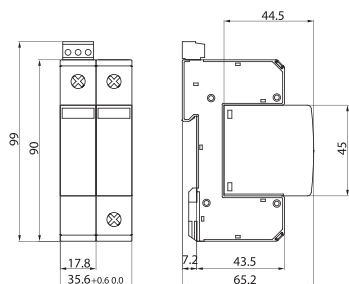
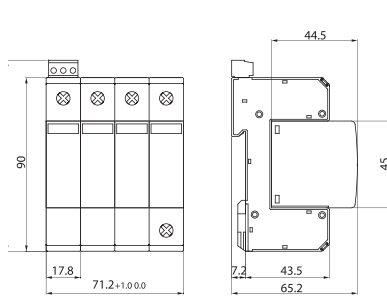
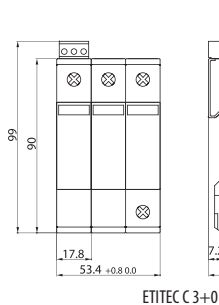
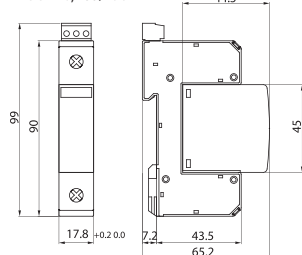
ETITEC C 2+0 RC

Tehnički podaci ETITEC C

Tip	ETITEC C 255/20 G
U skladu s	IEC-61643-1
Kategorija IEC / VDE	II/C
Maks. dozvoljen radni napon (AC/DC) U_c	255 V
Nazivna odvodna struja (8/20) I_n	20 kA
Maks. odvodna struja (8/20) I_{max}	40 kA
Razina zaštite kod I_n (1,2/50)	1,2 kV
Ostatna struja I_r	> 100 A
Vrijeme reagovanja t_A	< 100ns
Pritezni moment	max. 4.5 Nm
Temperaturno područje	- 40°C ... +80°C
Presjek priključnih vodiča	jednožilni 35 mm ² ; višezilni 25 mm ²
Montaža	unutra na gornjoj kapi za fiksiranje šine 35mm
Stupanj zaštite	IP 20
Kućište	termoplast; stupanj gašenja UL 94 V-0
Dimenzije	DIN 43880 1 TE

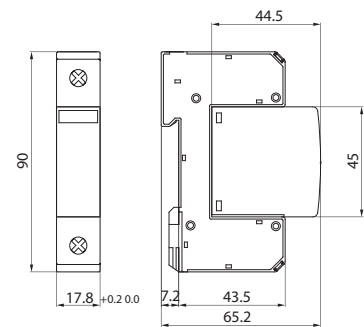


ETITEC C 1+0; 255/20G

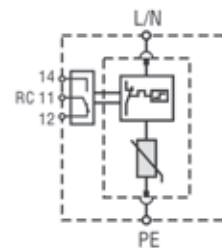


Prenaponski odvodnici tip D

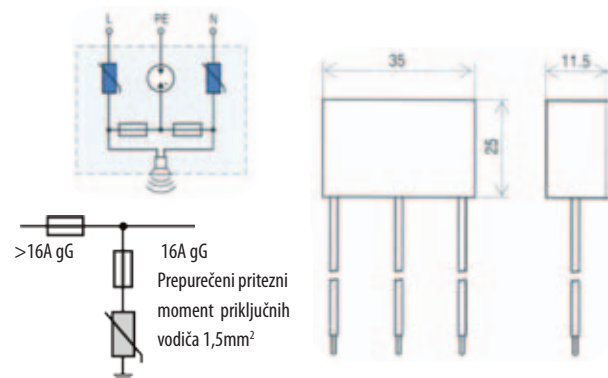
Tehnički podaci ETITEC D		
Tip	275	440
U skladu s	IEC-61643-1	
Kategorija IEC / VDE	III / D	
Maks. dozvoljen radni napon (AC/DC) U_c	275/350 V	440/580 V
Kombinacijski val (1.2/50-8/20) U_{oc}/I_{sc}	10 kV/5 kA	10 kV/5 kA
Maks. odvodna struja (8/20) I_{max}	10 kA	10 kA
Razina zaštite kod U_{oc}/I_{sc}	1,4 kV	1,8 kV
Ostatna struja I_t	-	
Vrijeme reagovanja t_A	< 25 ns	
Diferencijalna struja kod U_c I_{pe}	< 1,5 mA	
Toplotni razdvajač	✓	
Pritezni moment	max. 4.5Nm	
Predosigurač (ako je glavni > 125A)	125 A gL	
Čvrstoća kratkog spoja	10 kA / 50 Hz	
Temperaturno područje	-40°C ... +80°C	
Presjek priključnih vodiča	jednožilni 35 mm ² ; višezilni 25 mm ²	
Montaža	Unutra na gornjoj kapi za fiksiranje šine od 35mm	
Stupanj zaštite	IP 20	
Kućište	termoplast; stupanj gašenja UL 94 V-0	
Dimenzije	DIN 43880 1 TE	
Dopunski podaci za ETITEC D-RC		
Daljinska signalizacija	✓	
Preklopna sposobnost	AC: 250 V/0.5 A; 125 V/3 A	
Presjek priključnih vodiča	max. 1.5 mm ²	
Pritezni moment	0,25 Nm	



ETITEC D RC



Tehnički podaci ETITEC D 255/3 MINI	
Maks. dozvoljen radni napon (AC/DC) U_c	255V AC
Nazivni napon U_n	230V AC
Kombinacija dva talasa (1.2/50-8/20) U_{oc}/I_{sc}	6kV/3kA
Vrijeme reagovanja t_A	100 ns
Razina zaštite U_p - kod I_n	$\leq 0,8$ kV
Temperaturno područje	-20°C ... +50°C
Kategorija IEC / VDE	III / D
Presjek priključnih vodiča	1,5 mm ²
Predosigurač (gG)	16A

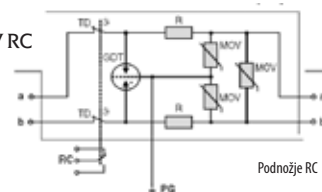


Tehnički podaci ETITEC FILT D	
U skladu s	IEC-61643-1
Kategorija IEC / VDE	III / D
Razvodni sustav	TN-S, TT
Zaštita	L/N-PE
Zaštitni elementi	GDT, MOV & EMI filter
Maks. dozvoljen radni napon (AC/DC) U_c	275/50 Hz
Kombinacija dva talasa (1.2/50-8/20) U_{oc}/I_{sc}	6kV/3kA
Maksimalna struja opterećenja I_t	8A
Razina zaštite U_p	≥ 800 V
Asimetrično slabljenje	<70 dB at 5MHz
Presjek priključnih vodiča	1,5 mm ² (višezilni)
Indikacija	svjetiljka
Kućište	Termoplast
Dimenzije (w*h*d)	33*90*57mm

Prenaponska zaštita signalnih i upravljačkih linija, tipa EM-TD

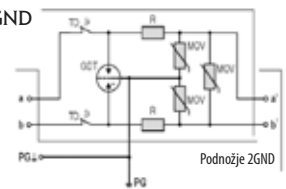
Tehnički podaci		
Tip	ETITEC EM-TD 110V	ETITEC EM-TD 24V
Izvedba zaštite	iz dva dijela: podnožje i izvlačljivi modul	
Broj šticećenih parova	1 (2 vodiča)	
Nazivni radni napon	110V DC	24V DC
Maks. radni napon	170V DC	28V DC
Nazivni napon paljenja	184-264 V	30-36 V
Nazivna radna struja kod 25C	1A	145 mA
Nazivna odvodna struja, I _n	10kA	10 kA
Maks. radna struja, I _{max}	20 kA	20 kA
Preostali napon kod 5kA	< 450 V	< 65 V
Vrijeme reagovanja	< 25ns	< 1ns
Toplotni razdvajaač	isklop (termički) u a i b gram	
Prenaponska zaštita	PTC otpor kod I>0.3A	
Otpornost izolacije	> 1 Gohm/100 V DC	> 24 Mohm/24 V DC
Serijska otpornost R	cca. 1ohm	cca. 9-11 ohm
Poprečna kapaciteta C	90 pF	2,9 pF
Frekvencijsko područje f _g	10 Mhz	1,4 Mhz
Presjek priključnih vodiča	višežilni 6mm ²	
Temperaturno područje J	- 40°C ... +80°C	- 25°C ... +50°C
Stupanj zaštite	IP 20	
Kućište	termoplast; stupanj gašenja UL 94 V-0	
Boja kućišta	žuta	
Dimenzije	1 TE	
Montaža	Unutra na gornjoj kapi za fiksiranje šine od 35mm	

ETITEC EM-TD 110V RC



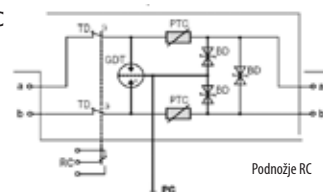
Podnožje RC

ETITEC EM-TD 110V 2 GND



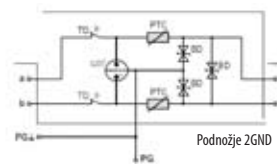
Podnožje 2GND

ETITEC EM-TD 24V RC



Podnožje RC

ETITEC EM-TD 24V 2 GND



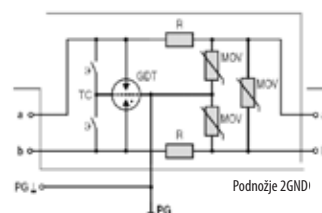
Podnožje 2GND

- Legenda:
 TC - termoklip
 GDT - plinski odvodnik
 MOV - varistor
 R - otpor
 D - dioda
 BD - dvosmjerna zaštitna dioda
 SG - signalno uzemljenje
 PG - zaštitno uzemljenje

Prenaponska zaštita signalnih i upravljačkih linija, tipa EMH-TC

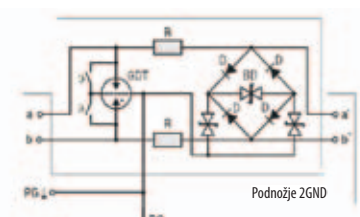
Tehnički podaci		
Tip	ETITEC EMH-TC 110V	ETITEC EMH-TC 24V
Izvedba zaštite	iz dva dijela: podnožje i izvlačljivi modul	
Broj šticećenih parova	1 (2 vodiča)	
Nazivni radni napon U _n	110V DC	24V DC
Maks. radni napon	170V DC	28V DC
Nazivni napon paljenja	184-264 V	30-36 V
Nazivna radna struja kod 25°C	1A	1 A
Nazivna odvodna struja, I _n (8/20)	10kA	10 kA
Maks. radna struja, I _{max} (8/20)	20 kA	20 kA
Preostali napon kod 5kA (8/20)	< 450 V	< 65 V
Vrijeme reagovanja t _A	< 25ns	< 1ns
Toplotni razdvajaač	termoklip	
Otpornost izolacije	> 1 Gohm/100 V DC	> 24 Mohm/24 V DC
Serijska otpornost R	cca. 1ohm	cca. 1ohm
Poprečna kapaciteta C	150 pF	30 pF
Frekvencijsko područje f _g	10 Mhz	35 Mhz
Presjek priključnih vodiča	Višežilni 6 mm ²	
Temperaturno područje J	- 40°C ... +80°C	
Stupanj zaštite	IP 20	
Kućište	termoplast; stupanj gašenja UL 94 V-0	
Boja kućišta	žuta	
Dimenzije DIN 43880	1 TE	
Montaža	Unutra na gornjoj kapi za fiksiranje šine od 35mm	

ETITEC EMH-TC 110V 2 GND



Podnožje 2GND

ETITEC EMH-TC 24V 2 GND



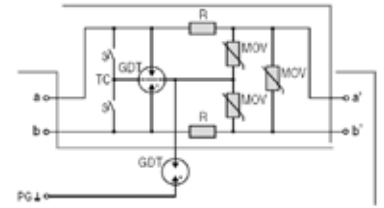
Podnožje 2GND

- Legenda:
 TC - termoklip
 GDT - plinski odvodnik
 MOV - varistor
 PTC - otpor sa pozitivnim temperaturnim koeficijentom
 D - dioda
 BD - dvosmjerna zaštitna dioda
 SG - signalno uzemljenje
 PG - zaštitno uzemljenje

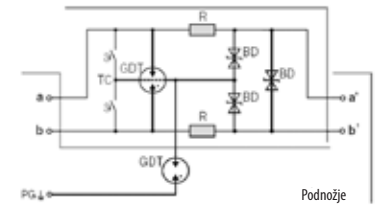
Prenaponska zaštita signalnih i upravljačkih linija, tipa EMS-TC

Tehnički podaci		
Tip	ETITEC EMS-TC 110V	ETITEC EMS-TC 24V
Izvedba zaštite	iz dva dijela: podnožje i izvlačivi modul	
Broj šticeh parova	1 (2 vodiča)	
Nazivni radni napon U_n	110V DC	24V DC
Maks. radni napon	170V DC	28V DC
Nazivni napon paljenja	a/b-PG; 420-680 V a/b; 184-264 V	a/b-PG; 350-500 V a/b; 30-36 V
Nazivna radna struja kod 25°C	1A	1 A
Nazivna odvodna struja, I_n (8/20)	10kA	10 kA
Maks. radna struja, I_{max} (8/20)	20 kA	20 kA
Preostali napon kod 5kA (8/20)	< 450 V	< 65 V
Vrijeme reagovanja t_A	a/b; < 25ns a/b-PG; 100ns	< 1ns a/b-PG; 100ns
Otpornost izolacije	> 1 Gohm/100 V DC	> 24 Mohm/24V DC
Serijska otpornost R	cca. 1ohm	cca. 1ohm
Poprečna kapaciteta C	a/b; 90 pF a/b-PG; 8pF	a/b; 1,9 pF a/b-PG; 8pF
Frekvencijsko područje f_c	10 Mhz	1,4 Mhz
Presjek priključnih vodiča	Višežilni 6 mm ²	
Temperaturno područje J	- 40°C ... +80°C	
Stupanj zaštite	IP 20	
Kučište	termoplast; stupanj gašenja UL 94 V-0	
Boja kućišta	žuta	
Dimenzije DIN 43880	1 TE	
Montaža	Unutra na gornjoj kapi za fiksiranje šine od 35mm	

ETITEC EMS-TC 110V



ETITEC EMS-TC 24V

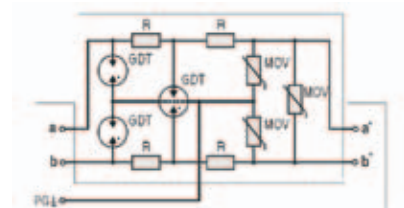


Legenda:
 TC - termoklip
 GDT - plinski odvodnik
 MOV - varistor
 R - otpor
 BD - dvosmjerna zaštitna dioda
 PG - zaštitno uzemljenje

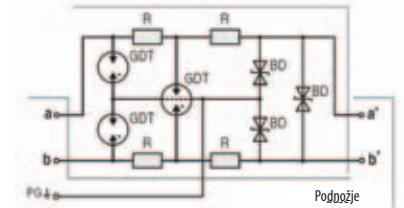
Prenaponska zaštita signalnih i upravljačkih linija, tipa EMO

Tehnički podaci		
Tip	ETITEC EMO 110V	ETITEC EMO 24V
Izvedba zaštite	two parts: base + extractable insert	
Broj šticeh parova	1 (2 vodiča)	
Nazivni radni napon U_n	110V DC	24V DC
Maks. radni napon	170V DC	28V DC
Nazivni napon paljenja	a/b-PG; 184-264 V a/b; 184-264 V	a/b-PG; 30-36 V a/b; 30-36 V
Nazivna radna struja kod 25°C	1 A	1 A
Nazivna odvodna struja, I_n (8/20)	20 kA	20 kA
Maks. radna struja, I_{max} (8/20)	30 kA	30 kA
Lightning impulse current (10-350)	5 kA	5 kA
Preostali napon kod 5kA (8/20)	< 450 V	< 65 V
Vrijeme reagovanja t_A	< 25ns	< 1ns
Otpornost izolacije	> 1 Gohm/100 V DC	> 24 Mohm/24V DC
Serijska otpornost R	cca. 2 ohm	cca. 2 ohm
Poprečna kapaciteta C	150 pF	2,9 pF
Frekvencijsko područje f_c	10 Mhz	1,8 Mhz
Presjek priključnih vodiča	Višežilni 6 mm ²	
Temperaturno područje J	- 40°C ... +80°C	
Stupanj zaštite	IP 20	
Kučište	termoplast; stupanj gašenja UL 94 V-0	
Boja kućišta	žuta	
Dimenzije DIN 43880	1 TE	
Montaža	Unutra na gornjoj kapi za fiksiranje šine od 35mm	

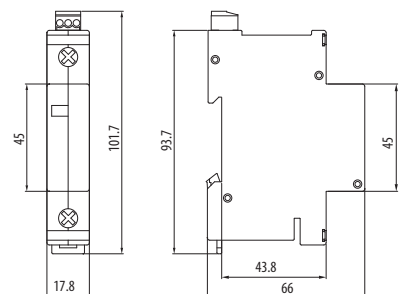
ETITEC EMO 110V

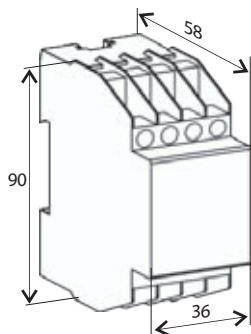


ETITEC EMO 24V



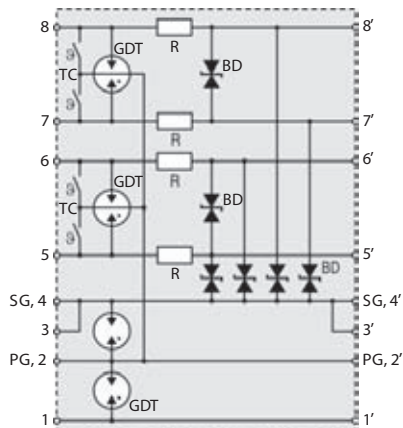
Legenda:
 GDT - plinski odvodnik
 MOV - varistor
 R - otpor
 BD - dvosmjerna zaštitna dioda





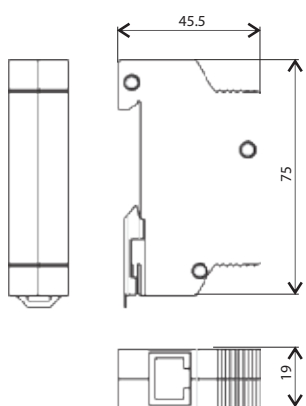
Tehnički podaci ETITEC EM-RS485

Izvedba zaštite		Zaštitni modul
Broj šticećenih parova		2 (4 vodiča)
Nazivni radni napon	U_n	5VDC
Maks. dozvoljen radni napon	U_c	6VDC
Nazivni napon paljenja	(5, 6, 7 & 8 - 4, SG)	6.5V - 8.5V
	(5-6 & 7-8)	6.5V - 8.5V
	(5, 6, 7 & 8 - 2, PG)	78V - 116V
Nazivna radna struja kod 25°C	I_L	500mA
Nazivna odvodna struja (8/20μs)	I_n	20kA
Preostali napon kod 5 kA (8/20μs)		20V
Vrijeme reagovanja prenaponske zaštite t_A		< 1ns (5, 6, 7, 8 - SG))
Toplotni razdvajač		Termoklip u granama 5, 6, 7 i 8
Otpornost izolacije		6kΩ
Serijska otpornost		R
Poprečna kapaciteta		C
Frekvencijsko područje		f_g
Presjek priključnih vodiča		Višežilni do 2 x 2.5mm ²
Temperaturno područje		-40°C ... +80°C
Stupanj zaštite		IP 20
Kućište		Termoplast; sivi, stupanj gašenja V-0
Dimenzije DIN 43880		2TE
Montaža EN 60715		na 35mm DIN šinu



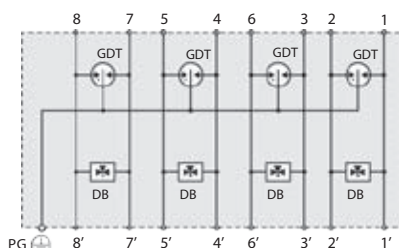
Legend:

- TC thermo-clip
- GDT gas discharge tube
- R resistor
- BD bi-directional TVS diode
- PG protective grounding
- SG signal grounding



Tehnički podaci ETITEC LAN

Izvedba zaštite		Zaštitni modul
Nazivni radni napon		U_n
Maks. dozvoljen radni napon		U_c
Nazivna radna struja		I_L
Nazivna odvodna struja (8/20μs)		I_n
Ukupna nazivna odvodna struja (8/20μs)		I_n
Razina zaštite pred naponom kod		U_p
Frekvencijsko područje		f_g
Vrijeme reagovanja prenaponske zaštite		t_A
Priključak		Input/Output: RJ45 utičnice, sva 4 parova so zaštićena
Temperaturno područje		-40°C ... +80°C
Stupanj zaštite		IP 20
Kućište		Metal

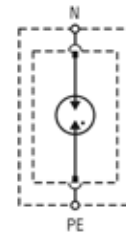


Legend:

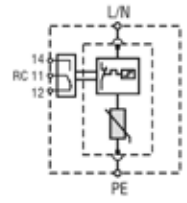
- GDT gas discharge tube
- DB diode block
- PG protective grounding

Prenaponski odvodnik serije S tip C

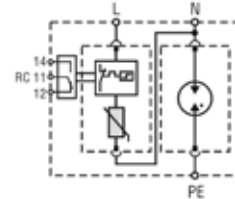
Tehnički podaci ETITEC S C		
Tip	275/20	440/20
U skladu s	IEC 61643-11, EN 61643-11	
Kategorija IEC / VDE	II/C	
Maks. dozvoljen radni napon (AC/DC) U_c	275/350 V	440/580 V
Nazivna odvodna struja (8/20) I_n	20 kA	
Maks. odvodna struja (8/20) I_{max}	40 kA	
Razina zaštite Up - kod In (8/20)	1,6 kV	2,2 kV
Ostatna struja I_f	x	
Vrijeme reagovanja t_A	< 25 ns	
Toplotni razdvajač	✓	
Pritezni moment	max. 3 Nm	
Predosigurač (ako je glavni > 125A)	125 A gL	
Čvrstoća kratkog spoja	25 kA / 50 Hz	
Temperaturno područje	-40°C ... +80°C	
Presjek priključnih vodiča	jednožilni 35 mm ² ; višezilni 25 mm ²	
Montaža	unutra na gornjoj kapi za fiksiranje šine od 35mm	
Stupanj zaštite	IP 20	
Kučiste	termoplast; stupanj gašenja UL 94V-0	
Dimenzije	DIN 43880 1 TE	
Dopunski podaci za ETITEC S C RC		
Daljinska signalizacija	✓	
Preklopna sposobnost	AC: 250V/0.5A; 125V/3A	
Presjek priključnih vodiča	max. 1.5 mm ²	
Pritezni moment	0,25 Nm	



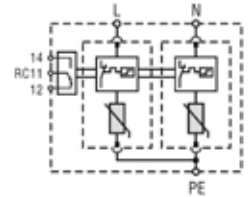
ETITEC S C 255/20G



ETITEC S C RC



ETITEC S C 1+1 RC



ETITEC S C 2+0 RC

