

NEW

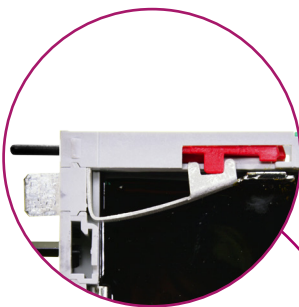
ETITEC M

ETI

VIRŠJTAMPIŲ RIBOTUVAI ETITEC M T12

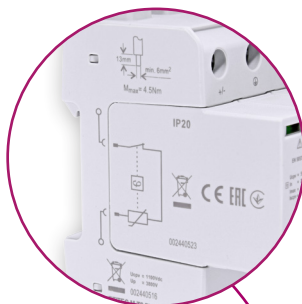


www.etibaltus.lt



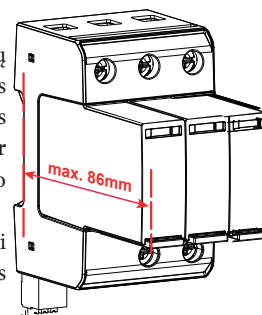
Kiekvienas ribotuvas turi šiluminę apsaugą - tuo atveju, kuomet srovė viršija leistinas vertes, ribotuvas yra atjungiamas nuo tinklo.

Ribotuvo modulių ir korpuso šonuose esantys žymėjimai, informuoja apie produkto pagrindinius techninius parametrus bei pajungimą.



DĖMESIO!

ETITEC M T12 (12.5kA) viršįtampių ribotuvo korpuso gylis- **86mm**. Jis netinkamas montuoti į įprastus modulinius skydelius (**ECM, ECT ir ECG serijos**) dėl ribotuvo korpuso gylio.
12,5kA ribotuvai gali būti montuojami **SOLID GSX, GT, ir ECH serijos** skyduose.



Ribotuvus galima patikrinti atliekant vizualinę apžiūrą. Jeigu langeliuose matoma **žalia spalva** - ribotuvas **nesuveikęs**. Jeigu matoma **raudona** spalva - ribotuvas **suveikęs**.



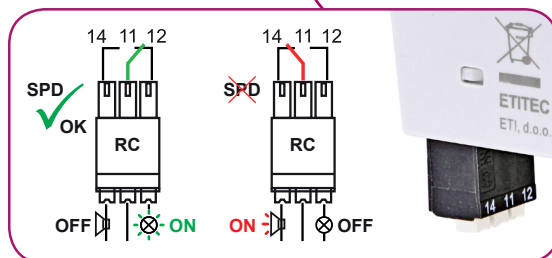
Ribotuvo moduliai yra greitai ir nesunkiai pakeičiami. Norint išvengti netyčinio modulio išėmimo ar apsaugoti juos nuo vibracijos įtakos, papildomai yra įrengti spec. laikikliai modulių apačioje.



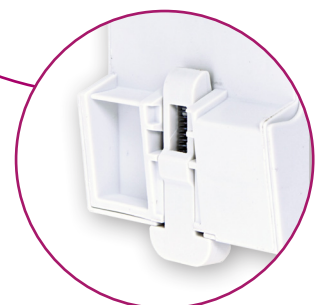
ETITEC M viršįtampių ribotuvuose, laidą ar šyną, galima montuoti tiek iš apačios, tiek iš viršaus.



Ribotuvo korpusė esančios ertmės, skirtos ribotuvo modulio instaliavimui, yra tinkamos tik **ETITEC M T12** serijos moduliams. Tai apsaugo nuo netyčinio, kitos serijos ir parametrų modulių instaliavimo.



RC kontaktas, skirtas informuoti nuotoliniu būdu, apie suveikusį varistorių.



Spyruoklė, esanti ribotuvo nugarinės dalies laikikliuose, padeda greitai ir lengvai sumontuoti ribotuvą ant DIN35 bėgelio.

Viršįtampių ribotuvai ETITEC M T12 300/7 (T1,T2/I, II, B+C)

Paskirtis

Viršįtampių ribotuvas ETITEC M T12 yra modulinio išpildymo, skirtas montavimui patalpose. Šie viršįtampių ribotuvai naudojami kaip pirmo laipsnio apsauga nuo viršįtampių, susidariusių nuo tiesioginių ir netiesioginių atmosferinių iškrovų, taip pat nuo viršįtampių, kurie susidaro tinkle vykdant komutacines operacijas. Dėl viršįtampio poveikio suveikia šiluminė apsauga, dėl ko viršįtampio ribotuvuose esančiuose indikaciniuose langeliuose matoma raudona spalva. Raudona spalva indikuoja varistoriaus suveikimą. Suveikus viršįtampių ribotuvui, jo pakeitimas vyksta tik keičiant modulius. Pačio korpuso nuo DIN35 bėgelio išmontuoti nereikia.

Techniniai duomenys		ETITEC M T12 300/7	
Klasė (IEC / EN / VDE)		T1, T2 / I, II / B, C	
Max. ilgalaikė veikimo įtampa (AC)	Uc	300 V	
Vardinė įtampa (AC)	Uo	240; 50-60 Hz	
TOV atsparumas UT (AC)		337 V/5s atsparumas	
		440 V/120 min. saugus atjungimui	
Impulsinė srovė (10/350)	Iimp	7 kA	
Vardinė įkrovimo srovė (8/20)	In	20 kA	
Max. iškrovimo srovė (8/20)	I _{max}	50 kA	
Apsaugos lygis prie In (8/20)	Up	<1,5 kV	
Lydinčioji srovė		NE	
Energijos suvartojimas		12,25 kJ/Ohm	
Impulsinis įkrovimas Q		3,5 As	
Suveikimo laikas	tA	< 25 ns	
Liekamoji srovė IPE prie Uref		<0,585 mA	
Vidinis terminis atkabiklis		TAIP	
Rekomenduojamas saugiklis(jei įv.apsaug.>250A)		250 A gG	
Trumpojo jungimo srovė	I _{scrr}	25 kA	
Darbinė temperatūra		-40 °C ... +85 °C	
Prijungiamų laidininkų skerspjūvis		min. 6 mm ² ; max 35 mm ² (monolitas) / 25 mm ² (daugiavielis)	
Montavimo vieta		Ant DIN35 bėgelio	
Apsaugos klasė		IP20	
Korpuso medžiaga		Termoplastikas;nepalaikantis degimo UL 94 V-0	
Plotis		1,2,3 arba 4 moduliai	
Santykinė drėgmė		5% - 95%	
Viršįtampio veikimo indikacija		Raudona juostelė - suveikęs, žalia - nesuveikęs	
Signaliniai kontaktai		TAIP (versija su RC kontaktu)	
Sukimo momentas		3,0 Nm	
Techniniai duomenys ETITEC M T12 (su signaliniu kontaktu) - tipas RC			
Varistoriaus sign.kont. apkrova I _n		AC: 250V/1A; 125V/3A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A	
Prijungiamo laidininko skerspjūvis		max. 1,5 mm ²	
Sukimo momentas		0,25 Nm	
Standartai		EN 61643-11, IEC 61643-11	

ETITEC M T12 (Iimp=7kA)

Tipas*	Kodas	I _{total} (kA) (10/350)	I _{imp} (kA) (10/350)	In/I _{max} (kA) (8/20)	Uc (V AC)	Signalinis RC elementas**	Svoris (gr.)	Pakuotė (vnt.)
ETITEC M T12 300/7 (1+0)	002440500	7	7	20/50	300	Ne	171	1/12
ETITEC M T12 300/7 (1+0) RC	002440501	7	7	20/50	300	Taip	178	1/12
ETITEC M T12 300/7 (2+0)	002440502	14	7	20/50	300	Ne	320	1/7
ETITEC M T12 300/7 (2+0) RC	002440503	14	7	20/50	300	Taip	328	1/7
ETITEC M T12 300/7 (3+0)	002440504	21	7	20/50	300	Ne	471	1/5
ETITEC M T12 300/7 (3+0) RC	002440505	21	7	20/50	300	Taip	479	1/5
ETITEC M T12 300/7 (4+0)	002440506	28	7	20/50	300	Ne	670	1/4
ETITEC M T12 300/7 (4+0) RC	002440507	28	7	20/50	300	Taip	678	1/4
MOD. ETITEC M T12 300/7	002440508	7	7	20/50	300	-	120	1/28

*Pirmas skaičius skliaustuose (1+0), (1+1), (2+0), (3+0), (3+1), (4+0) indikuoja, kiek ribotuve bus varistorių;

Antras skaičius skliaustuose(1+0), (1+1), (2+0), (3+0), (3+1), (4+0) indikuoja kibirkštinio tarpo buvimą (1) ar (0) nebuvimą.

**RC - signalinis kontaktas informuojantis apie varistoriaus suveikimą.

Reikšmės In/I_{max} nurodytos per vieną polių.

Savybės:

- Vizuali suveikimo indikacija;
- RC kontaktas, skirtas informuoti nuotoliniu būdu, apie suveikusį varistorių;
- Aukšta iškrovos srovė;
- Modulinis dizainas;
- Apsauginis elementas-varistorius;
- Keičiami moduliai kiekvienai fazei atskirai;
- atitinka RoHS direktyvą.



ETITEC M T12 300/7 (1+0) ETITEC M T12 300/7 (2+0)



ETITEC M T12 300/7 (3+0) Keičiamas modulis

ETITEC M T12 300/7



ETITEC M T12 300/7 (4+0)

Viršįtampių ribotuvas ETITEC M T12 300/12,5 (T1, T2/I, II, B+C)

Savybės:

- Vizuali suveikimo indikacija;
- RC kontaktas, skirtas informuoti nuotoliniu būdu, apie suveikusį varistorių;
- Aukšta iškrovos srovė;
- Modulinis dizainas;
- Apsauginis elementas-varistorius;
- Keičiami moduliai kiekvienai fazei atskirai;
- atitinka RoHS direktyvą.



ETITEC M T12 300/12,5 (2+0)



ETITEC M T12 300/12,5 (3+0)



ETITEC M T12 300/12,5 (4+0)

Paskirtis

Viršįtampių ribotuvas ETITEC M T12 yra modulinio išpildymo, skirtas montavimui patalpose. Šie viršįtampių ribotuvas naudojami kaip pirmo laipsnio apsauga nuo viršįtampių, susidariusių nuo tiesioginių ir netiesioginių atmosferinių iškrovų, taip pat nuo viršįtampių, kurie susidaro tinkle vykdant komutacines operacijas. Dėl viršįtampio poveikio suveikia šiluminė apsauga, dėl ko viršįtampio ribotuviuose esančiuose indikaciniuose langeliuose matoma raudona spalva. Raudona spalva indikuoja varistoriaus suveikimą. Suveikus viršįtampių ribotuvui, jo pakeitimas vyksta tik keičiant modulius. Pačio korpuso nuo DIN35 bėgelio išmontuoti nereikia.

Techniniai duomenys		ETITEC M T12 300/12,5	
Klasė (IEC / EN / VDE)		T1, T2 / I, II / B, C	
Max. ilgalaikė veikimo įtampa (AC)	U _c	300 V	
Vardinė įtampa (AC)	U _o	240; 50-60 Hz	
TOV atsparumas UT (AC)		337 V/5s atsparumas	
		440 V/120 min. saugus atjungimui	
Impulsinė srovė (10/350)	I _{imp}	12,5 kA	
Vardinė įkrovimo srovė (8/20)	I _n	20 kA	
Max. iškrovimo srovė (8/20)	I _{max}	50 kA	
Apsaugos lygis prie I _n (8/20)	U _p	<1,5 kV	
Lydinčioji srovė		NE	
Energijos suvartojimas		39 kJ/Ohm	
Impulsinis įkrovimas Q		6,25 As	
Suveikimo laikas	t _a	< 25 ns	
Liekamoji srovė IPE prie U _{ref}		0,6 mA	
Vidinis terminis atkabiklis		TAIP	
Rekomenduojamas saugiklis(jei įv.apsaug.>250A)		250 A gG	
Trumpojo jungimo srovė	I _{scr}	25 kA	
Darbinė temperatūra		- -40 °C ... +85 °C	
Prijungiamų laidininkų skerspjūvis		min. 6 mm ² ; max 35 mm ² (monolitas) / 25 mm ² (daugiavielis)	
Montavimo vieta		Ant DIN35 bėgelio	
Apsaugos klasė		IP20	
Korpuso medžiaga		Termoplastikas;nepalaikantis degimo UL 94 V-0	
Plotis		1,2,3 arba 4 moduliai	
Santykinė drėgmė		5% - 95%	
Montavimas virš jūros lygio		4000 m	
Viršįtampio veikimo indikacija		Raudona juostelė - suveikęs, žalia - nesuveikęs	
Signaliniai kontaktai		TAIP (versija su RC kontaktu)	
Sukimo momentas		3,0 Nm	
Techniniai duomenys ETITEC M T12 (su signaliniu kontaktu) - tipas RC			
Varistoriaus sign.kont. apkrova I _n		AC: 250V/1A; 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A	
Prijungiamo laidininko skerspjūvis		max. 1,5 mm ²	
Sukimo momentas		0,25 Nm	
Standartai		EN 61643-11, IEC 61643-11	

ETITEC M T12 (I_{imp}=12,5kA)

Tipas*	Kodas	I _{total} (kA) (10/350)	I _{imp} (kA) (10/350)	I _n /I _{max} (kA) (8/20)	U _c (V AC)	Signalinis RC elementas**	Svoris (gr.)	Pakuotė (vnt.)
ETITEC M T12 300/12,5 (1+0)	002440510	12,5	12,5	20/50	300	Ne	175	1/12
ETITEC M T12 300/12,5(1+0)RC	002440530	12,5	12,5	20/50	300	Taip	182	1/12
ETITEC M T12 300/12,5 (2+0)	002440531	25	12,5	20/50	300	Ne	344	1/7
ETITEC M T12 300/12,5(2+0)RC	002440532	25	12,5	20/50	300	Taip	353	1/7
ETITEC M T12 300/12,5 (3+0)	002440533	37,5	12,5	20/50	300	Ne	553	1/5
ETITEC M T12 300/12,5 (3+0) RC	002440534	37,5	12,5	20/50	300	Taip	562	1/5
ETITEC M T12 300/12,5 (4+0)	002440535	50	12,5	20/50	300	Ne	680	1/3
ETITEC M T12 300/12,5 (4+0) RC	002440536	50	12,5	20/50	300	Taip	689	1/3
MOD. ETITEC M T12 300/12,5	002440537	12,5	12,5	20/50	300	-	107	1/28

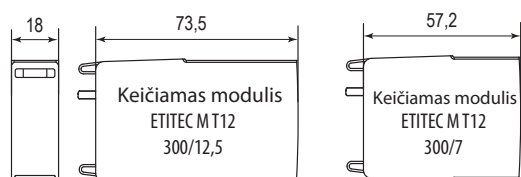
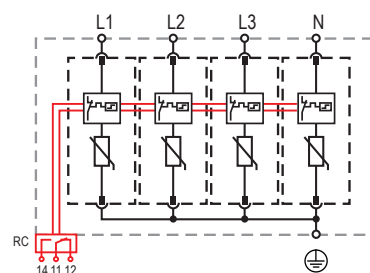
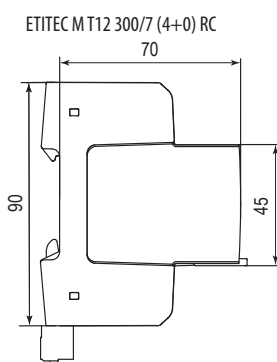
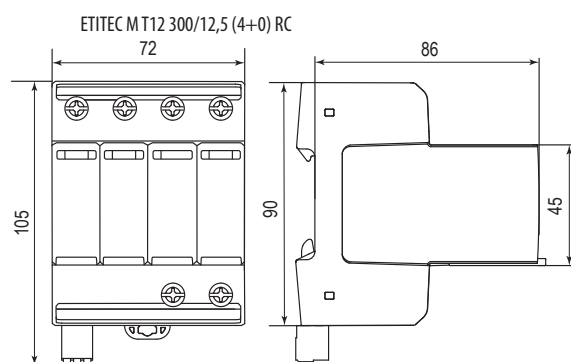
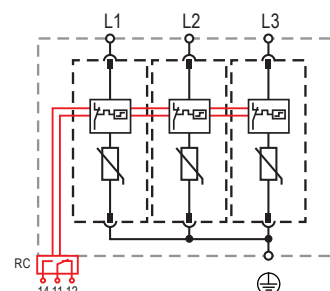
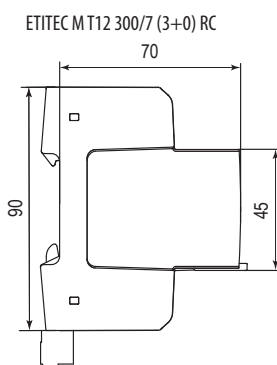
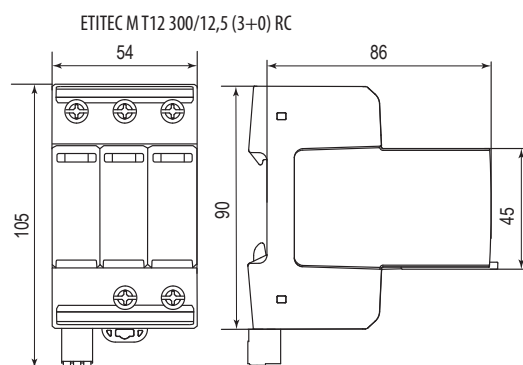
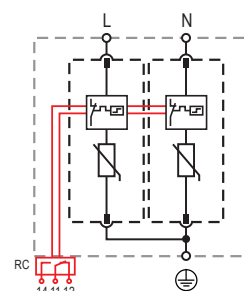
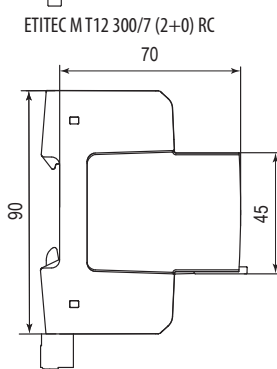
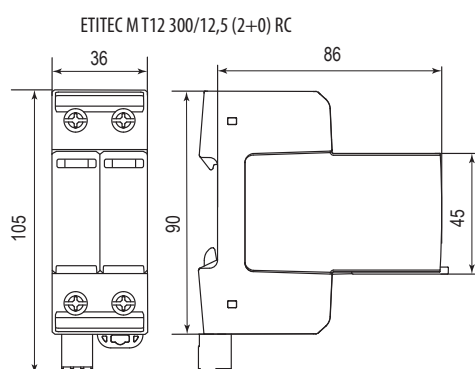
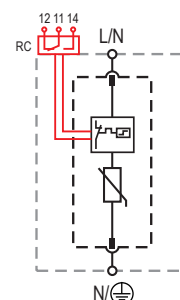
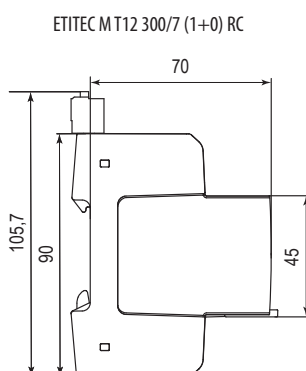
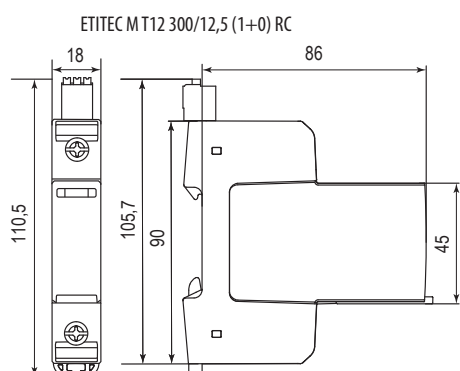
*Pirmas skaičius skliaustuose (1+0), (1+1), (2+0), (3+0), (3+1), (4+0) indikuoja, kiek ribotuve bus varistorių;

Antras skaičius skliaustuose (1+0), (1+1), (2+0), (3+0), (3+1), (4+0) indikuoja kibirkštinio tarpo buvimą (1) ar (0) nebuvimą.

**RC - signalinis kontaktas informuojantis apie varistoriaus suveikimą.

Reikšmės I_n/I_{max} nurodytos per vieną polių.

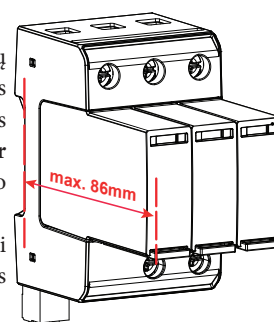
Išmatavimai/pajungimo schemos ETITEC M T12



DĖMESIO!

ETITEC M T12 (12.5kA) viršįtampių ribotuvo korpuso gylis- 86mm. Jis netinkamas montuoti į įprastus modulinius skydelius (ECM, ECT ir ECG serijos) dėl ribotuvo korpuso gylio.

12,5kA ribotuviui gali būti montuojami SOLID GSX, GT, ir ECH serijos skyduose.



www.etibaltus.lt
www.etigroup.eu

ETI Baltus

Veiverių g. 139, Kaunas
info@etibaltus.lt
www.etibaltus.lt



Energija turi būti valdoma