

NEW

ETI

# ETITEC CM

ETITEC CM T23

Обмежувачі перенапруги призначені для захисту обладнання та електроустановок змінного струму від наслідків комутаційних перенапруг, а також перенапруг, викликаних розрядами блискавки

## ETITEC CM T23 275/20

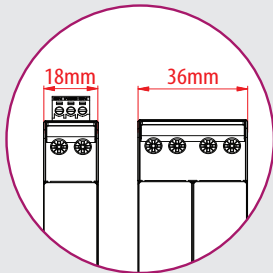
Тип 2 + Тип 3

2+0, 4+0, 1+1, 3+1; RC

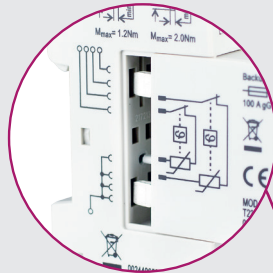


МИ ПІКЛУЄМОСЯ ПРО ВАШУ БЕЗПЕКУ!

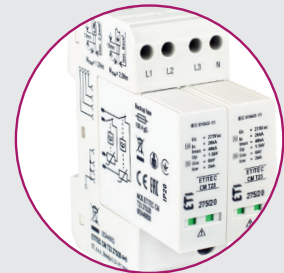




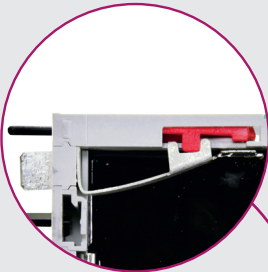
ETITEC CM T23 мають компактні габаритні розміри, що дозволило розмістити в 1-но модульному пристрої обмежувачі 2+0 та 1+1, а в 2-модульному 4+0 та 3+1



Усі обмежувачі мають елементи відповідності для захисту від помилкової установки модуля іншої групи



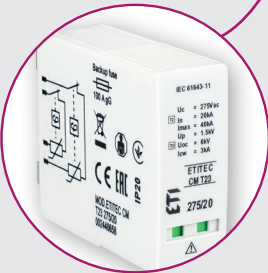
Нанесене маркування виробу інформує про основні технічні параметри пристрою та його підключення: максимальний переріз провідників, що підключаються: PE: 35 мм<sup>2</sup> (одножильний) / 25 мм<sup>2</sup> (багатожильний) L, N: 10 мм<sup>2</sup> (одножильний) / 6 мм<sup>2</sup> (багатожильний)



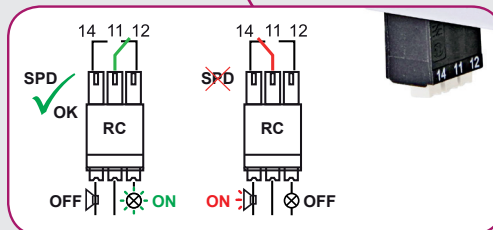
Кожен обмежувач обладнано тепловим захистом, який, у випадку перевищення струмом допустимого значення  $I_{max}$  відключає обмежувач від електричної мережі



Візуальний індикатор виходу із ладу варистора (індикатор червоного кольору - пошкодження, індикатор зеленого кольору - ОК)



Усі обмежувачі перенапруги мають можливість швидкої заміни модуля



Контакти дистанційної сигналізації (RC) пошкодження варистора



Пружинний фіксатор для швидкого монтажу на DIN рейку

### Застосування

Обмежувачі перенапруги групи C + D забезпечують захист від непрямих, наведених, індукованих перенапруг та непрямих ударів блискавки. Встановлюються в поверховому розподільному пристрої. Даний тип обмежувачів має компактні габаритні розміри, що дозволило в 1-но модульному пристрої розмістити обмежувачі для системи заземлення 2 + 0 та 1 + 1, а в 2-модульному 4 + 0 та 3 + 1.

### Особливості:

- компактні габарити, 1-но/3-и фазні;
- $I_n$ : 20 kA;
- $I_{max}$ : 40 kA;
- категорія: T2+T3 / II+III / C+D;
- з'єдн. модулі (можливість заміни);
- монтаж на шину TH 35;
- візуальна індикація несправності (індикатор червоного кольору - пошкодження)
- контакти дистанційної сигналізації (опційно - RC версія);
- відповідність стандартам IEC 61643-11:2011 та EN 61643-11:2012+A11:2018;

Технічні характеристики		ETITEC CM T23 275/20 (2+0), (4+0)	ETITEC CM T23 (1+1), (3+1)
Відповідність стандартам		IEC 61643-11:2011, EN 61643-11:2012+A11:2018	
Клас		T2+T3/II+III/C+D	
Номинальна напруга, (AC)	$U_o$	230V; 50-60 Hz	
Напруга довготривалої роботи, (AC)	$U_c$	275 V (L-N)	275 V (L-N) / 255 (N-PE)
Тимчасова перенапруга (TOV), (AC)	$U_t$	335 V/5s (L-N) витримує	
		440V/120 min (L-N) безпечне відключення	440V/120 min (L-N) безпечне відключення 1200V/300A 200 ms (N-PE) безпечне відключення
Номинальний струм розряду (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA	20 kA (L-N)/(N-PE)
Максимальний струм розряду (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	40 kA	40 kA (L-N)/(N-PE)
Рівень захисту по напрузі	$U_p$	1500 V	1500 V (L-N)/(N-PE)
Залишкова напруга при 5kA (8/20 $\mu$ s)	$U_{res}$	1000 V	1000 V (L/N) / 300V (N-PE)
Напруга розімкненого кола генератора комбінованої хвилі 1,2/50 $\mu$ s	$U_{oc}$	6 kV	6 kV (L/N)/(N-PE)
Струм короткого замикання генератора комбінованої хвилі (8/20 $\mu$ s)	$I_{cw}$	3 kA	3 kA (L/N)/(N-PE)
Номинальна вимикальна здатність супроводжувачого струму	$I_{fi}$	-	100 A <sub>RMS</sub> (N-PE)
Час спрацювання	$t_A$	<25 ns	<25 ns (L-N) / < 100 ns (N-PE)
Запобіжник (max)		100 A gG	
Допустимий струм короткого замикання	$I_{scCR}$	25 kA	
Робочий діапазон температур	$T_a$	-40 °C ... +85 °C	
Допустима вологість	RH	5% - 95%	
Висота над рівнем моря (max.)		2000 м	
Зусилля затягування	$M_{max}$	1,2 Nm (L, N) / 2 Nm (PE)	
Переріз провідників (max.)		L, N: 10 мм <sup>2</sup> (одножильний) / 6 мм <sup>2</sup> (багатожильний) PE: 35 мм <sup>2</sup> (одножильний) / 25 мм <sup>2</sup> (багатожильний)	
Монтаж		на шину TH 35, EN 60715	
Ступінь захисту		IP 20	
Матеріал корпусу		термопластик; клас горючості UL 94 V-0	
Внутрішній тепловий розчіплювач		так	
Візуальна індикація несправності		робочий - зелений індикатор / несправний - червоний індикатор	
Сигналізація пошкодження		так (версія з RC контактом)	
<b>Технічні характеристики ETITEC CM T23 (сигнальний контакт) - тип ... RC</b>			
Номинальний струм	$I_n$	AC: 250V/1A; DC: 48V/0,5A; 24V/0,5A; 12V/0,5A	
Переріз провідників (max.)		max. 1,5 мм <sup>2</sup>	
Зусилля затягування		0,4 Nm	



ETITEC CM T23 275/20 4+0



ETITEC CM T23 275/20 3+1

### Нова серія обмежувачів перенапруги ETITEC CM T23

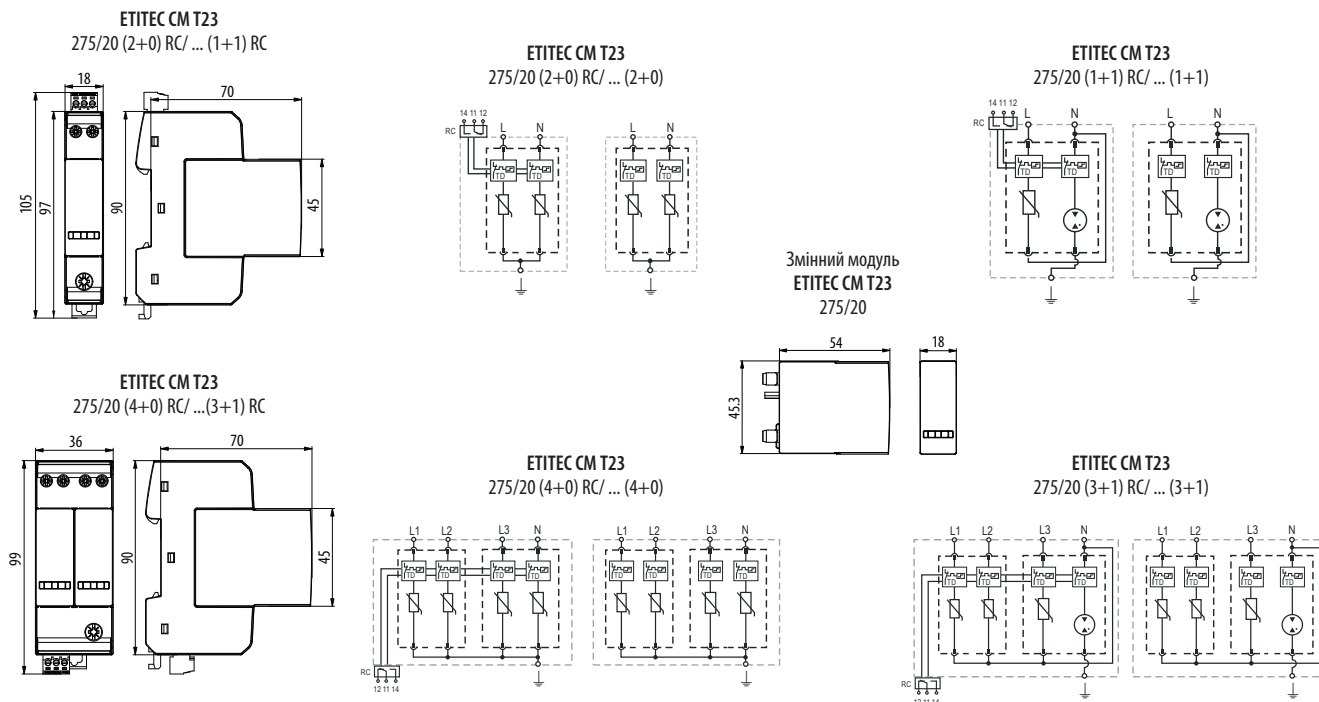
Тип*	Код	Клас	$I_n/I_{n,max}$ (kA) (8/20)	$U_c$ (V AC)	$U_{oc}$ (kV)	Сигналізація пошкодження RC	Тип мережі	Модуль
ETITEC CM T23 275/20 2+0	2440650	T2, T3	20/40	275	6	Hi	TNC-S	1 модуль
ETITEC CM T23 275/20 2+0 RC	2440651	T2, T3	20/40	275	6	Так	TNC-S	1 модуль
ETITEC CM T23 275/20 4+0	2440652	T2, T3	20/40	275	6	Hi	TNC-S	2 модулі
ETITEC CM T23 275/20 4+0 RC	2440653	T2, T3	20/40	275	6	Так	TNC-S	2 модулі
ETITEC CM T23 275/20 1+1	2440654	T2, T3	20/40	275	6	Hi	TN, TT	1 модуль
ETITEC CM T23 275/20 1+1 RC	2440655	T2, T3	20/40	275	6	Так	TN, TT	1 модуль
ETITEC CM T23 275/20 3+1	2440656	T2, T3	20/40	275	6	Hi	TN, TT	2 модулі
ETITEC CM T23 275/20 3+1 RC	2440657	T2, T3	20/40	275	6	Так	TN, TT	2 модулі
MOD.ETITEC CM T23 275/20	2440658	T2, T3	20/40	275	6	-	-	-
MOD.ETITEC CM T23 275/20 G	2440659	T2, T3	20/40	275	6	-	-	-

\*Перша цифра в позначенні (1+0), (1+1), (2+0), (3+0), (3+1), (4+0) вказує на кількість варисторів;

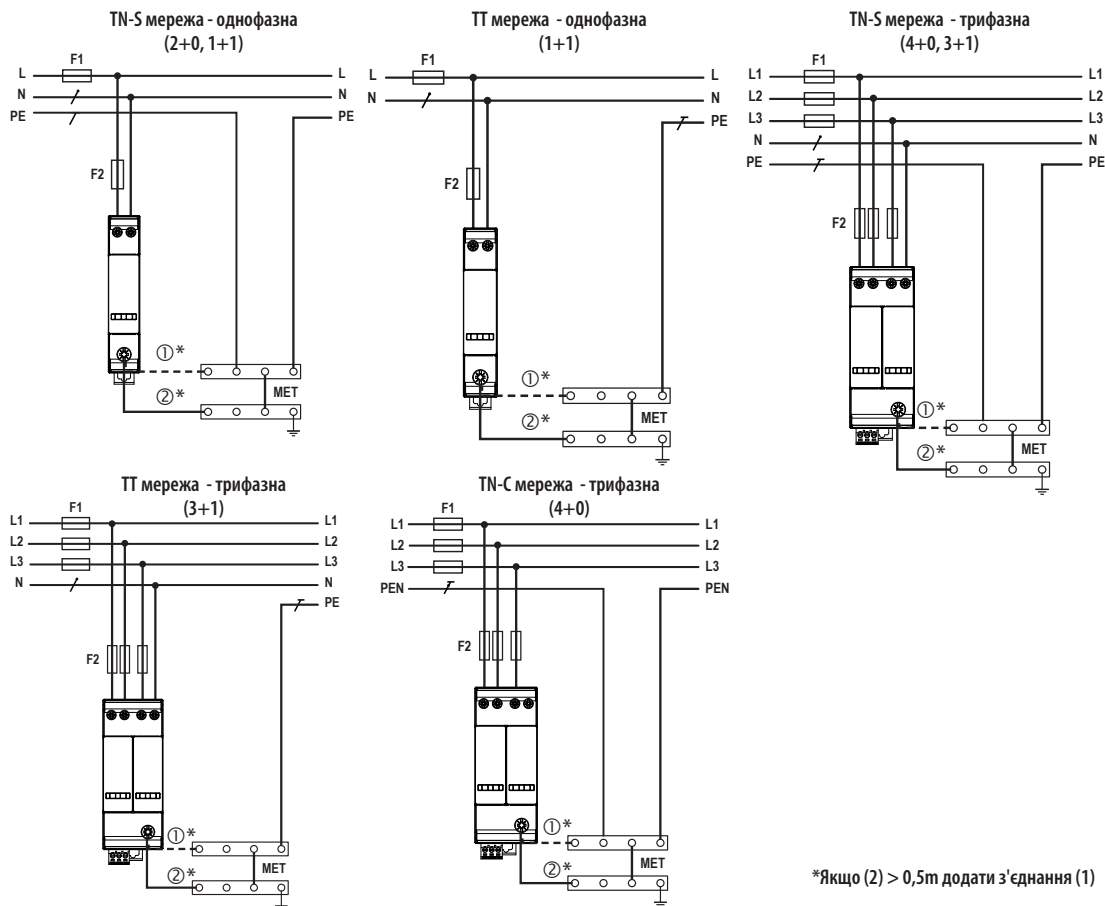
Друга цифра у позначенні (1+0), (1+1), (2+0), (3+0), (3+1), (4+0) вказує на наявність (1) чи відсутність (0) іскрового розрядника;

Увага: значення  $I_{imp}$  та  $I_n/I_{n,max}$  - вказано на один полюс

Габаритні розміри та схеми підключення ETITEC CM T23



\*Усі розміри вказані в мм



\*Якщо (2) > 0,5m додати з'єднання (1)

[www.etigroup.eu](http://www.etigroup.eu)

**ETI Ukraine**

04128, м.Київ, вул.Ак.Туполева, 19

тел.: +38 (044) 494-21-80

факс.: +38 (044) 494-21-82

[office@eti.ua](mailto:office@eti.ua)

[www.eti.ua](http://www.eti.ua)



Power Needs Control