

Обмежувачі перенапруги ETITEC ML T123 (T1, T2, T3/I, II, III/B+C+D)

**Особливості:**

- клас захисту (IEC / EN / VDE): T1, T2, T3/I, II, III/B+C+D
- візуальна індикація несправності;
- дистанційна сигналізація пошкодження варистора (версія з RC контактом);
- обмеження високого струму розряду;
- модульна конструкція;
- варистор у якості захисного пристрою;
- з'ємні модулі для кожної фази.



ETITEC ML T123 300/12,5 1+0 RC

ETITEC ML T123 300/12,5 2+0



ETITEC ML T123 300/12,5 3+0



ETITEC ML T123 300/12,5 4+0



ETITEC ML T123 300/12,5 3+1

**Застосування** - ETITEC ML T123 - це обмежувачі перенапруги для захисту обладнання та електроустановок змінного струму від наслідків перенапруги. ETITEC ML T123 відповідають усім критеріям захисту від перенапруги відповідно до стандартів IEC: категорії I, II, III, EN: Тип 1, Тип 2, Тип 3 та VDE: групи B, C, D. Встановлюються у відно-розподільних пристроях та головних розподільних щитах як перший рівень захисту обладнання систем електропостачання від комутаційних, індукованих та грозових перенапруг. У випадку виходу з ладу обмежувача перенапруги спрацьовує тепловий захист та візуальний індикатор, який сигналізує про необхідність заміни пристрою. Заміні підлягає лише пошкоджений SPD модуль, при цьому немає необхідності заміни базового блоку.

**Технічні характеристики:**

Тип		ETITEC ML T123 300/12,5 (1+0), (2+0), (3+0)	ETITEC ML T123 300/12,5 (1+1), (3+1)
Відповідність стандартам		IEC 61643-11:2011, EN 61643-11:2012+A11:2018	
Клас (IEC / EN / VDE)		T1, T2, T3/I, II, III/B+C+D	
Номинальна напруга (AC)	U <sub>o</sub>	240V; 50-60 Hz	
Напруга довготривалої роботи (AC)	U <sub>c</sub>	300 V (L-N)	300 V (L-N) / 305 (N-PE)
Тимчасова перенапруга (TOV) (AC)	U <sub>t</sub>	337 V/5s (L-N) витримує	
		442V/120 min (L-N) безпечно відключ.	442V/120 min (L-N) безп. відкл. 1200V 200 ms (N-PE) витримує
Максимальний імпульсний струм (10/350 μs)	I <sub>imp</sub>	12,5 kA	12,5 kA/50 kA
Номинальний струм розряду (8/20 μs)	I <sub>n</sub>	20 kA	20 kA
Максимальний струм розряду (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	40 kA	40 kA (L-N)/100 kA(N-PE)
Рівень захисту по напрузі (тільки для Типу 2)	U <sub>p</sub>	1500 V	1500 V (L-N)/(N-PE)
Рівень захисту по напрузі (тільки для Типу 3)		900 V	1500 V (L-N)/1400 V(N-PE)
Питоме споживання енергії	W/R	39 kJ/ohm	39 kJ/ohm(L-N)/625 kJ/ohm(N-PE)
Імпульсний заряд	Q	6,25 As	6,25 As (L-N) / 25 As(N-PE)
Номинальна вимикальна здатність супроводжуючого струму	I <sub>fi</sub>	-	100 Arms (N-PE)
Час спрацювання	t <sub>a</sub>	<25 ns	<25 ns (L/N) / < 100 ns (N-PE)
Запобіжник (max)			160 A gG
Допустимий струм короткого замикання	I <sub>scrr</sub>		50 kA
Робочий діапазон температур	T <sub>a</sub>		-40 °C ... +85 °C
Допустима вологість	RH		5% - 95%
Встановлення над рівнем моря (max.)			4000 м
Зусилля затягування	M <sub>max</sub>		4,5 Nm
Переріз провідників (max)		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 несправності		версія з RC контактом	

**Технічні характеристики ETITEC ML T123 (сигнальний контакт) - тип ...RC**

Номинальний струм I <sub>n</sub>	AC: 250V/1A; DC: 48V/0,5A; 24V/0,5A; 12V/0,5A
Переріз провідників	max. 1,5 mm <sup>2</sup> (одножильний)

**ETITEC ML T123 300/12,5 (I<sub>imp</sub>=12,5kA)**

Тип*	Код	I <sub>imp</sub> (kA) (10/350)	I <sub>n</sub> /I <sub>max</sub> (kA) (8/20)	U <sub>oc</sub> (kV)	U <sub>c</sub> (V AC)	Тип мережі	Вага (кг)	Пакування (шт.)
ETITEC ML T123 300/12,5 1+0	2440661	12,5	20/40	6	300	TNC	0,161	1/12
ETITEC ML T123 300/12,5 1+0 RC**	2440662	12,5	20/40	6	300	TNC	0,182	1/12
ETITEC ML T123 300/12,5 2+0	2440663	12,5	20/40	6	300	TNC-S	0,344	1/7
ETITEC ML T123 300/12,5 2+0 RC**	2440664	12,5	20/40	6	300	TNC-S	0,353	1/7
ETITEC ML T123 300/12,5 3+0	2440665	12,5	20/40	6	300	TNC	0,553	1/5
ETITEC ML T123 300/12,5 3+0 RC**	2440666	12,5	20/40	6	300	TNC	0,562	1/5
ETITEC ML T123 300/12,5 4+0	2440667	12,5	20/40	6	300	TNC-S	0,680	1/4
ETITEC ML T123 300/12,5 4+0 RC**	2440668	12,5	20/40	6	300	TNC-S	0,689	1/4
ETITEC ML T123 300/12,5 1+1	2440669	12,5	20/40	6	300	TT	0,332	1/7
ETITEC ML T123 300/12,5 1+1 RC**	2440670	12,5	20/40	6	300	TT	0,338	1/7
ETITEC ML T123 300/12,5 3+1	2440671	12,5	20/40	6	300	TT	0,667	1/4
ETITEC ML T123 300/12,5 3+1 RC**	2440672	12,5	20/40	6	300	TT	0,676	1/4
MOD.ETITEC ML T123 300/12,5	2440673	12,5	20/40	6	300	-	0,094	1/28
MOD.ETITEC ML T123 300/50 G	2440674	50	50/100	6	305	TT	0,107	1/28

\*Перша цифра в позначенні (1+0), (1+1), (2+0), (3+0), (3+1), (4+0) вказує на кількість варисторів  
Друга цифра в позначенні (1+0), (1+1), (2+0), (3+0), (3+1), (4+0) вказує на наявність (1) чи відсутність (0) іскрового розрядника  
\*\*RC - сигнальний контакт пошкодження варисторного елемента  
Значення I<sub>n</sub>/I<sub>max</sub> - вказано на один полюс.