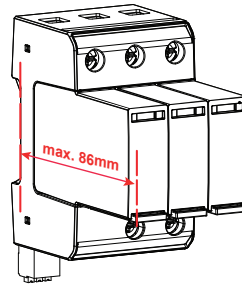


Обмежувачі перенапруги - ETITEC SM T12 (без струму витоку) $I_{limp}=12,5kA$



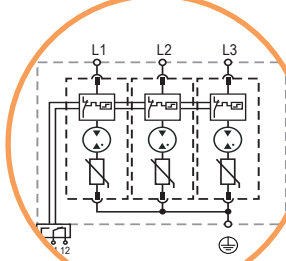
→ Кожен обмежувач обладнано тепловим захистом, який, у випадку перевищення струмом допустимого значення I_{max} , відключає обмежувач від електричної мережі

Важливо! Глибина корпусу ETITEC SM T12 (12,5kA) дорівнює 86мм. Даний ОПН несумісний зі стандартними модульними корпусами. Установка можлива у щити серії SOLID GSX, GT, EPC, HXS та ECH. НЕСУМІСНИЙ із щитами ECM, ECT, ERP, ACT, WRP та серією ECG!



→ Нанесене маркування виробу інформує про основні технічні параметри пристрою та його підключення: максимальний переріз провідників - 35 mm^2 (одножильний); 25 mm^2 (багатожильний)

→ Використання варисторного елемента та газорозрядника дозволяє забезпечити відсутність струму витоку, а також збільшує термін експлуатації



→ Візуальний індикатор несправності (індикатор червоного кольору - пошкодження, індикатор зеленого кольору - ОК)



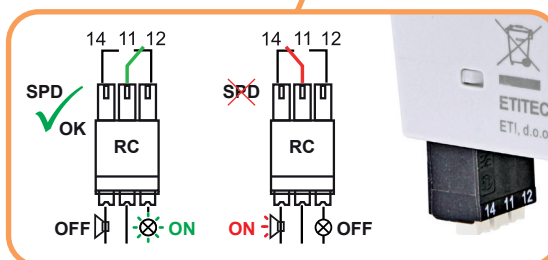
→ Усі обмежувачі перенапруги мають можливість швидкої заміни модуля. Для запобігання випадкового вилучення модуля, а також підвищення стійкості до вібрації, передбачено замок-засувку



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



→ Подвійна клемма заземлення дозволяє здійснити додаткове з'єднання заземлюючого провідника



→ ОПН 2р, 3р, 4р мають можливість одночасного підключення шини живлення та провідника зверху

→ З'ємні самозатисні контакти дистанційної сигналізації (RC) пошкодження варистора

→ Пружинний фіксатор для швидкого монтажу на DIN-рейку



Обмежувачі перенапруги без струму витоку ETITEC SM T12 300/12,5 (T1,T2/I, II, B+C)

Застосування - обмежувачі перенапруги (ОПН) ETITEC SM T12 призначені для встановлення всередині об'єктів (споруд). Встановлюються у ввідно-розподільних пристроях, головних розподільних щитах, квартирних щитах, для захисту обладнання систем електропостачання від комутаційних, індуктивних, грозових перенапруг та високочастотних перешкод. Крім варисторного елемента обмежувачі ETITEC SM обладнані газорозрядником, призначення якого - обмеження струму, який протікає через варистор, що дозволяє збільшити термін служби пристрою і забезпечити відсутність струму витоку. У випадку виходу із ладу обмежувача перенапруги спрацює тепловий захист і візуальний індикатор, який сигналізує про необхідність заміни пристрою.

Технічні характеристики:

Тип		ETITEC SM 300/12,5 (1+0), (2+0), (3+0)	ETITEC SM 300/12,5 (1+1), (3+1)
Відповідність стандартам		EN 61643-11, IEC 61643-11	
Клас (IEC / EN / VDE)		T1, T2 / I, II / B, C	
Напруга довготривалої роботи (AC)	Uc	300 V (L-N)	300 V/305 V (L-N)/(N-PE)
Номинальна напруга (AC)	Uo	240 V; 50-60 Hz	
Тимчасова перенапруга (TOV), (AC)	Ut	337 V/5s витримує 440 V/120 min безпечне відключення	
Максимальний імпульсний струм (10/350 μs)	Iimp	12,5 kA	12,5 kA/50 kA
Номинальний струм розряду (8/20 μs)	In	20 kA	20 kA/60 kA
Максимальний струм розряду (8/20 μs)	I _{max}	65 kA	65 kA/100 kA
Рівень захисту по напрузі при In (8/20 μs)	Up	<1,5 kV	
Номинальна вимикальна здатність супроводжуючого струму	Ifi	немає	100 Arms (N-PE)
Питоме споживання енергії	W/R	39 kJ/ohm	39 kJ/ohm / 625 kJ/ohm
Імпульсний заряд	Q	6,25 As	6,25 As / 25 As
Час спрацювання	ta	< 25 ns	< 25 ns / < 100 ns
Струм витоку I _{re} при U _{ref}		немає	
Внутрішній тепловий розчіплювач		так	
Запобіжник (якщо головний >250A)		315 A gG	
Допустимий струм короткого замикання	I _{scrr}	50 kA	
Робочий діапазон температур	Ta	-40 °C ... +85 °C	
Переріз провідників		min. 4 mm ² ; max 35 mm ² (одножильний) / 25 mm ² (багатожильний)	
Монтаж		внутрішній; на шину TH 35	
Ступінь захисту		IP20	
Матеріал корпусу		термопластик; клас горючості UL 94 V-0	
Допустима вологість	RH	5% - 95%	
Встановлення над рівнем моря (max.)		4000 м	
Візуальна індикація		робочий - зелений індикатор / несправний - червоний індикатор	
Сигналізація несправності		так (версія з RC контактом)	
Зусилля затягування	M _{max}	max. 4,5 Nm	

Технічні характеристики ETITEC SM T12 (сигнальний контакт) - тип ...RC

Номинальний струм In	In	AC: 250V/1A; 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A
Переріз провідників		max. 1,5 mm ²

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

Тип*	Код	I _{total} (kA) (10/350)	I _{imp} (kA) (10/350)	In/I _{max} (kA) (8/20)	Uc (V AC)	Тип мережі	Вага (кг)	Пакування (шт.)
ETITEC SM T12 300/12,5 (1+0)	2440540	12,5	12,5	20/65	300	TNC	0,198	1/12
ETITEC SM T12 300/12,5 (1+0) RC**	2440541	12,5	12,5	20/65	300	TNC	0,205	1/12
ETITEC SM T12 300/12,5 (2+0)	2440542	25	12,5	20/65	300	TNC-S; IT	0,390	1/7
ETITEC SM T12 300/12,5 (2+0) RC**	2440543	25	12,5	20/65	300	TNC-S; IT	0,399	1/7
ETITEC SM T12 300/12,5 (3+0)	2440544	37,5	12,5	20/65	300	TNC	0,574	1/5
ETITEC SM T12 300/12,5 (3+0) RC**	2440545	37,5	12,5	20/65	300	TNC	0,583	1/5
ETITEC SM T12 300/12,5 (4+0)	2440546	50	12,5	20/65	300	TNC-S; IT	0,781	1/4
ETITEC SM T12 300/12,5 (4+0) RC**	2440547	50	12,5	20/65	300	TNC-S; IT	0,788	1/4
ETITEC SM T12 300/12,5 (1+1)	2440548	12,5/50	12,5	20/65+60/100	300/305	TT	0,361	1/7
ETITEC SM T12 300/12,5 (1+1) RC**	2440549	12,5/50	12,5	20/65+60/100	300/305	TT	0,368	1/7
ETITEC SM T12 300/12,5 (3+1)	2440550	37,5/50	12,5	20/65+60/100	300/305	TT	0,745	1/4
ETITEC SM T12 300/12,5 (3+1) RC**	2440551	37,5/50	12,5	20/65+60/100	300/305	TT	0,752	1/4
MOD.ETITEC SM T12 300/12,5	2440552	12,5	12,5	20/65	300	-	0,130	1/28
MOD.ETITEC SM T12 300/50 G	2440553	50	50	60/100	305	TT	0,177	1/12

*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 In/I_{max} - вказано на один полюс.

Особливості:

- немає струму витоку;
- візуальна індикація несправності;
- дистанційна сигналізація пошкодження варистора (версія з RC контактом);
- обмеження високого струму розряду;
- модульна конструкція;
- варистор і газорозрядник у якості захисного пристрою;
- з'ємні модулі для кожної фази;
- відповідають директиві RoHS, яка обмежує вміст шкідливих речовин.

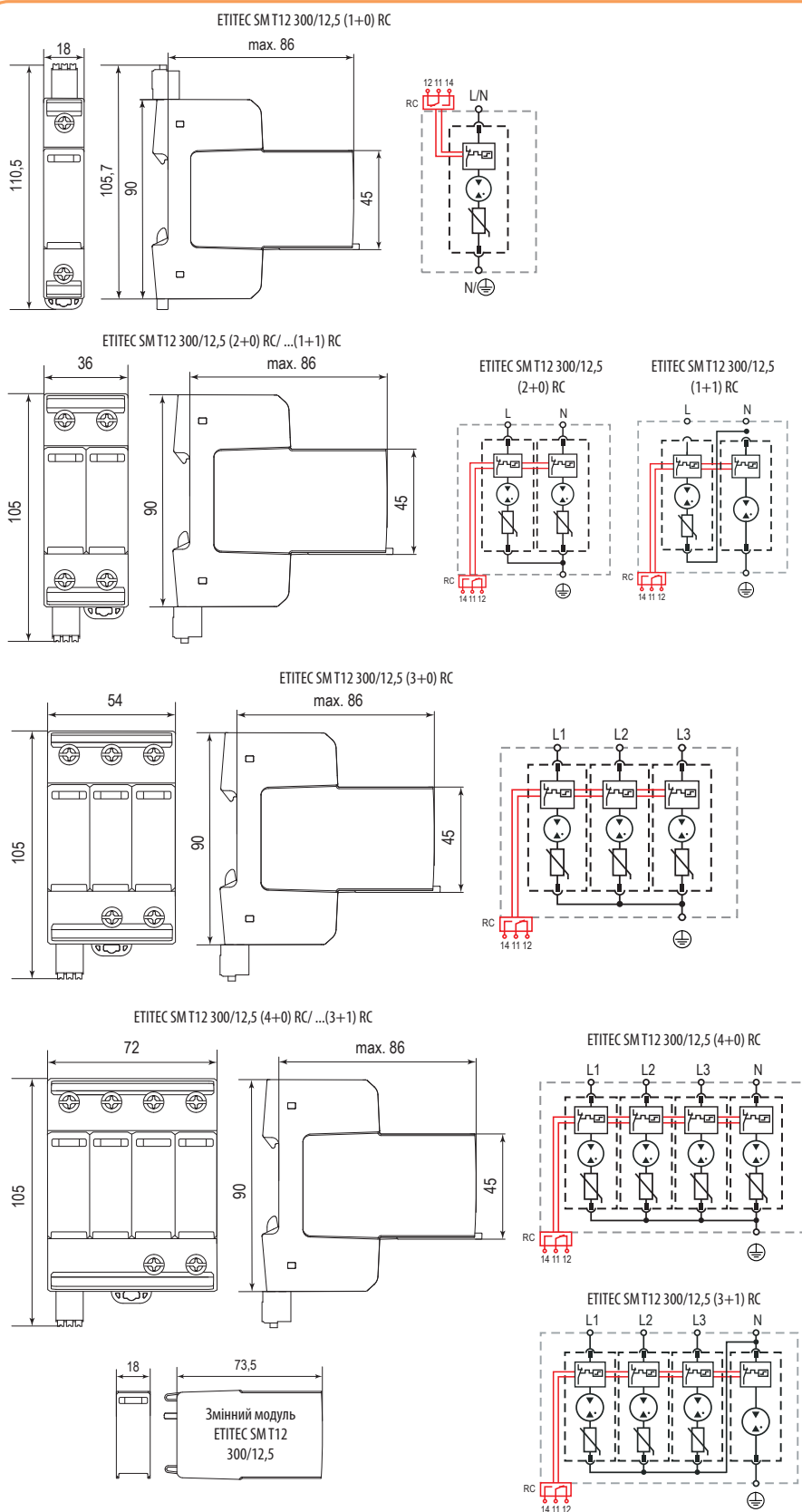


ETITEC SM T12 300/12,5 (3+1)

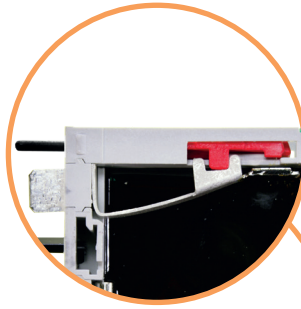


Змінний модуль
ETITEC SM T12 300/50 G

Габаритні розміри та схеми підключення ETITEC SM T12 12,5

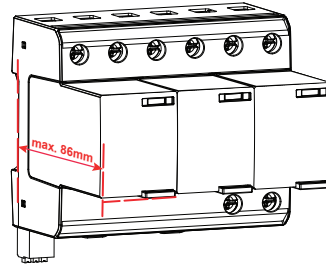


Обмежувачі перенапруги - ETITEC SM T12 (без струму витоку) $I_{limp}=25kA$

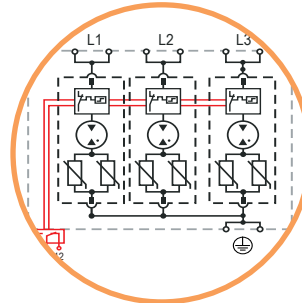


→ Кожен обмежувач обладнано тепловим захистом, який, у випадку перевищення струмом допустимого значення I_{max} , відключає обмежувач від електричної мережі

Важливо! Глибина корпусу ETITEC SM T12 (25kA) дорівнює 86мм. Даний ОПН несумісний зі стандартними модульними корпусами. Установка можлива у щити серії SOLID GSX, GT, EPC, HXS та ECH. **НЕСУМІСНИЙ** із щитами ECM, ECT, ERP, ACT, WRP та серією ECG!



→ Використання варисторного елемента та газорозрядника дозволяє забезпечити відсутність струму витоку, а також збільшує термін експлуатації пристрою



→ Нанесене маркування виробу інформує про основні технічні параметри пристрою та його підключення: максимальний переріз провідників - 35 mm^2 (одножильний); 25 mm^2 (багатожильний)



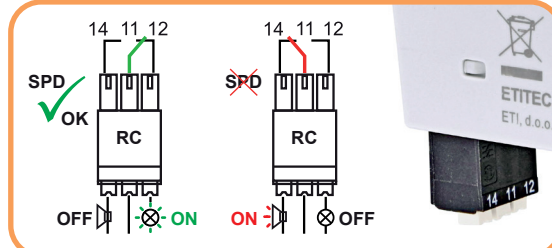
→ Усі обмежувачі перенапруги мають можливість швидкої заміни модуля. Для запобігання випадкового вилучення модуля, а також підвищення стійкості до вібрації, передбачено замок-засувку



→ Візуальний індикатор несправності (індикатор червоного кольору - пошкодження, індикатор зеленого кольору - OK)



→ Подвійна клема заземлення дозволяє здійснити додаткове з'єднання заземлюючого провідника



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



→ В ОПН даної серії передбачено можливість "V"-подібного підключення провідників

→ З'ємні самозатискні контакти дистанційної сигналізації (RC) пошкодження варистора

→ Пружинний фіксатор для швидкого монтажу на DIN-рейку

Обмежувачі перенапруги без струму витоку ETITEC SM T12 300/25 (T1, T2/I, II, B+C)

Особливості:

- немає струму витоку;
- візуальна індикація несправності;
- дистанційна сигналізація пошкодження варистора (версія з RC контактом);
- обмеження високого струму розряду;
- модульна конструкція;
- варистор і газорозрядник у якості захисного пристрою;
- з'ємні модулі для кожної фази;
- відповідають директиві RoHS, яка обмежує вміст шкідливих речовин.



ETITEC SM T12 300/25 (3+0)



ETITEC SM T12 300/25 (4+0)



ETITEC SM T12 300/25 (3+1)

Застосування - обмежувачі перенапруги (ОПН) ETITEC SM T12 призначені для встановлення всередині об'єктів (споруд). Установлюються у ввідно-розподільних пристроях, головних розподільних щитах, квартирних щитах, для захисту обладнання систем електропостачання від комутаційних, індуктивних, грозових перенапруг та високочастотних перешкод. Крім варисторного елемента обмежувачі ETITEC SM обладнані газорозрядником, призначення якого - обмеження струму, який протікає через варистор, що дозволяє збільшити термін служби пристрою і забезпечити відсутність струму витоку. У випадку виходу із ладу обмежувача перенапруги спрацьовує тепловий захист і візуальний індикатор, який сигналізує про необхідність заміни пристрою.

Технічні характеристики:

Тип		ETITEC SM 300/25 (3+0), (4+0)	ETITEC SM 300/25 (3+1)
Відповідність стандартам		EN 61643-11, IEC 61643-11	
Клас (IEC / EN / VDE)		T1, T2 / I, II / B, C	
Напруга довготривалої роботи (AC)	Uc	300 V (L-N)	300 V/305 V (L-N)/(N-PE)
Номінальна напруга (AC)	Uo	230/400 V; 50-60 Hz	
Тимчасова перенапруга (TOV), (AC)	Ut	442 V/120 min безпечне відключення	
		-	1200 V/200 ms витримує
Максимальний імпульсний струм (10/350 μs)	Iimp	25 kA	25 kA/100 kA
Сумарний розрядний струм (10/350 μs)	Itotal	(3+0) 75kA, (4+0) 100 kA	75 kA/100 kA
Номінальний струм розряду (8/20 μs)	In	25 kA	25 kA/100 kA
Максимальний струм розряду (8/20 μs)	Imax	65 kA	65 kA/100 kA
Рівень захисту по напрузі при In (8/20 μs)	Up	<1,5 kV	
Номінальна вимикальна здатність супроводжуючого струму	Ifi	немає	100 Arms (N-PE)
Питоме споживання енергії	W/R	156,2 kJ/ohm	156,2 kJ/ohm / 2500 kJ/ohm
Імпульсний заряд	Q	12,5 As	12,5 As / 50 As
Час спрацювання	ta	< 100 ns	< 100 ns/< 100 ns
Струм витоку Ipe при Uref		немає	
Внутрішній тепловий розчіплювач		так	
Запобіжник (якщо головний >250A)		315 A gG	
Допустимий струм короткого замикання	Iscrr	50 kA	
Робочий діапазон температур	Ta	-40 °C ... +85 °C	
Переріз провідників		min. 4 mm²; max 35 mm² (одножильний) / 25 mm² (багатожильний)	
Монтаж		внутрішній; на шину TH 35	
Ступінь захисту		IP20	
Матеріал корпусу		термопластик; клас горючості UL 94 V-0	
Допустима вологість	RH	5% - 95%	
Встановлення над рівнем моря (max.)		4000 м	
Візуальна індикація		робочий - зелений індикатор / несправний - червоний індикатор	
Сигналізація несправності		так (версія з RC контактом)	
Зусилля затягування	Mmax	max. 4,5 Nm	
Технічні характеристики ETITEC SM T12 (сигнальний контакт) - тип ...RC			
Номінальний струм In	In	AC: 250V/1A; 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A	
Переріз провідників		max. 1,5 mm²	
Зусилля затягування	Mmax	0,25 Nm	

ETITEC SM T12 (Iimp=25kA)

Тип*	Код	I _{total} (kA) (10/350)	I _{imp} (kA) (10/350)	I _n /I _{max} (kA) (8/20)	U _c (V AC)	Тип мережі	Вага (кг)	Пакування (шт.)
ETITEC SM T12 300/25 (3+0)	2440560	75	25	25/65	300	TNC	0,330	1/2
ETITEC SM T12 300/25 (3+0) RC**	2440561	75	25	25/65	300	TNC	0,337	1/2
ETITEC SM T12 300/25 (4+0)	2440572	100	25	25/65	300	TNC-S	0,420	1/2
ETITEC SM T12 300/25 (4+0) RC**	2440573	100	25	25/65	300	TNC-S	0,427	1/2
ETITEC SM T12 300/25 (3+1)	2440562	75/100	25	25/65+100/100	300/305	TT	0,420	1/2
ETITEC SM T12 300/25 (3+1) RC**	2440563	75/100	25	25/65+100/100	300/305	TT	0,427	1/2

*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_n/I_{max} - вказано на один полюс.

Габаритні розміри та схеми підключення ETITEC SM T12 25

