

Descarregadores de sobretensões

tipo 1 e tipo 2 (T1+T2)



Características técnicas, p. 149

Os DSTs 1P+N e 3P+N possuem tecnologia com centelhador no ramo neutro-terra, resultando assim na ausência de correntes de fuga a terra: evita disparos intempestivos a nível das proteções diferenciais. Os DSTs podem ser instalados a montante do diferencial principal. Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção (exceto no ramo neutro-terra das ref. 4 122 74/75/76/77):
 - Verde: DST em funcionamento
 - Vermelho: módulo de proteção a substituir
 De acordo com as normas EN/IEC 61643-11

Emb.	Ref.	Proteção de quadro geral (QGBT, ...)			
		Para instalações pequenas com pára-raios, instalações de potência, ... Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção: - Verde: descarregador em funcionamento - Vermelho: módulo de proteção a substituir T1+T2 - limp 12,5 kA/pólo Up: 1,5 kV. Imáx: 60 kA/pólo. Uc: 320 V~ Regimes de neutro: TT, TNC, TNS Proteção recomendada: DX ³ 63 A curva C			
		N.º de pólos	Itotal (10/350)	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 70	1P	12,5 kA	Não	1
1	4 122 74 ⁽¹⁾	1P+N	25 kA	Sim	2
1	4 122 72	3P	37,5 kA	Sim	3
1	4 122 75 ⁽¹⁾	3P+N	50 kA	Sim	4

Emb.	Ref.	Proteção das instalações de risco muito elevado			
		Instalações de potência equipadas com pára-raios de acordo com a norma IEC 62305 Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção: - Verde: descarregador em funcionamento - Vermelho: módulo de proteção a substituir T1+T2 - limp 25 kA/pólo Up: 1,5 kV, Uc: 350 V~ Regimes de neutro: TT, TNC, TNS Proteção recomendada: DPX ³ 160 (80 A)			
		N.º de pólos	Itotal (10/350)	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 81 ⁽¹⁾	1P+N*	50 kA	Sim	4
1	4 122 82	3P	75 kA	Sim	6
1	4 122 83 ⁽¹⁾	3P+N*	100 kA	Sim	8
		T1+T2 - limp 35 kA/pólo - 440 V~ (IT) Up: 2,5 kV, Uc: 440 V~ Regimes de neutro: TT, TNC, TNS, IT Proteção recomendada: DPX ³ 160 (80 A)			
1	4 122 80	1P	25 kA	Sim	2

Emb.	Ref.	Módulos de proteção (para substituição)			
		Para descarregadores T1+T2/12,5 kA ref. 4 122 70/72/74/75 ref. 0 030 20/22/23 T1+T2/35 kA (módulo N-T) ref. 4 122 81/83 e antiga ref. 0 030 23 T1+T2/35 kA ref. 4 122 80			
1	4 123 03				
1	4 122 84				
1	4 122 85				
1	4 122 86				

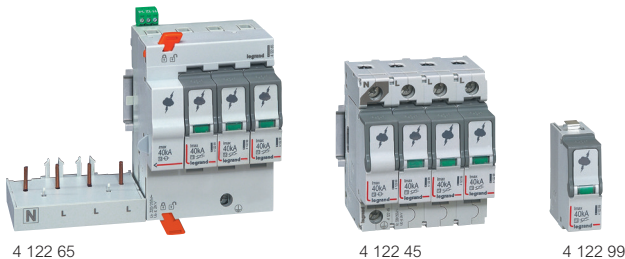
Emb.	Ref.	Kit de cablagem			
1	4 123 10	Conjunto de 5 condutores (16 mm ² / 40 cm incluindo condutor de terra) pronto a usar para ligar os descarregadores nos armários industriais (de acordo com a IEC 61439)			

(1) 1P+N e 3P+N: proteção fase-neutro e neutro-terra (proteção em modo comum e modo diferencial) neutro com maior proteção do que as fases. Habitualmente designado 1+1 e 3+1 ou CT2.

* Neutro à direita.

Descarregadores de sobretensões

tipo 2 (T2)



Características técnicas, p. 149

Os DSTs 1P+N e 3P+N possuem tecnologia com centelhador no ramo neutro-terra, resultando assim na ausência de correntes de fuga a terra: evita disparos intempestivos a nível das proteções diferenciais. Os DSTs podem ser instalados a montante do diferencial principal. Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção:
 - Verde: DST em funcionamento
 - Vermelho: módulo de proteção a substituir
 De acordo com as normas IEC/EN 61643-11

Emb.	Ref.	Blocos descarregadores adaptáveis			
		Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção: - Verde: descarregador em funcionamento - Vermelho: módulo de proteção a substituir Montagem facilitada disjuntor-descarregador sem cablagem para disjuntor DX ³ 1 módulo/pólo, utilizando 2 patilhas para o efeito T2 - Imax 20 kA/pólo Recomendados para instalações pequenas Up: 1,2 kV. In: 5 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNS			
		N.º de pólos	Uc	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 10 ⁽¹⁾	1P+N	320 V~	Sim	4
1	4 122 11 ⁽¹⁾	3P+N	320 V~	Sim	8
		T2 - Imax 40 kA/pólo Recomendados para instalações de potência Up: 1,7 kV. In: 20 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNS			
1	4 122 14 ⁽¹⁾	1P+N	320 V~	Sim	4
1	4 122 15 ⁽¹⁾	3P+N	320 V~	Sim	8

Emb.	Ref.	Descarregadores			
		Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção: - Verde: descarregador em funcionamento - Vermelho: módulo de proteção a substituir T2 - Imax 20 kA/pólo Recomendados para instalações pequenas Up: 1,2 kV. In: 5 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNC, TNS. Proteção recomendada: DX ³ 20 A curva C			
		N.º de pólos	Uc	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 20	1P	320 V~	Não	1
1	4 122 24 ⁽¹⁾	1P+N	320 V~	Não	2
1	4 122 25 ⁽¹⁾	3P+N	320 V~	Não	4

Emb.	Ref.	T2 - Imax 40 kA/pólo			
		Recomendados para instalações de potência Up: 1,7 kV. In: 20 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNC, TNS. Proteção recomendada: DX ³ 25 A curva C			
		N.º de pólos	Uc	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 40	1P	320 V~	Não	1
1	4 122 44 ⁽¹⁾	1P+N	320 V~	Não	2
1	4 122 42	3P	320 V~	Sim	3
1	4 122 45 ⁽¹⁾	3P+N	320 V~	Não	4

Emb.	Ref.	T2 - Imax 40 kA/pólo - 440 V~ (IT)			
		Recomendado para instalações de potência Up: 2,1 kV. In: 20 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNC, TNS, IT. Proteção recomendada: DX ³ 25 A curva C			
		N.º de pólos	Uc	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 30	1P	440 V~	Não	1
1	4 122 32	3P	440 V~	Sim	3
1	4 122 33	4P	440 V~	Sim	4

Emb.	Ref.	Módulos de proteção (para substituição)			
		Para descarregadores T2/20 kA ref. 4 122 20/24/25/60/61 T2/20 kA (módulo N-T) ref. 4 122 24/25 T2/40 kA ref. 4 122 40/42/44/45/64/65 T2/40 kA (módulo N-T) ref. 4 122 44/45 T2/40 kA (440 V) ref. 4 122 30			
1	4 122 97				
1	4 122 98				
1	4 122 99				
1	4 123 00				
1	4 123 01				