

Proteção contra Sobretensões

Sobretensão transitória

É um aumento rápido (μs) da tensão de uma rede elétrica e podem ser vários KV. Na maioria dos casos produzem-se por descargas atmosféricas, embora às vezes ocorre por comutações na rede.



Pode provocar graves deficiências e destruição dos equipamentos, mau funcionamento, redução da sua vida útil e interrupção dos serviços dos usuários.

Todos estes problemas podem-se eliminar, reduzindo esse forte impulso mediante dispositivos protetores (Vigivolt).

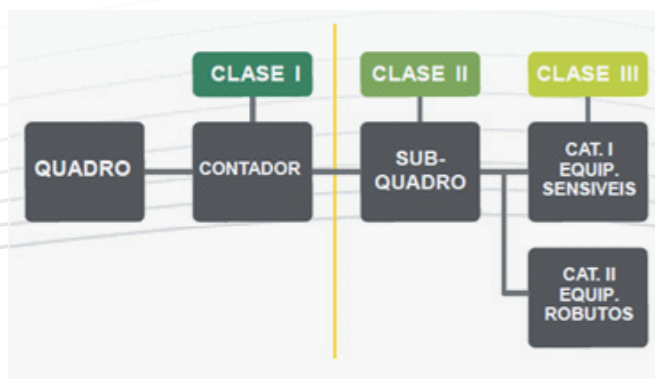
Sobretensão permanente

Define-se como uma subida da tensão da rede acima de 10% do valor normal por um tempo indeterminado, desde milissegundos até horas. A sua origem está na ausência de neutro ou numa falha num transformador de média tensão.



De forma similar as sobretensões transitórias, as permanentes ocasionam danos e destruição dos equipamentos, seu envelhecimento prematuro e diminuição na segurança dos seus usuários.

Os dispositivos (Vigivolt) que evitam estes riscos cortam a alimentação dos equipamentos, atuando sobre o interruptor geral instalado.



www.toscano.es

proteção total

Vigivolt®

contra
sobretensões

toscano toscano



TRANSITÓRIOS

MONOFÁSICOS

TRIFÁSICOS

FOTOVOLTAICOS

CLASSE II

CLASSE III

CLASSE I

CLASSE I+II

CLASSE II

CLASSE II

V2T-30



30 KA
240 VAC

V2T-5



5 KA
240 VAC

V3T-100



100 KA
400 VAC

V3T-50BC



50 KA
400 VAC

V3T-30



30 KA
400 VAC

FV-500/2



40 KA
500 VDC

V2T-60



60 KA
240 VAC

V3T-60



60 KA
400 VAC

FV-1000/3



40 KA
1000 VDC

PERMANENTES

MONOFÁSICOS

TRIFÁSICOS

REARME MANUAL

AUTO REARME

REARME MANUAL

COMBI2P



AMPERES
25, 40, 50 ó 63 A

V2PR-40



40 A
240 VAC

COMBI4P



AMPERES
25, 40, 50 ó 63 A

V2POP+IGA



AMPERES
25, 40, 50 ó 63 A

V3POP+IGA



AMPERES
25, 40, 50 ó 63 A

TRANSITÓRIOS E PERMANENTES

MONOFÁSICOS

TRIFÁSICOS

CLASSE II

CLASSE II

VDUOPOP+IGA



15 KA
25, 40, 50 ó 63 A

VTRIOPOP+IGA



15 KA
25, 40, 50 ó 63 A



TODOS OS NOSSOS NOVOS MODELOS CUMPREM A NOVA NORMA EUROPEIA RELATIVA A DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES PERMANENTES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	TRANSITÓRIAS	CLASSE
10002140	V3T-100	Trifásico 3F+N 400VAC 100kA	I
10002236	V3T-50BC	Trifásico 3F+N 400VAC 50kA B+C	I+II
10001699	V2T-60	Monofásico 1F+N 240VAC 60kA	II
10001700	V3T-60	Trifásico 3F+N 400VAC 60kA	II
10001750	V2T-30	Monofásico 1F+N 240VAC 30kA	II
10001751	V3T-30	Trifásico 3F+N 400VAC 30kA	II
10002139	V2T-5	Monofásico 1F+N 240VAC 5kA	III
10001522	FV-500/2	Instalações fotovoltaicas 500VDC 40kA, com saída a relé	II
10001523	FV-1000/3	Instalações fotovoltaicas 1000VDC 40kA, com saída a relé	II

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PERMANENTES
10002241	V2POP+IGA25	Monofásico + IGA 2x25A 10kA
10002057	V2POP+IGA40	Monofásico + IGA 2x40A 10kA
10002325	V2POP+IGA50	Monofásico + IGA 2x50A 10kA
10002326	V2POP+IGA63	Monofásico + IGA 2x63A 10kA
10002327	V3POP+IGA25	Trifásico + IGA 4x25A 10kA
10002128	V3POP+IGA40	Trifásico + IGA 4x40A 10kA
10002328	V3POP+IGA50	Trifásico + IGA 4x50A 10kA
10002242	V3POP+IGA63	Trifásico + IGA 4x63A 10kA
10002219	V2PR40	Monofásico 240VAC 40A auto rearme
VIARIOS	COMBI 2Pxx	Monofásico + IGA 2x25, 40, 50 ó 63A 10kA
VIARIOS	COMBI 4Pxx	Trifásico + IGA 4x25, 40, 50 ó 63A 10kA

CÓDIGO	REF.	TRANSITÓRIOS +PERMANENTES
10002233	DUOPOP+IGA25	Monofásico 15kA + IGA 2x25A 10kA
10002063	DUOPOP+IGA40	Monofásico 15kA + IGA 2x40A 10kA
10002329	DUOPOP+IGA50	Monofásico 15kA + IGA 2x50A 10kA
10002330	DUOPOP+IGA63	Monofásico 15kA + IGA 2x63A 10kA
10002331	TRIOPOP+IGA25	Trifásico 15kA + IGA 4x25A 10kA
10002131	TRIOPOP+IGA40	Trifásico 15kA + IGA 4x40A 10kA
10002332	TRIOPOP+IGA50	Trifásico 15kA + IGA 4x50A 10kA
10002244	TRIOPOP+IGA63	Trifásico 15kA + IGA 4x63A 10kA