Überspannungsableiter UA 230
Parasurtensions UA 230
Surge Arrester UA 230

Type	
UA 230	
Nr. 13.23	
Ed. 4.71	Fol. 1

1. ALLGEMEINES

Der Ueberspannungsableiter UA 230 ist für eine Nennzündspannung von 255 V ausgelegt. Er dient dem Schutz von Fernmelde- und Signalanlagen gegen Ueberspannungen, verursacht durch Blitzeinschläge oder Erdrückströme bei fehlerhaften Schaltzuständen in benachbarten Hochspannungsnetzen. Der Ueberspannungsableiter ist mit Edelgas gefüllt. Wegen der wirksamen Vorionisierung zündet er praktisch verzugsfrei und unabhängig davon, welche Belastungen zuvor erfolgten. Die elektrischen Kennwerte bleiben auch nach langer Lagerzeit oder intensiver Stromleitung weitgehend erhalten.

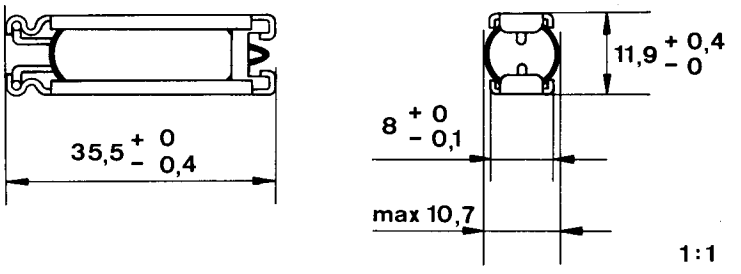
1. GENERALITE

Le parasurtension UA 230 est conçu pour une tension d'amorçage nominale de 255 V. Il sert à la protection des installations de télécommunication et de signalisation contre des surtensions, provoquées par la foudre ou des courants de retour par la terre en cas de conditions de commutation défectueuses à proximité de circuits haute tension. Le parasurtension est rempli d'un gaz rare. Sa ionisation par radiation très efficace lui confère un amorçage pratiquement sans retard, indépendamment des charges auxquelles il a été soumis auparavant. Les valeurs caractéristiques restent maintenues même après un long stockage ou une circulation de courant intensive.

1. INTRODUCTION

The UA 230 surge arrester is designed for a nominal breakdown voltage of 255 V. It serves to protect telecommunication systems and signal installations from overvoltages caused by lightning or earth return currents on faulty switch conditions in neighbouring high voltage lines. The surge arrester is filled with inert gas. Because of its effective pre-ionization it strikes practically without delay, regardless of the charges to which it was submitted before. Its electrical caracteristics are maintained even after a long storage or a sustained, strong flow of current.

2. ABMESSUNGEN / 2. ENCOMBREMENT / 2. DIMENSIONS



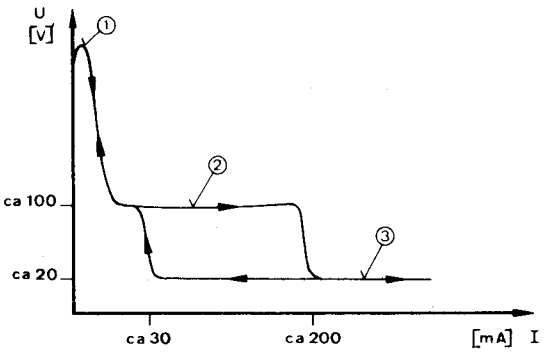
3. KENNDATEN, GRENZBETRIEBSDATEN / 3. CARACTERISTIQUES, LIMITES D'OPERATION / 3. CHARACTERISTICS, LIMITING VALUES

						min.	normal	max.
Ansprech-Gleichspannung	Tension d'amorçage continue	Breakdown voltage	$U_{Z\,stat}$	(U_{ag})	[V]	220	255	290
Ansprech-Stossspannung (Stoss 2 kV - 1/50)	Tension d'amorçage au choc (choc 2 kV - 1/50)	Dynamic breakdown voltage (shape 2 kV - 1/50)	$U_{Z\,dyn}$	(u_{as})	[V]		600	800
Glimm-Brennspannung	Tension d'entretien	Glow sustaining voltage	U_B	(U_{gl})	[V]		110	
Bogen-Brennspannung	Tension d'entretien à arc	Arc sustaining voltage	U_{Arc}	(U_{bo})	[V]		25	
Ableit-Wechselstrom (1 s, 50 Hz)	Courant de dérivation alternatif (1 s, 50 c/s)	A.C. current r.m.s. (50 c/s, 1 s)	I_{50}	(I_w)	[A]	20		
Ableit-Stossstrom (Stoss 15/50)	Choc du courant de dérivation (choc 15/50)	Surge current (shape 15/50)	I_S	(i_s)	[kA]	10		
Isolationswiderstand bei 100 V	Isolement à 100 V	Insulation at 100 V	R_{is}		[Ω]	10^{10}		
Eigenkapazität	Capacité propre	Capacitance	C		[pF]			4

4. TYPISCHE SPANNUNGS-STROMCHARAKTERISTIK

4. CARACTERISTIQUE TENSION-COURANT TYPIQUE

4. TYPICAL VOLTAGE-CURRENT CHARACTERISTIC



① Ansprechspannung
② Gebiet der Glimmentladung
③ Gebiet der Bogenentladung

① Tension d'amorçage
② Zone de la décharge à effluve
③ Zone de la décharge à arc

① Striking voltage
② Glow discharge region
③ Arc discharge region