



Überspannungsableiter UA 350 B

Parasurtension UA 350 B

Surge Arrester UA 350 B

Type	UA 350 B	
Nr.	13.36	
Ed.	8.70	Fol. 1

1. ALLGEMEINES

Der Überspannungsableiter UA 350 B ist für eine Nennzündspannung von 350 V ausgelegt. Er dient dem Schutz von Fernmelde- und Signalanlagen gegen Überspannungen, verursacht durch Blitzeinschläge oder Erdrückströme bei fehlerhaften Schaltzuständen in benachbarten Hochspannungsnetzen. Der Überspannungsableiter ist mit Edelgasgefüllt. 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 350 B est conçu pour une tension d'amorçage nominale de 350 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.

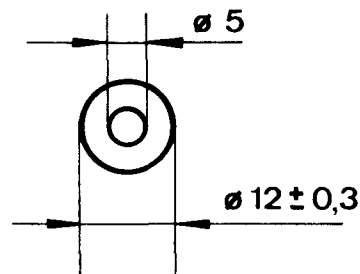
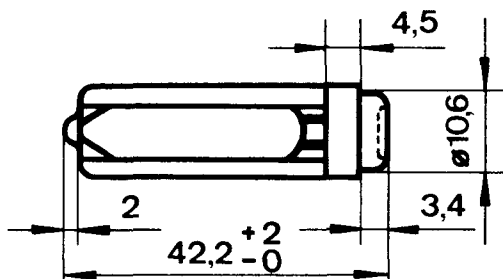
1. INTRODUCTION

The UA 350 B surge arrester is designed for a nominal striking voltage of 350 V. It serves to protect telecommunication systems and signal installations from over-voltages 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 characteristics are maintained even after a long storing time or a sustained, strong flow of current.

2. ABMESSUNGEN

2. ENCOMBREMENT

2. DIMENSIONS



1:1

3. KENNDATEN, GRENZBETRIEBSDATEN

3. CARACTERISTIQUES, LIMITES D'OPERATION

3. CHARACTERISTICS, LIMITING VALUES

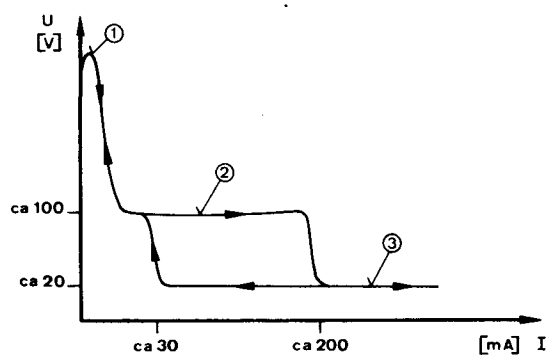
min. normal max.

Ansprech-Gleichspannung	Tension d'amorçage continue	Striking direct voltage	$U_{Z \text{ stat}}$ (U_{ag}) [V]	315	350	385
Ansprech-Stossspannung (Stoss 2 kV - 1/50)	Tension d'amorçage au choc (choc 2 kV - 1/50)	Striking step voltage (pulse 2 kV - 1/50)	$U_{Z \text{ dyn}}$ (u_{as}) [V]		700	1000
Glimm-Brennspannung	Tension d'entretien	Glow sustaining voltage	U_B (U_{gl}) [V]		130	
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)	Shunting alternating current (1 s, 50 c/s)	I_{50} (I_w) [A]	20		
Ableit-Stossstrom (Stoss 15/50)	Choc du courant de dérivation (choc 15/50)	Shunting current pulse (pulse 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