



AZES
15-21 Y 33 kV
CLASE 10 kA

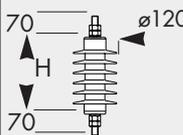
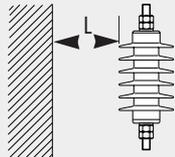
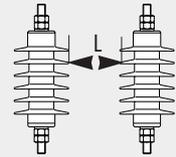
- PARARRAYOS A BASE DE VARISTANCIAS DE ÓXIDO DE ZINC
- ENVOLVENTE DE ELASTÓMERO DE SILICONA
- UTILIZACIÓN EXTERIOR ZONA III CEI
- GRAN CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGIA
- DE ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN CEI 99-4 Y LA NORMA IBERDROLA NI.75.30.02 (05/96)



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelo	Tensión asignada Ur (kV)	Tensión de servicio continuo Uc (kV)	Tensión residual Ures (kV)				Resistencia a las sobretensiones* temporales de 10 s (kV)	
			Onda 1/4 μs de 5 kA	Onda 8/20 μs				
				de 2,5 kA	de 5 kA	de 10 kA		de 40 kA
AZES 15	15	12	54	40	44	49	65	16
AZES 21	21	18	72	54	59	65	87	24
AZES 33	33	27	108	82	88	98	130	36

* después de soportar dos choques de 100 kA

Modelo	Referencia	Altura H (mm) 	Linea de fuga (mm)	Resistencia dieléctrica de la envolvente		Distancia de aislamiento entre aparatos (mm)		Peso (kg)
				Nivel de protección at impulso tipo rayo (kV)	Nivel de protección de 50 Hz-1mn (kV)			
AZES 15	A 208748	246	640	64	35	90	150	2.5
AZES 21	B 208749	316	820	85	46	130	210	3.3
AZES 33	C 208750	356	1025	128	69	190	330	4.6

Embalaje : 3 unidades

Modelo / Designacion : AZES 15 / POM - P 15/10 - AZES 21 / POM - P 21/10 - AZES 33 / POM - P 33/10

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

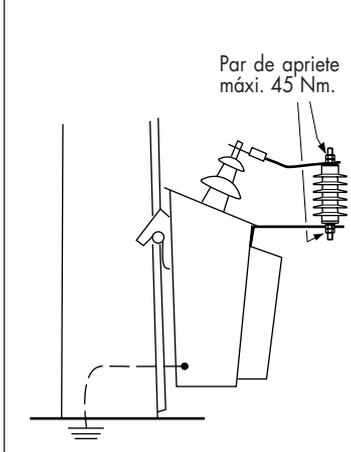
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los pararrayos AZES están destinados a líneas de distribución de M.T.

La colocación de arandelas elásticas entre los varistores, y la presión inicial a la que se somete la columna, le aporta la necesaria flexibilidad para trabajar bajo esfuerzos mecánicos. Están conformes a la recomendación CEI 99 - 4 de Noviembre de 1991 y la norma IBERDROLA NI.75.30.02 (05/96)

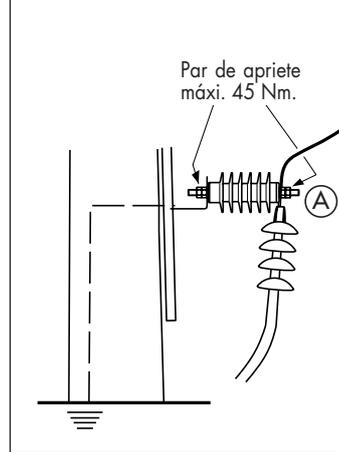
Corriente nominal de descarga :	10 kA
Corriente max. de descarga de gran amplitud (en onda 4/10 μ s)	100 kA
Frecuencia de utilización :	48 a 62 Hz
Resistencia a las corrientes de cortocircuito de frecuencia industrial :	20 kA/0,2 s
Temperatura ambiente del aire :	-40° a 60° c
Par max. de flexión en instalación horizontal :	200 N.m
Capacidad de absorción energética :	3,7 kJ / kV
	de tensión asignada

INSTALACIÓN VERTICAL



El extremo superior del pararrayos está equipado con un vástago roscado de M12x70, con una tuerca, y una arandela freno en acero inoxidable, y una grapa para su conexión eléctrica con el cable, que puede ser pasante. La sección del cable puede estar comprendida entre 25 y 148 mm². El pararrayos se monta en una escuadra metálica unida al chasis del transformador que se encuentra ya al mismo potencial de la tierra. La extremidad inferior está equipada con un vástago roscado M 12x70, una tuerca y una arandela freno. Todos ellos en acero inoxidable.

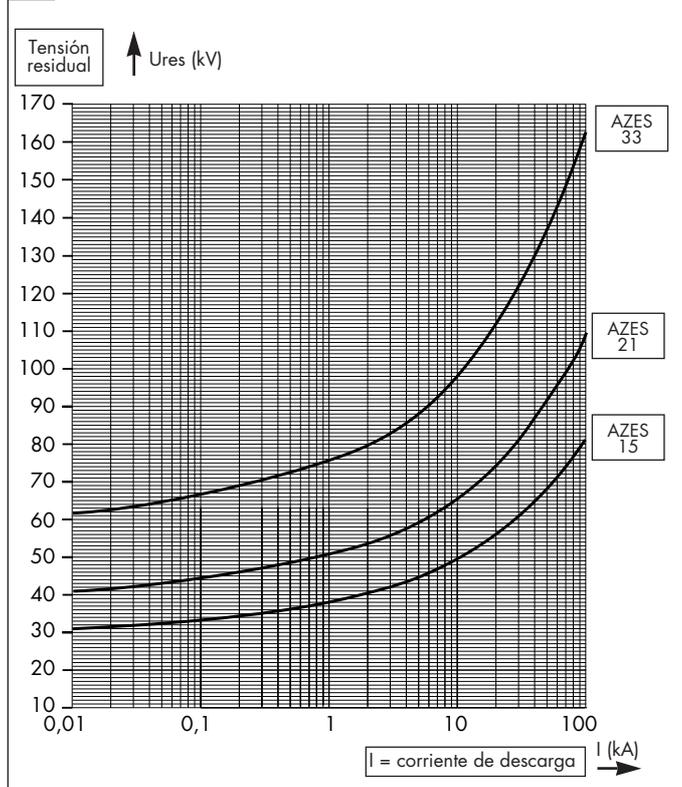
INSTALACIÓN HORIZONTAL



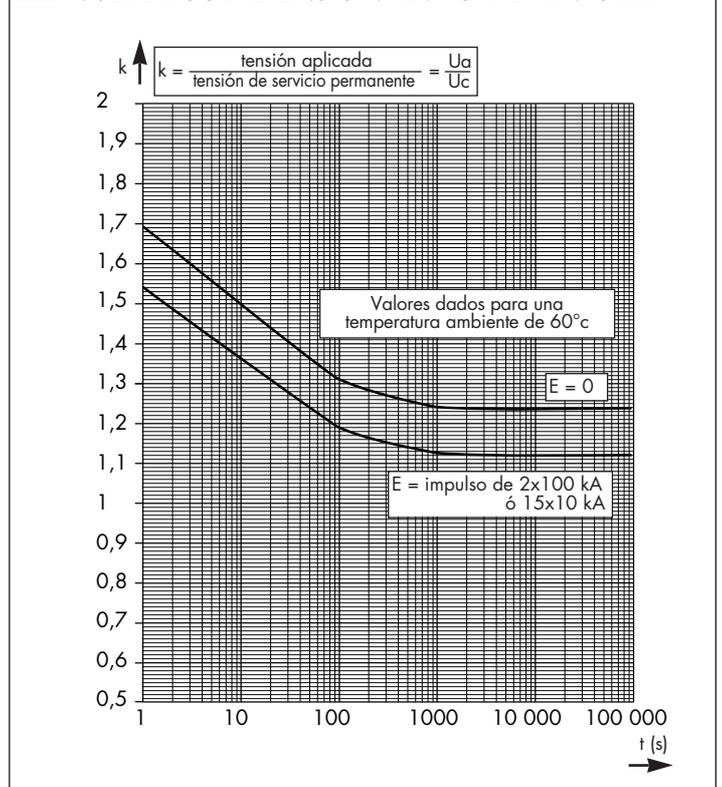
El extremo A del pararrayos está equipado con un vástago roscado de M12x70, una tuerca y una arandela freno en acero inoxidable para permitir conectar los terminales de los cables de media tensión. En este caso debe girarse la grapa. El pararrayos se instala en una escuadra unida al poste. Esta escuadra debe estar al mismo potencial de la tierra. La extremidad inferior está equipada con un vástago roscado M 12x70, una tuerca y una arandela freno. Todos ellos en acero inoxidable.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

TENSION CRESTA - INTENSIDAD CRESTA



NIVEL DE SOBRETENSIÓN TEMPORAL ADMISIBLE



FERRAZ

Publication: H600445-02/97
CP1P / 1P 12014E
RA 0283 A

28, rue Saint Philippe
B.P. 3025 - 69391 Lyon Cedex 03-France
Tél. 33 (0)4 72 22 66 11
Fax. 33 (0)4 72 22 67 13

Rue de Vaucanson
69720 Saint-Bonnet de Mure - France
Tél. 33 (0)4 72 22 66 11
Fax. 33 (0)4 72 22 66 12

N° Identification CEE : FR 429 555 11 217