



PARAFOUDRES HTA



GAMME EZX
12 à 36 kV
Classe 5 kA

- PARAFOUDRES A BASE DE VARISTANCES A OXYDE DE ZINC
- ENVELOPPE EN ELASTOMERE DE SILICONE
- USAGE EXTERIEUR ZONE III CEI
- CAPACITE IMPORTANTE D'ABSORPTION ENERGETIQUE
- INDICATEUR DE FIN DE VIE EN OPTION
- CONFORME A LA RECOMMANDATION CEI 99-4



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Modèle EZX	Tension assignée Ur (kV)	Tension de service permanent Uc (kV)	Tension résiduelle Ures (kV)					Tenue aux surtensions * temporaires de 10 s (kV)
			Onde 1/4 μs à 5 kA	Onde 8/20 μs				
				à 2,5 kA	à 5 kA	à 10 kA	à 20 kA	
120	12	9.6	42	36	38	42	48	13,5
150	15	12	55	46	50	56	64	16,8
180	18	14.4	63	53	57	63	72	20,2
210	21	16	77	66	70	78	89	22,4
240	24	18	77	66	70	78	89	25,2
270	27	20	85	72	77	85	98	28,0
300	30	24	105	88	95	106	120	33,6
360	36	28	127	106	115	128	145	39,2

* Après un préconditionnement correspondant à deux chocs de 65 kA

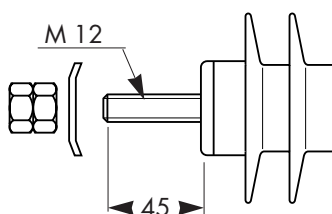
GRANDES CARACTERISTIQUES

Les parafoudres EZX sont des parafoudres de distribution. L'empilage interne de varistances ZnO est mis en pression grâce à une série de disques métalliques. Ces disques confèrent à l'ensemble la souplesse mécanique nécessaire à un service sous contrainte. Les caractéristiques de ces parafoudres correspondent aux valeurs préconisées par la CEI 99-4 de Novembre 1991

Courant nominal de décharge: 5 kA
 Courant maxi. de choc de grande amplitude(onde4/10 μ s) 65 kA
 Fréquence d'emploi : 48 à 62 Hz
 Tenue aux courants de court-circuit à fréquence industrielle : 16 kA/0,2s
 Température limite de fonctionnement : -40° c à 60° c
 Couple limite de flexion en position horizontale : 250 N.m
 Capacité d'absorption énergétique : 2.3 kJ / kV
 de tension assignée

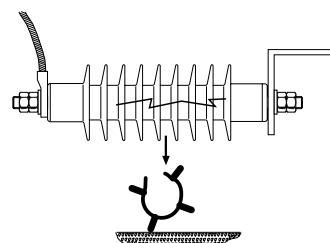
CONNEXIONS

Chaque extrémité est munie d'une tige filetée M16x42 équipée de deux écrous et d'une rondelle serre-câble réversible. Toutes les parties métalliques du parafoudre en contact avec les câbles électriques sont en acier inoxydable.



INDICATEUR DE FIN DE VIE

Les modèles EZX peuvent être équipés d'un indicateur de fin de vie. Il est installé entre deux ailettes et possède une sensibilité de 150 A. En cas de court - circuit du parafoudre, l'arc électrique résultant qui a pris naissance à la surface des varistances ZnO cherche un passage au travers de l'enveloppe silicone afin d'opérer sa commutation à l'extérieur. C'est durant le cheminement de l'arc que le bandeau noir sera sectionné puis éjecté à terre grâce à des fentes aménagées dans la structure interne du parafoudre.

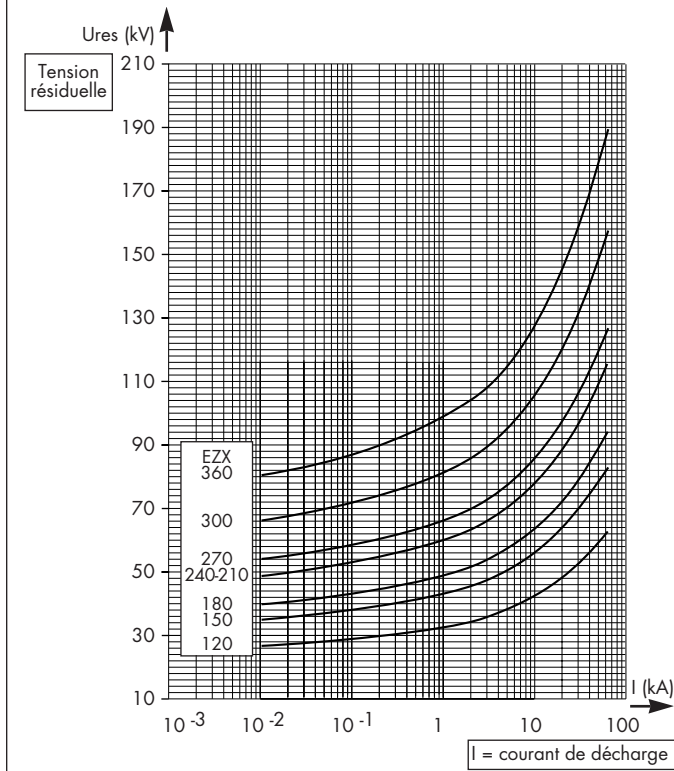


REFERENCES

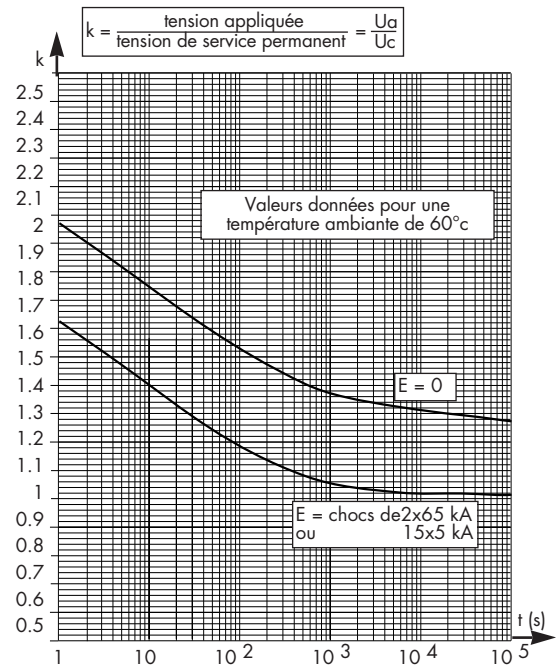
Tension assignée Ur (kV)	Sans indicateur de fin de vie		Avec indicateur de fin de vie		Poids (kg)	Conditionnement
	Désignation modèle EZX	Référence	Désignation modèle EZX	Référence		
12	EZX 120	J 206571	EZX 121	Q 206577	2	x 3
15	EZX 150	K 206572	EZX 151	R 206578	2,5	x 3
18	EZX 180	G 206684	EZX 181	H 206685	2,75	x 3
21	EZX 210	L 206573	EZX 211	S 206579	3,5	x 3
24	EZX 240	M 206574	EZX 241	T 206580	3,5	x 3
27	EZX 270	J 206686	EZX 271	K 206687	4,2	x 3
30	EZX 300	N 206575	EZX 301	V 206581	4,5	x 3
36	EZX 360	P 206576	EZX 361	W 206582	5	x 3
Pour de plus amples informations voir page 4	Réglettes de montage	Référence	Réglettes de montage	Référence	Poids (kg)	Conditionnement
	EZX 1	F 206798	EZX 1	F 206798	0,2	x 9
	EZX 2	G 206799	EZX 2	G 206799	0,250	x 9
	EZX 3	H 206800	EZX 3	H 206800	0,3	x 9

CARACTERISTIQUES DE PROTECTION

CARACTERISTIQUES D'ECRETAGE

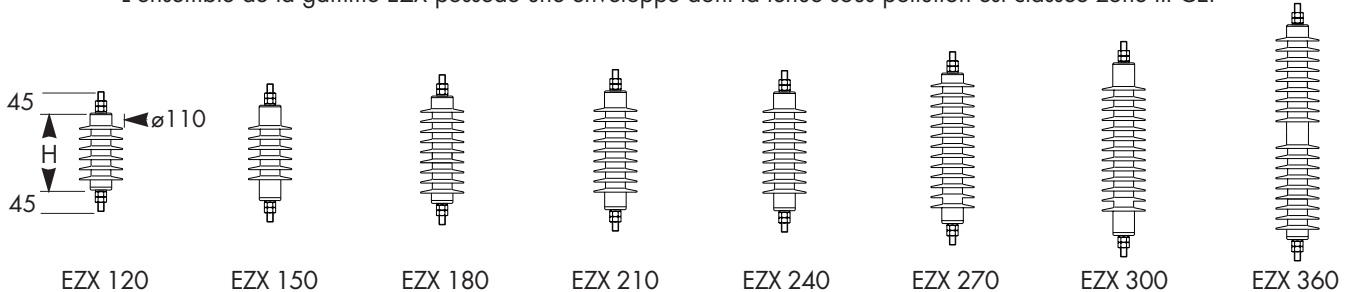


TENUE AUX SURTENSIONS TEMPORAIRES



CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

L'ensemble de la gamme EZX possède une enveloppe dont la tenue sous pollution est classée zone III CEI



Désignation modèle EZX	Longueur H (mm)	ligne de fuite (mm)	Tension de tenue diélectrique de l'enveloppe		Distance d'isolement entre appareils (mm)	
			Niveau de protection au choc de foudre (kV)	Niveau de protection à 50 Hz-1mn (kV)		
EZX 120 / 121	190	480	50	24	70	100
EZX 150 / 151	261	550	65	31	90	150
EZX 180 / 181	261	720	74	35	110	180
EZX 210 / 211	307	760	91	44	130	210
EZX 240 / 241	307	760	91	44	150	240
EZX 270 / 271	373	1030	100	48	160	270
EZX 300 / 301	439	1100	123	60	180	300
EZX 360 / 361	522	1440	150	72	220	360

GUIDE D'INSTALLATION

Les parafoudres EZX sont fixés systématiquement par l'une de leurs tiges filetées M12 d'extrémité. Ils sont indifféremment installés verticalement, horizontalement ou dans une quelconque position intermédiaire

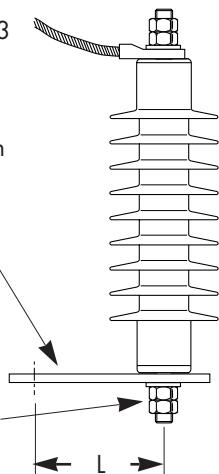
INSTALLATION VERTICALE

Capacité de raccordement:
Câble Alu ou Cu, 25 à 148 mm²
Avec ou sans cosse d'extrémité Ø13

Réglette d'adaptation
à l'équerre NEMA

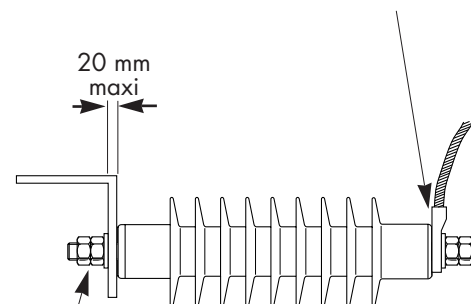
Réglette	L (mm)
EZX 1	100
EZX 2	150
EZX 3	210

Une câblette de raccordement
à la terre peut être insérée
entre les 2 écrous inférieures



INSTALLATION HORIZONTALE

Pont de raccordement à la ligne
Câble Alu ou Cu, 25 à 148 mm²
Avec ou sans cosse d'extrémité Ø13



Une câblette de raccordement
à la terre peut être insérée
entre les 2 écrous

GUIDE D'APPLICATION

Tension de service maxi. entre phases (kV)	Réseau à neutre à la terre		Réseau à neutre impédant		Réseau isolé avec protection contre les défauts à la terre		Réseau isolé avec défaut maintenu	
	Modèle conseillé	Durée de la surtension temporaire (s)	Modèle conseillé	Durée de la surtension temporaire (s)	Modèle conseillé	Durée de la surtension temporaire (s)	Modèle conseillé	Durée de la surtension temporaire (s)
10	EZX 120	∞	EZX 120	∞	EZX 120	1500	EZX 150	∞
11	EZX 120	∞	EZX 120	∞	EZX 120	200	EZX 150	∞
13,2	EZX 120	300	EZX 120	90	EZX 150	300	EZX 180	∞
14,5	EZX 120	70	EZX 120	30	EZX 150	80	EZX 210	∞
15	EZX 120	45	EZX 150	400	EZX 150	45	EZX 210	∞
16,5	EZX 150	300	EZX 150	90	EZX 180	65	EZX 240	∞
20	EZX 180	80	EZX 180	30	EZX 210	45	EZX 270	∞
22	EZX 180	20	EZX 210	90	EZX 240	65	EZX 300	∞
24,2	EZX 210	70	EZX 210	30	EZX 270	70	EZX 300	∞
30	EZX 270	65	EZX 270	30	EZX 300	45	—	—
33	EZX 270	20	EZX 300	90	EZX 360	110	—	—
36,2	EZX 300	70	EZX 360	250	EZX 360	30	—	—

La durée de la surtension temporaire indiquée est celle d'un parafoudre neuf ayant subi un préconditionnement de 2 chocs de 65 kA

X600067 06/95
CP1P/ 1P 12006F

FERRAZ

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