

Jonction Unipolaire Rétractable à Froid Compacte Avec Protection Renforcée au Feu ZHF2

Elaspeed

COMPACT

Non propagatrice de la Flamme / Opacité des Fumées Réduite / Zero Halogène.
Pour câble unipolaire à isolation synthétique avec protection renforcée au feu.

Moyenne Tension (HTA)
Jusqu'à 19/33 (36)kV
Référence : EPJM(e)/EC-1C-C1.2-ZHF2



IEC 60332-1 : 2004



EN 60754-1 : 2014
EN 60754-2 : 2014



Descriptif du produit

Utilisation

- Jonction Elastique Rétractable à Froid avec enveloppe de protection renforcée permettant la non propagation de la flamme, la réduction de l'opacité des fumées, et sans halogène (Zero halogène) pour installation sur câbles unipolaires synthétiques avec protection au feu, de sections égales ou inégales.
- Raccordement de câbles HTA directement enterrés, sur chemin de câble horizontal et/ou en galerie.

Câble

- Câble unipolaire à isolation synthétique (PE, XLPE, EPR, ...).
- Conducteur Cuivre ou Aluminium, massif ou multi-brins.
- Ecran métallique contrecollé à la gaine extérieure (T1) ou rubané (T2) ou fils cuivre (T3).
- Tension d'isolement (Um) jusqu'à la classe 19/33 (36) kV.
- Câble avec ou sans armure.

Conditionnement

- Ensemble de 1 kit unipolaire (1C) contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage
- Poids et volume d'un kit unipolaire : veuillez nous consulter.

Autres produits

- Jonction avec protection ZHF2 pour la connexion de 2 câbles tripolaires synthétiques ou de 3 câbles unipolaires synthétiques avec 1 câble tripolaire synthétique : ECJM(e)/EC-3C-C1.2-ZHF2, ECJM(e)/EC-1C/3C-C1.2-ZHF2.

Répond aux exigences et spécifications :

- En appliquant la norme pour câbles EN 50575, la Réaction au Feu de la jonction Elaspeed-ZHF2 est **B2_{CA}-s1,d0,a1**.

► **s1**: Visibilité garantie supérieure à 10m – **d0**: Pas de gouttelettes – **a1**: Gaz et fumées peu acides et non corrosifs.

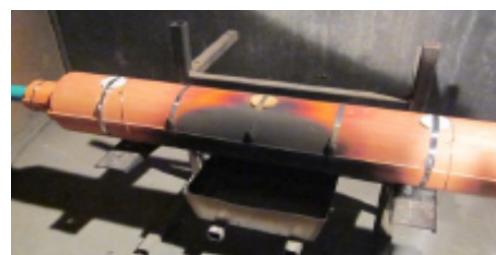
- IEC 60332-1: 2004 - Non propageur de la flamme.
- EN 61034-2: 2005 + A1: 2013 - Opacité des fumées réduite.
- EN 60754-1: 2014 - Sans halogène.
- EN 60754-2: 2014 - Toxicité et corrosivité réduites des gaz de combustion.

Jonction HTA rétractable à froid :

- CENELEC HD 629.1- IEEE 404 - IEC 60502-4 - NF C 33-050

Connecteurs à serrage mécanique :

- IEC 61238-1-3 - XP C 33-091-2



Caractéristiques d'installation

- L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur
- La mise sous tension peut être effectuée immédiatement après la réalisation de la jonction avec sa protection ZHF2.



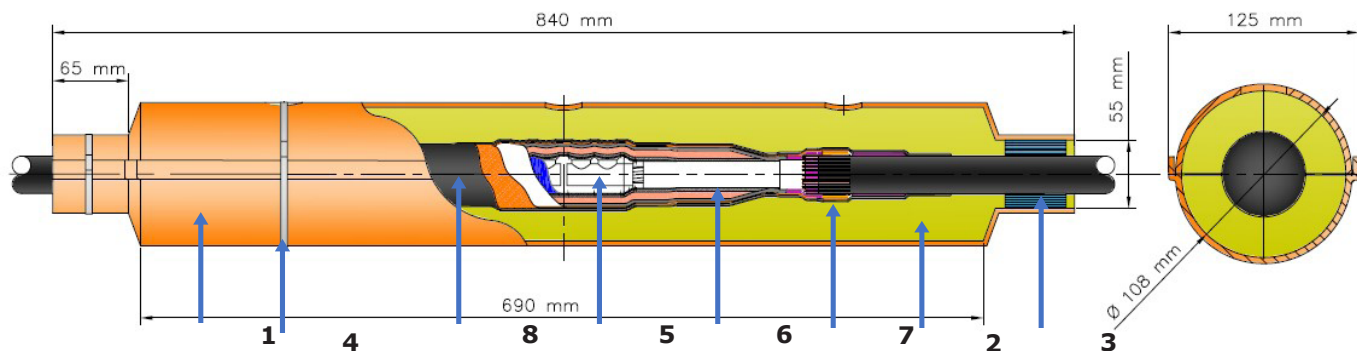
0°C +50°C



< 50°C

Durée de stockage: 2 ans

Description



Protection Renforcée ZHF2-1C non Propagatrice de la Flamme/ Opacité des Fumées Réduite/Sans Halogène.

1- Constituée de 2 demi-coquilles rigides renforcées en fibre de verre et résine phénolique.

2- Résine JEM.

La résine bi-composants est conditionnée en sachets plastiques à double compartiments étanches.

3- Ruban résistant au feu.

4- Collier inox pour le maintien des coquilles.

Jonction HTA, Rétractable à Froid EPJM(e)/EC-1C-C1.2

5- Raccord à Serrage Mécanique, multi-sections, Al/Cu :

Fourni avec une feuille aluminium de protection adhésive.

6- Corps de Jonction Rétractable à Froid :

Corps tricouche en EPDM extrudé, il assure les fonctions électriques de la jonction en maintenant une pression permanente et uniforme aux interfaces des câbles.

Testé électriquement en usine après extrusion, il comprend une :

- Electrode intégrée.
- Couche haute permittivité.
- Couche isolante.

Gaine EPDM semi-conductrice externe, permettant le contrôle du champ électrique aux arrêts des écrans semi-conducteurs des câbles.

Cet ensemble reconstitue les fonctions diélectriques des câbles HTA.

7 -Ecran métallique (intégré au corps de jonction) :

Tresse tubulaire en cuivre étamé assurant la continuité des écrans métalliques des câbles.

8-Enveloppe de protection extérieure:

Gaine EPDM maintenant une pression permanente sur les gaines externes des câbles et assurant la protection mécanique, climatique et l'étanchéité de la jonction.

Tube support auto-extractible glissant

Support amovible en deux parties sur lequel sont expansés tous les éléments de la jonction repérés de 6 à 8.

1- Sélectionner dans le tableau ci-dessous le modèle en fonction du diamètre sur gaine et sur isolant du câble :

Tension Um	Diamètre max. sur gaine externe du câble en mm (*)	Diamètre min. sur isolant. du câble en mm	Section de l'âme en mm ² (à titre indicatif) (**)		Référence Prysmian
			min	max	
12 kV	34	17,2	70	120	EPJMe/EC-1C-12-D-C1.2-ZHF2
	38	19,0	95	150	EPJMe/EC-1C-12-E-C1.2-ZHF2
	48	23,1	185	300	EPJMe/EC-1C-12-F-C1.2-ZHF2
	50	24,4	240	400	EPJMe/EC-1C-12-H-C1.2-ZHF2
	57	27,8	300	500	EPJMe/EC-1C-12-lp-C1.2-ZHF2
	67	31,9	400	630	EPJMe/EC-1C-12-I-C1.2-ZHF2
17,5 kV	34	17,2	70	-	EPJMe/EC-1C-17-D-C1.2-ZHF2
	38	19,0	70	120	EPJMe/EC-1C-17-E-C1.2-ZHF2
	48	23,1	150	240	EPJMe/EC-1C-17-F-C1.2-ZHF2
	50	24,4	185	300	EPJMe/EC-1C-17-H-C1.2-ZHF2
	57	27,8	240	500	EPJMe/EC-1C-17-lp-C1.2-ZHF2
	67	31,9	400	630	EPJMe/EC-1C-17-I-C1.2-ZHF2
24 kV	34	17,2	25	50	EPJMe/EC-1C-24-D-C1.2-ZHF2
	38	19,0	50	95	EPJMe/EC-1C-24-E-C1.2-ZHF2
	48	23,1	95	240	EPJMe/EC-1C-24-F-C1.2-ZHF2
	50	24,4	120	300	EPJMe/EC-1C-24-H-C1.2-ZHF2
	57	27,8	185	400	EPJMe/EC-1C-24-lp-C1.2-ZHF2
	67	31,9	300	630	EPJMe/EC-1C-24-I-C1.2-ZHF2
36 kV	50	24,4	50	150	EPJMe/EC-1C-36-H-C1.2-ZHF2
	57	27,8	95	300	EPJMe/EC-1C-36-lp-C1.2-ZHF2
	67	31,9	185	500	EPJMe/EC-1C-36-I-C1.2-ZHF2

(*) Incluant le système de continuité des écrans. (**) Pour câbles à isolation réduite ou autres sections, veuillez nous contacter.

2- Spécifier la tension d'isolation Um en kV : 12-17,5-24-36

3- Sélectionner le type d'écran métallique du câble :

Ecran : Dispositif de raccordement	Type d'écran du câble
T1	Ecran contrecollé à la gaine
T2	Ruban cuivre
T3	Fils cuivre

4- Spécifier si le câble comprend une armure de renfort métallique ou non.

Exemple de commande

Câble unipolaire synthétique 24 kV, avec écran métallique fils cuivre, 1x150 mm², âme aluminium.

Diamètre sur isolation 26,0 mm, diamètre sur gaine externe 39,0 mm:

Kit pour 1 phase: **EPJMe/EC-1C-24-F-T3-C1.2-ZHF2**