

EPJMe/EC-1C-C1.2-ZHF2

Jonction Unipolaire Rétractable à Froid compacte.

Avec Protection Renforcé au Feu.

Coldshrink compact straight through joint with enhanced fire protection.



Moyenne Tension (HTA) - Medium Voltage (MV)



Caractéristiques principales

Main features



Jonction en EPDM 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 (Zéro halogène) pour installation sur câbles unipolaires à isolation synthétiques avec protection au feu, de sections égales ou inégales.

Raccordement de câbles HTA en tunnels sur chemin de câbles horizontal.



MV Flame retardant / Low smoke / Halogen free joint built around an Elaseed Coldshrink joint body installed on a LSOH/ Flame retardant polymeric insulated cables, conductor sizes equal or unequal.

Jointing cables in tunnels on horizontal racks.

Domaine d'application

Cable application

- Sections admissibles : de 25 à 1 200 mm².
- Tension d'isolement jusqu'à 19/33 (36) kV.
- Ame cuivre ou aluminium, ronde câblée rétreinte ou massive.
- Ecran métallique aluminium contrecollé à la gaine extérieure ou rubané cuivre ou fils cuivre, ou hybride (Ruban Al contrecollé + fils cuivre).
- Câbles avec ou sans armure

- Conductor sizes: 25 mm² to 1 200 mm²
- Insulation voltage class up to 19/33 (36) kV.
- Copper or aluminum conductor, solid or stranded.
- Metallic screen: copper tape, copper wires, polylam longitudinal foil, or hybrid type (Cu wires + longitudinal laminate foil).
- Non-armored or armored cables.

Autres applications

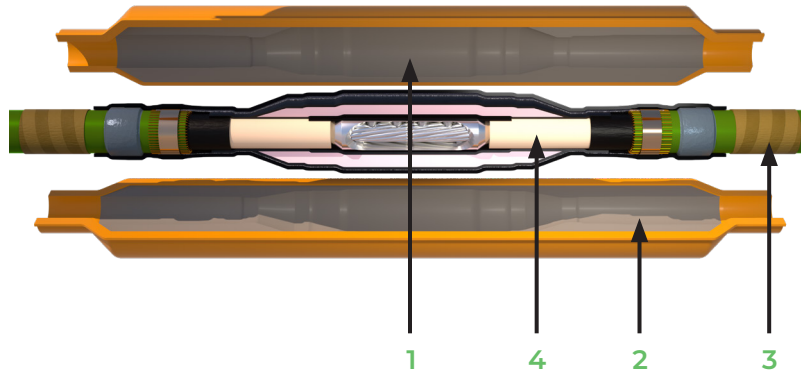
Other applications

Jonction de protection ZHF2 pour la connection 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

*MV Flame retardant/Low smoke/Halogen free joint for three core to three core cables or three core to three single core polymeric cables application:
ECJM(e)/EC-3C-C1.2-ZHF2,
ECJM(e)/EC-1C/3C-C1.2-ZHF2.*

Description

Description



Conception

1. Protection Renforcée ZHF2-1C non Propagatrice de la Flamme/Opacité des Fumées Réduites/Sans Halogène.
Constituée de 2 demi-coquilles rigides en résine phénolique renforcées en fibre de verre.
2. Résine JEM
Cette résine sans Isocyanate, bi-composants est conditionnée en sachet plastique à double compartiments pré-dosés.
3. Ruban résistant au feu
4. CORPS DE JONCTION RF COMPACT
Pour plus d'informations détaillées, veuillez consulter : Fiche Technique n° 253 export – EPJMe/EC-1C-C1.2

Electrode semi-conductrice intégrée, il assure les fonctions électriques de la jonction en maintenant une pression uniforme permanente aux interfaces des câbles.

Il est extrudé en matériau elastic EPDM et 100% électriquement testé en usine.

Design et construction

1. External Flame retardant/Low smoke/Halogen free protection casing, ZHF2-1C.2.
Consists of two half shells reinforced phenolic rigid glass. Built up with two half reinforced phenolic rigid glass shells.
2. Resin JEM.
This low hazard Isocyanate free JEM, is packaged in a predosed double compartment plastic bag.
3. Fire resistant tape
4. COMPACT COLDSHRINK JOINT BODY
For detailed information, please consult: Data Sheet n° 253 export – EPJMe/EC-1C-C1.2v

With embedded semi-conductive electrode, it provides the electrical functions of the joint by maintaining permanent uniform pressure at the cable interfaces.

It is made of extruded EPDM material, 100% electrically tested at factory after extrusion.



En appliquant la norme de câble EN 50575, l'Elaspeed ZHF2 est classé : B2ac-s1,d0,a1

- s1 : Garantit une visibilité supérieure à 10m - d0 : Pas de gouttelettes - a1 : Gaz et fumées peu acide et non corrosifs.

EC 60332-1 : 2004 - Non propagation de la flamme.

- EN 61034-2 : 2005 + A1 : 2013 - Base densité de fumée.
- EN 60754-1 : 2014 - Mesure quantité de gaz Halogéné.
- EN 60754-2 : 2014 - Mesure du potentiel de corrosivité des gaz.

Jonction Elaspeed Rétractable à froid:

- CENELEC HD 629.1- IEEE 404 - IEC 60502-4.

Applying the cable standard EN 50575, the Elaspeed ZHF2 ranking is: B2ac-s1,d0,a1

- s1: Guaranteed visibility higher than 10m - d0: No droplets - a1: Low acid and non corrosive gases and smokes

EC 60332-1: 2004 - Flame retardant.

- EN 61034-2 : 2005 + A1 : 2013 - Low smoke.

- EN 60754-1: 2014 - Halogen acid gas content.

- EN 60754-2: 2014 - Acidity and conductivity determination.

Elaspeed Coldshrink joint:

- CENELEC HD 629.1- IEEE 404 - IEC 60502-4.

Domaine d'application

Installation



0 +50°C

- L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur, ni rubanage, ni matière de remplissage.
- Une clé à cliquet avec douille adaptée ou un outil électroportatif agréé suffisent pour installer le raccord à serrage mécanique.
- La mise sous tension peut être effectuée immédiatement après la réalisation de la jonction.
- Durée de stockage : 24 mois

Stockage/Storage



-10 +50°C

- No special tools (flame, heat, ...), taping filling are required for installation.
- A ratchet wrench with suitable socket or an approved impact wrench is all that is needed to install the shear-bolt connector.
- The cable circuit can be energized immediately after installation is completed.
- Shelf life: 24 months

Prise de commande

Ordering instructions

1. Sélectionner dans le tableau ci-dessous, la référence du conditionnement en tenant compte de la classe de tension U_m (12kV, 17,5 kV, 24 kV ou 36kV), des diamètres sur l'isolant et sur la gaine externe du câble.

1. Select suitable kit reference in the table below, taking into account voltage class U_m (12kV, 17,5 kV, 24 kV or 36kV), diameter over cable insulation and cable outer sheath.

Tension isolation Voltage	Diam. max. sur gaine externe du câble Max. diam. over cable outer sheath	Diam. min. sur isolation du câble Min. diam. over cable insulation	Section (à titre indicatif) Conductor application (for guidance only)	Référence du kit Kit reference
U_o/U_{UM}	mm*	mm	mm	
6/10 (12) kV 6,35/11 (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-IP-C1.2-ZHF2
	67	31,9	400 - 630	EPJMe/EC-1C-12-I-C1.2-ZHF2
	85	45,0	800 - 1 200*	EPJMe/EC-1C-12-J-C1.2-ZHF2
8,7/15 (17) 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-IP-C1.2-ZHF2
	67	31,9	400 - 630	EPJMe/EC-1C-17-I-C1.2-ZHF2
	85	45,0	800 - 1 200*	EPJMe/EC-1C-17-J-C1.2-ZHF2
12/20 (24) kV 12,7/22 (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-IP-C1.2-ZHF2
	67	31,9	300 - 630	EPJMe/EC-1C-24-I-C1.2-ZHF2
	85	45,0	800 - 1 200*	EPJMe/EC-1C-24-J-C1.2-ZHF2
18/30 (36) kV 19/33 (36) kV	50	24,4	50 - 150	EPJMe/EC-1C-36-H-C1.2-ZHF2
	57	27,8	95 - 300	EPJMe/EC-1C-36-IP-C1.2-ZHF2
	67	31,9	300 - 630	EPJMe/EC-1C-36-I-C1.2-ZHF2
	85	45,0	800 - 1 200*	EPJMe/EC-1C-36-J-C1.2-ZHF2

*Veuillez nous contacter

*Please, consult us

2. Sélectionner dans le tableau ci-dessous le dispositif pour la continuité électrique des écrans métalliques des câbles en accord avec leurs constructions :

Identification	Construction de l'écran métallique du câble
T1	Ruban Al contrecollé à la gaine
T2	Cuivre rubané
T3	Fils cuivre
T4	Ruban Al contrecollé + fils cuivre

3. Spécifier le conditionnement : P1= kit pour raccorder un câble unipolaire.

Exemple de commande :

Câble unipolaire (1C) synthétique - 150 mm² - 24 kV - écran fils cuivre, diamètre sur isolation : 26,0 mm, sur gaine externe 39,0 mm, référence pour 1 phase : EPJM/EC-1C-24-F-T3-P1-C1.2-ZHF2

2. Based on cable construction, please select in the table below the device for connection of metallic screens:

Identification	Construction of the cable metallic screen
T1	Al foil
T2	Copper tape
T3	Copper wires
T4	Al foil + Copper wires

3. Specify the packaging: P1 = kit to connect 1 single core cable.

Example of order:

Polymeric single-core cable (1C) - 150mm² - 24 kV - copper wire screen, diameter over insulation 26.0mm, over outer sheath 39.0 mm, reference for 1 phase: EPJM/EC-1C-24-F-T3-P1-C1.2-ZHF2

Conditionnement

Packaging

Pour un kit d'une jonction unipolaire (P1) contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage, ainsi que la connectique à serrage mécanique.

Poids et volume à titre indicatif d'un kit (P1)* : modèles De, Ee, Fe et He
IPe et Ie

*Veuillez nous contacter

For one kit of a single core joint (P1) all components (excluding joint connector) and instructions required for installation.

Approx weight and volume for a single core kit (P1)*: joint size De, Ee, Fe and He
IP and Ie

*Please, consult us



Prysmian câbles et systèmes France
Siège social - Head Office
23 avenue Aristide Briand - BP 801 - PARON - 89108 SENS Cedex / France
Tel : +33 (0)4 72 46 73 99 - infocables.fr@prysmian.com

© PRYSMIAN 2024
Tous droits réservés. Il est interdit de copier, photocopier ou reproduire les informations contenues dans ce document dans quelque forme que ce soit, même en partie sans l'accord écrit préalable de Prysmian. Les informations sont communiquées à titre indicatif, Prysmian se réservant le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis.
All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian.

