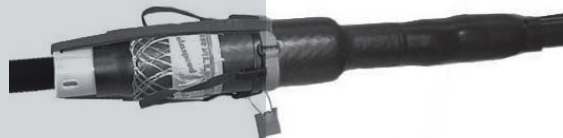


Media tensione

EPJM-1C

UNIPOLARE
fino a 36 kV



Norme di riferimento

Risponde ai requisiti delle norme
C 33 001 - DIN 57 278 - IEEE 404 -
IEC 60502-4 - ENEL DJ 4853 -
C 33 050-A1 - CENELEC HD 629-1

Descrizione del giunto

Tecnologia elastica, retraibile a freddo, monoblocco. Dopo l'installazione il giunto rimane elastico quanto il cavo e non richiede ulteriori tempi di attesa per metterlo in servizio.

Caratteristiche del giunto

Applicazione

- > Giunzione per cavo isolato in materiale polimerico estruso rispondente a specifiche differenti.
- > Sezione del conduttore uguale o differente, rotondo o settoriale.
- > Posa interrata possibile.
- > Giunzione per cavi posati sotto terra, in tunnel, in passerelle orizzontali o aerei.

Caratteristiche dei cavi

- > Unipolari, isolati con materiale polimerico.
- > Conduttore in rame o alluminio.
- > Schermo metallico a nastro, fili o di tipo polylam.
- > Schermo semi-conduttore sia estruso che a nastro.
- > Tensione d'isolamento fino a 36 kV (U_m).
- > Sezione del conduttore: da 25 a 1000 mm².
- > Non-armati o armati.

Requisiti di installazione

- > Non sono richiesti né utensili specifici né riscaldamento.
- > Immediatamente energizzabile dopo il completamento della giunzione.

Medium voltage

elaspeed™

SINGLE CORE
up to 36 kV

Standards

Generally meets the requirements of
C 33 001 - DIN 57 278 - IEEE 404 -
IEC 60502-4 - ENEL DJ 4853 - C 33 050-A1 -
CENELEC HD 629-1

Description

Cold-shrinkable straight through joint, supplied in one piece only. After installation, the joint remains as flexible as the cable and doesn't require any additional time to be energised.

Application

Utilisation

- > Jointing polymeric insulated cables of different specifications.
- > Conductor sizes equal or unequal, round or shaped.
- > May be directly buried.
- > Jointing cables laid underground, in tunnels on horizontal racks, or aerial.

Cables

- > Single core polymeric insulation.
- > Copper or aluminium conductor.
- > Metallic screen of tape, wire or polylam type.
- > Semi-conducting screen either extruded or taped.
- > Insulation voltage up to 36 kV.
- > Conductor sizes: 25 to 1000 mm².
- > Non-armoured or armoured.

Installation features

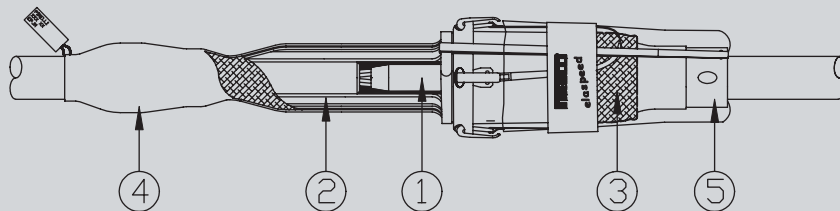
- > No need for special tools or heating.
- > Immediate energizing after completion of the joint.

90°C

TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
OPERATING
TEMPERATURE

250°C

TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE



Descrizione

① Connettore

Crimpato, a punzonatura profonda o meccanico con viti a rottura prestabilita.

② Corpo del giunto

Effettua e mantiene una pressione costante ed uniforme sull'isolamento del cavo. Estruso in gomma EPR; caratteristiche elettriche testate in fabbrica al termine del processo di estrusione. Include:

- strato di controllo del campo elettrico;
- strato di isolamento;
- strato esterno semi-conduttore.

③ Schermo del giunto

Treccia di rame tubolare connessa agli schermi del cavo.

④ Protezione elastica esterna

Conferisce protezione meccanica ed impedisce la penetrazione di acqua nel giunto.

⑤ Tubo portante auto-espellente

L'intero giunto è dilatato su un tubo portante auto-espellente composto da due sezioni.

Description

① Conductor ferrule

Crimped, deep indented or bolted type. Please consult us.

② Joint body

It maintains a permanent and uniform contact pressure on the cable insulation. Extruded EPR rubber, electrically tested in factory after extrusion. It includes:

- stress relief layer;
- insulation layer;
- outer semi-conducting layer.

③ Joint screen

Tubular copper braid connected on cable screens.

④ Elastic outer protection

Ensures mechanical protection and watertightness of the joint.

⑤ Self-eject carrier tube

The whole joint (= components No. 2 + 3 + 4) is pre-loaded on a single self-eject carrier tube made of two parts.

Guida alla scelta

Selezionare nella tabella sottostante il modello corrispondente alla tensione d'isolamento U_m (in kV: 12 - 17.5 - 24 - 36), in funzione del diametro sopra l'isolante e sopra guaina esterna del cavo:

Selection guide

Select in the table below the kit model corresponding to the insulation voltage U_m (in kV: 12 - 17.5 - 24 - 36), the diameter over insulation and over outer sheath:

MONOBLOCCO RETRAIBILE ELASTICO		EPJM-1C		ELASTIC STRAIGHT THROUGH JOINT	
Tensione	Massimo diametro esterno	Minimo diametro isolante	Sezione dei conduttori (indicativi)	Modello	
Voltage	Max OD sheath mm (*)	Mn OD insulation mm	Max conductor size mm ² (for guidance only)	Kit reference	
12 kV	34.0	17.2	70 - 120	EPJM-1C-12-D	
	38.0	19.0	95 - 150	EPJM-1C-12-E	
	48.0	23.1	185 - 300	EPJM-1C-12-F	
	50.0	24.4	240 - 400	EPJM-1C-12-H	
	57.0	27.8	300 - 500	EPJM-1C-12-IP	
	67.0	31.9	400 - 1000 (**)	EPJM-1C-12-I	
17.5 kV	32.0	17.2	50	EPJM-1C-17-D	
	34.0	19.0	70 - 120	EPJM-1C-17-E	
	44.0	23.1	150 - 240	EPJM-1C-17-F	
	46.0	24.4	185 - 300	EPJM-1C-17-H	
	52.0	27.8	240 - 500	EPJM-1C-17-IP	
	62.0	31.9	400 - 800 (**)	EPJM-1C-17-I	
24 kV	34.0	17.2	25 - 50	EPJM-1C-24-D	
	38.0	19.0	50 - 95	EPJM-1C-24-E	
	48.0	23.1	95 - 240	EPJM-1C-24-F	
	50.0	24.4	120 - 300	EPJM-1C-24-H	
	57.0	27.8	185 - 400	EPJM-1C-24-IP	
	67.0	31.9	300 - 630	EPJM-1C-24-I	
36 kV	50.0	24.4	50 - 150	EPJM-1C-36-H	
	57.0	27.8	95 - 300	EPJM-1C-36-IP	
	67.0	31.9	185 - 630	EPJM-1C-36-I	

(*) include le differenti modalità di schermatura; (**) al di sopra di 630 mm², contattare l'Azienda.

(*) including screen continuity device; (**) above 630 mm², please consult us.

Tensioni d'isolamento specifiche U_m in kV: 12 - 17,5 - 24 - 36.

Selezionare le modalità di schermatura a seconda del tipo di schermo metallico del cavo:

T1 per schermo in polylam - T2 per schermo a nastro - T3 per schermo a fili.

Selezionare l'imballaggio monofase o trifase.

Specify insulation voltage U_m in kV: 12 - 17,5 - 24 - 36.

Select the screen continuity device according to the type of metallic screen of cable:

T1 for polylam screen - T2 for tape screen - T3 for wire screen.

Select the packing one phase P1 or three phases P3.

Esempio di ordine

Cavo unipolare isolato in materiale polimerico, 20 kV, schermo a fili, 1 x 150 mm², diametro superiore isolante di 26.0 mm, diametro esterno di 39.0 mm, kit monofase: EPJM-1C-24-F-T3-P1.

Example of order

20 kV single core polymeric insulated cable, with wire screen, 1 x 150 mm², OD over insulation 26.0 mm, OD over outer sheath 39.0 mm, kit for one phase: EPJM-1C-24-F-T3-P1.