BBC CELLPACK

Electrical Products

Giunti Diritti "All-in-one" Autorestringenti a freddo (CCMSV)

Per cavi con isolamento polimerico fino a 18/30 (36) kV
Testato secondo i più recenti standard HD 629.1 S3:2019

We connect your energy

www.cellpack.com

0224

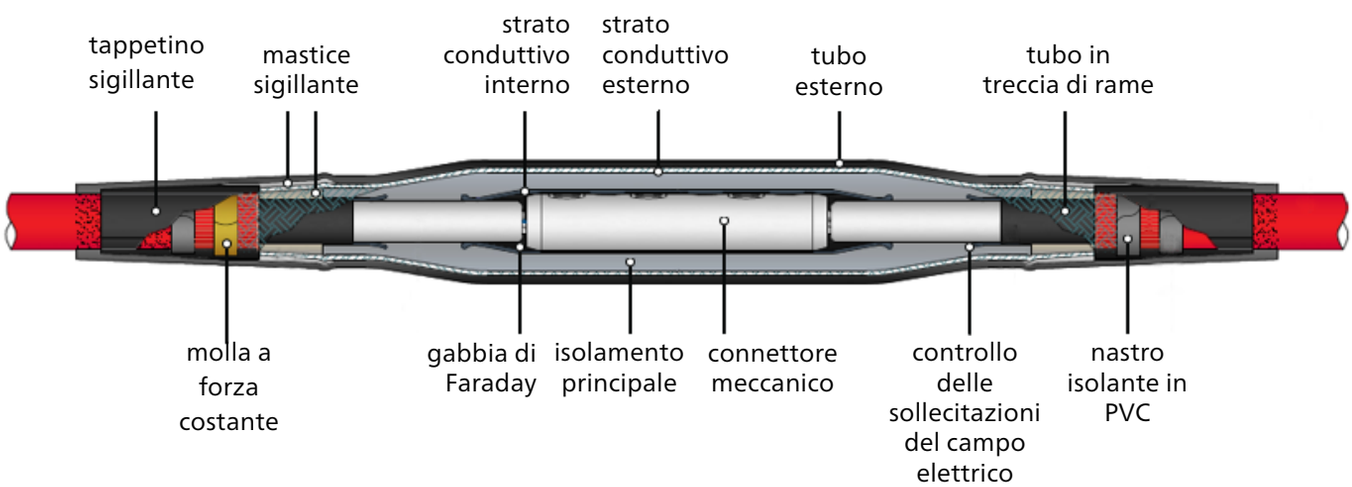
GIUNTI AUTORESTRINGENTI A FREDDO "ALL-IN ONE" (CCMSV)

Oltre alle soluzioni ibride termorestringenti e slip-on a freddo, BBC Cellpack Electrical offre ora anche giunti autorestringenti a freddo "all-in-one". Con questa gamma completa di prodotti per applicazioni in media tensione (MT), mettiamo i nostri clienti in condizione di scegliere con la massima flessibilità il prodotto più adatto alla loro applicazione.

I giunti autorestringenti a freddo sono prodotti utilizzando gomma siliconica liquida (LSR) ad alta elasticità, che offre un eccellente isolamento e un'elevata flessibilità. L'uso della gomma siliconica offre grandi vantaggi come la pressione radiale costante sulla superficie di contatto, l'elevata resistenza allo strappo, buone proprietà idrofobiche, l'inerzia chimica e le proprietà ignifughe.

I giunti termorestringenti a freddo sono stati testati secondo i più recenti standard CENELEC HD 629.1 S3:2019, che garantiscono una connessione affidabile dei connettori, un eccellente controllo delle sollecitazioni e un isolamento adeguato per assicurare la sicurezza di funzionamento e l'elevata affidabilità della rete.

I giunti sono adatti a tutti i cavi unipolari a isolamento polimerico con filo di rame e schermatura a nastro fino a 18/30(36) kV.
Consentono il collegamento di cavi con sezioni e materiali conduttori diversi, anche con design differenti per quanto riguarda lo strato semiconduttivo.
L'installazione è semplice, rapida e facile.



LIVELLO DI TENSIONE

- $U_o/U(U_m)$ 6/10(12) kV – 18/30(36) kV

APPLICAZIONE/IDONEITÀ

- Per interno
- Per esterno
- Per applicazioni interrate e sopraelevate

STANDARD DI PROVA

- CENELEC HD 629.1 S3

SCADENZA/CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

- 24 mesi da +5°C a +40°C

TESTATO SECONDO I PIÙ RECENTI STANDARD CENELEC HD 629.1 S3:2019

CARATTERISTICHE

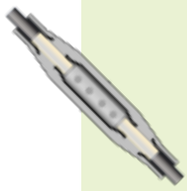
VANTAGGI

POCHI COMPONENTI DI SISTEMA

- Componenti principali preinstallati in fabbrica

- Installazione rapida e con tolleranza ai guasti
- Possibilità di evitare errori di installazione
- Non è necessaria una formazione speciale. La manodopera è ridotta grazie alla praticità dell'installazione

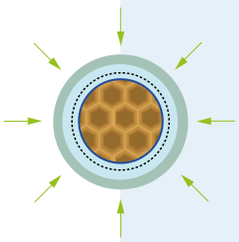
ELEMENTI DI CONTROLLO DELLE SOLLECITAZIONI INTEGRATI



- Gabbia di Faraday nell'area del connettore
- Controllo geometrico del campo nei bordi semiconduttivi
- Lo strato semiconduttivo esterno limita il campo elettrico

- Risparmio di tempo per l'installazione perché non sono necessari mastici e nastri sigillanti
  > Non è necessario chiudere i vuoti nella zona di connessione
  > Non è necessario l'uso di mastici per il controllo delle sollecitazioni sui bordi semiconduttivi del cavo

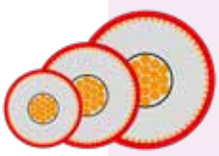
"PRESSIONE RADIALE" SEMPRE COSTANTE SUL CAVO



- Poiché il cavo si allunga e si restringe in base alle differenze di temperatura, il prodotto si allunga e si restringe assieme al cavo, per mantenere l'integrità dell'interfaccia e un'eccellente tenuta all'umidità.

- Adatto per applicazioni in cui si verificano oscillazioni di carico (energie rinnovabili - eolico)
- Evita i vuoti d'aria che portano a scariche parziali (PD) e guasti

GAMMA DI PRODOTTI



- La gomma siliconica, con eccellenti proprietà meccaniche ed elevata forza di espansione, offre un'ampia gamma di applicazioni.

- Riduzione dei costi di inventario e di stoccaggio per i clienti

PER L'INSTALLAZIONE NON SONO NECESSARI UTENSILI SPECIALI

- Per l'installazione non sono necessari bruciatori o cannelli per riscaldare

- Eliminazione dei rischi di incendio
- Adatto per applicazioni speciali (ad es. raffinerie di petrolio) in cui non è consentito l'uso di bruciatori o cannelli per riscaldare.

GIUNTI DIRITTI CCMSV CON RESTRINGIMENTO A FREDDO – COMPATTI | VELOCI | FACILI

CONNETTORE MECCANICO

I connettori meccanici si adattano perfettamente ai giunti CCMSV. Questi connettori sono realizzati in lega di alluminio stagnato e sono adatti a diversi materiali conduttori (alluminio/rame) e forme (RE, RM, SE, SM).

- La coppia di serraggio preimpostata assicura un distacco agevole dei bulloni quando vengono serrati.
- Le scanalature interne e la disposizione dei bulloni garantiscono un contatto ottimale con il conduttore.
- Le estremità smussate assicurano uno scivolamento facile e senza danni del corpo in silicone.
- Tipo testato secondo la norma IEC 61238
- Inserti di centraggio preinstallati con possibilità di essere facilmente rimossi; offrono una perfetta aderenza ai conduttori

CORPO ISOLANTE

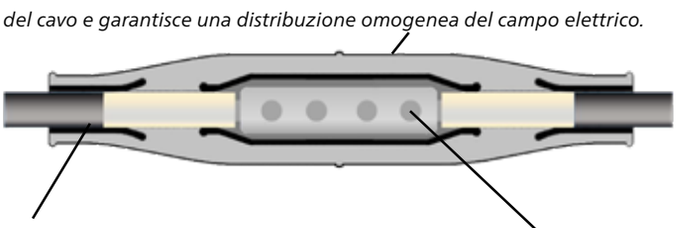
Il corpo isolante è realizzato in gomma siliconica ad alte prestazioni ed è espanso in fabbrica su un sistema a spirale che offre uno spazio di diametro adeguato per un facile posizionamento su cavi e connettori. Questo corpo isolante, composto da un unico pezzo, consente di controllare le sollecitazioni, di isolare e di schermare l'isolamento per ricostruire la struttura del cavo. La gomma siliconica, con le sue straordinarie proprietà elettriche e meccaniche, offre:

- Elevata resistenza dielettrica
- Un'ampia gamma di sezioni (grazie all'elevata elasticità del silicio)
- Eccellente proprietà di tenuta (idrofobica)

CONTROLLO DELLE SOLLECITAZIONI DEL CAMPO ELETTRICO

La forma speciale del corpo del giunto implementa il principio di controllo geometrico delle sollecitazioni che regola il campo elettrico alle estremità del cavo (area di taglio della schermatura). Lo strato conduttivo interno del corpo del giunto forma una gabbia di Faraday nell'area del connettore che assicura il controllo delle sollecitazioni e rende superfluo l'uso di ulteriori componenti.

Strato semiconduttivo esterno: ricostruisce lo strato semiconduttivo esterno del cavo e garantisce una distribuzione omogenea del campo elettrico.



Gli schermi dei cavi sono parcheggiati sul cono di sollecitazione integrato. Non è necessario alcun mastice per l'attenuazione delle sollecitazioni

Il connettore è racchiuso nella gabbia di Faraday: non è necessario un ulteriore controllo delle sollecitazioni o una levigatura del profilo.

COLLEGAMENTO DELLO SCHERMO

La continuità elettrica della schermatura dei cavi è ottenuta mediante una calza di rame preinstallata sul corpo del giunto. La continuità elettrica tra la schermatura dei cavi e la calza di rame si ottiene utilizzando molle a forza costante in acciaio austenitico. La calza di rame ha una sezione trasversale di 25 mmq ed è compatibile con schermatura a nastro e a filo.

- Connessione elettrica senza saldature dei componenti del cavo metallico
- Non sono necessari utensili per la continuità dello schermo

PROTEZIONE ESTERNA

La protezione esterna, pre-espansa e preinstallata sul corpo del giunto, è realizzata in gomma siliconica per le sue elevate proprietà meccaniche e chimiche. I tubi esterni e i mastici offrono un'eccellente tenuta e impediscono all'acqua di penetrare durante il funzionamento.

- Il buon carattere idrofobo respinge l'acqua
- Chimicamente inerte (resistenza ai solventi chimici, ai carburanti, agli oli, ecc.)
- Ritardante la fiamma, i fumi non sono tossici
- Comportamento più performante in ambienti difficili rispetto ad altri polimeri (anti-UV, anti-ageing, ecc.)

GAMMA DEI PRODOTTI E INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

CCMSV 24 KV: GIUNTI DIRITTI AUTORESTRINGENTI A FREDDO CON CONNETTORE A VITE, PER CAVI POLIMERICI UNIPOLARI DA 24 KV CON FILO DI RAME E SCHERMO A NASTRO

			12/20(24) kV - 12,7/22(24) kV		
Descrizione del prodotto	Adatto per tipo di cavo	Diametro isolamento min - max	Gamma di sezioni mm²	Lunghezza del giunto mm	Art. n.
CCMSV/24kV/35-95	XLPE /HEPR	17 - 24	35-95	650	456087
CCMSV/24kV/95-240	XLPE /HEPR	19 - 32	95-240	700	456088
CCMSV/24kV/120-300	XLPE /HEPR	24 - 36	120-300	750	456089
CCMSV/24kV/240 RM-400	XLPE /HEPR	30 - 42	240 RM -400	800	456150
CCMSV/24kV/300-630	XLPE /HEPR	30 - 42	300-630	800	456151

Cavi HEPR fino a 90 °C

CCMSV 36 KV: GIUNTI DIRITTI AUTORESTRINGENTI A FREDDO CON CONNETTORE A VITE PER CAVI POLIMERICI UNIPOLARI DA 36KV CON FILO IN RAME E SCHERMO A NASTRO

			18/30(36) kV		
Descrizione del prodotto	Adatto per tipo di cavo	Diametro isolamento min - max	Gamma di sezioni mm²	Lunghezza del giunto mm	Art. n.
CCMSV/36kV/25-95	XLPE / HEPR	21,4 - 32	25-95	700	456153
CCMSV/36kV/35-150	XLPE / HEPR	22,3 - 32	35-150	700	456154
CCMSV/36kV/95-240	XLPE / HEPR	26,0 - 36	95-240	750	443213
CCMSV/36kV/240-400	XLPE / HEPR	30,5 - 42	240-400	800	456155
CCMSV/36kV/300-630	XLPE / HEPR	35 - 54	300-630	850	456156

Cavi HEPR fino a 90 °C

PER ALTRE TIPOLOGIE DI CAVI, CONTATTATE LA NOSTRA ASSISTENZA TECNICA.

+39 031 426611

epitalia@cellpack.com

KIT GIUNTO AUTORESTRINGENTE A FREDDO "ALL-IN ONE"

VIDEO DEL MONTAGGIO

Per far sì che i passaggi siano chiari anche a livello visivo e offrire all'installatore un'ulteriore fonte di informazioni per eseguire la procedura di installazione sul campo, è stato realizzato un video molto dettagliato relativo al montaggio di un "giunto CCMSV 24 kV, 150 mmq". Oltre alla preparazione del cavo, mostra anche il collegamento dei connettori e l'installazione del giunto "all-in-one". Se il contenuto dei video non corrisponde alle istruzioni di montaggio, seguire le istruzioni di montaggio scritte

NOTE

BBC CELLPACK

Electrical Products

Europe

Cellpack AG
Electrical Products

Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen
Switzerland
+41 56 618 12 34
verkauf.epschweiz@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen
Germany
+49 7741 6007-0
electrical.products@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Eschebach-Straße 11
01454 Radeberg
Germany
+49 3528 41983 0
electrical.products@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack
BBC Benelux B.V.

Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten
Netherlands
+31 36 549 03 36
info@cellpack.nl

Behr Bircher Cellpack
BBC Polska Sp. z o .o.

ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa
Poland
+48 22 853 53 54
+48 22 853 53 56
EPPoland@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack
BBC Italia S.r.l.

Via Mantero, 20
22070 Grandate (CO)
Italy
+39 031 426 611
epitalia@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack
Ibérica, S.A.

C/.Mas Pujol, nr. 47 – Nave 4
Pol. Ind. Sector V
08520 – Les Franqueses del Vallès
Barcelona - Spain
+34 93 846 63 76
+34 93 849 12 06
epiberica@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack
BBC France s.à.r.l.

Tour Part-dieu
129 rue Servient
69003 Lyon
France
+33 420 930 000
epfrance@cellpack.com

Middle East

Behr Bircher Cellpack BBC
Middle East FZE

Jafza One Tower B, Office 1018
P.O. Box 61143
Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
+971 4 5879001
EPSalesME@cellpack.com

Asia-Pacific

Behr Bircher Cellpack
BBC India Pvt. Ltd.

801, 8th Floor, NDM-1, Blocks-B, Netaji Subhash Place,
Pitampura, New Delhi-110034
India
+91 11408 949 607
info.india@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack
BBC Far East Pte Ltd

31 Kaki Bukit Road 3
#06-15 Techlink
Singapore 417818
+65 6747 7024
+65 6841 4554
info@cellpack.com.sg

Behr Bircher Cellpack
BBC Malaysia Sdn. Bhd.

No 17, Jalan Laman Setia 7/3
Setia Business Park
81550 Gelang Patah
Johor – Malaysia
+60 7 559 0570
+60 7 559 0571
info@cellpack.com.my
www.cellpack.com.my

WE CONNECT YOUR ENERGY

FOLLOW US ON SOCIAL MEDIA