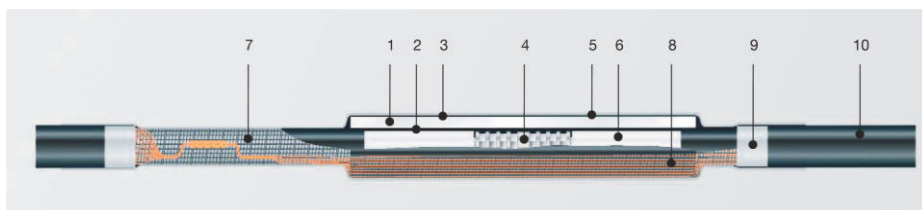




MANȘOANE PENTRU CABLURI DE MEDIE TENSIUNE

Manșoane pentru cabluri de medie tensiune. Fabricație Südkabel Germania

Manșoane pentru cabluri monopolare (tripolare) cu izolație XLPE SEV 12-24 – MS/SEV 12-24



- 1 - corp izolant cu tub de control (2) și limitare exterioară (3)
- 4 - racord prin presare
- 5 - tub contractibil (opțional bandă de protecție împotriva coroziunii)
- 6 - conductor de cablu VPE
- 7 - bandă împletită din cupru
- 8 - ecran de sârmă
- 9 - bandă izolatoare
- 10 - cablu VPE

Livrare standard:

- un corp izolant din cauciuc siliconic
- racord pentru legarea conductorului electric și a ecranului (opțional)
- bandă împletită din cupru
- bandă izolatoare
- tub contractibil sau bandă de protecție împotriva coroziunii
- divers material pentru montaj (elemente de dirijare, pastă de montaj, bandă adezivă din material sintetic, șmirghel, cârpe de curățat)
- instrucțiuni de montaj

Acum vă stă la dispoziție o nouă generație de manșoane care au avantajul, față de cele vechi, că unifică până la 5 secțiuni transversale diferite. Corpul izolant din cauciuc siliconic este construit din 3 tuburi aflate în legătură unul cu altul:

- tubul din interior pentru controlul refractiv
- izolația din cauciuc siliconic
- tub conductiv, ecran exterior

Corpul izolant va fi livrat în stare detensionată, iar la montaj va fi întins atât cât este necesar pentru împingerea cablului. Pentru ușurarea împingerii va fi utilizat un element de dirijare ajutător, care lărgeste corpul izolat în intervale mici.

Legarea conductorului electric se poate face prin presare sau cu șurub.
Legarea secțiunilor transversale diferite în cadrul aceleiași mărimi de manșon este posibilă fără probleme.
Ecranarea metalică a manșonului are loc peste un bobinaj din bandă împletită din cupru.

Protecția mecanică exterioară va fi preluată de un tub termocontractibil. Opțional se poate pune și o bandă specială de protecție împotriva coroziunii.

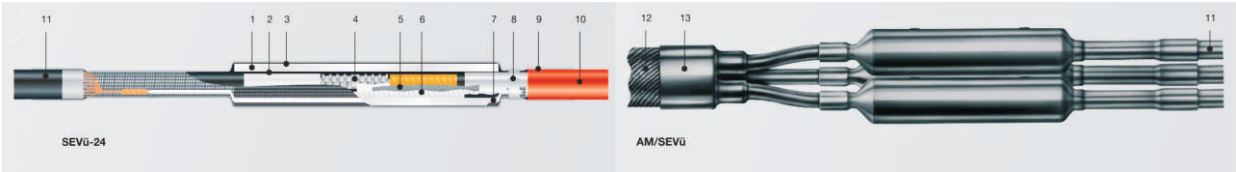
Aceste manșoane se folosesc pentru toate cablurile monopolare cu manta din material plastic VPE, 12 sau 24 kV; secțiunea transversală a cablului este dată pe corpul izolat.
Aceste manșoane respectă prescripțiile DIN VDE0278, partea 628 și partea 629.



Caracteristici tehnice

Tip	Tensiunea U _{max} (kV)	Secțiunea transversală a conductorului (mmp)	Diametrul conductorului de cablu (mm) (după îndepărtarea stratului conductor exterior)
SEV 12	12	50 - 95	14,5 - 20,8
SEV 12	12	120 - 240	18,9 - 28,4
SEV 12	12	300 - 500	27,4 - 36,4
SEV 24	24	35 - 95	17,5 - 25,0
SEV 24	24	95 - 240	22,8 - 32,6
SEV 24	24	300 - 500	30,9 - 40,9
MS/SEV	12 (24)	50 - 500	14,5 - 40,9

Manșoane de tranziție (mixte) pentru cabluri cu izolație XLPE și hârtie SEVü 12-24 – AM/SEVü 12-24



- 1 - corp izolant cu tub de control (2) și limitare exterioară (3)
- 4 - racord prin presare
- 5 - bandă de control
- 6 - bandă de silicon
- 7 - liță plată din cupru
- 8 - fider de rulare
- 9 - tub contractibil
- 10 - cablu cu izolație de hârtie
- 11 - cablu VPE
- 12 - cablu cu manta exterioară (de ex: cablu cu 3 mantale de plumb)
- 13 - distribuție contractibilă “AM”

- Livrare standard:**
- un corp izolant din cauciuc silonic
 - opțional racord pentru legarea conductorului electric și a ecranului
 - bandă de control
 - bandă conductibilă autosudabilă
 - bandă de silicon autosudabilă
 - bandă din plasă de cupru
 - bandă lițată plată
 - fider de rulare
 - bandă izolatoare
 - tub contractibil sau bandă de protecție împotriva coroziunii
 - divers material pentru montaj (elemente de dirijare, pastă de montaj, bandă adezivă din material sintetic, șmirghel, cârpe de curățat)
 - instrucțiuni de montaj

Modul de fabricație a manșoanelor SEV permite manșo-narea cablurilor VPE cu cabluri izolate cu hârtie, acestea fiind așa numitele manșoane de trecere (joncțiune) SEVü. La acestea, materialul standard al manșoanelor este completat sub forma unui pachet suplimentar cu cel necesar pentru tratarea conductorului de cablu cu izolație din hârtie. Din această cauză se reduce foarte mult spațiul necesar depozitării.

Montajul manșonului de trecere SEVü, corespunde în mare parte cu cel al manșonului SEV.

Prin aceasta este posibilă manșonarea unei game mărite de secțiuni transversale. Ecranarea metalică a manșonului va fi preluată de o înfășurare din bandă împletită din cupru. Conexiunea ecranului conductorilor cu mantaua de metal și în cazul de față cu armătură, se va face prin intermediul unei benzi lițate plate, care cu ajutorul unui fider de rulare va fi conectat pe mantaua de metal, iar când aceasta există va fi conectat pe armătură. Astfel, manșonul este fără lipitură.

Conductorul de cablu VPE este pregătit identic, însă conductorul de cablu cu izolație de hârtie conține mai multe înfășurări cu funcții specifice. Pentru o mai bună dirijare a câmpului electric va fi adăugată suplimentar corpului izolant o bandă pentru controlul câmpului. Bobinajul cu bandă de silicon îndeplinește două funcții: în primul rând servește ca barieră față de mediul de impregnare al cablului cu izolație din hârtie, iar în al doilea rând, când este necesar, realizează o potrivire a diametrului cablului cu izolație din hârtie cu cel al cablului VPE.

La legarea cablurilor VPE cu cabluri monopolare cu izolație de hârtie, un tub contractibil asigură protecția mecanică exterioară.

În cazul cablurilor tripolare cu izolație de hârtie, cablul va fi despărțit în 3 cu ajutorul capacelor de divizare și apoi vor fi tratate ca și cabluri monopolare. În cazul în care se dorește, este posibilă și montarea unei mufe din material plastic.

Manșonul SEVü 24 respectă prescripțiile DIN VDE0278, partea 628 și partea 629-2.

Caracteristici tehnice

Tip	Tensiunea (kV)	Pentru conectarea cablurilor monopolare VPE cu cabluri cu izolație cu hârtie....		Secțiunea transversală (mmp)		Diametrul conductorului de cablu (după îndepărtarea stratului conductor exterior) (mm)
		cabluri cu izolație	cabluri cu hârtie....	cablu cu hârtie	cablu VPE	
SEVü24	24	cabluri monopolare		35 - 95	35 - 95	17,5 - 25,0
AM/SEVü B24	24	cabluri cu 3 mantale de plumb		35 - 240	95 - 240	22,8 - 32,6
AM/SEVü H24	24	cabluri cu 1 manta de plumb comună		35 - 95	35 - 95	17,5 - 25,0
				35 - 240	35 - 240	22,8 - 32,6