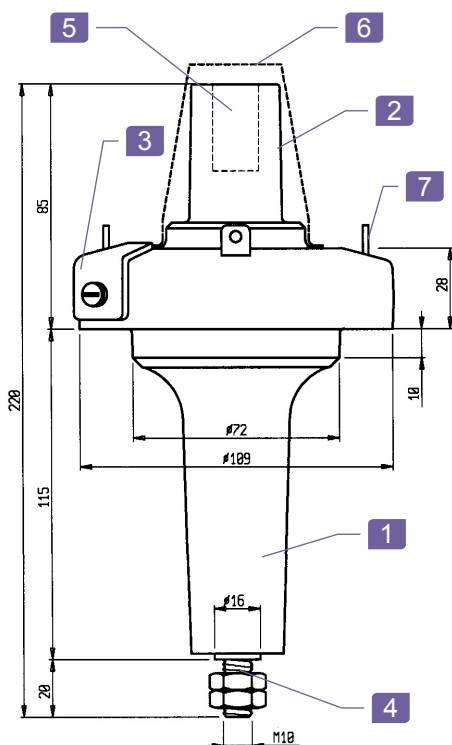


TRANSFORMÁTOROVÁ PRŮCHODKA - typ A

transformátorová průchodka, typ olej - vzduch, jmenovitý proud 250 A

FMBOm - 250



KONSTRUKCE

- 1 Tělo průchodky vyrobené z epoxidové pryskyřice
- 2 Část pro nasunutí konektoru
- 3 Svorka pro uzemnění
- 4 Šroub pro připojení uvnitř transformátoru nebo rozvaděče
- 5 Zásuvkový kontakt typu multikontakt pro spojení s konektorem s násuvným kontaktem
- 6 Krytka - zajišťuje pouze mechanickou ochranu a ochranu proti vlhkosti během transportu a skladování. **Nesmí být použita jako elektrická ochrana.**
- 7 Kovová oka pro uchycení upevňovacího třmenu, který zajišťuje oddělitelný konektor na průchodce

POUŽITÍ

- na průchodku lze připojit konektory typu FMCE-250, FMCS-250
- vnitřní část těla průchodky je určena pro ponoření v transformátorovém oleji
- určena pro vnitřní i venkovní použití
- pro jmenovité napětí do 22 kV
- pro jmenovitý proud 250 A a krátkodobé přetížení 300 A (max. 8 hodin ze 24 hod. provozu)

MONTÁŽ

- manipulace s průchodkou možná pouze při odpojeném napětí
- instalace možná ve svislé i vodorovné poloze

ZNAČENÍ PRŮCHODEK

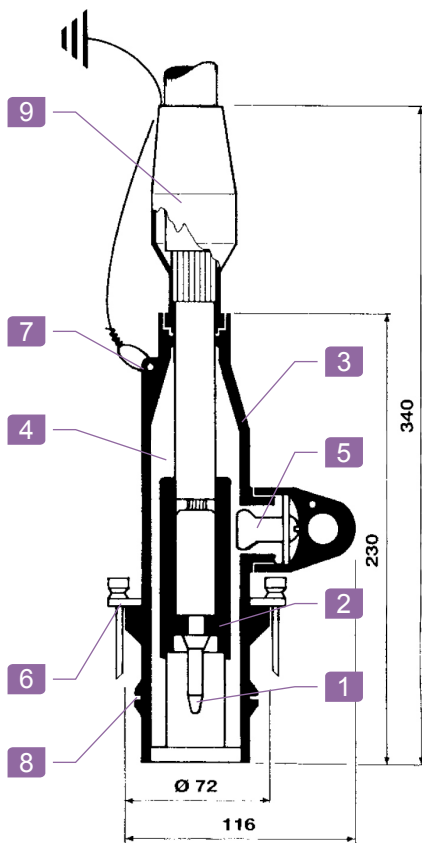
- pro U_o/U:
6/10 kV: **FMBOm - 250 - 12**
12,7/22 kV: **FMBOm - 250 - 24**

NORMY

- průchodka splňuje požadavky normy EN 50 181 S1 kladené na průchodky typu A

ODPOJITELNÝ KONEKTOR PŘÍMÝ

pro jednožilové kabely s izolací ze zesíťovaného polyetylenu (XPE) nebo etylenpropylenového kaučuku (EPR), vyhovujících konstrukcí normě IEC 502 a normám odvozeným (HD 620 S1 a příslušné normy a technické podmínky výrobců kabelů a energetiky)



KONSTRUKCE

- 1 Kabelové oko s násuvným kontaktem
- 2 Vnitřní polovodivá vrstva
- 3 Vnější polovodivá vrstva
- 4 Izolační část tělesa konektoru - výlisek z EPDM kaučuku
- 5 Kapacitní napěťový dělič
- 6 Upevňovací třmen
- 7 Očko pro připojení vnější polovodivé vrstvy ke kovovému stínění kabelu
- 8 Drážka pro upevňovací kroužek
- 9 Krytka vývodu uzemnění

POUŽITÍ

- pro připojování jednožilových kabelů s XPE nebo s EPR izolací, s různými provedeními vnější polovodivé vrstvy na izolaci a s různými typy kovového stínění (Cu dráty, Cu pásky, Al laminovaná fólie) k průchodkám typu A dle EN 50181 S1 v rozvaděčích, transformátorech atd., v prostředí vnitřním i venkovním
- provedení je **plně izolované, stíněné** a lze jej použít pro vnitřní i venkovní montáž
- pro jmenovitá napětí $U_o/U (U_m)$:
6/10 (12) a 12,7/22 (25) kV
- pro jmenovitý proud 250 A a krátkodobé přetížení (max. 8 hod z 24 hod provozu) 300 A

MONTÁŽ

- Montáž konektorů je prováděna technologií zastudena, tj. bez použití horkovzdušných zařízení nebo otevřeného ohně. Je nutné používat kvalitní nástroje na sejmutí vnější polovodivé vrstvy, příp. i PE pláště a izolace.
- Konektory lze připojit pod napětí ihned po ukončení jejich montáže.

NORMY

- Konektory splňují požadavky normy HD 629.1 S1, tj. ČSN 34 7006 pro jmenovitá napětí 6/10 a 12,7/22 kV

ZNAČENÍ KONEKTORŮ

- typovou značkou - FMCS
- jmenovitým proudem v A - 250
- nejvyšším napětím v kV dle IEC 38 - 12 nebo 24
- velikostí dle rozměrů kabelů - písmena A až J
- konstrukcí kovového stínění kabelu - T1, T2 nebo T3
- materiálem a průřezem jádra kabelu

Příklad označení: **FMCS-250-F-24-T3-C 35**

značí přímý konektor jednožilového kabelu pro napětí 22 kV s Cu jádrem průřezu 35 mm² s drátovým stíněním

ROZMĚRY

Celkové rozměry konektoru po připojení na průchodku jsou uvedeny v následující kapitole příslušenství konektorů.

VOLBA VELIKOSTI KONEKTORU

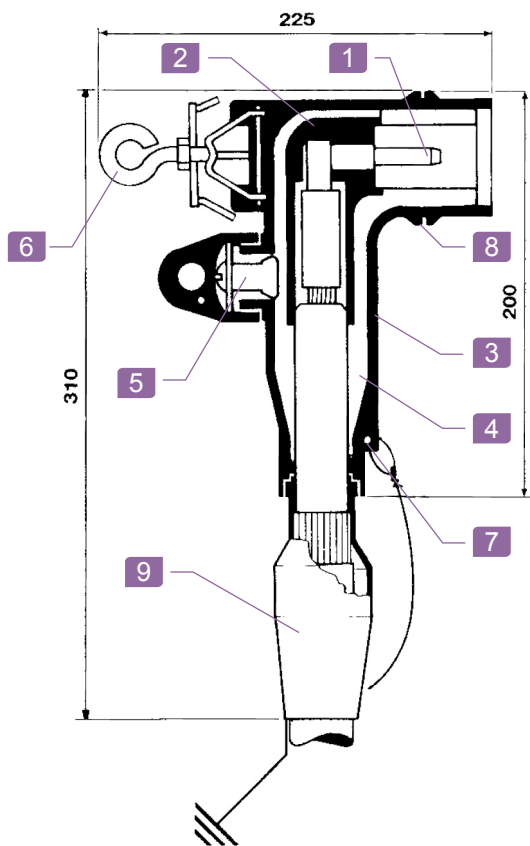
Konektor se volí dle uvedené tabulky podle následujících parametrů:

- jmenovitého napětí sítě
- průřezu a rozměrů kabelu
- typu stínění:
 - T1 - Al laminovaná folie
 - T2 - Cu pásy
 - T3 - Cu dráty
- materiálu a průřezu jádra kabelu

Jmenovité napětí kV	Průměr izolace po opracování vnější polovodivé vrstvy mm	Velikost konektoru mm	Doporučený průřez kabelu mm ²	Označení konektoru
10 kV	10,0 - 12,6	A	16	FMCS-250-A-12-...
	11,8 - 14,5	B	25	FMCS-250-B-12-...
	13,7 - 16,3	C	35	FMCS-250-C-12-...
	15,3 - 17,9	D	50	FMCS-250-D-12-...
	17,0 - 19,5	E	70	FMCS-250-E-12-...
	18,6 - 21,3	F	95	FMCS-250-F-12-...
	20,2 - 23,0	G	120	FMCS-250-G-12-...
22 kV	17,0 - 19,5	E	25	FMCS-250-E-24-...
	18,6 - 21,3	F	35, 50	FMCS-250-F-24-...
	20,2 - 23,0	G	70	FMCS-250-G-24-...
	22,5 - 25,3	H	95	FMCS-250-H-24-...
	23,4 - 26,0	J	120	FMCS-250-J-24-...

ODPOJITELNÝ KONEKTOR ÚHLOVÝ

pro jednožilové kabely s izolací ze zesíťovaného polyetylenu (XPE) nebo etylenpropylenového kaučuku (EPR), vyhovujících konstrukcí normě IEC 502 a normám odvozeným (HD 620 S1 a příslušné normy a technické podmínky výrobců kabelů a energetiky)



KONSTRUKCE

- 1 Kabelové oko s násuvným kontaktem
- 2 Vnitřní polovodiivá vrstva
- 3 Vnější polovodiivá vrstva
- 4 Izolační část tělesa konektoru - výlisek z EPDM kaučuku
- 5 Kapacitní napěťový dělič
- 6 Upevňovací třmen
- 7 Očko pro připojení vnější polovodiivé vrstvy ke kovovému stínění kabelu
- 8 Drážka pro upevňovací kroužek
- 9 Krytka vývodu uzemnění

POUŽITÍ

- pro připojování jednožilových kabelů s XPE nebo s EPR izolací, s různými provedeními vnější polovodiivé vrstvy na izolaci a s různými typy kovového stínění (Cu dráty, Cu pásky, Al laminovaná fólie) k přístrojovým průchodkám typu A dle normy EN 50181 S1 v rozvaděčích, transformátorech atd., v prostředí vnitřním i venkovním
- provedení je **plně izolované, stíněné** a lze jej použít pro vnitřní i venkovní montáž
- pro jmenovitá napětí $U_o/U (U_m)$:
6/10 (12) a 12,7/22 (25) kV
- pro jmenovitý proud 250 A a krátkodobé přetížení (max. 8 hod z 24 hod provozu) 300 A

NORMY

- Konektory splňují požadavky normy HD 629.1 S1, tj. ČSN 34 7006 pro jmenovitá napětí 6/10 a 12,7/22 kV

MONTÁŽ

- Montáž konektorů je prováděna technologií zastudena, tj. bez použití horkovzdušných zařízení nebo otevřeného ohně. Je nutné používat kvalitní nástroje na sejmutí vnější polovodiivé vrstvy, příp. i PE pláště a izolace.
- Konektory lze připojit pod napětí ihned po ukončení jejich montáže.

ZNAČENÍ KONEKTORŮ

- typovou značkou - FMCE
- jmenovitým proudem v A - 250
- nejvyšším napětím v kV dle IEC 38 - 12 nebo 24
- velikostí dle rozměrů kabelů - písmena A až J
- konstrukcí kovového stínění kabelu - T1, T2 nebo T3
- materiálem a průřezem jádra kabelu

Příklad označení: **FMCE-250-F-24-T3-C 35**

značí úhlový konektor jednožilového kabelu pro napětí 22 kV s Cu jádrem v průřezu 35 mm² s drátovým stíněním

VOLBA VELIKOSTI KONEKTORU

Konektor se volí dle uvedené tabulky podle následujících parametrů:

- jmenovitého napětí sítě
- průřezu a rozměrů kabelu
- typu stínění:
 - T1 - Al laminovaná folie
 - T2 - Cu pásy
 - T3 - Cu dráty
- materiálu a průřezu jádra kabelu

- Á

-

ROZMĚRY

Celkové rozměry konektoru po připojení na průchodku jsou uvedeny v následující kapitole příslušenství konektorů.

Jmenovité napětí kV	Průměr izolace po opracování vnější polovodiivé vrstvy mm	Velikost konektoru mm	Doporučený průřez kabelu mm ²	Označení konektoru
10 kV	10,0 - 12,6	A	16	FMCE-250-A-12-...
	11,8 - 14,5	B	25	FMCE-250-B-12-...
	13,7 - 16,3	C	35	FMCE-250-C-12-...
	15,3 - 17,9	D	50	FMCE-250-D-12-...
	17,0 - 19,5	E	70	FMCE-250-E-12-...
	18,6 - 21,3	F	95	FMCE-250-F-12-...
	20,2 - 23,0	G	120	FMCE-250-G-12-...
22 kV	17,0 - 19,5	E	25	FMCE-250-E-24-...
	18,6 - 21,3	F	35, 50	FMCE-250-F-24-...
	20,2 - 23,0	G	70	FMCE-250-G-24-...
	22,5 - 25,3	H	95	FMCE-250-H-24-...
	23,4 - 26,0	J	120	FMCE-250-J-24-...

