SPECYFIKACJA WYMAGAN

dla górniczego przewodu do zasilania falowników na napięcie znamionowe 0,6/1 kV
typ przewodu PROTOMONT EMV-FC (N)SSHCOEU

Górnicze przewody PROTOMONT EMV-FC (N)SSHCOU na napięcie znamionowe 0,6/1 kV, przeznaczone do zasilania falowników winny być wykonane wg normy DIN VDE 0250 część 812, spełniać warunki kompatybilności elektromagnetycznej wg wymagań norm EN 55011 i DIN VDE 875 cz.111oraz winien spełniać **dodatkowo** poniższe wymagania:

Budowa:

Budowa przewodu	**Symetryczna**, trzy żyły robocze i żyła ochronna podzielona na trzy elementy składowe, umieszczone w lukach żył roboczych
Żyły robocze i ochronna	Miedziane, ocynowane klasy min 5
Izolacja	Mieszanka gumowa o parametrach jak dla **typu 3GI3**
Opona zewnętrzna	Mieszanka gumowa o parametrach jak dla **typu min 5GM5**

Parametry mechaniczne:

Dopuszczalne obciążenie rozciągające	15N/mm^2
Max dopuszczalne obciążenie skręcające	**±25^0 /m**
Min promień gięcia	6xD

Parametry temperaturowe:

Dla przewodu ruchomego	-25°C do +80°C
Dla przewodu ułożonego na stałe	-40°C do +80°C
Max dopuszczalna temperatura na żyle roboczej	+90°C

Parametry chemiczne:

Olejoodporność	wg DIN VDE 0473 cz. 811-2-1 § 10
Niepalność	DIN VDE 0482 część 332-1-2

Wymagania elektryczne dodatkowe:

Max napięcie falownika (peak AC)	**$\hat{U}$ = 2,4 kV**
Napięcie probiercze dla żył roboczych	**5 kV przez 5 minut**