



Energy Division

MVLC

Raychem násuvná izolace pro venkovní vedení do napětí 25 kV; max. průřez vodiče 800 mm²

Snadná a spolehlivá izolace holých vodičů.

Předcházení výpadků el. energie

Násuvná izolace MVLC zajišťuje v současné době jeden z nelepších způsobů izolace provozovaných linek. Napomáhá předcházet výpadkům elektrické energie způsobených zkratem a zemním spojením z důvodu přiblížení se či dotyku živočichů a stromů s živými částmi vedení.

Ekonomická výhodnost

Násuvná izolace MVLC je navržena k izolování stávajících holých vodičů v linkách vysokého napětí bez nutnosti demontovat vodič nebo další výstroj linky. Izolace MVLC může být rovněž použita pouze na určitou část vedení, kde dochází k problémům. Montáž lze uskutečnit dokonce i při teplotě kolem 0 °C.

Snadná montáž pod napětím

Firma Tyco Electronics vyvinula nástroj, který umožňuje rychlou a spolehlivou montáž násuvné izolace MVLC. Tento nástroj umožňující montáž pod napětím při teplotách nad bodem mrazu je připevněn na vodič linky vysokého napětí a vlastní montáž MVLC v daném rozpětí je prováděna z jednoho místa. Pohon tohoto nástroje je zajištěn buď ruční klikou nebo elektrickou vrtačkou. Násuvná izolace je v nástroji rychle a spolehlivě zformována do potřebného tvaru, uzavřena a nasouvána na vodič.

MVLC ruční nástroj je určen pro rychlou montáž izolačního návleku na krátké délky vodičů např. v rozvodnách.

Široký rozsah použití

Pouze tři velikosti násuvné izolace pokrývají celý rozsah průřezů od 16 do 800 mm².

Volba typu výrobku

Pro napěťové hladiny do 25 kV je nutno použít násuvnou izolaci MVLC-A/241 s těsnicí a svodovým proudům odolnou hmotou v drážce.

Pro napětí do 15 kV lze použít i izolaci MVLC-A/U bez těsnicí hmoty v drážce.

Vysokonapěťový materiál

Materiál pro MVLC je vyroben na základě více než 30-ti letých praktických zkušeností s materiály pro vysoké napětí používaných i v těch nejnáročnějších provozních podmínkách. Materiál pro výrobu MVLC je zesílen působením elektronového paprsku a je odolný vůči UV záření, svodovým proudům a elektrické erozi. Použitím MVLC v izolačním systému je dosaženo jeho mimořádné odolnosti, mnohaleté spolehlivosti a to i v těch nejděsivějších klimatických podmínkách.

 **Tyco Electronics**

Our commitment. Your advantage.

Základní vlastnosti výrobku

Zkouška	MVLC-A/U / MVLC-A/241 (s těsnící hmotou)
Výdržné střídavé napětí (za sucha) - 1 minuta	15 kV min. / 25 kV min.
Výdržné střídavé napětí (za mokra) - 1 minuta	15 kV min. / 25 kV min.
Dlouhodobé střídavé výdržné napětí (za sucha) - 4 hod	8,6 kV min. / 14,4 kV min.
30-ti denní teplotní cykly (8 hod. při 130 °C; 16 hod. vyp.)	bez deformace MVLC
Přenosové schopnosti vodiče	82-89% kapacity holého vodiče



MVLC-18-Tool-03-2006

Základní materiálové vlastnosti dle PPS 3010/42

		Zkušební metoda	Požadavky
Fyzikální	Pevnost v tahu	ASTM D638	8 MPa min.
	Protážení při přetržení	ASTM D638	200% min.
	Otěruvzdornost	1000 cyklů, 2068g	Ztráta tloušťky max. 20%
	Odolnost vůči nízkým teplotám	ASTM D746	Žádné praskliny při -20 °C
Elektrické	Dielektrická pevnost	ASTM D149	217 kV/cm při 1,27 mm
	Odolnost vůči elektrické erozi a vytváření vodivých cest	ASTM D2303 Metoda napěťových kroků (začátek na 2,5 kV)	Žádné stopy po svodových proudcích nebo erozi na povrchu, nebo zahoření po: 200 minutách



MVLC-Hand-Tool-02

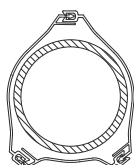
Informace pro objednání

Max. průřez vodiče (mm²)	Napětí (kV)	Objednací číslo	*Jedn. balení: cívka (m)	Montážní nástroj
99	15	MVLC-14-A/U	100	na vyžádání
99	25	MVLC-14-A/241	100	na vyžádání
185	15	MVLC-18-A/U	75	MVLC-18-TOOL-03-2006
185	25	MVLC-18-A/241	75	MVLC-18-TOOL-02
800	15	MVLC-38-A/U	50	na vyžádání
800	25	MVLC-38-A/241	50	na vyžádání

Poznámka: K dispozici je též nářadí na děrování MVLC. * Izolace v délce 1,8 m je dostupná na vyžádání. Pro spojení násuvné izolace a odvodňovací body objednejte OLIC-C a S1251. Montážní nástroj MVLC-Hand-Tool-02 je určen pro montáž MVLC-18 a MVLC-38.

Výběr výrobku

Výrobek	Hmotnost (jmenovitá)
MVLC-14	0,27 kg/m
MVLC-18	0,40 kg/m
MVLC-38	0,52 kg/m



Přípojnice o průměru 100 mm izolovaná
2 x MVLC-38
1 x MVLC-18



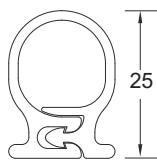
Přípojnice do rozměru 120 x 16 mm izolovaná
2 x MVLC-38



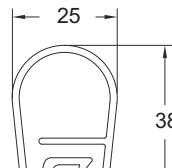
2 x MVLC-38 na přípojnici spolu s BCIC krytem

Protokoly o zkouškách

EDR-5308 MVLC Zkušební protokol elektrických vlastností
EDR-5309 MVLC Materiálový kvalifikační protokol k PPS 3010/42
EDR-5316 MVLC Zkoušky větrnou a námrazovou zátěží



MVLC-14



MVLC-18



MVLC-38

Jmenovité rozměry (mm)

Všechny výše uvedené informace včetně výkresů, ilustrací a grafických vyjádření odpovídají našim stávajícím znalostem a jsou dle našich nejlepších zkušeností a vědomostí správné a spolehlivé. Uživatelé by měli samostatně zhodnotit vhodnost použití každého výrobku pro požadovanou aplikaci. V žádném případě nelze zaručit konkrétní specifické vlastnosti nebo provedení. Takové záruky jsou poskytovány pouze v souvislosti s našimi specifikacemi výrobků nebo explicitními smluvními dohodami. Záruky na tyto výrobky odpovídají našim standardním podmínkám prodeje. Raychem, TE logo a Tyco Electronics jsou obchodní značky.

Divize silnoproud – pokroková a ekonomická řešení pro rozvodné sítě: kabelové soubory, spojovače a armatury, elektrotechnická zařízení, přístroje, řízení osvětlení, izolátory a izolační materiály, omezovače přepětí, silová měření a řízení.

Tyco Electronics Czech s.r.o.
Divize silnoproud
Limuzská 8, 100 00 Praha 10

Tel.: 272 011 103
Fax: 272 700 811

EN-CZ@tycoelectronics.com
www.tycoelectronics.cz



Our commitment. Your advantage.