



Energy Division

## BCIC-3313 Raychem kryt izolátoru venkovních vedení vn pro ochranu ptactva

### Popis výrobku

BCIC kryt izolátoru byl vyvinut pro ochranu ptactva a dalších zvířat v případě přiblížení se k živým částem vedení nebo vrchním částem izolátorů, namontovaných na betonových, popřípadě kovových stožárech. Univerzální provedení umožňuje montáž krytu na všech používaných izolátorech až do napětí 35 kV.

Kryt BCIC je vyroben z pružného polymeru, který má zejména vysokou stabilitu vůči UV záření a skvělou odolnost proti účinkům svodových proudů a povětrnostním vlivům.

Použitý materiál má vynikající parametry i v mnoha dalších podobných aplikacích.

Kryt BCIC byl navržen v souladu s požadavky na ochrany dle DIN VDE 0210/12.85 odstavec 8.10.

Pružnost materiálu dovoluje vytvarovat kryt dle tvaru zahnutých vodičů, například při uspořádání na dvou podpěrných izolátorech (bezpečnostní závěs).

### Použití výrobku

Velká pružnost krytů umožňuje jejich použití na různých tvarech hlav izolátorů a na zahnutých vodičích.

V případě, že je vodič upevněn na jedné straně izolátoru, je nutno použít další kus vodiče, který se uchytlí na jeho opačné straně. Tím je zaručena montáž krytu ve středu izolátoru tak, jak je ukázáno na obrázku na druhé straně tohoto listu.

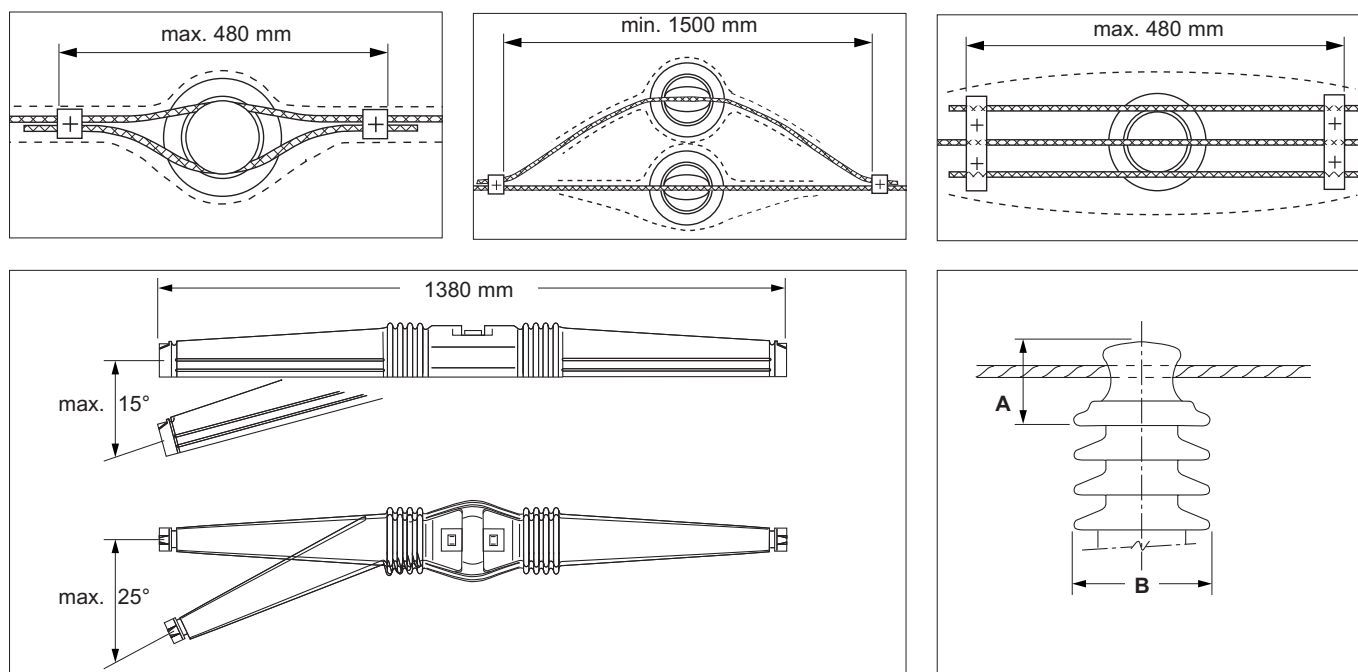
### Jednoduchá montáž

Kryt BCIC se umístí na částech vedení, které mají být chráněny před náhodným dotykem a upevní se k vodiči pomocí kovových stahovacích pásek na obou jeho koncích a uprostřed. Kryt je na své spodní straně otevřený, což spolu s bezpečným upevněním krytu na vodič a izolátor poskytuje maximální provozní spolehlivost, a to i za takových nepříznivých povětrnostních podmínek, jako jsou větrné smrště nebo úder blesků do vedení (viz výsledky zkoušek v aerodynamickém tunelu a přeskokové zkoušky). Kryt chrání prostor vodiče v délce 1,4 m.

# BCIC-3313 Raychem kryt izolátoru venkovních vedení vn pro ochranu ptactva

Základní vlastnosti výrobku	Zkušební metoda	Požadavek
Pevnost v tahu	ISO 37, DIN 53455	10 MPa
Protážení při přetržení	ISO 37, DIN 53455	300 %
Dielektrická pevnost	IEC 243, ASTM D149	130 kV/cm min. (2 mm)
Srovnávací index vytváření vodivých cest	IEC 112, DIN VDE 0303/1	CTI 600
Odolnost vůči nízkým teplotám	ASTM D2671 postup C	Žádné prasklinky po 4 hodinách při -40 °C
Tepelná odolnost	IEC 216, DIN 53446	105 °C min.
Odolnost vůči šíření plamene	ANSI C37.20/IEEE-27	Nešíření plamene, (max. 60 s)
Svodový proud	při 0,8 % slané mlhy při 15 kV	< 2 mA
Střídavé výdržné napětí	fáze proti zemi 24 kV, 1 min.	vyhovělo
Odolnost vůči ptačímu trusu	kyselina močová po dobu 168 hod. při 60°C	Žádná změna pevnosti v tahu nebo meze protážení při přetržení
Zkouška teplotními cykly	od -30 °C do +60 °C 2 cykly za den	po 50 cyklech žádná změna na dílech nebo na systémech
Zkouška v aerodynamickém tunelu	rychlost větru do 135 km/hod.	žádná trvalá deformace namontovaného systému
Přeskoková zkouška	fáze proti zemi 24 kV Ix= 5 kA po dobu 0,6 s	nepřerušeno vodiče netříštění izolátoru nehoření krytu

**Poznámka:** Zkušební protokoly a další informace o parametrech výrobku jsou k dispozici na vyžádání.



Objednací číslo	Rozměry izolátoru (mm)		Úhly ohnutí svisle max.	vodorovně max.	Chráněná délka L (mm)
	A min.	B max.			
BCIC-3313	60	160	15°	25°	1380

Kryt je dodáván kompletně s ilustrovaným montážním návodem. Standardní balení obsahuje 3 kusy.

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

 **Tyco Electronics**  
Our commitment. Your advantage.