



**Scotchcast™ Inline Splicing Kits for 0.6/1KV**



Scotchcast™ ที่มีระบบการทำงานแบบ (Closed Mix) โดยที่ผู้ใช้ไม่ต้องสัมผัสถูกเรซินโดยตรง। NYY, CV THW ที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 1kV สำหรับสายเคเบิลที่ฝังดินโดยตรง (Direct Buried Splice)

และมีค่าความเป็นฉนวนที่สูงมาก โดยที่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าภายหลังจากติดตั้งภายใน 30 นอกรจากนี้ยังทนต่อน้ำมัน।

1 Mould , ชุดน้ำยาเรซิน 4 40G 1471N ( )



**Inline Resin Splicing Kit Selection Guide**

Item No.	Cable Diameter OD. Cable range (mm)	Cable Type and Cross Section in mm <sup>2</sup>		Mould Dimensions (mm)		Replaced Model
		Cable type NYY (mm <sup>2</sup> )	Cable Type CV (mm <sup>2</sup> )	D	C	
82-A1	7-16	1C x 1-35	1C x 2.5-50	25	182	-
82-A2	12-22	1C x 10-120	1C x 25-150	33	270	-
82-A3	25-37	1C x 150-300	1C x 185-400	45	395	-
92-NBA0	10-16	4C x 1-2.5	4C x 2.5-4	32	148	82-A1
92-NBA2	12-25	4Cx1-10	4Cx2.5-25	38	230	92-A1
92-NBA3	13-30	4Cx1.5-25	4Cx4-35	55	270	92-A2
92-NBA4	18-35	4Cx6-35	4Cx10-50	63	319	92-A3
92-NBA5	19-45	4Cx6-70	4Cx50-95	76	369	92-A4
92-A5	33-55	4C x 35-95	4C x 70-150	100	520	-
92-A6	45-70	4C x 70-185	4C x 120-240	128	700	-

## Scotchcast™ Tee and Branch Splicing Kits for 0.6/1KV

(Tee) Y (Branch) (TAP) C Clamp Split-bolt T  
 ซึ่งสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่เกิน 1KV ( )

Scotchcast™ Tee and Branch (Wye) Resin Splice kit 92-C, 91-C series and 92-B series insulates and moisture-seals splice

made with the C-Clamp or split-bolt type connectors on cables rated through 1KV



### Scotchcast™ Tee Splicing Kits For 0.6/1KV

Item No.	Max. OD Cable Range (mm)		Cable Type NYY (mm <sup>2</sup> ,max) Main /Branch	Mould Dimensions	
	Main	Branch (Tap)		D	C
<b>92-C1</b>	30	24	4C x 16 / 4C x 6	120	275
<b>91-C12</b>	32	32	4C x 16 / 4C x 16	192	385
<b>91-C13</b>	45	36	4C x 70 / 4C x 35	-	-

### Scotchcast™ Branch (Wye) Splicing Kits for 0.6/1KV

Item No.	Max. OD Cable Range (mm)		Cable Type NYY (mm <sup>2</sup> ,max) Main /Branch	Mould Dimensions	
	Main	Branch (Tap)		D	C
<b>90-B1</b>	21	10	1C x 70 / 1C x 6	-	-
<b>92-B1</b>	22	22	4C x 6 / 4C x 6	60	190
<b>92-B3</b>	40	28	4C x 35 / 4C x 16	81	360

## 3M PST Cold Shrink



### PST Cold Shrink™ 8420 Series Connector Insulator



Connector/Sleeve 1,000 Volt Cold Shrink™ เคเบิลชนิด Single Core ที่มี EPDM ที่ปราศจากคลอไรด์และซัลเฟอร์ ' Cold Shrink™ ซึ่งเป็นฉนวนยางที่ถูกขยายไว้ด้วยแกนพลาสติก เมื่อติดตั้งเพียงสวมหุ้ม Connector/Sleeve และเคเบิล । PST Cold Shrink™ และมีขนาดที่เล็กแนบกับเคเบิล ซึ่งแรงบีบรัดของ PST Cold Shrink™ ต่อเคเบิลจะสามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดี เหมาะ สำหรับเคเบิลที่อยู่ใน Cable Tray ในพื้นที่จำกัดหรือฝังดิน เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ PST Cold Shrink™ 8420 Series ได้รับการทดสอบการป้องกันน้ำเข้าจุดต่อตามมาตรฐาน ANSI C 119-1 Western Underground Guide 214

## Specifications and Ordering Information for 1KV Cold Shrink Splices

Product Series	Conductor Size	Minimum Cable Diameter for Seal	Maximum Diameter Insulator Covers	Maximum Connector Length	Relaxed Tube Length
8424-8	14-16 mm <sup>2</sup>	0.10" (3mm)	0.39" (10mm)	3" (76mm)	8" (203mm)
8425-8	35-50 mm <sup>2</sup>	0.40" (10, 1mm)	0.82" (20, 9mm)	3" (76mm)	8" (203mm)
8426-11	70-125 mm <sup>2</sup>	0.51" (13mm)	1.00" (25mm)	7" (178mm)	11" (279, 4mm)
8427-12	125-200 mm <sup>2</sup>	0.69" (18mm)	1.30" (33mm)	8" (203mm)	12" (305mm)
8428-18	240-400 mm <sup>2</sup>	0.95" (24mm)	1.90" (48mm)	14" (356mm)	18" (457mm)
8429-18	500 mm <sup>2</sup>	1.28" (32.2mm)	2.50" (67mm)	14" (76mm)	18" (457mm)

## 3M Medium Voltage

3M Cold Shrink Splice :  
QS-III and QS 2000E

Medium  
Voltage

Splice



**3M Cold Shrink Splice** สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยคุณสมบัติพิเศษที่ช่วยให้สามารถติดตั้งได้ง่าย และปลอดภัยต่อผู้ติดตั้ง

เมื่อเทียบกับวิธีการติดตั้งแบบอื่นที่ต้องใช้ความร้อน โดยการติดตั้ง

Splice ก็จะไม่เกิดแรงบีบรัดที่สายเคเบิล :

ทำให้สามารถป้องกันความชื้นหรือน้ำเข้าที่ภายในสายเคเบิล และ

ของสายเคเบิลภายหลังการติดตั้ง เนื่องจากผลิตจากซิลิโคนรีบเบอร์ (Silicone Rubber) ที่มีคุณสมบัติความเป็นฉนวน ที่สูง । 180 C Cenelec HD629.1 IEEE 404

**3M QS-III** Splice Body Electrode, Stress Control Insulation Shield ในชั้น (One Piece Design) ทำให้ลดความผิดพลาดที่เกิดจากการติดตั้งได้และทำให้ชุดต่อสายมีประสิทธิภาพสูง นอกจากนี้ยังได้รับการทดสอบจากโรงงานทุกชุด จึงมั่นใจได้ในคุณภาพ

### QS2000E Cold Shrink Splicing kits Selection Guide

Voltage KV	Cable Size (mm <sup>2</sup> )	1 Single core / Kit	Cable Insulation O.D. Range (mm)	Overall Cable Max. (mm)	Connector Dimension Max. Length (mm)
		Type			
6/10 (12)	50 - 150	QS2000E No.92-AS610-1	14.6 - 25.2	36	150
	120 - 400	QS2000E No.92-AS620-1	19.1 - 36.8	46	170
	500 - 1000	QS2000E No.92-AS620-1	33.4 - 67.8	74	270
12/20 (24)	50 - 300	QS2000E No.93-AS620-1	19.1 - 36.8	46	170
	400 - 800	QS2000E No.93-AS630-1	33.4 - 67.8	74	270
18/30 (36)	50 - 185	QS2000E No.94-AS620-1	19.1 - 36.8	46	150
	240 - 500	QS2000E No.94-AS630-1	33.4 - 67.8	74	250

\*\*QS2000E Splices meets and exceeds the requirements of the European Standard CENELEC HD629.1

### QS-III Cold Shrink Splicing kits Selection Guide



Voltage KV	Cable Size (mm <sup>2</sup> )	1 Single core / Kit	Cable Insulation O.D. Range (mm)	Overall Cable Max. (mm)	Connector Dimension Max. Length (mm)
		Type			
25kV Class 12/20 (24)	70 - 185	QSIII No.5524A	21.3 - 34.5	43	114
	240 - 500	QSIII No.5525A	27.2 - 43.2	55	165
	500 - 800	QSIII No. 5526A	31.5 - 52.6	-	-
35kV Class 18/30 (36)	95 - 240	QSIII No.5535A	27.2 - 43.2	55	165

\*\*QSIII Splices meet or exceed the requirements of ANSI/IEEE Std.404

### QSIII Cold Shrink Splicing kits Selection Guide for Three Core Cable with Armour and Non-Armour Cable

Voltage KV	Cable Size (mm <sup>2</sup> )	3 core / Kit	Cable Insulation O.D. Range (mm)	Overall Cable Max. (mm)	Connector Dimension Max. Length (mm)
		Type			
15kV Class 6/10 (12)	70 - 185	QSIII No.5775A-MT	16.3 - 25.7	76	114
	240 - 300	QSIII No. 5777A-MT	26.4 - 43.2	114	165
25kV Class 12/20(24)	70-185	QS III No.5786A-MT	21.3 - 34.5	90	114
	240-300	QS III No.5787A-MT	27.2 - 43.2	114	165
35kV Class 18/30(36)	70-300	QS III No.5797A-MT	27.2 - 43.2	114	165

\*\*QSIII Splices meet or exceed the requirements of ANSI/IEEE Std.404

# 3M Termination



**QT-II** 5670-I series, 5640-5650 series  
**QT-III** 7600 Series



## Termination

3M QT-II QT-III (Termination kit) ที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า 5kV-36kV ซิลิโคนรับเบอ์ ซึ่งสามารถทนต่อสภาพแรงดันไฟฟ้าที่สูง ได้เป็นอย่างดี และมีคุณสมบัติที่น้ำไม่เกาะพื้นผิว ของฉนวน (Hydrophobic) และได้รับการออกแบบให้มีโครงสร้างเป็นชั้นเดียวกันทั้งหมด รวมทั้งส่วนควบคุมสนามไฟฟ้า (Stress Control), (Insulator) (Skirt) ซึ่งช่วยให้การติดตั้งเป็นไปได้อย่างรวดเร็วและง่ายไม่ยุ่งยาก รวมทั้งลดความผิดพลาดจากการติดตั้งด้วยการใช้เทคโนโลยี Cold Shrink (การติดตั้งโดยไม่ใช้ความร้อน) Termination (Life Seal) ภายในหัวต่อสายเคเบิล เพื่อป้องกันความชื้น และการแตกตัวของอากาศจากแรงดันไฟฟ้าสูงได้ (Air Break Down) 100% IEEE48-1990

### 3M QT-II Cold Shrink Termination kits (Indoor and Outdoor)

for 12-36 KV Selection Guide (Single Core Cable)

QT-II Series meets requirements of IEEE 48-1990



Voltage KV	Cable Size (mm <sup>2</sup> )	Cable Insulation O.D. Range (mm)	Indoor (3 Single core / Kit)	Outdoor (1 Single core / Kit)
			Type	Type
6/10 (12) 15KV Class	70-150	16.2 - 28.4	5670-I	5641
	185-300	21.3 - 35.0	5670-I-K	5642
	400-630	27.4 - 45.7	5671-I	5643
8.7/15 (17.5) 15KV Class	35-95	16.2 - 28.4	5670-I	5641
	120-240	21.3 - 35.0	5670-I-K	5642
	300-500	27.4 - 45.7	5671-I	5643
12/20 (24) 25KV Class	35-70	16.2 - 28.4	5670-I	5651
	95-185	21.3 - 35.0	5670-I-K	5652
	240-400	27.4 - 45.7	5671-I	5653
	500-630	33.3 - 53.3	5671-I-M	5654
18/30 (36) 35KV Class	50-95	21.3 - 35.0	5652*	5646
	120-240	27.4 - 45.7	5653*	5647
	300-500	33.3 - 53.3	5654*	5648

NOTE : - QTII Outdoor Cable Termination for tape shield power cable need for order "Ground Strap Assembly" separately.

(Ground Strap Assembly are not included in the kit of Outdoor Termination)

- QTII Indoor Cable Termination can use for tape shield and wire shield cable by included ground strap assembly in the kits.

- \*5652, 5653 and 5654 are one single core per kit.

## 3M QT-III Cold Shrink Termination kits for 3.6 -12 KV Selection Guide (Single Core Cable)

QT-III Series meets requirements of IEEE 48-1996



Voltage KV	Cable Size (mm <sup>2</sup> )	Cable Insulation O.D. Range (mm)	Indoor (3 Single core / kit)	Outdoor (3 Single core / kit)
			Model No.	Model No.
1.8/3.0(3.6) 5KV Class	16 - 25	8.2 - 15.0	7620-T-95	7620-S-2
	50 - 95	11.2 - 22.7	7621-T-95	7621-S-2
	120 - 185	16.3 - 27.4	7622-T-110	7622-S-2
	240 - 300	21.1 - 38.9	7624-T-110	7693-S-4
3.6/6.0(7.2) 8KV Class	25 - 70	11.2 - 22.7	7621-T-95	7621-S-2
	95 - 240	16.3 - 27.4	7622-T-110	7622-S-2
	300 - 500	21.1 - 38.9	7624-T-110	7694-S-2
	630 - 800	26.7 - 45.7	7625-T-110	7695-S-4
6/10(12) 15KV Class	10 - 50	11.2 - 22.7	7621-T-95	7621-S-2
	70 - 150	16.3 - 27.4	7622-T-110	7622-S-2
	185 - 300	21.1 - 38.9	7624-T-110	7693-S-4
	400 - 500	26.7 - 45.7	7625-T-110	7695-S-4

NOTE : QTIII Termination kits can use with tape shield cable and wire shield cable.



## 3M QT-III Three Conductors Termination kits Selection Guide (Three Core Cable)

Voltage KV	Cable Size (mm <sup>2</sup> )	Cable Insulation O.D. Range (mm)	Indoor (Three core / kit)	Outdoor (Three core / kit)
			Model No.	Model No.
1.8/3.0(3.6) 5KV Class	16 - 35	8.4 - 12.7	7620-T95-3W	7620-S2-3W
	50 - 95	12.7 - 17.8	7621-T95-3W	7621-S2-3W
	120 - 185	17.8 - 23.4	7622-T110-3W	7622-S2-3W
	240 - 300	23.4 - 30.0	7624-T110-3W	7693-S4-3W
3.6/6.0(7.2) 8KV Class	16 - 25	8.4 - 12.7	7620-T95-3W	7620-S2-3W
	35 - 70	12.7 - 17.8	7621-T95-3W	7621-S2-3W
	95 - 150	17.8 - 23.4	7622-T110-3W	7622-S2-3W
	185 - 300	23.4 - 30.0	7624-T110-3W	7693-S4-3W
6/10(12) 15KV Class	10 - 50	12.7 - 17.8	7621-T95-3W	7621-S2-3W
	70 - 150	17.8 - 23.4	7622-T110-3W	7622-S2-3W
	185 - 300	23.4 - 30.0	7624-T110-3W	7693-S4-3W
	240 - 300	30.0 - 38.6	7625-T110-3W	7695-S4-3W
12/20(24) 25KV Class	25 - 70	17.8 - 23.4	7693-T150-3W	7692-S4-3W
	95 - 185	23.4 - 30.0	7694-T150-3W	7693-S4-3W
	240 - 300	30.0 - 38.6	7695-T150-3W	7695-S4-3W
18/30(36) 35KV Class	35 - 70	23.4 - 30.0	7684-S8-3W	7684-S8-3W
	95 - 240	30.0 - 38.6	7685-S8-3W	7685-S8-3W

## 3M ELECTRICAL



### 3M Direct Bury Products

#### 3M Direct Bury Products for Low Voltage Splice 0-600 V DBY and DBR Series

2 Splice Direct bury splice and effectively moisture seal two or more conductors for remote control circuits in irrigation

and landscape lighting systems. DBY-6 and DBR-6 are UL Listed for direct burial splices. The UL File No. is E102356

เหมาะสำหรับเชื่อมต่อสายไฟตั้งแต่ 2 เส้นขึ้นไป สำหรับงานไลท์ติ้ง

UL Listed

CSA (UL File No. E102356

CSA File No. LR91920)

Product Number	Wire Range (Max)	Voltage	Splice / kit
DBR	6x1.5 mm <sup>2</sup> , 5x2.5 mm <sup>2</sup>	30	2
DBY	4x1.5 mm <sup>2</sup> , 3x2.5 mm <sup>2</sup>	30	2
DBR-6	6x1.5 mm <sup>2</sup> , 5x2.5 mm <sup>2</sup>	600	2
DBY-6	4x1.5 mm <sup>2</sup> , 3x2.5 mm <sup>2</sup>	600	2

