

ELECTRICAL PRODUCT CATALOG



อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอาคารและโรงงาน ทั้งระบบแรงสูง-แรงต่ำ ทุกชนิด

- อาทิเช่น ก่อไฟ EMT , IMC , สายไฟทุกชนิด , สวิตซ์ - ปลั๊ก ตู้อควบคุมไฟฟ้า , เบรกเกอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอีกมากมาย
- นอกจากนี้บริษัทของเรา ยังพร้อมให้ข้อมูลสินค้า ด้านต่างๆ ของงานระบบไฟฟ้า

โดยทีมงานวิศวกรและช่างผู้ชำนาญ ให้คำปรึกษาอย่างครบวงจร

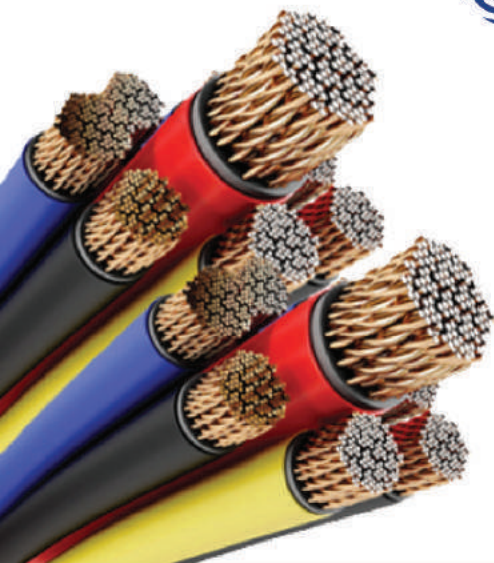
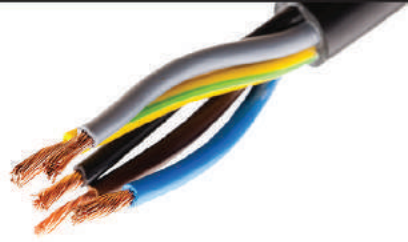


CONTENTS

สายไฟฟ้า Electric Wire & Cables	2
สายแลน, สายโทรศัพท์,สายกล้องวงจรปิด Lan Cable,Telephone Cable,CCTV Cable	5
ท่อเหล็กไฟฟ้า Steel Conduit	11
ท่อพีวีซี,ท่อยูพีวีซี,ท่อเอชดีพีซี PVC Conduit,UPVC Conduit,HDPE Conduit	17
เซอร์กิตเบรกเกอร์ Circuit Breaker	19
สวิตช์สลับไฟฟ้าอัตโนมัติ,เซฟตี้สวิตช์,ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ ATS,Safety Switch,Digital Power Meter	22
ตู้สวิตช์บอร์ด,ตู้ไซด์ Panel Board ,Compact Enclosures	24
รางเคเบิลเทรย์,รางเคเบิลลีดเดอร์,รางวายเวย์ Cable Tray,Cable Leader,Wire-Way	27
โคมไฟและหลอดไฟ Lighting Fixture & Lamp	30
ไฟฉุกเฉิน Emergency Light & Exit Light	34
สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า Switches & Receptacles	37
อุปกรณ์ท่อและสาย Conduits Accessories	42
ระบบสายดิน ระบบป้องกันฟ้าผ่า GROUNDING & LIGHTING PROTECTION SYSTEM	47

สายไฟฟ้า

Electric Wire & Cables



60227 IEC 01 THW

450/750V 70°C SOILD AND STRANDED CONDUCTOR PVC INSULATED,SINGLE CORE



CABLE STRUCTURE

Conductor : Size 1.5 mm² up to 400 mm²

Insulation : Polyvinyl chloride (PVP/C)

Core identification : Single-cores : Any color

TECHNICAL DATA

Classification : Maximum
: Circuit voltage not exceeding 450/750 Volts

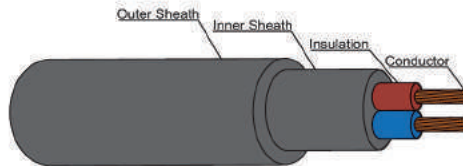
Rated voltage : 450 Volts between Line to Earth
: 750 Volts between Line to Line

Testing voltage : 3,500 Volts

Reference standard : TIS 11 Part 3-2553, Table 1

60227 IEC 10

300/500V 70°C SOILD AND STRANDED CONDUCTOR PVC INSULATED AND DOUBLE SHEATHED



CABLE STRUCTURE

Conductor : Solid and stranded annealed copper
: Multi-core Sizes 1.5 mm² up to 35 mm²

Insulation : Polyvinyl chloride (PVP/C)

Core identification 2 core : Blue,Brown

Inner Sheath : Black polyvinyl chloride (PVC)

Sheath : Black flame retardant polyvinyl chloride (PVC/ST4)

TECHNICAL DATA

Classification : Maximum conductor temperature 70 °C
: Circuit voltage not exceeding 300/500Volts

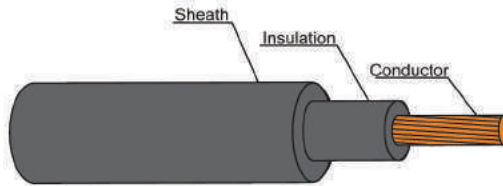
Rated voltage : 300 Volts between Line to Earth
: 500 Volts between Line to Line

Testing voltage : 2,000 Volts

Reference standard : TIS 11 Part 4-2553, Table 1

NYY

450/750V 70°C SOLID AND STRANDED CONDUCTOR PVC INSULATED AND DOUBLE SHEATHED



CABLE STRUCTURE

Conductor : Solid and stranded annealed copper
: Single-core : Size 1 mm² up to 500 mm²

Insulation : Polyvinyl chloride (PVC/C)

Core identification : Single-cores : Black

Sheath : Black polyvinyl chloride (PVC/ST4)

TECHNICAL DATA

Classification : Maximum conductor temperature 70°C
: Circuit voltage not exceeding 450/750 Volts

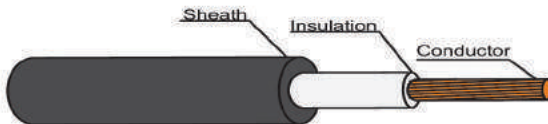
Rated voltage : 450 Volts between Line to Earth
: 750 Volts between Line to Line

Testing voltage : 2,500 Volts

Reference standard : TIS 11 Part 101-2553, Table 3

FD-0.6/1KV-CV

0.6/1 KV 90°C CROSS-LINKED POLYETHYLENE INSULATED PVC SHEATHED FLAME RETARDANT POWER CABLE



CABLE STRUCTURE

Conductor : Non-compacted and compacted round annealed copper
: Single-core : Size 1.5 mm² up to 1000 mm²

Insulation : Cross-Linked polyethylene (XLPE)

Core identification : Single-cores : Natural (Translucent)

Sheath : Black flame retardant polyvinyl chloride (PVC/ST2)

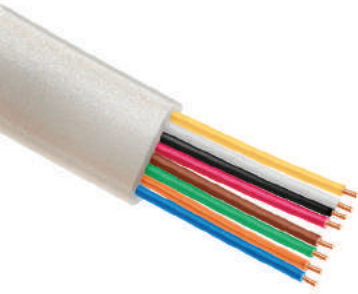
TECHNICAL DATA

Classification : Maximum conductor temperature 90°C
: Circuit voltage not exceeding 1,200 Volts

Rated voltage : 600 Volts between Line to Earth
: 1,000 Volts between Line to Line

Testing voltage : 3,500 Volts

Reference standard : IEC 60502-1, IEC 60228
: IEC 60332-1 IEC 60332-3-24 (Cat.c)



สายแลน
สายโทรศัพท์
สายกล้องวงจรปิด

Lan Cable
Telephon Cable
CCTV Cable



BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

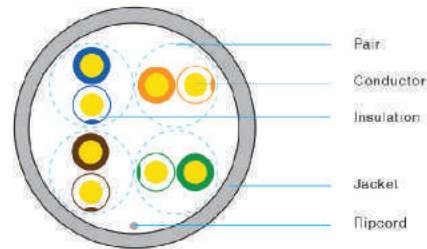
COMMSCOPE®



Category 5e (350 MHz) U/UTP Cables

STANDARD

- ANSI/TIA- 568.2-D Category 5E
- ISO/IEC 11801:2017 Class D
- EN 50173-1 Category 5E
- ICEA S-90-661 Category 5E
- EN 50288-3-1, NEMA WC 63.1
- IEC 61156.5, ASTM D4566-98, IEC 60332-1-2
- UL Listed CM, CMR, CMP and LSZH
- ETL and 3P Verified TIA-568-C.2 CAT 5E
- UL E197771, INTERTAK, RoHS Compliant



APPLICATION

- 1000 BASE-T (IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet)
- 1000 BASE-TX (IEEE 802.3u Fast Ethernet)
- 1000 BASE-T (IEEE 802.3 Ethernet)
- 155/622 Mbps and 1.2Gbps ATM
- 4/16 Mbps Token Ring
- POE, POE+ (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)
- TP-PMD, TPDDI, ISDN, VoIP
- Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Impedance	: $100 \pm 15\Omega$, 1MHz to 350 MHz
Mutual Capacitance	: 5.6 nF Max / 100m
Capacitance, Unbalance	: 160 pF Max / 100m
DC Resistance	: 9.38 ohm Max / 100m
DC Resistance, Unbalance	: 5% Max.
Insulated Resistance	: $5000M\Omega / Km$
Dielectric Strength	: 1kV/min
Propagation Delay	: 536 ns/100m Max @ 350 MHz
Delay Skew	: 25 ns Max

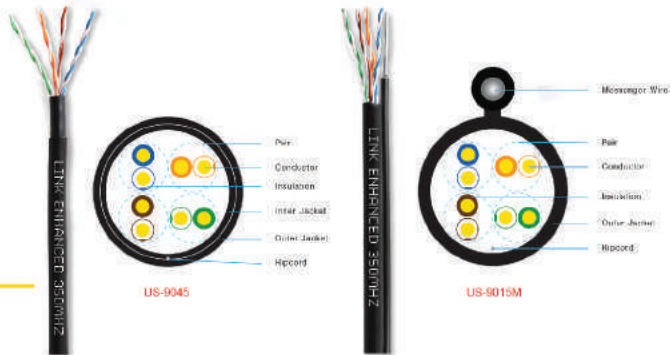
CONSTRUCTION/MATERIAL

Conductor	: 24AWG Solid/Stranded Bare Copper
Insulation	: CM, CMR, LSZH : HDPE CMP : FEP
Ripcord	: Under Jacket
Jacket	: CM, CMR : FR-PVC CMP : FR-PVC (Low Smoke) LSZH : FR-LSZH

Category 5e (350 MHz) U/UTP Outdoor Cables

STANDARD

- ANSI/TIA- 568.2-D Category 5E
- ISO/IEC 11801:2017 Class D
- EN 50173-1 Category 5E
- ICEA S-90-661 Category 5E
- EN 50288-3-1, NEMA WC 63.1
- IEC 61156.5
- UL444, NEC800
- RoHS Compliant



APPLICATION

- 1000 BASE-T (IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet)
- 1000 BASE-TX (IEEE 802.3u Fast Ethernet)
- 1000 BASE-T (IEEE 802.3 Ethernet)
- 155/622 Mbps and 1.2Gbps ATM
- 4/16 Mbps Token Ring
- POE, POE+ (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)
- TP-PMD, TPDDI, ISDN, VoIP
- Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Impedance	: $100 \pm 15 \Omega$, 1MHz to 350 MHz
Mutual Capacitance	: 5.6 nF Max / 100m
Capacitance, Unbalance	: 160 pF Max / 100m
DC Resistance	: 9.38 ohm Max / 100m
DC Resistance, Unbalance	: 2% Max.
Insulated Resistance	: $5000 M \Omega / Km$
Dielectric Strength	: 1kV/min
Propagation Delay	: 536 ns/100m Max @ 350 MHz
Delay Skew	: 25 ns Max

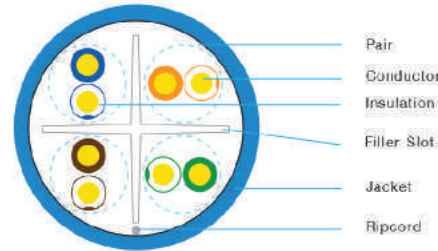
CONSTRUCTION/MATERIAL

Conductor	: 24AWG Solid Bare Copper
Insulation	: HDPE
Ripcord	: Under Jacket
Inner Jacket	: Lead free, FR PVC for US-9045
Outer Jacket	: UV-Proof, PE
Messenger Wire	: Galvanize Steel Wire, 1.3mm for US-9015M

Category 6 (250 MHz) U/UTP Cables, 24AWG

STANDARD

- ANSI/TIA- 568.2-D Category 6
- ISO/IEC 11801:2017 Class E
- EN 50173-1 Category 6
- ICEA 5-102-700 Category 6
- EN 50288-6-1, NEMA WC 66
- IEC 61156.5, ASTM D4566-98, IEC 60332-1-2
- UL Listed CM, CMR, CMP and LSZH
- ETL and 3P Verified TIA-568-C.2 CAT 6
- UL E197771, RoHS Compliant



APPLICATION

- 10GBASE-T (IEEE 802.3ab 10Gigabit Ethernet*55m)
- 1000 BASE-T (IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet)
- 1000 BASE-TX (IEEE 802.3u Fast Ethernet)
- 10 BASE-T (IEEE 802.3 Ethernet)
- 155/622 Mbps and 1.2Gbps ATM
- 4/16 Mbps Token Ring
- POE, POE+ (IEE 802.3af, IEEE 802.3at)
- TP-PMD, TPDDI, ISDN, VoIP
- Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video










ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Impedance	: $100 \pm 15\Omega$, 1MHz to 250 MHz
Mutual Capacitance	: 5.6 nFMax / 100m
Capacitance, Unbalance	: 160 pF Max/ 100m
DC Resistance	: 6.65 ohm Max/100m
DC Resistance, Unbalance	: 4% Max.
Insulated Resistance	: $5000M\Omega / Km$
Dielectric Strength	: 1kV/min
Propagation Delay	: 536 ns/100m Max@250 MHz
Delay Skew	: 45 ns Max

CONSTRUCTION/MATERIAL

Conductor	: 24AWG Solid/Stranded Bare Copper
Insulation	: HDPE
Filler Slot	: FRPE
Ripcord	: Under Jacket
Jacket	: CM, FR-PVC

RG 6

SPECIFICATION	ADVANCE GRADE
Conductor	 Copper Covers Steel 1.02 mm. (18 AWG)
Dielectric	 Foamed PE + AL/P-Foil 4.57 mm.
Braid wire	 Aluminum 0.12 X 144
Jacket	 PVC 7.00 mm.
	 PVC + CCA (18AWG) 11.56 mm.
	 PE 7.00 mm.
	 PVC + CCA (18AWG) 11.56 mm.
	 PE + Galvanize Steel (1.3 mm.) 9.16MM
	 PE + CCA (18AWG) + Galvanize Steel (1.3 mm.) 13.86 mm.

ORDER INFORMATION

CB-0106A	RG 6/U Cable, 95% Shield, Black Jacket
CB-0106A-WH	RG 6/U Cable, 95% Shield, White Jacket
CB-0106A-1WH	RG 6/U Cable, 95% Shield, White Jacket
CB-0106AWA	RG 6/U, 95% Shield, Black w/CCA Power Wire
CB-0106A-1	RG 6/U Cable, 95% Shield, Black Jacket
CB-0106A-1WH	RG6/U, 95% Shield, Black w/CCA Power wire
CB-0106AP	RG 6/U Outdoor, 95% Shield, Black PE Jacket
CB-0106AM	RG 6/U Outdoor, 95% Shield, Black PE w/Messenger
CB-0106APWA	RG 6/U Outdoor, 95% Shield, Black w/CCA Power Wire
CB-0106AMWA	RG 6/U Outdoor, 95% Shield, Black w/Messenger & ACS Power Wire

RG 11

SPECIFICATION	ADVANCE GRADE
---------------	---------------

Conductor	 Copper Covers Steel 1.63 mm. (14 AWG)
Dielectric	 Foamed PE + AL/P-Foil 7.10 mm.
Braid wire	 Aluminum 0.16 X 168
Jacket	 PVC 10.03 mm
	 PE 10.03 mm
	 PE + Galvanize Steel (1.83 mm.) 13.5 mm.

CB-0111A	RG 11/U Cable, 90% Shield, White Jacket
CB-0111AP	RG 11/U Outdoor, 90% Shield, Black Jacket
CB-0111AM	RG 11/U Outdoor, 90% Shield, Black w/Messenger

SPECIFICATION	MILITAFGRADE
---------------	--------------

Conductor	 Copper Covers Steel 1.63 mm. (14 AWG)
Dielectric	 Foamed PE + AL/P-Foil 7.10 mm.
Braid wire	 Bare Copper 0.16 X 168
	 PVC 10.03 mm
	 PE 10.03 mm
	 PE + Galvanize Steel (1.83 mm.) 13.5 mm.

CB-0110	RG 11/U Cable, 95% Shield, Black Jacket
CB-0110P	RG 11/U Outdoor, 95% Shield, Black Jacket
CB-0110M	RG 11/U Outdoor, 95% Shield, Black w/Messenger



ท่อเหล็กไฟฟ้า
Steel Conduit



Panasonic

 **ARROW PIPE**

 **Blue Eagle**
White Conduit



1 EMT : Electrical Metallic Tubing

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พลาสติกทอง มาตรฐานอเมริกา (American Standard Electrical Metallic Tubing)

ประเภทที่ 1 : พลาสติกมาตรฐาน ANSI C.80.3 และ UL797

Tolerance : Outside Diameter : ±0.13 mm.

Wall Thickness : ±10%

Length : ±6.4 mm.



ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter				ความยาวต่อโหลเมตร (ม.) Length Without Coupling (m.)		ความหนา Wall Thickness		น้ำหนักต่อเมตรรับได้ Min. Acceptable Weight	
		ภายใน Inside Dia.		ภายนอก Outside Dia.							
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ฟุต (ft.)	มม. (mm.)	นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ปอนด์/ฟุต lb./ft.	กก./เมตร kg./m.
1/2"	15	0.622	15.80	0.706	17.93	10	3050	0.042	1.07	0.285	0.424
3/4"	20	0.824	20.93	0.922	23.42	10	3050	0.049	1.25	0.435	0.647
1"	25	1.049	26.64	1.163	29.54	10	3050	0.057	1.45	0.640	0.952
1 1/4"	32	1.380	35.05	1.510	38.35	10	3050	0.065	1.65	0.950	1.414
1 1/2"	40	1.610	40.89	1.740	44.20	10	3050	0.065	1.65	1.100	1.637
2"	50	2.067	52.50	2.197	55.80	10	3050	0.065	1.65	1.400	2.083

2 IMC : Intermediate Metal Conduit

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พลาสติกหนาขนาด ตัดด้วยกลึง (American Standard Intermediate Metal Conduit)

ประเภทที่ 2 : พลาสติกมาตรฐาน ANSI C.80.6 และ UL1242

Tolerance : Outside Diameter : ±0.2 mm.(For 3/4"-1") , ±0.3 mm.

(For 1 1/4"-2") , ±0.4mm. (For 2 1/2"-4")

Wall Thickness : ±0.2 mm. (For 3/4"-2") , ±0.3 mm.(For 2 1/2"-4") Length : ±6.4 mm.



ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter อก (ม.) Nominal (mm.)		ความยาวต่อโหลเมตร (ม.) Length Without Coupling (m.)		ความหนาพหุนิร (ม.) Wall Thickness (mm.)		น้ำหนักต่อโหลเมตร 10 นิ้ว (กก.) Minimum Weight Of 10 Unit Length With Coupling (kg.)	
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)								
1/2"	15	20.7		3030		1.79		25.4	
3/4"	20	26.1		3030		1.90		34.6	
1"	25	32.8		3025		2.16		49.9	
1 1/4"	32	41.6		3025		2.16		64.3	
1 1/2"	40	47.8		3025		2.29		79.1	
2"	50	59.9		3025		2.41		105.2	
2 1/2"	65	72.6		3010		3.56		186.2	
3"	80	88.3		3010		3.56		229.0	
3 1/2"	90	100.9		3005		3.56		263.0	
4"	100	113.4		3005		3.56		296.1	

3 RSC : Rigid Steel Conduit

ท่อเหล็กหรือสายไฟ พังท่อนทาบ ตัดด้วยเกลียว (American Standard Rigid Steel Conduit , Zinc Coated)
ประเภทที่ 3 : พังท่อนมาตรฐาน ANSI C.80.1 และ UL6

Tolerance : Outside Diameter : ±0.38 mm.(For 1/2"2") ; ±0.64 mm. (For 2 1/2"4")

Wall Thickness : -12.5%

Length : ±6.4 mm.



ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter		ความหนาผนัง (มม.) Nominal Wall Thickness (mm.)	ความยาวต่อคู่เชื่อม Length Without Coupling (m)	น้ำหนักต่อคู่ต่อ ต่อ 10 เมตร (กก.) Minimum Weight Of 10 Unit length With Coupling (kgs.)
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ภายใน (มม.) Inside Dia. (mm.)	ภายนอก (มม.) Outside Dia. (mm.)			
1/2"	15	16.1	21.1	2.64	3.03	35.85
3/4"	20	21.2	26.7	2.72	3.03	47.63
1"	25	27.0	33.4	3.20	3.02	69.40
1 1/4"	32	35.4	42.2	3.38	3.02	91.17
1 1/2"	40	41.2	48.3	3.51	3.02	112.95
2"	50	52.9	60.3	3.71	3.02	150.60
2 1/4"	65	63.2	73.0	4.90	3.01	239.05
3"	80	78.6	88.9	5.21	3.01	309.63
3 1/2"	90	90.7	101.6	5.46	3.00	376.94
4"	100	102.9	114.3	5.72	3.00	441.04
5"	125	126.9	141.8	6.22	3.00	595.85
6"	150	154.8	168.3	6.76	3.00	791.67

4 มิติเกลียว Dimensions of Threads

สำหรับท่อเหล็กหรือสายไฟปะเกลียว (Dimensions of Threads For Steel Conduit & Coupling)

Tolerance : Pitch Diameter : ±1 Turn (of The Thread Gauges)

Length : ± 1 Threads



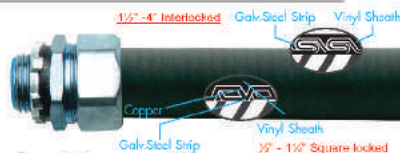
ขนาด (นิ้ว) Size (Inch.)	จำนวนเกลียว ต่อนิ้ว Thread per inch.	เส้นผ่าศูนย์กลางที่เริ่มของเกลียว Pitch Diameter (มม.) Pitch Dia. At End of Thread (mm.)	ความยาวของเกลียว Length Of Thread		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (มม.) H1 Outside Dia. (mm) H1	ความยาวต่อคู่ (มม.) H2 H2 Acceptable Length of Coupling (mm) H2
			จำนวน (2) (มม.) Effective L2 (mm.)	จำนวน (4) (มม.) Overall L4 (mm.)		
1/2"	14	19.30	13.50	19.80	25.70	41.30
3/4"	14	24.60	14.00	20.10	31.80	41.70
1"	11 1/2	30.80	17.30	24.90	38.70	50.00
1 1/2"	11 1/2	39.50	18.00	25.70	47.50	51.80
1 1/2"	11 1/2	45.80	18.30	26.20	54.70	52.40
2"	11 1/2	57.60	19.30	26.90	67.30	54.00
2 1/2"	8	69.10	28.00	39.90	82.60	81.00
3"	8	84.90	30.50	42.40	98.30	84.10
3 1/2"	8	97.50	31.80	42.70	111.10	86.50
4"	8	110.10	33.00	43.90	123.60	89.30
5"	8	136.90	35.80	46.70	152.40	100.00
6"	8	163.70	38.40	49.50	162.90	108.00

5

UL

ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟ คุณภาพสูง UL

LFMC : Liquidtight Flexible Metal Conduit UL360



สินค้า

- > ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน UL360 ของอเมริกา
- > ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-Dip Galvanized ทนต่อขบวนการกัด
- > ขนาด 1/2" - 12" เป็น Square Locked ทนต่อน้ำทองแดง และขนาด 1/2" - 4" เป็น Interlocked มาตราฐาน UL
- > กันละอองน้ำและน้ำมันได้ดียิ่งขึ้น
- > มีจำนวนถึงหลายรุ่น ทนต่อแรงดึงและแรงกดต่างๆ ได้ดีมาก

วัสดุ

- > PVC มาตรฐาน Heavy duty ทนต่อความร้อน ทนต่อการฉีกและแรงเสียดสี
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากกรวดหิน ฝุ่น ความชื้น ความร้อน เหมาะสำหรับเครื่องจักรโรงงานอุตสาหกรรมและใช้ใต้อาคาร อาคารทั่วไป คอนกรีต (Raised Floor)

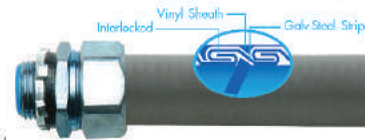
ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		ความหนาท่อ (มม.) Vinyl Sheath Thickness (mm)	รัศมียึดท่อ (มม.) Min. Bending Radius (mm)	ความยาวท่อ Length of Each Roll	
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)			ฟุต (ft.)	เมตร (m.)
1/2"	15	15.80	16.31	20.80	21.30	0.78	160	100	30
3/4"	20	20.83	21.34	25.60	26.70	0.89	200	100	30
1"	25	26.44	27.06	32.80	33.30	0.89	330	100	30
1 1/4"	32	35.05	35.81	41.40	42.20	0.89	400	50	15
1 1/2"	40	40.10	40.64	47.40	48.30	1.02	450	50	15
2"	50	51.31	51.94	59.40	60.30	1.02	560	50	15
2 1/2"	65	62.99	63.63	72.10	73.00	1.27	700	25	7.5
3"	80	77.98	78.74	87.80	88.90	1.27	800	25	7.5
4"	100	101.60	102.62	113.30	114.30	1.52	1200	25	7.5

6

EF-Interlocked

ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟ คุณภาพสูงมาตรฐาน EF Interlocked

LFMC : Liquidtight Flexible Metal Conduit EF Interlocked



สินค้า

- > ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-Dip Galvanized
- > โครงสร้างท่อนอกเป็น Interlocked
- > มีลวดช่วยเครื่องทอในเนื้อที่ถูดึงจากภายนอกทำให้มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นสูงมาก
- > กันละอองน้ำและจางามขึ้นได้

วัสดุ

- > PVC มาตรฐานสายไฟ
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากกรวดหิน ฝุ่น ความชื้น ความร้อน เหมาะสำหรับเครื่องจักร โรงงานอุตสาหกรรมและใช้ใต้อาคาร อาคารทั่วไป คอนกรีต (Raised Floor)

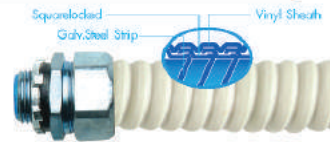
ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		ความหนา PVC PVC Jacket Thickness (mm)		รัศมียึดท่อ (มม.) Min. Bending Radius (mm)	ความยาวท่อ Length of Each Roll	
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)		ฟุต (ft.)	เมตร (m.)
1/2"	15	15.70	16.30	20.80	21.30	1.00	1.35	70	200	60
3/4"	20	20.70	21.30	26.00	26.70	1.10	1.55	100	100	30
1"	25	26.20	26.90	32.70	33.40	1.70	1.85	180	100	30
1 1/2"	32	35.10	35.70	41.50	42.20	1.25	1.70	200	50	15
1 1/2"	40	40.20	40.80	47.40	48.30	1.80	2.30	250	50	15
2"	50	51.00	51.80	59.40	60.30	2.40	2.80	450	50	15
2 1/2"	65	62.50	64.00	72.10	73.00	2.00	2.50	550	25	7.5
3"	80	77.60	78.80	87.70	88.90	2.50	3.20	800	25	7.5
4"	100	101.10	102.50	113.20	114.30	2.80	3.03	1200	25	7.5

7

EFF-LSZH

ท่ออ่อนกันบрызหายไฟ ชนิด EFF (Non-Halogen , Low Smoke)

LFMC : Liquidlight Flexible Metal Conduit EFF (LSZH)



สินค้า

- > ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน BS731 , IEC 60754-1 , IEC 61034-2 และ BS EN50086-1
- > ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-Dip Galvanized
- > โครงสร้างเป็น Square Locked
- > PE เป็น LSZH

จุดขาย

- > มีคุณสมบัติไม่ลามไฟ อัตราการเกิดควันต่ำ
- > ไม่มีสาร Halogen ผ่านการทดสอบจากห้องปรอทเพื่อกำหนดค่าปริมาณปลอกด้วยค่าวัสดุหรือสายไฟอื่นๆ
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากกากรูขี้นก ควัน ผุ่น ความชื้น ความร้อน
- > เหมาะสำหรับการนำสายไฟเข้าใต้ดิน ใต้ผนัง สวมผนัง โรงพาณิชย์ สถานที่สาธารณะที่ต้องการความปลอดภัยจากควันไฟและการกร่อนไฟ

ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		ความหนาผิว Vinyl Sheath Thickness (mm.)	รัศมีงอ (ม.) Min. Bending Radius (mm.)	ความยาว (ม.) Length of Each Roll (m.)
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ค่าจอ (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ค่าจอ (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)			
1/2"	15	15.70	16.30	20.20	20.70	0.50	65	30
3/4"	20	20.70	21.20	25.50	26.10	0.80	75	30
1"	25	26.00	26.60	31.60	32.20	0.80	100	30
1 1/4"	32	34.70	35.40	40.80	41.50	0.80	125	15
1 1/2"	40	40.00	40.60	46.60	47.20	1.00	150	15
2"	50	51.30	51.90	58.10	58.70	1.00	175	15
2 1/4"	65	62.90	63.30	72.10	73.00	1.00	200	10
3"	80	77.90	78.70	87.60	88.90	1.20	225	10
4"	100	101.60	102.60	113.20	114.30	1.20	275	10

8

GREENFIELD

ท่อเหล็กอ่อนรอยสายไฟ ชนิด FMC

FMC : Flexible Metal Conduit - Greenfield



สินค้า

- > ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.21.33-2545
- > ตามมาตรฐานของอเมริกาตาม BS731 Parts 1 และ UL 1
- > ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-Dip Galvanized ที่มีความหนาพิเศษ

- > มีความแข็งแรงทนทานสูง
- > ทนต่อไฟและความชื้นได้ดี
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการรูดขีด ควัน ผุ่น ในอาคารทั่วไป สี่ตึก โรงงาน เคื่องจักรที่ต่อจากบล็อกรับแฉกมีความทนทานเป็นพิเศษ

ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		รัศมีงอ (ม.) Min. Bending Radius (mm.)	ความยาว (ม.) Length of Each Roll (m.)
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ค่าจอ (มม.) Min (mm.)	ค่าจอ (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)		
1/2"	15	16.30	20.90	23.30		65	50
3/4"	20	21.20	26.60	28.00		125	50
1"	25	26.40	33.00	35.00		150	30
1 1/4"	32	33.00	38.40	41.40		175	15
1 1/2"	40	40.00	48.70	49.40		225	15
2"	50	52.80	58.70	62.20		250	15
2 1/4"	65	64.40	72.70	77.70		300	10
3"	80	76.80	88.20	90.40		380	10
4"	100	102.80	110.80	115.80		500	10



HäCO[®]

Electric Solutions

ท่อเหล็กไฟฟ้า
Steel Conduit

CLIPSAL[®]

Nano 



Rigid uPVC Conduit

ท่อ ยูพีวีซี ชนิดหนา สำหรับร้อยสายไฟ



Stand Complied : IEC61386					
Material : Impac resistant U.V.stabilized PVC					
Cat.No.	O.D. (mm.)	I.D. (mm.)	Thickness (mm.)	Unit Packing	Metal Conduit
9016MD	16	13.0	1.5	2.92m/25pcs	-
9020	20	16.4	1.8	2.92m/25pcs	1/2 inch
9025	25	21.2	1.9	2.92m/20pcs	3/4 inch
9032	32	27	2.5	2.92m/10pcs	1 inch
9040	40	34.6	2.7	2.92m/10pcs	1 1/4 inch
9050	50	44	3	2.92m/5pcs	1 1/2 inch

Corrugated uPVC Conduit

ท่ออ่อน ยูซีพีวี สายลुकฟูก



Stand Complied : IEC960423					
Material : Impac resistant U.V.stabilized PVC					
Cat.No.	O.D. (mm.)	I.D. (mm.)	Thickness (mm.)	Unit Packing	
9016CM	16	13	1.5	50m/1 coil	
9016CM BK					
9020CM	20	15	2.5	50m/1 coil	
9020CM BK					
9025CM	25	19	3	40m/1 coil	
9025CM BK					
9032CM	32	26	3	25m/1 coil	
9032CM BK					

Bending Springs

สปริงดัดท่อร้อยสายไฟฟ้า ยูพีวีซี



Cat.No.	For Beading Conduit (mm.)
266MD16	16 mm.
266LD20	20 mm.
266LD25	25 mm.
266LD32	32 mm.

เซอร์กิตเบรกเกอร์ Circuit Breaker

Schneider
Electric

ABB

EATON

socomec
Innovative Power Solutions

Fuji Electric

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

HITACHI



Miniature Circuit Breaker Overview

เซอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับเปิด-ปิดวงจรไฟฟ้า และตัดวงจรแบบอัตโนมัติเมื่อเกิดการเสไฟฟ้าเกินพิกัด (overload) และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (short circuit) ติดตั้งแบบ Bolt on ใช้ได้ทั้งในตู้ Consumer Unit, Distribution Board รวมถึงตู้ควบคุมต่างๆ ที่เป็นระบบรางมีถนน (ราง Din)



- มีให้เลือกทั้ง 1 โพล 2 โพล และ 3 โพล
- กระแสใช้งานสูงสุดถึง 125 แอมป์
- รุ่น SH200 ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu) 6kA ตามมาตรฐาน IEC60898
- รุ่น S200M ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (Icn, Icu) 10kA ตามมาตรฐาน IEC60898 และ 15kA ตาม IEC60947-2
- รุ่น S200P-C ค่าทนกระแสลัดวงจรสูงสุดถึง 25kA ตามมาตรฐาน IEC60898

Residual Current Device Overview

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดมีหน้าที่ตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่ว ไฟดูดถึงขนาด 0.03 แอมป์ (30 มิลลิแอมป์) ติดตั้งได้ทั้งในตู้ Consumer Unit และ ตู้ควบคุมต่างๆ ที่เป็นระบบรางมีถนน (ราง Din)



- มีให้เลือกทั้ง 2 โพล (ระบบไฟ 1 เฟส) และ 4 โพล (ระบบไฟ 3 เฟส) สำหรับอุปกรณ์ RCCB
- มีให้เลือกทั้ง 1 โพล, 1 โพล + Neutral (1P+N) และ 3 โพล + Neutral (3P+N) สำหรับอุปกรณ์ RCBO
- มีค่าทนกระแสลัดวงจรให้เลือกทั้ง 6kA และ 10kA ตามมาตรฐาน IEC61009 สำหรับอุปกรณ์ RCBO แบบ 1 โพล และ 6kA ตาม มาตรฐาน IEC61009 สำหรับอุปกรณ์ป้องกัน RCBO แบบ 3P+N

Consumer Unit Overview

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต ระบบ Bolt on เป็นจุดรวมการติดตั้งอุปกรณ์ ความคุมและป้องกันอันตรายต่างๆ จากไฟฟ้าระบบ 1 เฟส 2 สาย อย่างเป็นระเบียบและง่ายต่อการจัดการ โดยทั่วไปจะประกอบด้วย เซอร์คิตเบรกเกอร์เมน อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด และเซอร์คิต เบรกเกอร์ย่อย โดยติดตั้งบนรางบิกนด (ราง DIN)



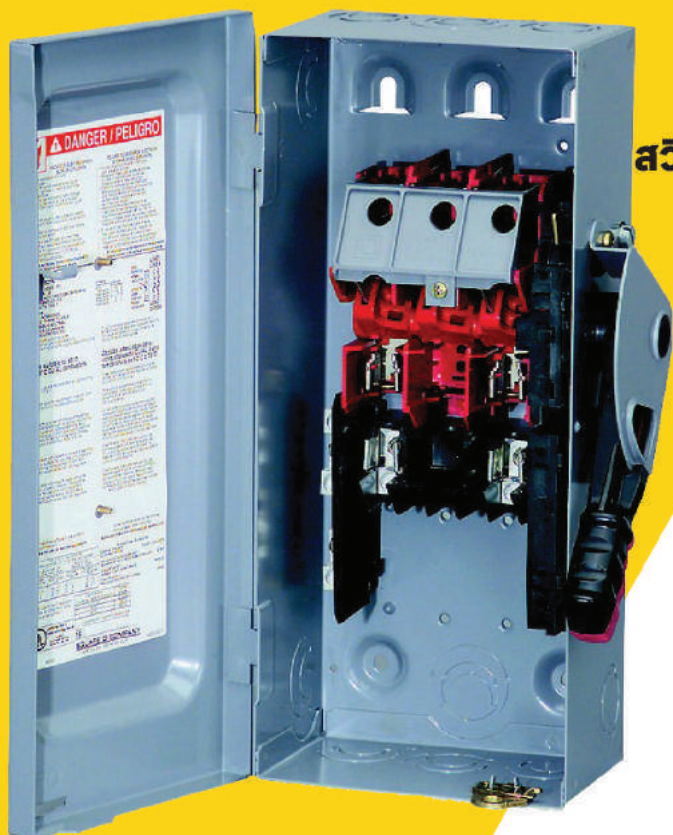
- ตู้ชนิด IP65 เหมาะกับการติดตั้งภายนอกอาคาร โดยมีขนาด ให้เลือกใช้สองขนาดคือ 4 และ 8
- เทอร์มินอลบล็อกครุ่น SPE เหมาะกับการใช้ติดตั้งแยกจุดที่ต้องการ ป้องกัน และควบคุมวงจรไฟฟ้า มีให้เลือกทั้งรุ่น 2 ช่อง และ 4 ช่อง
- ผลิตจากพลาสติกชนิดพิเศษซึ่งมีคุณสมบัติ
- ไม่ลามไฟสามารถใช้ติดตั้งอุปกรณ์ในระบบรางบิกนด (ราง DIN) ชนิดอื่นๆ นอกจากมีนิเอเจอร์เซอร์คิตเบรกเกอร์ และ อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูดได้ เช่น อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกินเช่นขั้วขณะเนื่องจากฟ้าผ่า Surge Protective Device (SPD) และอุปกรณ์ปรับตั้งค่าเวลา เปิด - ปิด อัตโนมัติ (Time Switch)

Distribution Board Overview

ตู้เหล็กซีเมนต์ระบบ Bolt on เป็นจุดรวมการติดตั้งอุปกรณ์ ความคุมและป้องกันอันตรายต่างๆ จากไฟฟ้าระบบ 3 เฟส 4 สาย อย่างเป็นระเบียบและง่ายต่อการจัดการ โดยทั่วไปจะประกอบด้วย เซอร์คิตเบรกเกอร์เมน อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด และเซอร์คิต เบรกเกอร์ย่อย โดยติดตั้งบนรางบิกนด (ราง DIN)



- มีขนาดให้เลือกทั้ง 12, 24, 36 และ 48 วงจร พร้อมกับขนาด นิสบาร์สูงสุดที่ 250 แอมป์
- มีให้เลือกทั้งแบบ Main Circuit Breaker และ Main Lug
- ผลิตจากเหล็กชนิด AIZn ขนาดหนา 1.2 มิลลิเมตร ซึ่งมีคุณสมบัติ แข็งแรง และป้องกันสนิมได้ดี
- มีพื้นที่มากกว่า ทำให้ง่ายในการเดินสายไฟฟ้าภายในตู้



สวิตช์สลับไฟฟ้าอัตโนมัติ
เซฟตี้สวิตช์
ดิจิตอลมัลติมิเตอร์
ATS
Safety Switch
Digital Power Meter

Schneider
Electric

ABB

EATON

socomec
Innovative Power Solutions

Square D Safety Switch

เซฟตี้ สวิตช์ แบบติดตั้งผิวสวิตช์ได้

เซฟตี้ สวิตช์ สแควร์ดี

ปลอดภัยด้วยระบบคั่นโยก Quick-Break ออกแบบพิเศษให้จับสะดวก-ส่งจ่าย
ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไม่สามารถเปิดฝาขณะใช้งานและไม่สามารถสับสวิตช์ขณะเปิดฝาอยู่



D221N



H361



H100SN



PK3GTA1



PK3GTA2

เซฟตี้ สวิตช์ แบบสามารถติดตั้งผิวสวิตช์ได้

System	Amp.	Catalog Number	Unit Price	Catalog Number	Unit Price
ระบบ	แอมป์	รหัสสินค้า	ราคาหน่วย(บาท)	รหัสสินค้า	ราคาหน่วย(บาท)
สำหรับไฟ 1 เฟส 240 V General Duty 240 VAC		Outdoor NEMA Type 1 สำหรับติดตั้งนอกอาคาร		Outdoor NEMA Type 3 R สำหรับติดตั้งนอกอาคาร	
	30	D221N	3,140.-	D221NRB	5,200.-
	60	D222N	6,490.-	D222NRB	8,770.-
	100	D223N	10,700.-	D223NRB	12,300.-
	200	D224N	22,200.-	D224NRB	28,700.-
400	D225N	59,900.-	D225NRB	74,300.-	
สำหรับไฟ 3 เฟส 600 V Heavy Duty 600 VAC	30	H361	11,900.-	H361RB	16,900.-
	60	H362	14,600.-	H362RB	22,200.-
	100	H363	26,400.-	H363RB	35,000.-
	200	H364	42,200.-	H364RB	45,500.-
	400	H365	108,000.-	H365RB	128,000.-
	600	H366	154,000.-	H366RB	178,000.-
	800	H367	253,000.-	H367RB	344,000.-
	1200	H368	332,000.-	H368RB	384,000.-

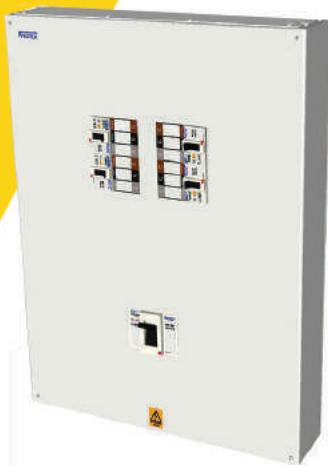
Solid Neutral Kit (A/CU)

Amp.	Catalog Number	Unit Price
แอมป์	รหัสสินค้า	ราคาหน่วย(บาท)
30 & 60	H60SN	1,630.-
100	H100SN	2,420.-
200	H200SN	2,790.-
400 & 600	H600SN	11,000.-
800	H800SNE4	16,900.-
1200	H1200SNE4	18,900.-

Equipment Ground Kit (A/CU)

Amp.	Catalog Number	Unit Price
แอมป์	รหัสสินค้า	ราคาหน่วย(บาท)
30 & 60	PK3GTA1	1,300.-
100	PKDGT2	1,600.-
400 & 600	ZXPKGTA2	3,200.-
800	PKDGT7	6,830.-
1200	PKDGT8	7,000.-

ຕູ້ສວັຍບອນ໌ດ,ຕູ້ໄຮດ
Panel Board
Compact Enclosures





KBSS

ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดมาตรฐานแบบธรรมดา



KBSW

ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดมาตรฐานแบบกันน้ำ
มีหลังคา



KBSD

ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดมาตรฐานแบบกันน้ำ
มีหลังคา ๒ ชั้น (ฝาพับ)



KBLD

ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดมาตรฐานแบบติดตั้ง
อุปกรณ์ไหลด (เซฟ-ที-คัท)



KBSE

ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดมาตรฐานแบบบาง



KBSN

ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดมาตรฐานแบบกันน้ำ
มีหลังคาไม่มีหลังคา



KBSG

ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดมาตรฐานแบบกันน้ำ
มีหลังคา ๒ ชั้น (ฝากระดก)

KBJX

ฉาบ 1 ชั้นไม่มีคัลลิ่งคา ใแบบเชื่อมรอบ IP65



KBJW

ฉาบ 1 ชั้นมีคัลลิ่งคา (ฉาบทึบ)



KBJB

ฉาบ 1 ชั้นมีคัลลิ่งคา (ฉากระจก)



KBJD

ฉาบ 2 ชั้นมีคัลลิ่งคา (ฉานอกทึบ)



KBJD

ฉาบ 2 ชั้นมีคัลลิ่งคา (ฉาออกกระจก)



KBJR

ฉาบ 1 ชั้นมีคัลลิ่งคาเสมอฉาบ สีน้าตาลย่น



KBJS

ฉาบ 1 ชั้นไม่มีคัลลิ่งคา (ฉาบทึบ)



KBJA

ฉาบ 1 ชั้นไม่มีคัลลิ่งคา (ฉากระจก)



KBJC

ฉาบ 2 ชั้นไม่มีคัลลิ่งคา (ฉานอกทึบ)



KBJF

ฉาบ 2 ชั้นไม่มีคัลลิ่งคา (ฉาออกกระจก)



KBJQ

ฉาบ 1 ชั้นไม่มีคัลลิ่งคา สีน้าตาลย่น



Accessories

อุปกรณ์เสริมสำหรับตู้



รางเคเบิลทรีย์
รางเคเบิลแลดเดอร์
รางสายเวย์

Cable Tray
Cable Leader
Wire-Way

CPM
CONVEY POWER
MODULAR CO.,LTD.



KWSS 8 รางไวร์เวย์ พื้นสีมาตรฐาน KJL WIREWAY

- รางไวร์เวย์ KJL แบบชั้นสกรูพร้อมฝาปิด มีทั้งหมด 16 ขนาด
- ตัวรางออกแบบและควบคุมการผลิตด้วยระบบ 0.8-1.0 mm.
- ตัวรางออกแบบและควบคุมการผลิตด้วยระบบ CNC
- ลักษณะการเคลือบผิว พื้นด้วยสีฝุ่น Epoxy Powder Coatings สีการาง ย่น (KJ89051Y)
- เหมาะสำหรับงานติดตั้งระบบสายไฟฟ้าภายในอาคาร

Standard Materials :

SPCC - Cold Rolled Mild Steel Sheet 0.8-1.0 mm

Finishing :

Epoxy Powder Coatings KJ89051Y (Grey)

Application :

- Houses run of control and power cable support system.
- Use for cable and wire junction,distribution and termination.
- Generally used for minimal heat generating electrical applications and suitable for indoor installation.



KLSG รางเคเบิลแลดเดอร์ ชุบทีลวาไนซ์ HOT DIP GALVANIZED CABLE LADDER

- รางเคเบิลแลดเดอร์ (ชุบทีลวาไนซ์) มีหลายขนาดให้เลือกใช้งาน
- ความกว้างตั้งแต่ 200-1000 mm. ความยาว 3000 mm.
- ตัวรางผลิตจาก เหล็กแผ่นต้านทานสูง ความหนา 20 mm.
- ตัวรางออกแบบและควบคุมการผลิตด้วยระบบ CNC
- ลักษณะการเคลือบผิว ชุบออกทีลวาไนซ์ หรือ ชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน ที่ความหนาไม่ก่น 60-80 ไมครอน
- เหมาะสำหรับงานติดตั้งระบบสายไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร ที่ต้องการความทนทานต่อทุกสภาพแวดล้อม

Standard Materials :

SPHC - Hot Rolled Mild Steel Sheet 20 mm.

Finishing :

Hot Dip Galvanized Finishing process through standard ASTM, the Canadian Standard association (CSA) which the coating thickness

Application :

- Houses run of control and power cable support system.
- Use for cable and wire junction,distribution and termination.
- Designed to provide superior corrosion protection from harsh environmental conditions.



KTSS รางเคเบิลกรีย์ KJL (ข้างลอน) พื้นสีมาตรฐาน KJL CABLE TRAY (ROUGH SIDE)

- รางเคเบิลกรีย์ KJL มีหลายขนาดให้เลือกใช้งาน
- ความกว้าง ตั้งแต่ 200-1000 mm. ความยาว 2440 mm.
- ตัวรางผลิตจาก เหล็กแผ่นขาวคุณภาพสูง ความหนา 1.6/2.0 mm.
- ตัวรางออกแบบและควบคุมการผลิตด้วยระบบ CNC
- ลักษณะ:การเคลือบผิว พื้นด้วยสีฝุ่น Epoxy Powder Coatings สีเทา รม (KJ89051Y)
- เหมาะสำหรับงานติดตั้งระบบสายไฟฟ้าภายในอาคาร

Standard Materials :

SPCC - Cold Rolled Mild Steel Sheet 1.6/2.0 mm.

Finishing :

Epoxy Powder Coatings KJ89051Y (Grey)

Application :

- Houses run of control and power cable support system.
- Use for cable and wire junction,distribution and termination.
- Generally used for minimal heat generating applications with short to intermediate support spans of 5 feet to 12 feet (approximately 1-3 meters.)

KSSS รางเคเบิลกรีย์ KJL (ข้างเรียบ) พื้นสีมาตรฐาน KJL CABLE TRAY (SMOOTH SIDE)

- รางเคเบิลกรีย์ KJL มีหลายขนาดให้เลือกใช้งาน
- ความกว้าง ตั้งแต่ 100-800 mm. ความยาว 2440 mm.
- ตัวรางผลิตจาก เหล็กแผ่นขาวคุณภาพสูง ความหนา 1.2/1.6 mm.
- ตัวรางออกแบบและควบคุมการผลิตด้วยระบบ CNC
- ลักษณะ:การเคลือบผิว พื้นด้วยสีฝุ่น Epoxy Powder Coatings สีน้ำตาล รม (KJ89079Y)
- เหมาะสำหรับงานติดตั้งระบบสายไฟฟ้าภายในอาคาร

Standard Materials :

SPCC - Cold Rolled Mild Steel Sheet 1.2/1.6 mm.

Finishing :

Epoxy Powder Coatings KJ89079Y (Beige)

Application :

- Houses run of control and power cable support system.
- Use for cable and wire junction,distribution and termination.
- Generally used for minimal heat generating applications with short to intermediate support spans of 5 feet to 12 feet (approximately 1-3 meters.)

โคมไฟและหลอดไฟ

Lighting Fixture & Lamp



■ Descend



GLS Clear



Luster



Candle



Argenta Superlux



PAR

■ Halogen



Halogen
Double-ended



Halogen MR16



Halogen Capsule



Halogen Aluline
/Master line 111

■ Fluorescent



TL-D / TL-E



TL-S

■ Compact Fluorescent



Essential



Genie



Tornado



PL-S



PL-C



PL-L



HPL-N



MHN-TD

■ High Pressure Mercury



ML

■ Meta Halidel



HPI (-T)



MH



MHN-SA / MHN-SB

High Pressure Sodium



SON (-T)



SON (-T) PIA

High Pressure Sodium



CDM



CDM Evolution

LED Lamps



Essential LED Bulb



LED Bulb



LED Bulb High Lumen



LED Bulb SceneSwitch



Master LED Bulb



LED Classic



LED Classic Dimmable



LED Candle/Luster



Master LED Candle/Luster



Master LED PAR



Essential LED GU10



Essential LED MR16



Master LED MR11/MR16



Master LED AR111



CorPro LED Capsule



EcoFit LED Tube



Essential LED Tube



Master LED Tube



LED PLC

Control forears fluorescent



Starter



EB-Certalume EcoPlus TLD



EB-Certalume



HF-Selectalume II



HF-Performer III

■ Controlgear for HID



BMH



BHL



BHLE



BSN



BSNE

■ LED Lamps



PrimaVision



Ignitor



Capacitor



Geartray



Electronic Transformer

■ Transformer

■ LED Driver



Power Supply

■ Down light



LuxSpace Gen3



GreenSpace Gen4



GreenSpace Power Gen2



Essential LED GU10



Essential LED MR16



Master LED MR11/MR16



Master LED AR111



CorPro LED Capsule



GreenSpace Surface



SmartBright Gen4



Smalu



Marcasite



Meson

■ Recessed



PowerBalance Gen3



CoreView Gen3

ไฟฉุกเฉิน Emergency Light & Exit Light



01

Emergency Light

- MCU Series
- MCU-R Series
- MCU-Dimmer Series
- CU Series
- NAU-RT Series
- NAU Series
- SN 6V Series



02

Emergency Exit Sign Light

- Standard LED Exit Sign Light
 - Automatic Testing LED Exit Sign Light
- Standard LED Exit Sign Light (Symbol 15 cm.)



03

IP65 : Housing Stainless Steel

- MCU - IP 65
- NAU - IP 65
- Box Type - IP 65



04

Central Battery Control Unit

- CCU Series
- SN 12V Series
- INV Series



05

Accessorie & Rechargeable Batteries

- Remort Lamp NC and ST Type
- Down Light
- Lamp
- Battery Pack
- Rechargeable Batteries



06

Special Order

- BOX Type
- Fire Host Type





สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า

Switches & Receptacles

Panasonic
ideas for life

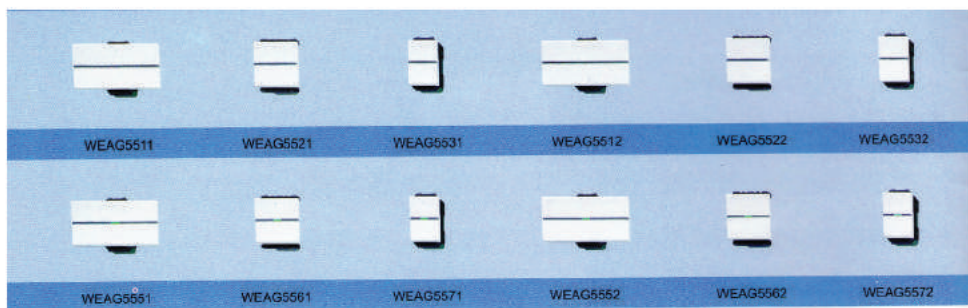
bticino

HäCO[®]
Electric Solutions

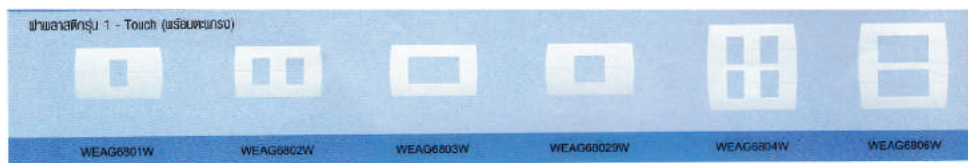
Schneider
Electric

Full Color Wide Series Neoline

Switches



Plates



Full Color Wide Series Refina

Switches



Receptacles



Plates

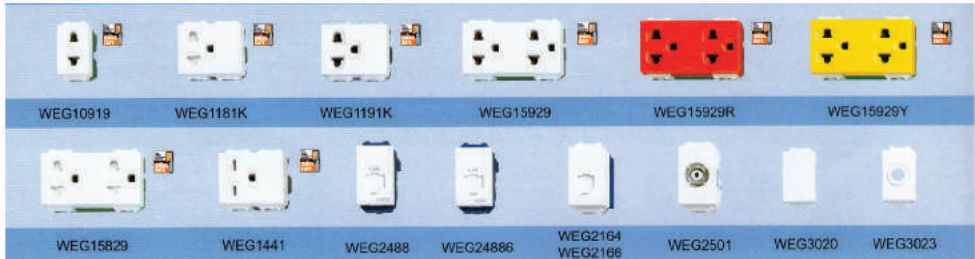


Full Color Wide Series

Switches



Receptacles and Accessories



Plates

แผงฝาปิด สุ่ม 1 - Touch (พร้อมตะกรง)



แผงฝาปิดสี่ตัว สุ่ม 1 - Touch (พร้อมตะกรง)



แผงงูปีเดีย สุ่ม 1 - Touch (พร้อมตะกรง)



ฝาโลหะกันน้ำแบบเปิด (พร้อมตะกรง)



แผงฝาปิดสี่ตัวสี่ช่อง (พร้อมตะกรง)

แผงฝาปิด สุ่ม 1 - Touch (พร้อมตะกรง)

แผงฝาปิด สุ่ม 1 - Touch (พร้อมตะกรงเหล็ก)

แผงงูปีเดีย (พร้อมตะกรงเหล็ก)



Full Color Series

Switches



Receptacles and Accessories



Plates














Automatic Time Switch White Conduit

Automatic Time Switch

				
แบบให้กำลังเฉพาะ TB17 Series ทุกชิ้น TB178KE5 (50Hz)	DIN rail mount แบบให้กำลังเฉพาะ TB559 Series ทุกชิ้น TB5590185N (50Hz)	DIN rail mount แบบให้กำลังเฉพาะ TB564 Series สี่ปลั๊กและสอง TB5640185N (50Hz)	DIN rail mount แบบให้กำลังเฉพาะ TB556 Series ทุกชิ้น TB5560187N (50-60Hz)	DIN rail mount แบบให้กำลังเฉพาะ TB563 Series สี่ปลั๊กและสอง TB5630187N (50-60Hz)

White Conduit & Conduit Fitting

White Conduit		
		
ท่อเหล็ก EMT (Electrical Metallic Tubing)	ท่อเหล็ก IMC (Intermediate Metal Conduit)	ท่อเหล็ก RSC (Rigid Steel Conduit)
Normal Bend		
		
EMT Normal Bend	IMC Normal Bend	RSC Normal Bend
Coupling		
		
EMT Coupling	IMC Coupling	RSC Coupling
Connector		
		
EMT Connector		
Flexible Conduit		
		
EMT Flexible Conduit		



STEEL CITY

อุปกรณ์ท่อและสาย
Conduits Accessories

Conduit & Fitting

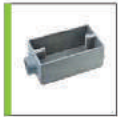
						
ท่อเหล็กธรรมดา	ท่อเหล็กธรรมดา	ท่อโค้งธรรมดา	ท่อโค้งธรรมดา	ท่อเส้นใยทอภายนอก	ท่อเส้นใยทอภายใน	คอนนิกเตอร์ท่อขวาง
						
ปิดท่อขวาง	คอนนิกเตอร์ท่ออ่อน	ปิดท่อขวาง	คอนนิกเตอร์ท่ออ่อนรูปพีทอน	เอ็น.เอ็น. คอนนิกเตอร์	อีทีสกินรูปคิง	บุชชิ่ง
						
ลวดพัน	เกลียวกล	ท่อขนาดช่วงสั้น	แหวนกล	คอนนิกเตอร์ทอขวางท่อน้ำ	ข้อต่อทอขวางท่อน้ำ	คอนนิกเตอร์ท่ออ่อนท่อน้ำ
						
คอนนิกเตอร์ท่ออ่อนท่อน้ำ 45°	คอนนิกเตอร์ท่ออ่อนท่อน้ำ 90°	ท่ออ่อนเหล็ก	ท่ออ่อนท่อน้ำ	ท่ออ่อนท่อน้ำสีดำ	คอนนิกเตอร์ท่ออ่อนท่อน้ำสีน้ำเงิน	เอ็นคอนนิกเตอร์ท่อน้ำ

Conduit Bodies and Junction Boxes

						
เซนต์บ็อกซ์ 2" x 4"	ฝาปิดเซนต์บ็อกซ์ 2" x 4"	เอ็น.เค. บ็อกซ์ 3" x 3"	สแควร์บ็อกซ์ 4" x 4"	สแควร์บ็อกซ์ 4" x 4" รุ่น 4 ไร่	ยูรีนิบ็อกซ์	ฝาปิดปิด พินชอบ
						
รีดักทวอร์บ็อกซ์	ฝาปิดรีดักทวอร์บ็อกซ์	เอฟ.เอส. บ็อกซ์ 2" x 4"	ฝาปิด เอฟ.เอส. บ็อกซ์ 2" x 4"	เอฟ.เอส. บ็อกซ์ 4" x 4"	ฝาปิด เอฟ.เอส. บ็อกซ์ 4" x 4"	คอนทูลด์ L.B.
						
คอนทูลด์ L.L.	คอนทูลด์ L.R.	คอนทูลด์ O.T.	คอนทูลด์ O.C.	คอนทูลด์ T.B.	บ็อกซ์ทอลท่อน้ำ 1 ทาง	บ็อกซ์ทอลท่อน้ำ 2 ทางจาก
						
บ็อกซ์ทอลท่อน้ำ 2 ทางตรงข้าม	บ็อกซ์ทอลท่อน้ำ 3 ทาง	บ็อกซ์ทอลท่อน้ำ 4 ทาง	หัวขูเข้า			

Conduits Accessories

Conduit Bodies and Junction Boxes



เฟดเพลส บอดี้ 3"x 5"



บอดี้หุ้มชั้น



ฝาปิดชั้นนอกหน้า



รางตัวซี



แคลมป์ประตัมรางซี



สกรูแขวนรางตัวซี



ตัวต่อราง

Clamps and Hangers



แคลมป์วงเดือน



แคลมป์ฟิวเซอร์ซี



แคลมป์แขวน



แคลมป์ยึด



ยูนิทาร์

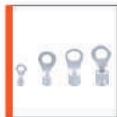
Electrical Terminal Lugs



รางปลาทองแดงรุ่นหนา



ตัวต่อสายไฟทองแดง



รางปลาทองกลบ
แบบยี่ห้อบร๊อค



รางปลาทองกลบ
แบบยี่ห้อซี



รางปลาทองแดง
แบบยี่ห้อบร๊อค



รางปลาทองแดง
แบบยี่ห้อเอฟเอฟ



หัวสายนิตย
กลบ-รุ่น (F-A)



หัวสายนิตย
กลบ-รุ่น (F-B)



หัวสายนิตย
แบบ-รุ่น (V)



หัวสายนิตย
แบบ-รุ่น (V)



หัวสายนิตย
แบบ-รุ่นเต็ม (PV)



หัวสายนิตยแบบ
ปัก (PIN-AF)



ตัวต่อสายรุ่น (BF)



หัวพวงต่อสาย (N)



ตัวต่อขั้วสาย
บร๊อค (CN)



ตัวต่อขั้วสาย
รุ่น (CE)



ปลอกหุ้มรางปลา

High & Low Voltage Utilites



แรกรองไฟฟ้า



สกรูยึดขุ่นสังกะสี



ฟิวเจอร์เทดเงิน



ลูกถ้วย



แวนสี่เหลี่ยม



พี.วี. แคลมป์



พี.วี. แคลมป์มือสอง 2 ลุง



แคลมป์ลูกตา

Electrical Cabinets & Cases



กล่องพลาสติกแบบฝาพับ



พลาสติกจอก



ตู้เหล็ก



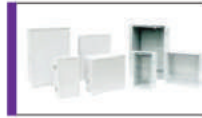
ยางกันบาดขมบด



ตู้พลาสติก รุ่น EU



ตู้พลาสติกกันน้ำ รุ่น EU



ตู้พลาสติก รุ่น EP



ตู้พลาสติกกันน้ำ รุ่น EP

Wire Way & Accessories



รางทีวีด้อย



กัวยาวรางทีวีด้อย



อุปกรณ์เสริม
เงจากเปิดแผ่นบน



อุปกรณ์เสริม
เงจากเปิดแผ่นใน



อุปกรณ์เสริม
เงจากเปิดแผ่นบน



อุปกรณ์เสริม
3 ทาง



อุปกรณ์เสริม
4 ทาง

Decorative Wire Way - Wire Duct - Cable Duct



รางเก็บสายโทรศัพท์ (T)



รางเก็บสายโทรศัพท์
แบบขวางพื้น(FD)



รางเก็บสายไฟและ
ท่อร้อยสาย(A0)



รางเก็บสายไฟ
สำหรับงานตกแต่ง(DD)



รางเก็บสายไฟ
สำหรับงานตกแต่ง(DD)



รางเก็บสายไฟ
แบบฝัง(WD)



รางเก็บสายไฟ
แบบทับ(WW)

uPVC Conduits and Fittings



รางเก็บสายโทรศัพท์ (T)



รางเก็บสายโทรศัพท์
แบบขวางพื้น(FD)



รางเก็บสายไฟและ
ท่อร้อยสาย(A0)



รางเก็บสายไฟ
สำหรับงานตกแต่ง(DD)



รางเก็บสายไฟ
สำหรับงานตกแต่ง(DD)



รางเก็บสายไฟ
แบบฝัง(WD)



ตัวยึดท่อ



ข้อต่ออ่อน



ข้อต่อโค้ง



ข้อต่อ 3 ทาง



ข้อต่อโค้งฝาเปิด



ข้อต่อ 3 ทาง
ฝาเปิด



ข้อต่อลดขนาด

Conduits Accessories

Wire Accessories



ริงทาบ



วาล์ว นัท



ใส่ที่ใส่สำหรับพันรวมสายไฟ



ใส่ที่มัด



อะแดิ์ คอนเปาท์



ติ๊กซีล คอนเปาท์



เปาท์วอลาย



เพริชเซอร์กิลป์



วาล์วเบรทเกอร์



เทเน็ลทาสี



เทเน็ลทอร์



เทเน็ลทอร์ (สีดำ)



เทเน็ลทาสายไฟ YAZAKI



เทเน็ลทาสายไฟ 3M



เทเน็ลทาสายไฟ 3M เบอร์ 23



เทเน็ลทาสายไฟ 3M เบอร์ 23



เทเน็ลทาสายไฟ 3M เบอร์ 35



สวิตช์ล๊อค คอนเน็คเตอร์ 3M



อุปกรณ์เชื่อมสายไฟ 3 M

Other Accessories



ปลั๊กตัวบ่งชี้



ถ่วงระดับเหล็ก



ปลั๊กผนัง สติ๊กโนลค์



ป้ายอารเซ็น เบอร์ 4



ที่ตัดทาบ



ลูกตุ้มเกลียวพลาสติก



ลูกตุ้มเกลียวอลูมิเนียม



ลูกตุ้มทอง



ปลั๊กผนังสี



ฝาครอบहे็ดองผนังไฟ



ลูกยาง



สกรูเกลียวเหล็ก (เกลียวปลั๊ก)



น๊อตพลาสติก



ปลั๊กยึดสาย

**ระบบสายดิน
ระบบป้องกันฟ้าผ่า**
**GROUNDING
LIGHTNING PROTECTION SYSTEM**

Kumwell
Grounding & Lightning Protection System

n II s
nimble Supply & Service Co., Ltd.



Copper-Banded
Ground Rod



Rod Copper
Tape Clamp



Rod Cable
Clamp



Rod to Cable
Lug Clamp



Rod to Cable
Clamp



Rod to Cable
Clamp



Rod or Pipe
Two Cable Clamp



Rod or Pipe
Three Cable Clamp



U Bolt
Rod Clamp



Pipe to Cable
Clamp



Clamp A Cable
to Flat Bar



Clamp Two Cable
to Flat Bar



Flexible Copper Braid Bond



Grounding Test Box



Ground Bar



Concrete Inspection Pit



Ground Station



Blunt End Air Terminals



Tape Saddle



Round Saddle



Cross Cable Saddle



Adjustable Saddle



One Cable to
Pipe Clamp



Pipe Bond
Clamp



Earth Point



Tape
Clamp



Bi - Metallic Connector



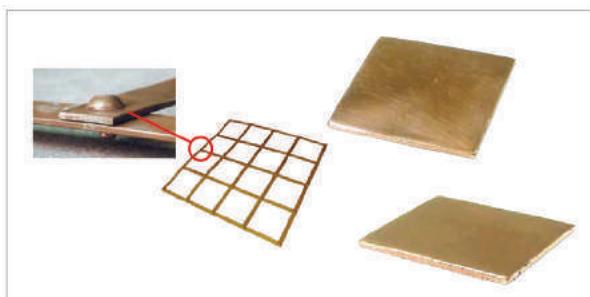
Air Terminal
Bracket



Strike
Pad



Puddle
Flange



Ground Plate



Cable Support



Cable Cross Clamp



Cable Test Connector



Tape Support



Square Tape Support



Insulator Support



Solvent Cleaning



Tape conductors



Metal Sheet Clamp

