

Pten



PRICE LIST 2017

Electronic goods suppliers and electronic products.

CONTENTS

หน้า

อุปกรณ์วัดค่าต่างๆและปรับแรงดันของระบบไฟฟ้า

พาดานมิเตอร์แบบดิจิตอล 72x72 mm. ,96x96 mm. / Digital Panel Meter	4
พาดานมิเตอร์ แบบอนาล็อก 50x50 mm. ,80x80 mm. ,96x96mm. / Analog Panel Meter	5 - 8
และ มิเตอร์นับชั่วโมง 48x48 mm. / Hour Meter	
หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า (C/T) / Current Transformer	9
แคมซีเลคเตอร์สวิตช์ / Cam Selector Switch	10

สวิตช์ควบคุมและอุปกรณ์สำหรับตู้คอนโทรล

นีออน แลมป์, สวิตช์, ไฟลีดแลมป์, คอนโทรลสวิตช์ 10, 16, 22, 25, 30 mm. และอุปกรณ์เสริม / Neon Lamp, Pilot Lamp, Control Switch & Accessories	12 - 17
สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ, สวิตช์ลูลอย / Float Switch	18
ท็อกเกิ้ลสวิตช์ / Toggle Switch	19 - 20
พาวเวอร์ พุช บัทตอน สวิตช์ / Power Push Button Switch	21
ไมโคร สวิตช์ รุ่น V / Miniature Basic Switch	22 - 23
ไมโครสวิตช์ รุ่น TM / TM Micro Switch	24 - 26
ลิมิตสวิตช์รุ่น TZ-7 / TZ-7 Limit Switch	27 - 29
ลิมิตสวิตช์รุ่น TZ-6 / TZ-6 Limit Switch	30
ลิมิตสวิตช์รุ่น TZ-8 / TZ-8 Limit Switch	31 - 33
ลิมิตสวิตช์รุ่น WLD / WLD Limit Switch	34 - 36
ลิมิตสวิตช์รุ่น HL / HL Limit Switch	37 - 39
ลิมิตสวิตช์รุ่น TLS / TLS Limit Switch	40 - 42
ปลั๊กพาวเวอร์และเต้ารับ / Plug & Sockets	43 - 50

อุปกรณ์ป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

และอุปกรณ์เสริมสำหรับช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์

หน้า

วายมาร์คเกอร์,ใส่โกโก้สำหรับรัดสายไฟ,เต้าต่อสาย,เข็มขัดรัดสายไฟทำเครื่องหมาย / Accessories	52
เข็มขัดรัดสาย,เข็มขัดสายไฟสแตนเลส / Cable Ties	53
เคเบิลแกรนด์ไนลอน / Nylon Cable Gland	54
แป้นกาว,เคเบิลแคลมป์,แป้นกาวเคเบิลแคลมป์,ปกหุ้มหางปลา / Accessories Cable Clamp	55
เทอร์มินอล รุ่น TB และ TC, EK, SAK, TBR, TBC / Terminal Block	56 - 60
ลูกถ้วยบัสบาร์ / Bus-Bar Insulators	61
บัสบาร์ซัพพอร์ทริบบาร์ทองแดง / Bus-Bar Insulators	62 - 64
ไฟหมุน,ไฟสัญญาณ,ลูกธอก / Mini Waring Light	65
เพาเวอร์รีเลย์ , ซาร์รี่ / Power Relay & Socket Relay	66
ไทม์มอร์รี่เลย์,มินิไซเรน,มอเตอร์ไซเรน,พัดลมดูดอากาศ / Timer,Moter Siren, Colling Fan Series	67
กระดิ่งไฟฟ้า,ออดไซเรน / Alarm Bell, Buzzer Bell Siren	68
สวิทซ์เท้าเหยียบ / Foot Switch	69 - 70
สวิทซ์คอน, สวิทซ์โยกเดินหน้า-ถอยหลัง, 4 เกียร์ / Hoist Push Button Switch, Monolever Switch	71
ลูกฟิวส์และชานฟิวส์ ขนาดต่างๆ / Fuse Switches	72 - 74
แมกเนติก คอนแทคเตอร์, โอเวอร์โหลดรีเลย์ 3 Elements / Magnetic Contactor, Overlode Relay	75 - 76
โบฟิวส์ เบรกเกอร์ / No Fuse Breaker	77
รีเลย์ป้องกันเฟส / Protection Relay	78
ปลั๊ก, สวิทซ์, เต้ารับ, เซฟตี้เบรกเกอร์และสวิทซ์แสงแดด / Switches, Receptacles, Safety Breaker	79 - 80

สินค้าคุณภาพจากญี่ปุ่น

อุปกรณ์ปลั๊ก, เต้ารับ / Plug, Switch and Receptacle. Meilosha.	82 - 85
สายทนความร้อน แบบใยแก้วหุ้มยาง / Silicone Rubber Fiberglass Wire. Kurabe.	86
สเปรย์ล้างคอนแทคและโซลินอยด์ / Contact Cleaner, A.C. Solinoid Brake 220V. Expert, Kokusai.	87
ดอกเจาะรูกลม / Carbide Holesaw . Hi-Speed.	88

Accuracy and Stability

อุปกรณ์วัดค่าต่าง ๆ
และปรับแรงดันของระบบไฟฟ้า

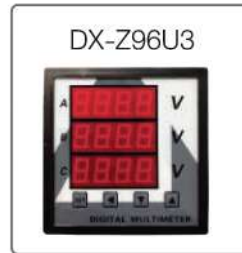
วัดค่าได้ถูกต้องและแม่นยำ



วัดกระแสไฟ วัดแรงดัน วัดพลังงาน
วัดค่าความถี่ วัดค่าความเสถียร

Digital Panel Meter

พาดมิตอร์แบบดิจิตอล

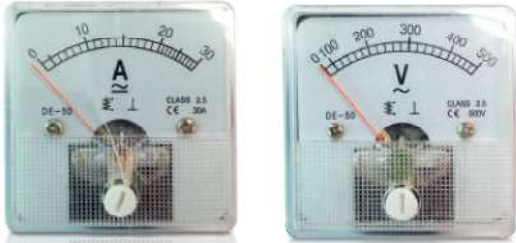


Type No. รุ่น	Frame Size (mm.)	Mode	Display range	Class Index	Case Qty. (pcs.)	Item Code	Price ราคา (฿)
CT operated AC Amp meter (แอมมิเตอร์แบบดิจิตอล)							
DX-A96	96 x 96	x/5A*	0-9999A	0.5	36	4890000	1,200.-
DX-A72	72 x 72	x/5A*	0-9999A	0.5	36	4870000	
Direc input AC Voltmeter (โวลต์มิเตอร์แบบดิจิตอล)							
DX-V96	96 x 96	-	0-600V	0.5	36	5096000	1,200.-
DX-V72	72 x 72	-	0-600V	0.5	36	5072000	
Frequency Meter (ไซเกิ้ลมิเตอร์วัดความถี่)							
DX-F96	96 x 96	-	30-100.0Hz	0.5	36	4596000	1,280.-
DX-F72	72 x 72	-	30-100.0Hz	0.5	36	4572000	
Digital Power Factor Meter (ดิจิตอลคอสไมเตอร์)							
DX-PF96S	96 x 96	1P	L0-1.0-C0	0.5	36	4691000	4,200.-
DX-PF72S	72 x 72	1P	L0-1.0-C0	0.5	36	4671000	
Digital Watt Meter (ดิจิตอลวัตต์มิเตอร์)							
DX-P96S	96 x 96	1P	0-9999*	0.5	36	4791000	4,200.-
DX-P72S	72 x 72	1P	0-9999*	0.5	36	4771000	
Digital Panel Meter ดิจิตอลพาดมิตอร์ DP3-96 (3 Displays)							
DX-Z96I3	96 x 96	x/5A	0-9999A	0.5	36	5290000	3,000.-
DX-Z96U3	96 x 96	-	0-600V	0.5	36	5396000	
DX-Z96UIF	96 x 96	-	-	0.5	36	5496000	3,500.-
DX-Z96UIP	96 x 96	-	-	0.5	36	5596000	7,200.-

Analog Panel Meter

พานลมิเตอร์แบบอนาล็อกขนาด 50 x 50 mm.

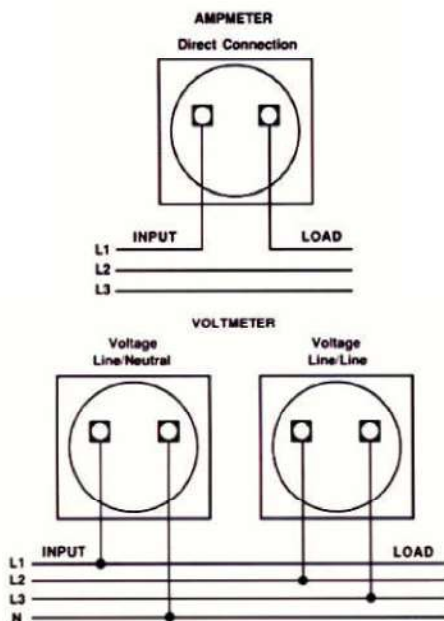
DE-50 Series Moving Iron Type



Specifications :

- Accuracy Class : 2.5
- Rated Voltage : 600Vac
- Rated Temperature : 10..45 °C
- Insulation Test : 2KV, 50Hz, 1min

Connection Diagram



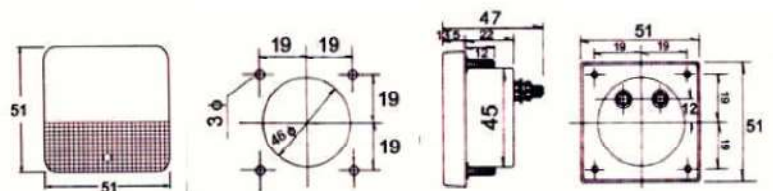
แอมป์มิเตอร์แบบอนาล็อก (Analog Amp Meter) AC

Type No. รุ่น	Connection	Measuring Range	Price ราคา (฿)	Packing บรรจุ/ลัง
DE-50A	Direct Connection (ต่อตรง)	5A, 10A, 15A, 20A, 30A	170.-	200 ตัว

โวลต์มิเตอร์แบบอนาล็อก (Analog Volt Meter) AC

Type No. รุ่น	Measuring Range	Price ราคา (฿)	Packing บรรจุ/ลัง
DE-50V	0-300V, 0-500V	170.-	200 ตัว

Panel Cut-Out



Hour Meter

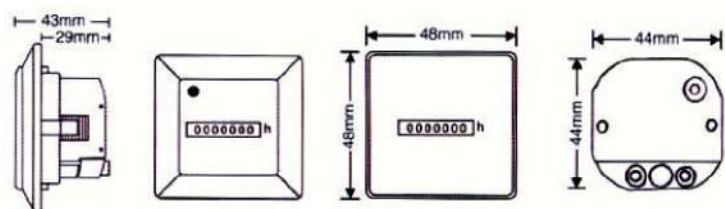
มิเตอร์นับชั่วโมง



มิเตอร์นับชั่วโมง 48 (Hour Meter 48 mm.)

Type No. รุ่น	Voltage	Power Consumption	Display	Price ราคา (฿)	Packing บรรจุ/ลัง
DE-H48	220-240 V	2.5 VA	99999.99 H	450.-	200 ตัว

Panel Cut-Out



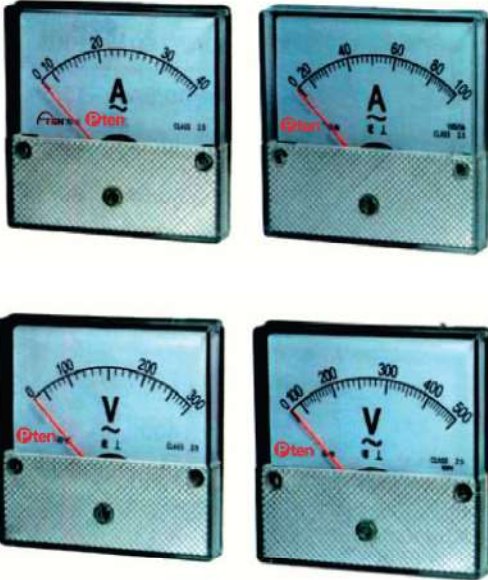
Analog Panel Meter

พานลมิเตอร์แบบอนาล็อก ขนาด 80 x 80 mm.

DE-80 Series Moving Iron Type

Specifications :

- Accuracy Class : IEC 185
- Rated Voltage : 600Vac
- Rated Temperature : 10..45 °C
- Insulation Test : 2KV, 50Hz, 1min



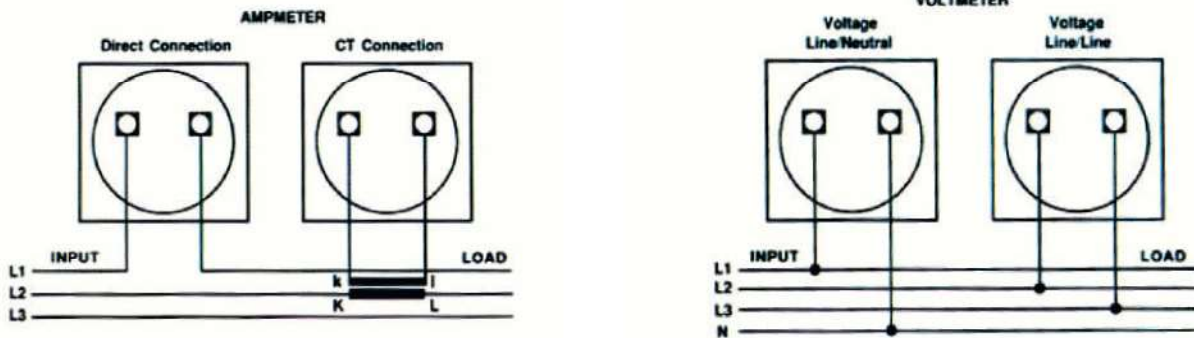
แอมป์มิเตอร์แบบอนาล็อก (Analog Amp Meter) AC

Type No. รุ่น	Connection	Measuring Range	Price ราคา (฿)	Packing USSจ/สิง
DE-80A	Direct Connection (ต่อตรง)	5A, 10A, 15A, 20A 30A, 40A, 50A, 60A	180.-	120 ตัว
DE-80A	For CT x/5A (ผ่าน CT)	20/5A, 30/5A, 40/5A 50/5A, 60/5A, 100/5A		

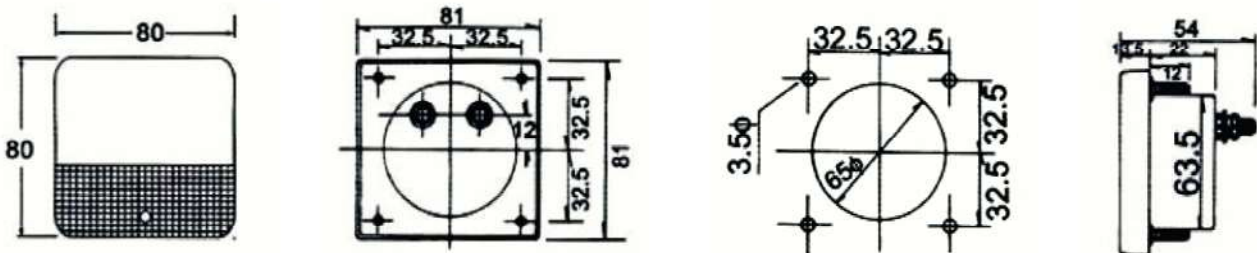
โวลต์มิเตอร์แบบอนาล็อก (Analog Volt Meter) AC

Type No. รุ่น	Measuring Range	Price ราคา (฿)	Packing USSจ/สิง
DE-80V	0-300V, 0-500V	180.-	120 ตัว

Connection Diagram



Panel Cut-Out



Analog Panel Meter

พานลมิเตอร์แบบอนาล็อก ขนาด 96 x 96 mm.

DE-96 Series Moving Iron Type



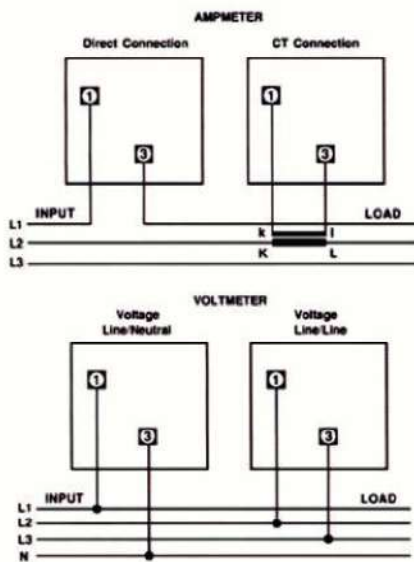
แอมป์มิเตอร์แบบอนาล็อก (Analog Amp Meter) AC

Type No. รุ่น	Connection	Measuring Range	Price ราคา (฿)	Packing USSจ/ลัง
DE-96A	Direct Connection (ต่อตรง)	20A, 30A, 50A, 60A, 80A, 100A	320.-	100 ตัว
DE-96A	Connect with CT x/5A (ต่อผ่าน CT)	20/5A, 30/5A, 50/5A, 60/5A, 80/5A, 100/5A, 150/5A, 200/5A, 250/5A, 300/5A, 400/5A, 500/5A, 600/5A, 800/5A, 1000/5A, 1200/5A, 1500/5A, 2000/5A, 2500/5A, 3000/5A	300.-	100 ตัว

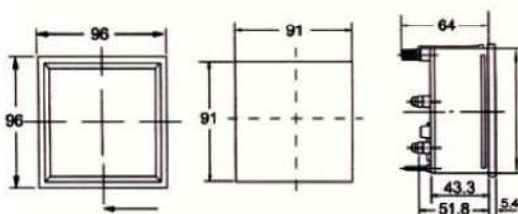
โวลต์มิเตอร์แบบอนาล็อก (Analog Volt Meter) AC

Type No. รุ่น	Connection	Measuring Range	Price ราคา (฿)	Packing USSจ/ลัง
DE-96V	Direct Connection	0-300V, 0-500V	320.-	100 ตัว

Connection Diagram



Panel Cut-Out



Operation Conditions

Ambient Temperature Limits	Reference temperature +20 °C
Rated temperature	10...30 °C
Thresholds	-25 °C / 40 °C
Current frequency	45...55Hz
Insulation Test	2KV
Protection grade	IP54, IP55
Angular scale	90 ° degree
Input Voltage (Over Loads)	
- Voltage	x 1.5 Un Permanently. x 2.0 Un During 5 Sec
- Current	x 1.2 In Permanently. x 5.0 In During 30 Sec. x 10 In During 5 Sec. x 40 In During 1 Sec.
Power Consumption	1.8VA for 250V 3.3VA for 300V
- Voltage from 1 to 4 VA	
- Current from 0.3 to 1.5 VA	0.7VA for 1A 1.2VA for 5A

Operation Conditions

Accuracy Class	1.5
IEC regulation	IEC51, IEC 144
DIN standard	
- Case dimension	DIN 43700
- Scale Marking	DIN 43802
- Magnetic influence	DIN 43780
Housing	Self-Extinguishing Polymer ABC According to UL94
Front frame	RAL 7037, GB 7676-1998

Analog Panel Meter

พานลมมิเตอร์แบบอนาล็อก ขนาด 96 x 96 mm.

DE-96 Series Moving Iron Type



DE-F96 แบบเข็ม

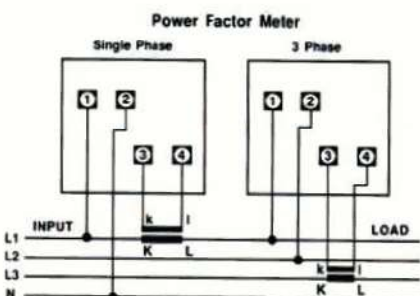
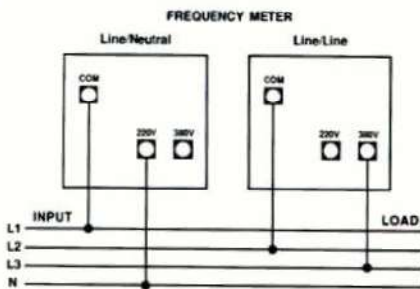


DE-R96 แบบสั้น



DE-PF96 Power Factor

Panel Cut-Out



Specifications :

- Protect Degree : IP 50
- Case Material : Thermoplastic / glass

มิเตอร์วัดความถี่ (Frequency Meter)

Type No. รุ่น	Type	Accuracy Class	Input Voltage	Measuring Range	Price ราคา (฿)
DE-F96	แบบเข็ม	1.0	220V, 380V	45...55 Hz, 45...65 Hz	950.-
DE-R96	แบบสั้น	1.5			

พาวเวอร์ แฟคเตอร์ (Power Factor Meter)

Type No. รุ่น	Input Voltage	Accuracy Class	Active	Input Current	Measuring Range	Price ราคา (฿)
DE-PF96	220V	2.5	1P	5A	Cap 0.5..1..0..0.5 IND	1,700.-
	220V	2.5	3P			
	380V	2.5	3P, 4W			

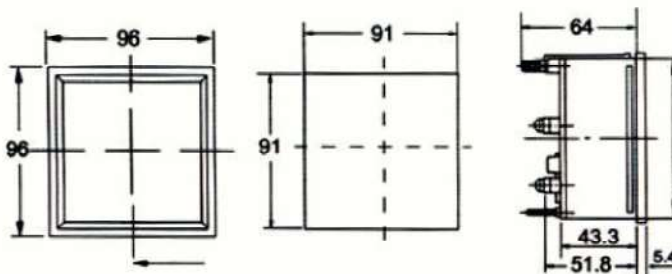
Operation Conditions :

Current frequency	45..50..55Hz
Ambient Temp Limits	10..23..30°C
Thresholds	-25°C / 40 °C
Relative air humidity	25..85%
Mounting Angle	90° degree
Input Voltage (Over Loads)	
- Voltage	x 1.5 Un Permanently. x 2.0 Un During 5 Sec
- Current	x 1.2 In Permanently. x 5.0 In During 30 Sec. x 10 In During 5 Sec. x 40 In During 1 Sec.

Standard :

IEC regulation	IEC51, IEC473
DIN standard	
- Case dimension	DIN 43700
- Scale Marking	DIN 43802
- Magnetic influence	DIN 43780
Housing	Self-Extinguishing Polymer ABS, According to UL94
Front frame	RAL 7037, GB 7676-1998

Panel Cut-Out



Current Transformer

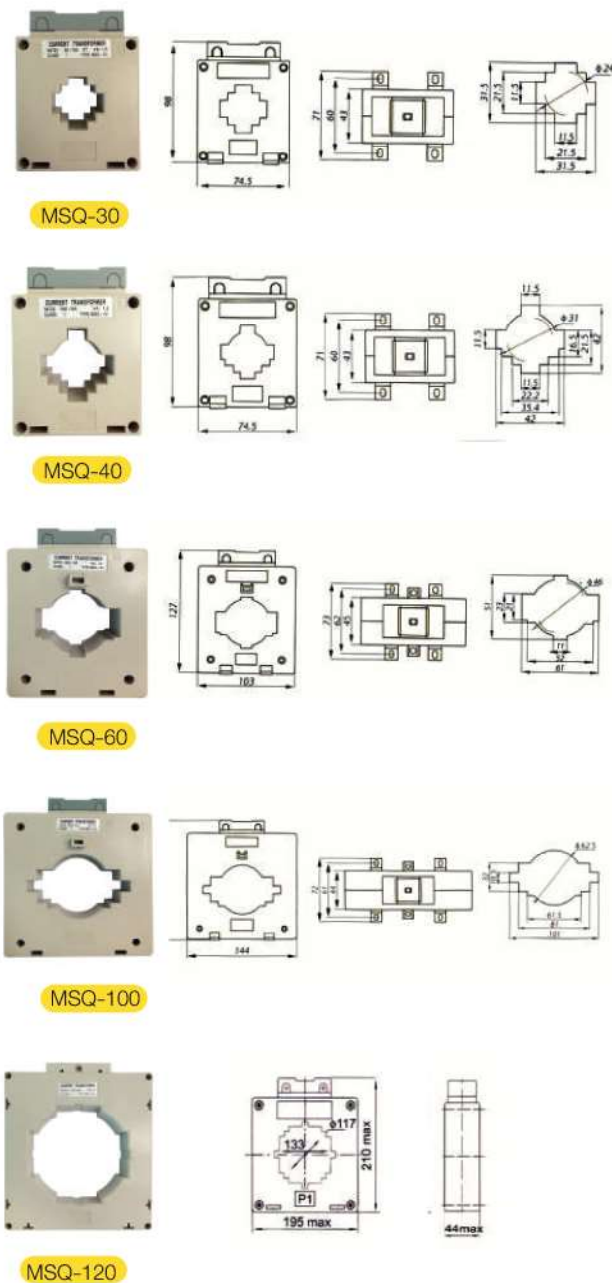
หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า



Specifications :

- Standard : IEC 185
- Rated Temperature : 10..45 °C
- Class : 1.0
- Rated Voltage : 600Vac
- Operating Frequency : 50 / 60 Hz
- Case : ABS Plastic Case

MSQ-Series Class 1.0

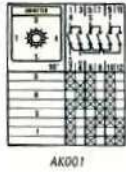


Type No. รุ่น	Window (mm.)	Related Load	Related Current	Price ราคา (฿)	Packing บรรจุ/กล่อง	
MSQ-30	30x20 mm.	1.5 VA	10/5 A	220.-	60 ตัว	
			20/5 A			
			30/5 A			
		2.5 VA	40/5 A			
			50/5 A			
MSQ-40	41x10 mm.	1.5 VA	100/5 A	220.-		
			150/5 A			
			200/5 A			
		5 VA	250/5 A			
			300/5 A			
MSQ-60	60x20 mm.	10 VA	400/5 A	360.-	48 ตัว	
			500/5 A			
			600/5 A	380.-		
			800/5 A			
MSQ-100	100x30 mm.	10 VA	1000/5 A	510.-		24 ตัว
			15 VA	1200/5 A		
		1500/5 A		610.-		
		2000/5 A		760.-		
		2500/5 A		990.-		
		3000/5 A	1,200.-			
MSQ-125	130x10 mm.	20 VA	2000/5 A	1,000.-	18 ตัว	
			2500/5 A	1,230.-		
			3000/5 A	1,360.-		
			4000/5 A	1,600.-		
			5000/5 A	1,990.-		

Cam Selector Switch แคมซีเลคเตอร์สวิตช์



DW26



Specifications :

- Front Protection : IP65
- Operation Temperature : -25°C to 55°C
- Rated Uninterruption Current : 20A
- Rated Operation Current : 16A
- Frequency : UP to 10KHz
- Duty Rating : 60% / 40% / 25%E.D.:1.3/1.6/2.0
- Max.life : up to 3 million switching operations
- Max.switching Cycle : 300 operations / hour
- Contacts : Double break type Ag/AgNiAgCdO
- Standard : DIN57-660 / I / DE0660



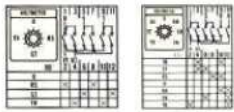
SA16-4-3



DW26-20/3+



SA16-4-3



VN001

VN002

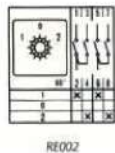
แอมมิเตอร์สวิตช์ (Ammeter Switch)

Type No. รุ่น	Plate Size (mm.)	AC1@ 380V	Color		Price ราคา (฿)
			Body	Plate	
DW26-20/3+AK001 OFF-1-2-3	48x60	20 A	Blue	Silver	430.-
DW26-20/3+AK001 0-R-S-T					
SA16-4-3-48	48x60	16 A	Black	Yellow	430.-
SA16-4-3-64	64x80				450.-

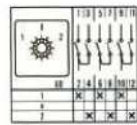
โวลต์มิเตอร์สวิตช์ (Voltmeter Switch)

Type No. รุ่น	Plate Size (mm.)	AC1@ 380V	Color		Price ราคา (฿)
			Body	Plate	
DW26-20/3+VN001 0-RS-ST-TR	48x60	20 A	Blue	Silver	430.-
DW26-20/3+VN002 RS-ST-TR-0-RN-SN-TN					
SA16-7-3-48	48x60	16 A	Black	Yellow	430.-
SA16-7-3-64	64x80				450.-

Changover Switch แซงก์โอเวอร์สวิตช์



RE002



RE005

แซงก์โอเวอร์สวิตช์ ON-OFF

Type No. รุ่น	Rated Current	Plate Size (mm.)	Price ราคา (฿)
DW26-10/2+RE002	10A	25x25	500.-
DW26-20/2+RE002	20A	47x47	300.-

แซงก์โอเวอร์สวิตช์ ON-OFF-ON

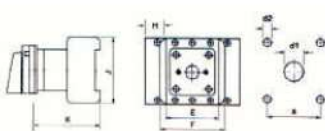
Type No. รุ่น	Rated Current	Plate Size (mm.)	Price ราคา (฿)
DW26-10/3+RE005	10A	25x25	600.-
DW26-20/3+RE005	20A	47x47	340.-

Rotary Switch

โรตารีสวิตช์

Specifications :

- Made of industrial grade thermoplastic ABSI
- EC 60947-33, IEC 52916, GB/T 14048.3 IP20
- Able to withstand a temperature range from -5°C to +40°C
- Chemical resistance to aqueous acids, alkalis, salt & sea water.
Concentrated phosphoric & hydrochloric acids have little effect on ABS



Dimension (Square face switch)

DW Series with Padlock IP20

Type No. รุ่น	Pole	Rated Current	Size (mm.)	Price ราคา (฿)
DW26GS-25/2+NF004	2P	25A	48x60	800.-
DW26GS-32/2+NF004	2P	32A		950.-
DW26GS-63/2+NF004	2P	63A		1,500.-