

5

Contactor, Magnetic starter, Thermal relay Motor starter AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR & AC SOLENOIDS

คอนแทค, ชุดแมกเนติก, โอเวอร์โหนด, มอเตอร์สตาร์ทเตอร์
เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ, โซลินอยด์ รุ่น SA



ยี่ห้อ	ประเภทสินค้า	หน้า
NK NIKKO	MAGNETIC CONTACTORS (SK SERIES), ACCESSORIE (COIL FOR CONTACTORS SK SERIES) คอนแทคเตอร์ รุ่น SK, คอยล์สำหรับคอนแทคเตอร์ รุ่น SK	28
NK NIKKO	MAGNETIC CONTACTORS (SN SERIES), SKA SERIES AC CONTACTORS คอนแทคเตอร์ รุ่น SN, คอนแทคเตอร์ใช้สำหรับแอร์คอนดิชั่น และ ฮีทเตอร์ รุ่น SKA	29
NK NIKKO	MAGNETIC MOTOR STARTTERS ชุดแมกเนติกพร้อมกล่องเหล็ก รุ่น MSK-PB (มีปุ่มกดในตัว)	30
NK NIKKO	MAGNETIC MOTOR STARTTERS ชุดแมกเนติกพร้อมกล่องเหล็ก รุ่น MSK (ไม่มีปุ่มกดในตัว)	31
NK NIKKO	THERMAL OVERLOAD RELAYS โอเวอร์โหนดรุ่น TH-K ใช้สำหรับคอนแทครุ่น SK	32
T&B	AUXILIARY CONTACTOR (CONTROL RELAY) คอนโทรลรีเลย์ รุ่น 3TH-8022 , 3TH-8244	33
T&B BBC	CONTACTORS (TYPE- B), MOTOR STARTERS คอนแทค (รุ่น B), มอเตอร์สตาร์ทเตอร์ รุ่น M-611	34
AB Allen-Bradley	MAGNETIC CONTACTOR (BULLETIN 100) คอนแทคเตอร์ รุ่น 100A	35
AB Allen-Bradley	IEC BIMETALLIC OVERLOAD RELAYS โอเวอร์โหนดรีเลย์ แบบไบเมทัลล	36
AB Allen-Bradley	SOLID STATE OVERLOAD RELAY โอเวอร์โหนดรีเลย์ แบบโซลิดสเตท	36
AB Allen-Bradley	MANUAL MOTOR STARTER AND PROTECTION มอเตอร์สตาร์ทเตอร์	37
ABB	CONTACTORS, MINIATURE CIRCUIT BREAKER คอนแทคเตอร์, โอเวอร์โหนด	38
NGK&KOKOSAI	AC SOLENOIDS โซลินอยด์ รุ่น SA	39
T&B	AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR (220V) เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (220V)	40
T&B	AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR (380V))เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (380V)	41

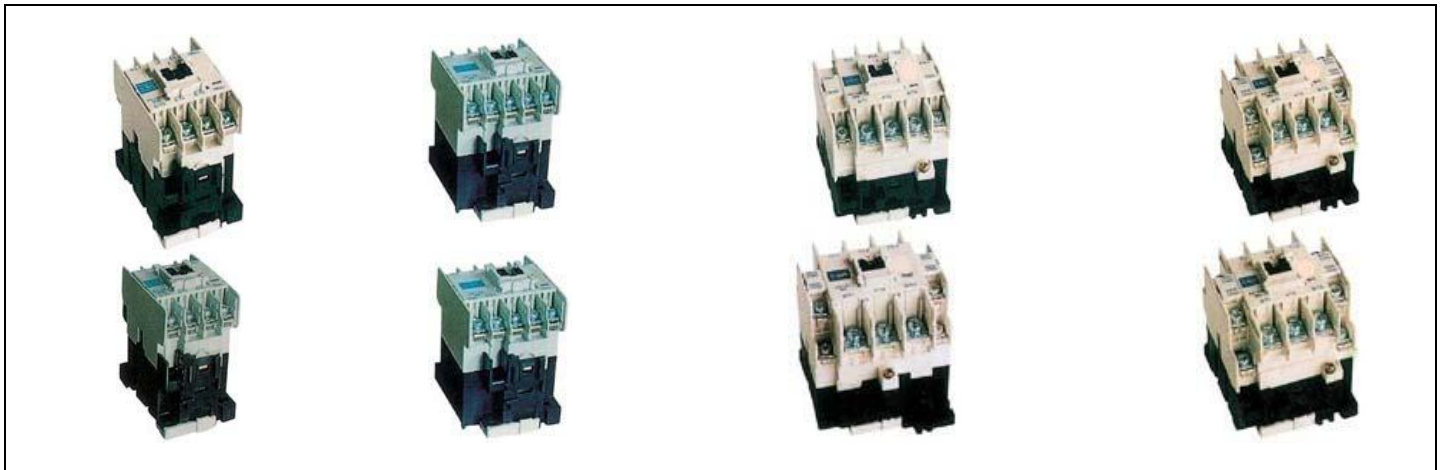
คอนแทคเตอร์ รุ่น SK


TYPE NO. รุ่น	RATED OPERATING CURRENT CATEGORY AC-3 ขนาดกระแสที่ใช้งาน				MAX. MOTOR CAPACITY 3 PHASE CATEGORY AC-2 & AC-3 ขนาดมอเตอร์สูงสุด				AUXILIARY CONTACT คอนแทคช่วย		@ PRICE / BATH ราคา/บาท
	220-240V (HP)		380-440V (HP)		220-240V KW	380-440V KW	500 KW	600 KW	NO	NC	
	A	A	A	A							
SK-10	3.5	11	5.5	9	2.5	4	4	4	1	-	370.-
SK-11	4.5	13	7.5	12	3.5	5.5	5.5	5.5	1	-	400.-
SK-12	-	13	-	12	3.5	5.5	5.5	5.5	1	1	420.-
SK-20	7.5	22	15	22	5.5	11	11	7.5	1	1	650.-
SK-21	7.5	22	15	22	5.5	11	11	7.5	2	2	700.-
SK-25	15	30	15	30	7.5	15	15	11	2	2	950.-
SK-35	15	40	25	40	11	18.5	18.5	15	2	2	1,100.-
SK-50	22	55	-	50	15	22	22	22	2	2	1,500.-
SK-65	-	65	-	62	18.5	30	30	30	2	2	2,000.-
SK-80	-	85	-	85	22	45	45	45	2	2	2,700.-
SK-95	-	105	-	105	30	55	55	55	2	2	3,700.-

ACCESSORIE (COIL FOR CONTACTORS SK SERIES)
คอยล์สำหรับคอนแทคเตอร์ รุ่น SK

DESCRIPTION	FOR TYPE NO. สำหรับรุ่น	RATED VOLTAGE โวลท์	@ PRICE / BATH ราคา / บาท
	SK-10,11,12	24V,110V,220V,380V 50HZ	150.-
	SK-20,21	24V,110V,220V,380V 50HZ	200.-
	SK-25,35	24V,110V,220V,380V 50HZ	250.-

** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **

คอนแทคเตอร์ รุ่น SN



TYPE NO. รุ่น	RATED OPERATING CURRENT CATEGORY AC-3 ขนาดกระแสที่ใช้งาน				MAX. MOTOR CAPACITY 3 PHASE CATEGORY AC-2 & AC-3 ขนาดมอเตอร์สูงสุด				AUXILIARY CONTACT คอนแทคช่วย		@ PRICE / BATH ราคา/บาท
	220-240V		380-440V		220-240V KW	380-440V KW	500 KW	600 KW	NO	NC	
	(HP)	A	(HP)	A							
SN-10	3.5	11	5.5	9	2.5	4	4	4	1	-	370.-
SN-11	4.5	13	7.5	12	3.5	5.5	5.5	5.5	1	-	400.-
SN-12	-	13	-	12	3.5	5.5	5.5	5.5	1	1	420.-
SN-20	7.5	22	15	22	5.5	11	11	7.5	1	1	650.-
SN-21	7.5	22	15	22	5.5	11	11	7.5	2	2	700.-
SN-25	15	30	15	30	7.5	15	15	11	2	2	950.-
SN-35	15	40	25	40	11	18.5	18.5	15	2	2	1,100.-
SN-50	22	55	-	50	15	22	22	22	2	2	2,000.-
SN-65	-	65	-	62	18.5	30	30	30	2	2	2,650.-
SN-80	-	85	-	85	22	45	45	45	2	2	2,900.-
SN-95	-	105	-	105	30	55	55	55	2	2	3,700.-


SKA SERIES AC CONTACTORS
คอนแทคเตอร์ใช้สำหรับแอร์คอนดิชัน และ ฮีตเตอร์ รุ่น SKA


DESCRIPTION	TYPE NO. รุ่น	RATED AMP แอมป์	@ PRICE / BATH ราคา / บาท
	SKA-20	220V/20A	380.-
	SKA-30	220V/30A	400.-
	SKA-40	220V/40A	420.-


** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **

ชุดแมกเนติกพร้อมกล่องเหล็ก รุ่น MSK-PB (มีปุ่มกดในตัว)

TYPE NO. MSK-10PB	AC2 MOTOR CAP. มอเตอร์ 2 สาย 220 โวลท์			AC3 MOTOR CAP. มอเตอร์ 3 สาย 380 โวลท์			PRICE/BATH ราคาชุดละ
	KW	HP	OVERLOAD(A)	KW	HP	OVERLOAD(A)	1,000.-
	0.11	1/4	1.7-2.5(2.1A)	0.55	3/4	1.7-2.5(2.1A)	
	0.21	1/3	2.0-3.0(2.5A)	0.75	1	2.0-3.0(2.5A)	
	0.37	1/2	2.8-4.4(3.6A)	1.10	1.5	2.8-4.4(3.6A)	
	0.55	3/4	3.4-5.4(4.4A)	1.50	2	3.4-5.4(4.4A)	
	0.55	3/4	4.0-6.0(5.0A)	1.50	2	4.0-6.0(5.0A)	
	0.75	1	5.2-8.0(6.6A)	1.50	3	5.2-8.0(6.6A)	
	1.10	1.5	7.0-11(9.0A)	3.70	5	7.0-11(9.0A)	
	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	


TYPE NO. MSK-11PB	AC2 MOTOR CAP. มอเตอร์ 2 สาย 220 โวลท์			AC3 MOTOR CAP. มอเตอร์ 3 สาย 380 โวลท์			PRICE/BATH ราคาชุดละ
	KW	HP	OVERLOAD(A)	KW	HP	OVERLOAD(A)	1,050.-
	0.11	1/4	1.7-2.5(2.1A)	0.55	3/4	1.7-2.5(2.1A)	
	0.21	1/3	2.0-3.0(2.5A)	0.75	1	2.0-3.0(2.5A)	
	0.37	1/2	2.8-4.4(3.6A)	1.10	1.5	2.8-4.4(3.6A)	
	0.55	3/4	4.0-6.0(5.0A)	1.50	2	4.0-6.0(5.0A)	
	0.75	1	5.2-8.0(6.6A)	1.50	3	5.2-8.0(6.6A)	
	1.10	1.5	7.0-11(9.0A)	3.70	5	7.0-11(9.0A)	
	1.50	2	9.0-13(11A)	5.50	7.5	9.0-13(11A)	
	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	


TYPE NO. MSK-20PB	AC2 MOTOR CAP. มอเตอร์ 2 สาย 220 โวลท์			AC3 MOTOR CAP. มอเตอร์ 3 สาย 380 โวลท์			PRICE/BATH ราคาชุดละ
	KW	HP	OVERLOAD(A)	KW	HP	OVERLOAD(A)	1,500.-
	0.75	1	5.2-8.0(6.6A)	0.75	1	1.7-2.5(2.1A)	
	1.10	1.5	7.0-11(9.0A)	1.10	1.5	2.0-3.0(2.5A)	
	1.50	2	9.0-13(11A)	1.50	2	2.8-4.4(3.6A)	
	2.20	3	12-18(15A)	2.20	3	4.0-6.0(5.0A)	
	--	--	--	2.20	3	5.2-8.0(6.6A)	
	--	--	--	3.70	5	7.0-11(9.0A)	
	--	--	--	5.50	7.5	9.0-13(11A)	
	--	--	--	7.50	10	12-18(15A)	
	--	--	--	10.0	13.5	16-22(19A)	
--	--	--	11.0	15	19-25(22A)		


TYPE NO. MSK-35PB	AC2 MOTOR CAP. มอเตอร์ 2 สาย 220 โวลท์			AC3 MOTOR CAP. มอเตอร์ 3 สาย 380 โวลท์			PRICE/BATH ราคาชุดละ
	KW	HP	OVERLOAD(A)	KW	HP	OVERLOAD(A)	1,900.-
	2.20	3	12-18(15A)	2.20	3	4.0-6.0(5.0A)	
	3.70	5	19-25(22A)	2.20	3	5.2-8.0(6.6A)	
	5.50	7.5	24-34(29A)	3.70	5	7.0-11(9.0A)	
	--	--	--	5.50	7.5	9.0-13(11A)	
	--	--	--	7.50	10	12-18(15A)	
	--	--	--	10.0	12.5	16-22(19A)	
	--	--	--	11.0	15	19-25(22A)	
	--	--	--	15.0	20	24-34(29A)	
	--	--	--	--	--	--	


** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **

ชุดแมกเนติกพร้อมกล่องเหล็ก รุ่น MSK- (รุ่นไม่มีปุ่มกด)

TYPE NO. MSK-10	AC2 MOTOR CAP. มอเตอร์ 2 สาย 220 โวลท์			AC3 MOTOR CAP. มอเตอร์ 3 สาย 380 โวลท์			PRICE/BATH ราคาชุดละ
	KW	HP	OVERLOAD(A)	KW	HP	OVERLOAD(A)	900.-
	0.11	1/4	1.7-2.5(2.1A)	0.55	3/4	1.7-2.5(2.1A)	
	0.21	1/3	2.0-3.0(2.5A)	0.75	1	2.0-3.0(2.5A)	
	0.37	1/2	2.8-4.4(3.6A)	1.10	1.5	2.8-4.4(3.6A)	
	0.55	3/4	4.0-6.0(5.0A)	1.50	2	4.0-6.0(5.0A)	
	0.55	3/4	3.4-5.4(4.4A)	1.50	2	3.4-5.4(4.4A)	
	0.75	1	5.2-8.0(6.6A)	1.50	3	5.2-8.0(6.6A)	
	1.10	1.5	7.0-11(9.0A)	3.70	5	7.0-11(9.0A)	
	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	

TYPE NO. MSK-11	AC2 MOTOR CAP. มอเตอร์ 2 สาย 220 โวลท์			AC3 MOTOR CAP. มอเตอร์ 3 สาย 380 โวลท์			PRICE/BATH ราคาชุดละ
	KW	HP	OVERLOAD(A)	KW	HP	OVERLOAD(A)	940.-
	0.11	1/4	1.7-2.5(2.1A)	0.55	3/4	1.7-2.5(2.1A)	
	0.21	1/3	2.0-3.0(2.5A)	0.75	1	2.0-3.0(2.5A)	
	0.37	1/2	2.8-4.4(3.6A)	1.10	1.5	2.8-4.4(3.6A)	
	0.55	3/4	4.0-6.0(5.0A)	1.50	2	4.0-6.0(5.0A)	
	0.75	1	5.2-8.0(6.6A)	1.50	3	5.2-8.0(6.6A)	
	1.10	1.5	7.0-11(9.0A)	3.70	5	7.0-11(9.0A)	
	1.50	2	9.0-13(11A)	5.50	7.5	9.0-13(11A)	
	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	

TYPE NO. MSK-20	AC2 MOTOR CAP. มอเตอร์ 2 สาย 220 โวลท์			AC3 MOTOR CAP. มอเตอร์ 3 สาย 380 โวลท์			PRICE/BATH ราคาชุดละ
	KW	HP	OVERLOAD(A)	KW	HP	OVERLOAD(A)	1,400.-
	0.75	1	5.2-8.0(6.6A)	0.75	1	1.7-2.5(2.1A)	
	1.10	1.5	7.0-11(9.0A)	1.10	1.5	2.0-3.0(2.5A)	
	1.50	2	9.0-13(11A)	1.50	2	2.8-4.4(3.6A)	
	2.20	3	12-18(15A)	2.20	3	4.0-6.0(5.0A)	
	--	--	--	2.20	3	5.2-8.0(6.6A)	
	--	--	--	3.70	5	7.0-11(9.0A)	
	--	--	--	5.50	7.5	9.0-13(11A)	
	--	--	--	7.50	10	12-18(15A)	
	--	--	--	10.0	13.5	16-22(19A)	
--	--	--	11.0	15	19-25(22A)		

TYPE NO. MSK-35	AC2 MOTOR CAP. มอเตอร์ 2 สาย 220 โวลท์			AC3 MOTOR CAP. มอเตอร์ 3 สาย 380 โวลท์			PRICE/BATH ราคาชุดละ
	KW	HP	OVERLOAD(A)	KW	HP	OVERLOAD(A)	1,800.-
	2.20	3	12-18(15A)	2.20	3	4.0-6.0(5.0A)	
	3.70	5	19-25(22A)	2.20	3	5.2-8.0(6.6A)	
	5.50	7.5	24-34(29A)	3.70	5	7.0-11(9.0A)	
	--	--	--	5.50	7.5	9.0-13(11A)	
	--	--	--	7.50	10	12-18(15A)	
	--	--	--	10.0	12.5	16-22(19A)	
	--	--	--	11.0	15	19-25(22A)	
	--	--	--	15.0	20	24-34(29A)	
	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--		

** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **

โอเวอร์โหลดรุ่น TH-K ใช้สำหรับคอนแทครุ่น SK



THK-12



THK-20



THK-60

Application

- The thermal overload relays are suitable for overload protection of AC motor operated on 8-hours duty or uninterrupted duty.
- The overload protected AC motor with frequency 50Hz, voltage up to 660V, current up to 40A
- Several functions provided by these relays are phase-failure protection, temperature compensation ON/OFF indication and manual/automatic reset. The relays comply with IEC292-1 standard.

Specification

Type	Plug in AC contact	Rated current of Thermal element (A)	Setting current range (A)
THK-12	S-K10,S-K11 S-K12	0.24, 0.35, 0.5, 0.7, 0.9, 1.3	0.2-0.28, 0.28-0.42, 0.4-0.6, 0.55-0.85, 0.7-1.1, 1-1.6
		1.7, 2.1, 2.5, 3.6, 5, 6.6, 9, 11	1.7-2.5, 2-3, 2.8-4.4, 4-6, 5.2-8, 7-11, 9-13
THK-20	S-K20,S-K21 S-K25,S-K35	2.1,2.5,3.6,5,6.6,9	1.7-2.1,2-3,2.8-4.4,4-6,5.2-8,7-11,9-13,12-18
		11,15,19,22,29,35	16-22,18-26,24-34,30-40
THK-60	S-K50,S-K65 S-K25,S-K35	35,42,54,67	30-40,34-50,43-65,54-80

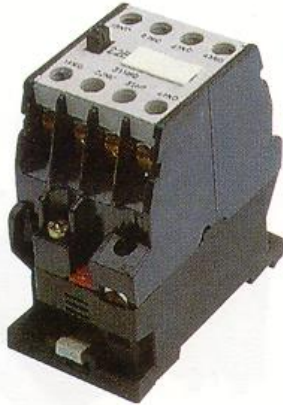
TYPE NO. รุ่น	PLUG IN AC CONTACTORS ใช้กับคอนแทครุ่น	RATED CURRENT OF THERMAL ELEMENT(A) ช่วงปรับกระแสแอมป์	PRICE/BATH ราคา/บาท
THK-12 	SK-10,SK-11S,K-12	1.7-2.5 (2.1A)	420.-
		2-3 (2.5A)	
		2.8-4.4 (3.6A)	
		4-6 (5A)	
		5.2-8 (6.6A)	
		7-11 (9A)	
THK-20 	SK-20,SK-21 S,K-25,SK-35	9-13 (11A)	500.-
		4-6 (5A)	
		5.2-8 (6.6A)	
		7-11 (9A)	
		9-13 (11A)	
		12-18 (15A)	
		16-22 (19A)	
		18-26 (22A)	
THK-60 	SK-50,SK-65	24-34 (29A)	860.-
		30-40 (35A)	
		34-50 (42A)	
		43-65 (54A)	
		54-80 (67A)	

** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **

คอนโทรลรีเลย์ รุ่น 3TH-8022 , 3TH-8244

APPLICATION:

The auxiliary contactor is the auxiliary suited by controlled circuit whose voltage is AC 50/60Hz,660V and DC 660V. They control all kinds of magnetic coil and amplify or transfer signal to relative controlled element simultaneously. They are characterized by high performance & long service life.



3TH8022

APPLICATION:

TYPE NO. : CJX2 (3TH8022)

		NO	NC
3TH80	22-0 A	2	2

รุ่น 3TH8022 ราคาตัวละ 650 บาท



3TH8244

APPLICATION:

TYPE NO. : CJX2 (3TH8244)






		NO	NC
3TH82	44-0 A	4	4

รุ่น 3TH8244 ราคาตัวละ 900 บาท

RATED	RATED OPERATIONAL CURRENT (A)		CONTROLLABLE MOTER POWER AC3 (KW)
	le=AC11-AC14	DC11	
110V	-	0.9	-
220V	10	0.45	2.2
380V	6	-	4
440V	-	0.25	4
660V	2	-	4


** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **

คอนแทค (รุ่น B)


				
B9-30-10	B12-30-10	B16-30-10	B25-30-10	B30-30-00

TYPE NO.	AUX. CONTACTS		AC-1 Mac. (A)	AC-2 max.400V(A)	MOTOR OUTPUT AC2.....3		UNIT PRICE BAHT
	NO	NC			380V KW	500V KW	
B9-30-10	1	0	22	9	4	4	320.-
B12-30-10	1	0	24	12	5.5	5.5	380.-
B16-30-10	1	0	28	16	7.5	7.5	500.-
B25-30-10	1	0	45	25	11	11	700.-
B30-30-10	0	0	55	30	15	15	900.-

มอเตอร์สตาร์ทเตอร์ รุ่น M-611

รุ่น M-611				
	TYPE NO.	RATED CURRENT (A)	PACKINGS UNIT	@PRICE/BATH
	รุ่น	ขนาดแอมป์	บรรจุกล่องละ	ราคาตัวละ/บาท
	GH M-611	0.40A - 0.63A	1 PCS.	1,430.-
	GH M-611	0.63A - 1.0A	1 PCS.	1,590.-
	GH M-611	1.0A - 1.6A	1 PCS.	1,590.-
	GH M-611	1.6A - 2.5A	1 PCS.	1,590.-
	GH M-611	2.5A - 4.0A	1 PCS.	1,590.-
	GH M-611	4.0A - 6.3A	1 PCS.	1,590.-
	GH M-611	6.3A - 10A	1 PCS.	1,930.-
GH M-611	10A - 16A	1 PCS.	1,930.-	

กล่อง พี.วี.ซี. สำหรับใส่มอเตอร์สตาร์ทเตอร์ รุ่น M-611

	<p>MOULEDE PLASTIC ENCLOSURE</p> <p>ราคาใบละ 450 บาท</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

**Allen-Bradley****MAGNETIC CONTACTOR (BULLETIN 100)****แมกเนติก คอนแทกเตอร์ รุ่น 100A**

<ul style="list-style-type: none"> Approvals pending DEMKO-DENMARK NEMKO-NETHERLANDS SEMKO-SWEDEN SETI-FINLAND 	<ul style="list-style-type: none"> Conformity to standards: IEC 947-4 BS 5424 VDE 0660 IEC 947-4 TYPE 2 COORDINATION (UL AND ASTA CERTIFIED) 	<ul style="list-style-type: none"> Approvals CSA CERTIFIED UL LISED
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Allen-Bradley IEC Contactor Bulletin-100	Catalog No.	Max Ie(A)	Rating (AC3,AC4) kW 3 Phase 50Hz				Auxiliary Contact		@ Price Bath
			220V	380/415V	500V	600V	1NO	1NC	
	100-A09N x 3	9	2.2	4	5.5	5.5	1	--	750.-
	100-A09N x 31	9	2.2	4	5.5	5.5	--	1	
	100-A12N x 3	12	3	5.5	7.5	7.5	1	--	950.-
	100-A12N x 31	12	3	5.5	7.5	7.5	--	1	
	100-A18N x 3	18	4	7.5	11	11	1	--	1,250.-
	100-A18N x 31	18	4	7.5	11	11	--	1	
	100-A24N x 3	24	5.5	11	15	15	1	--	1,750.-
	100-A24N x 31	24	5.5	11	15	15	--	11	
	100-A30N x 3	30	7.5	15	18.5	18.5	1	--	2,450.-
	100-A38N x 3	38	10	18.5	22	18.5	1	--	3,350.-
100-A45N x 3	45	11	22	30	22	1	--	3,900.-	
100-A75N x 3	75	22	37	45	45	1	--	5,400.-	
100-B250N x 3	250	75	132	160	160	1	--	20,500.-	
REMARKS	<ul style="list-style-type: none"> คอนแทกเตอร์ขนาด 9-30 แอมป์ เป็นแบบ 4 โพล โพลขวาสุดจะใช้เป็นคอนแทกช่วย แทนค่า x ด้วย CODE ของคอยล์ตามตารางข้างล่างตาม VOLTAGE ที่ต้องการ 								
VOLTAGE	24	42	48	110	220	380			
50HZ-	K	W	Y	D	A	N			

DESCRIPTION คอนแทกช่วย รุ่นติดตั้งข้าง	USED WITH ใช้กับคอนแทกรุ่น	CONTACT คอนแทก	CAT.NO. รุ่น	@PRICE/BATH ราคา/บาท
	100-A09 to A45	1NO. 1NC.	195-FA11	440.-
	100-A09 to A45	1NO. --	195-BA10	270.-
		-- 1NC.	195-BA01	270.-
		1NO. 1NC.	195-BA11	350.-
		1NO. --	195-GA10	350.-
	100-A38 to B300	-- 1NC.	195-GA01	350.-
		1NO. 1NC.	195-GA11	500.-
		2NO.	195-GA20	500.-
2NC.		195-GA02	500.-	



DESCRIPTION	PNEUMATIC TIMER TOP MOUNTED ไทม์เมอร์แบบแมคเคนนิค			
	USED WITH ใช้กับคอนแทกรุ่น	CONTACT คอนแทก	CAT.NO. รุ่น	@PRICE/BATH ราคา/บาท
	100-A09 to A45	0.1-180SEC	196-FTA	2,800.-
		ON-DELAY	196-FTB	3,300.-
		OFF-DELAY	-- --	-- --

DESCRIPTION		MECHANICAL INTERLOCK			
199-MCA1	199-MCD1	USED WITH ใช้กับคอนแทกรุ่น	TYPE	CAT.NO. รุ่น	@PRICE/BATH ราคา/บาท
		100-A09 to A30	DUAL INTERLOCK WITH MECHANICAL AND ELECTICAL INTERLOCKS IN ONE UNIT	199-MCA1	600.-
		100-A38 to B300		199-MCD1	1,200.-

** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **


A-B Allen-Bradley


IEC BIMETALLIC OVERLOAD RELAYS


 	MOUNTING	ADJUSTMENT RANGE	CATALOG NO.	LIST PRICE BATH.	
	DIRECTLY TO CONTACT 100 & 10-A09 THROUGH-A30 รุ่นติดตั้งกับคอนแทค		0.10-0.16	193-BSA18	990.-
		0.16-0.24A	193-BSA26	990.-	
		0.24-0.40A	193-BSA35	990.-	
		0.40-0.60A	193-BSA70	990.-	
		0.60-1.0A	193-BSA90	990.-	
		0.80-1.2A	193-BSB12	990.-	
		1.0-1.6A	193-BSB16	990.-	
		1.5-2.3A	193-BSB22	990.-	
		2.0-3.0A	193-BSB30	990.-	
		2.8-4.2A	193-BSB42	990.-	
		4.0-6.0A	193-BSB60	990.-	
		5.5-8.0A	193-BSB80	990.-	
		6.0-10A	193-BSC10	990.-	
		10-16A	193-BSC15	1,100.-	
		16-24A	193-BSC24	1,100.-	
		22-32A	193-BSC32	1,550.-	
DIRECTLY TO CONTACT 100 & 104-A38 AND A45			18-30A	193-CPC30	1,550.-
			30-45A	193-CPC45	2,100.-
DIRECTLY TO CONTACT 100 & 104-A60 AND A75		45-60A	193-CPC63	2,800.-	
		60-75A	193-CPC75	4,000.-	

A-B Allen-Bradley

SOLID STATE OVERLOAD RELAY

SMP-1 Overload Relay Automatic/Manual Reset 	CONTACTOR	ADJUSTMENT RANGE	CATALOG NO.	LIST PRICE BATH.	CATALOG NO.	LIST PRICE BATH.
		A-09 to A30	0.1-0.32A	193-A1A1	1,090.-	193-A4A1
0.32-1.0A			193-A1C1	1,090.-	193-A4C1	1,260.-
1.0-2.9A			193-A1D1	1,090.-	193-A4D1	1,260.-
1.6-5.0A			193-A1E1	1,090.-	193-A4E1	1,260.-
3.7-12A			193-A1F1	1,090.-	193-A4F1	1,260.-
A12 to A30		12-32A	193-A1H1	1,700.-	193-A4H1	1,980.-
A38 to A45		12-38A	193-A1H2	1,700.-	193-A4H2	2,350.-
		14-45A	193-A1J2	2,300.-	193-A4J2	2,600.-
A60 to A75		14-45A	193-A1J3	3,000.-	193-A4J3	3,410.-
		23-75A	193-A1K3	4,400.-	193-A4K3	4,970.-
B110	23-75A	193-A1K4	4,950.-	193-A4K4	5,450.-	
	66-110A	193-A1L4	4,950.-	193-A4L4	5,450.-	
B180	57-180A	193-A1M5	9,790.-	193-A4M5	10,350.-	
CT MOUNTED FOR USE WITH BULLETIN 100 AND 104 CONTACTORS						
B250 to B300	96-300A	193-A1N6	15,290.-	193-A4N6	16,600.-	
B400	128-400A	193-A1P6	20,900.-	193-A4P6	22,140.-	
B600	200-630A	193-A1R6A	20,900.-	193-A4R6A	22,150.-	

SMP-2 Overload Relay Automatic/Manual Reset 	CONTACTOR	ADJUSTMENT RANGE	CATALOG NO.	LIST PRICE BATH.
	A-09 to A30		0.1-0.32A	193-B1A1
		0.32-1.0A	193-B1C1	2,950.-
		1.0-2.9A	193-B1D1	2,950.-
		1.6-5.0A	193-B1E1	2,950.-
		3.7-12A	193-B1F1	3,100.-
A12 to A30	12-32A	193-B1H1	3,200.-	
A38 to A45	12-38A	193-B1H2	4,600.-	
	14-45A	193-B1J2	4,800.-	
A60 to A75	14-45A	193-B1J3	5,000.-	
	23-75A	193-B1K3	5,000.-	
B110	23-75A	193-B1K4	9,100.-	
	66-110A	193-B1L4	9,100.-	
B180	57-180A	193-B1M5	12,850.-	
CT MOUNTED FOR USE WITH BULLETIN 100 AND 104 CONTACTORS				
B250 to B300	96-300A	193-B1N6	16,100.-	
B400	128-400A	193-B1P6	26,650.-	
B600	200-630A	193-B1R6A	33,900.-	

SMP-3 Overload Relay Automatic/Manual Reset 	CONTACTOR	ADJUSTMENT RANGE	CATALOG NO.	LIST PRICE BATH.
	A09 to A30		0.7-2.5A	193-C1D1
		2-10A	193-C1F1	12,750.-
		7-37A	193-C1H1	12,750.-
A38 to A45	7-37A	193-C1H2	14,550.-	
	20-75A	193-C1K2	14,550.-	
A60 TO A75	20-75A	193-C1K3	15,350.-	
B110	20-90A	193-C1L4	17,700.-	
	40-180A	193-C1M4	17,700.-	
B180	40-180A	193-C1M5	26,350.-	
CT MOUNTED FOR USE WITH BULLETIN 100 AND 104 CONTACTORS				
B250 AND B300	96-300A	193-C1N6	30,250.-	
B400	128-400A	193-C1P6	39,350.-	
B600	200-630A	193-C1R6A	49,350.-	

** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **



มอเตอร์สตาร์ทเตอร์



คุณสมบัติของ MANUAL MORTOR STARTER

1. มี BI-METALLIC OVERLOAD RELAY ติดตั้งอยู่ภายใน
2. สกรูที่ใช้จะมีรอยบากเล็ก ๆ ทำให้ง่ายในการใช้ไขควงเวลาขันต่อสาย
3. ตัวอักษรขนาดใหญ่ให้อ่านค่าสำหรับการตั้งค่ากระแสไฟฟ้าได้ง่าย
4. ไม่จำเป็นต้องถอดฝาครอบออกเวลาติดตั้ง
5. สามารถเพิ่มหน้าคอนแทคช่วยได้โดยไม่ทำให้ต้องใช้พื้นที่ติดตั้งเพิ่มขึ้น
6. การติดตั้งเป็นกรุปสามารถทำได้เท่ากับค่าพิกัดสูงสุดของฟิวส์
7. การติดตั้งกรุปสามารถทำ TYPE 2 COORDINATION ได้
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านจากโรงงานที่ได้รับ ISO 9001
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน IEC,UL,CSA,VDE และอีกหลายมาตรฐานทั่วโลก

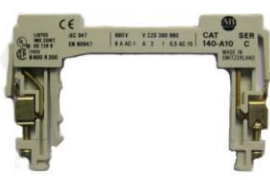
- ขนาดใหญ่สุดถึง 25 แอมป์
- ปรับค่า ทริป ได้
- คอนแทคช่วยทั้งแบบในและแบบนอก
- ทั้งแบบ และ
- สามารถใช้กับคอนแทคเตอร์รุ่น 100 ได้

- CONFORMITY TO STANDARD :
- IEC 947.2, 947-4
- VDE 0660

- APPROVALS :
- CSA CERTIFIED
- UL LISTED


Adjustable Range of Overload Release(A)	Instantaneous Trip Current (A)	THREE PHASE KILOWATT					CAT. NO.	@PRICE/BATH
		220V	380V	415V	500V	600V		
1.00-1.6	18	0.18	0.37	0.37	0.55	0.75	140-MIN-0160	2,400.-
1.6-2.5	28	0.37	0.75	0.75	1.1	1.5	140-MIN-0250	2,400.-
2.5-4.0	44	0.55	1.1	1.1	1.5	2.2	140-MIN-0400	2,400.-
4.0-6.3	69	1.1	2.2	2.2	3	3.7	140-MIN-0630	2,400.-

AUXILIARY CONTACT

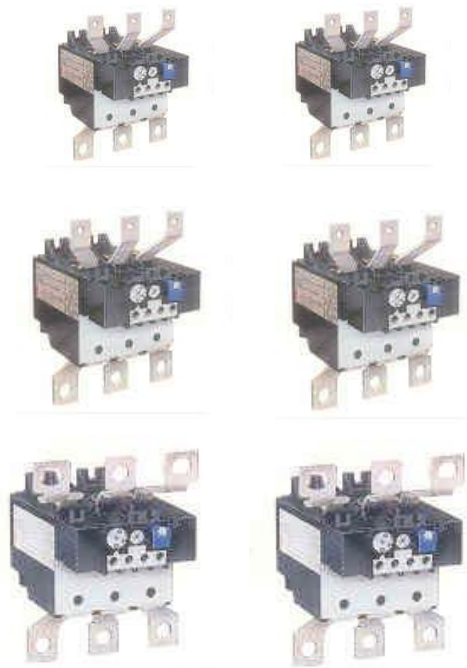
	CAT.NO.	DESCRIPTION	@ PRICE/BATH
	140-A10	AUXILLIARY CONTACT INTERNAL 1NO	250.-
140-A01	AUXILLIARY CONTACT INTERNAL 1NC	250.-	

** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **


คอนแทคเตอร์,โอเวอร์โหลด
CONTACTORS

	CONTACTORS TYPE NO.	AUX.CONTACT		AC-1 MAX.	AC-3 MAX.	MOTOR OUTPUT AC2.....3		@ PRICE/ BATH
		NO	NC	A	A	380V KW	500V KW	
				B12-30-10	1	0	24	
B25-30-01	0	1	45	25	11	11	1,680.-	
B63-30-11	1	1	115	65	30	37	4,400.-	
B75-30-11	1	1	125	75	37	45	5,100.-	
EH-80-30-11	1	1	145	80	40	55	6,700.-	
EH-90-30-11	1	1	160	96	445	59	8,300.-	
EH-145-30-11	1	1	230	145	75	90	13,500.-	
EH-150-30-11	1	1	260	175	90	110	14,000.-	
EH-160-30-11	1	1	300	210	110	132	18,100.-	

THERMAL OVERLOAD RELAYS

	FOR CONTACTORS TYPE B9.....B30		
	TYPE NO.	CURRENT RANGE (A)	@ PRICE / BATH
	T 25 DU 0.63	0.4A.....0.63A	700.-
	T 25 DU 1.8	1.3A.....1.8A	700.-
	T 25 DU 3.1	2.2A.....3.1A	700.-
	FOR CONTACTORS TYPE B40.....B75		
	TYPE NO.	CURRENT RANGE (A)	@ PRICE / BATH
	T 75 DU 25	18A.....25A	1,900.-
	T 75 DU 63	45A.....63A	2,800.-
	T 75 DU 80	60A.....80A	2,800.-
FOR CONTACTORS TYPE EH-80, EH-90			
TYPE NO.	CURRENT RANGE (A)	@ PRICE / BATH	
T 80 DU 42	29A.....42A	2,400.-	
T 80 DU 52	36A.....52A	2,800.-	
T 80 DU 63	45A.....63A	3,000.-	
FOR CONTACTORS TYPE EH-90			
TYPE NO.	CURRENT RANGE (A)	@ PRICE / BATH	
T 100 DU 100	80A.....100A	4,700.-	
FOR CONTACTORS TYPE EH-100			
TYPE NO.	CURRENT RANGE (A)	@ PRICE / BATH	
T 135 DU 90	65A.....90A	4,780.-	
T 135 DU 110	80A.....110A	5,150.-	
T 135 DU 135	100A.....135A	5,670.-	
FOR CONTACTORS TYPE EH-100			
TYPE NO.	CURRENT RANGE (A)	@ PRICE / BATH	
T 200 DU 135	100A.....135A	7,600.-	
T 200 DU 150	110A.....150A	7,600.-	
T 200 DU 175	130A.....175A	8,400.-	
T 200 DU 200	150A.....200A	9,600.-	

CONTROL RELAYS K.E. 4-POLE AUXILIARY CONTACTOR

	TYPE NO.	RATED OPERATING CURRENT AC 11 (A)	RATED THERMAL CURRENT (A)	NO.OF CONTACT		@ PRICE BATH
				NO	NC	
				K-22E	4	
K-31E	4	10	3	1	990.-	
K-40E	4	10	4	0	990.-	

** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **

โซลินอยด์ รุ่น SA



AC SOLENOIDS (SA TYPE)

TYPE NO.	PUSH OR PULL	RATED STROKE (mm)	RATED PULL (kg)	RATED SERVICE	RATED CYCLE	L x W x H (mm)	PLUNGER WEIGHT	TOTAL WEIGHT	PRICE
SA-02	PUSH PULL COME- BINED	10	0.3	INTERMITTENT	50/60HZ	56x40x27	0.018	0.08	280.-
SA-992		10	0.5	CONTINUOUS	50/60HZ	84x33x38	0.062	0.20	320.-
SA-1092		10	0.6	CONTINUOUS	50/60HZ	84x37x38	0.075	0.25	435.-
SA-1192		10	0.8	CONTINUOUS	50/60HZ	84x42x38	0.095	0.30	435.-
SA-2402		15	1.0	CONTINUOUS	50/60HZ	93x49x50	0.114	0.40	435.-
SA-2502		15	1.5	CONTINUOUS	50/60HZ	93x53x50	0.138	0.45	435.-
SA-2602		15	2.0	CONTINUOUS	50/60HZ	93x57x50	0.153	0.50	485.-
SA-3502		20	3.0	CONTINUOUS	50/60HZ	130x70x63	0.302	1.15	810.-
SA-3602		20	4.0	CONTINUOUS	50/60HZ	130x75x63	0.348	1.30	830.-
SA-3702		20	5.0	CONTINUOUS	50/60HZ	145x80x78	0.649	1.75	900.-
SA-4502		30	6.0	CONTINUOUS	50/60HZ	170x100x86	0.777	2.70	1,745.-
SA-4602		30	8.0	CONTINUOUS	50/60HZ	170x110x86	0.957	3.10	2,080.-
SA-52		40	10.0	CONTINUOUS	50/60HZ	230x113x102	1.832	4.80	2,230.-

** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **

การใช้งาน

- เหมาะสำหรับเป็นตัวจ่ายไฟ สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องการแรงดันไฟฟ้าคงที่ เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากไฟตกหรือไฟเกิน เช่น เครื่องมือแพทย์, เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องทดสอบต่างๆ, เครื่องจักรกล, เครื่องควบคุมแสงสว่าง สัญญาณกันขโมย, เครื่องเสียง HI-FI ฯลฯ
- เหมาะสำหรับใช้งานในสถานที่ต่างๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม, โรงพยาบาล, โรงแรม, โรงภาพยนตร์, อาคารพาณิชย์, คอนโดฯ, บ้านพักอาศัย ฯลฯ

SPECIFICATION

INPUT VOLTAGE	160V-250V 70-130V
OUTPUT VOLTAGE	220 3% WITH 110V ± 3%
PHASE	SINGLE PHASE
FREQUENCY	50HZ/60HZ
RESPONSE TIME	WITH 1 SEC, AGAINST 10% INPUT VOLTAGE DEVIATION
EFFICIENCY	BETTER THAN 90%
AMBIENT TEMPERATURE	-5°C - +40°C
RELATIVE HUMIDITY	LESS THAN 95%
WAVEFORM DISTORTION	NON-LACK FIDELITY IN WAVEFORM



RELAY TYPE (SVCR SERIES)

TYPE NO. รุ่น	OUTPUT POWER (VA)	OUTPUT POWER (KVA)	CURRENT RATE (A)	DIMENSION (mm) ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	@PRICE/BATH ราคาตัวละ/บาท
SVCR - 500	500VA	0.5KVA	2A	165 x 80 x 192 mm	1,800.-
SVCR - 1000	1000VA	1 KVA	5A	215 x 145 x 195 mm	2,300.-
SVCR - 1500	1500VA	1.5 KVA	7A	215 x 145 x 195 mm	2,700.-
SVCR - 2000	2000VA	2 KVA	9A	225 x 145 x 210 mm	3,800.-

SERVO MOTOR TYPE (SVC SERIES)

TYPE NO. รุ่น	OUTPUT POWER (VA)	OUTPUT POWER (KVA)	CURRENT RATE (A)	DIMENSION (mm) ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	@PRICE/BATH ราคาตัวละ/บาท
SVR - 3000VA	3000VA	3KVA	14A	235 x 180 x 300 mm	6,000.-
SVR - 5000VA	5000VA	5KVA	23A	245 x 185 x 495 mm	8,000.-
SVR - 10000VA	10000VA	10KVA	45A	305 x 220 x 530 mm	18,000.-
SVR - 15000VA	15000VA	15KVA	68A	410 x 380 x 740 mm	25,000.-
SVR - 20000VA	20000VA	20KVA	91A	410 x 380 x 740 mm	30,000.-
SVR - 30000VA	30000VA	30KVA	136A	410 x 380 x 740 mm	45,000.-

** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **

เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (380V)

การใช้งาน

- เหมาะสำหรับเป็นตัวควบคุมแรงดันไฟ สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องการแรงดันไฟฟ้าคงที่ เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากไฟตกหรือไฟเกิน เช่น เครื่องมือแพทย์, เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องทดสอบต่างๆ, เครื่องจักรกล, เครื่องควบคุมแสงสว่าง สัญญาณกันขโมย, เครื่องเสียง HIFI ฯลฯ
- เหมาะสำหรับใช้งานในสถานที่ต่างๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรมฯ โรงพยาบาล, โรงแรม, โรงภาพยนตร์, อาคารพาณิชย์, คอนโดฯ, บ้านพักอาศัย ฯลฯ

SPECIFICATION

INPUT VOLTAGE	260V-450V
OUTPUT VOLTAGE	380 ± 3%
PHASE	3PHASE 4WIRE
FREQUENCY	50HZ/60HZ
RESPONSE TIME	WITH 1 SEC, AGAINST 10% INPUT VOLTAGE DEVIATION
EFFICIENCY	BETTER THAN 90%
AMBIENT TEMPERATURE	-10°C - +40°C
RELATIVE HUMIDITY	LESS THAN 95%
WAVEFORM DISTORTION	NON-LACK FIDELITY IN WAVEFORM



3PHASE 4WIRE (TNS SERIES)

TYPE NO. รุ่น	OUTPUT POWER (VA)	OUTPUT POWER (KVA)	CURRENT RATE (A)	DIMENSION (mm) ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	@PRICE/BATH ราคาตัวละ/บาท
TNS – 3000VA	3000VA	3KVA	8A	555 x 230 x 385 mm	10,000.-
TNS – 4500VA	4500VA	4.5KVA	12A	555 x 230 x 385 mm	12,000.-
TNS – 6000VA	6000VA	6KVA	16A	340 x 770 x 360 mm	14,000.-
TNS – 9000VA	9000VA	9KVA	24A	370 x 810 x 390 mm	20,000.-
TNS – 10000VA	10000VA	10KVA	26A	370 x 810 x 390 mm	22,000.-
TNS – 15000VA	15000VA	15KVA	39A	390 x 890 x 410 mm	32,000.-
TNS – 20000VA	20000VA	20KVA	53A	555 x 935 x 435 mm	37,000.-
TNS – 30000VA	30000VA	30KVA	79A	555 x 935 x 435 mm	49,000.-

** บริษัทฯสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า **