

MCCB with Ground Fault Protection

IEC60947-2

	Vigicompact NS with ground fault protection				Compact NS with GF protection			
Current rating I_r (A)	12 to 100 A		64 to 160 A		100 to 250 A		160 to 400 A	
Type	Vigi NS100N		Vigi NS160N		Vigi NS250N		Vigi NS400N	
Breaking capacity I_{cu} 220/240 Vac (kA) IEC60947-2	85		85		85		85	
380/415 Vac	36		36		36		50	
Service breaking capacity I_{cs} (% I_{cu})	100%		100%		100%		100%	
Number of poles	3	4	3	4	3	4	3	4
Price (Baht)	34,700	45,200	39,400	52,000	53,600	70,000	82,000	107,000
Rated voltage U_e (V)	690		690		690		690	
Trip units	Thermal magnetic		Thermal magnetic		Thermal magnetic		Thermal magnetic	
	Electronic		Electronic		Electronic		Electronic	
ช่วงกระแสที่สามารถปรับได้ของ Trip unit แต่ละรุ่น	TM16D ⇄ 12-16 A TM25D ⇄ 20-25 A TM32D ⇄ 25-32 A TM40D ⇄ 32-40 A TM50D ⇄ 40-50 A TM63D ⇄ 50-63 A TM80D ⇄ 64-80 A TM100D ⇄ 80-100 A	TM80D ⇄ 64-80 A TM100D ⇄ 80-100 A TM125D ⇄ 100-125 A TM160D ⇄ 125-160 A TM200D ⇄ 160-200 A TM250D ⇄ 200-250 A	STR23SE ⇄ 160-400 A	STR23SE ⇄ 250-630 A	Micrologic 6.0A 320-800 A	Micrologic 6.0A 400-1000 A	Micrologic 6.0A 500-1250 A	Micrologic 6.0A 640-1600 A



ราคาพร้อมฟังก์ชัน Ground Fault และ External C.T. แยก

ราคาอุปกรณ์เสริม (Accessories & Electrical auxiliary)			
Voltage release (220V, 50Hz)			
Shunt release (MX)	3,400		3,400
Under voltage release (MN)	5,050		5,050
Auxiliary contact, Alarm Contact	1,700 (OF or SD or SDE or SDV)		1,700 (OF or SD or SDE or SDV)
Motor mechanism (220V, 50Hz)	24,000	29,400	52,000
Accessories			
Direct rotary handles	3,360		5,040
Extended rotary handles	5,040		8,300
Toggle locking device (removable)	710		710
Mechanical interlock	7,250		7,250
Dimensions WxHxD (mm)	105 x 236 x 86 (3P), 140 x 236 x 86 (4P)		135 x 355 x 110 (3P), 180 x 355 x 110 (4P)

*Rotary handles และ Motor รุ่น NS800-1600 จะประกอบด้วยเฟืองกับแม่เหล็กโดยผู้ผลิตเท่านั้น

Interpact

Switch disconnectors

	rating (A)	type	3 pole	
				Price (Baht)
	40	INS40	28900	2,850
	63	INS63	28902	3,150
	80	INS80	28904	3,350
	100	INS100	28908	4,100
	125	INS125	28910	4,950
	160	INS160	28912	8,200
	250	INS250	31106	13,500
	400	INS400	31110	25,500
	630	INS630	31114	43,000
	800	INS800	31330	101,000
	1000	INS1000	31332	129,000
	1250	INS1250	31334	203,000

อุปกรณ์เสริม (Accessories & Electrical auxiliary)		
description	for INS40-630	
		Price (Baht)
Auxiliary contact	29450	1,700
1 keylock - locked in OFF position	31087+41940 (INS100-250)	3,700
	31088+41940 (INS400-630)	3,700
Rotary handle	INS40-160	28941
	INS250	31050
	INS400/630	31052

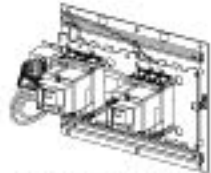
Interpact switch disconnector ทุกตัวสามารถล็อคตำแหน่งที่ตำแหน่ง OFF ได้โดยไม่ต้องติด option โดๆ เพิ่ม ให้ความปลอดภัยสูงสุดขณะซ่อมบำรุง

MCCB ATSa

Automatic transfer switches 100 to 1600 A

ประกอบด้วย

- 2 x breakers (N/H) 3-pole fixed type
- 2 x AC motor mechanism
- 2OF + 2SDE auxiliary switches
- Interlocking
 - for Compact NS100...630 : back plate with IVE
 - for Compact NS800-1600 : cable interlock without IVE (vertical and horizontal)



ATNS 100-630



ATNS 800-1600

รหัสสินค้า	Breaking capacity (kA)	Current rating (trip unit)	Price (Baht)
ATNS NS100N	36	80-100 A	116,000
ATNS NS100H	70	(TM100D)	124,000
ATNS NS160N	36	125-160 A	126,000
ATNS NS160H	70	(TM160D)	131,000
ATNS NS250N	36	200-250 A	143,000
ATNS NS250H	70	(TM250D)	148,000
ATNS NS400N	50	160-400 A	230,000
ATNS NS400H	70	(STR23SE)	234,000
ATNS NS630N	50	250-630 A	275,000
ATNS NS630H	70	(STR23SE)	285,000
ATNS NS800N	50	320-800 A	296,000
ATNS NS800H	70	(Micrologic 2.0)	319,000
ATNS NS1000N	50	400-1000 A	390,000
ATNS NS1000H	70	(Micrologic 2.0)	420,000
ATNS NS1250N	50	500-1250 A	429,000
ATNS NS1250H	70	(Micrologic 2.0)	457,000
ATNS NS1600N	50	640-1600 A	470,000
ATNS NS1600H	70	(Micrologic 2.0)	503,000

UA Controller (option)

คุณสมบัติของ ATS Controller (UA)

- สั่งให้เบรกเกอร์ดับไปใช้ไฟจากแหล่งจ่ายไฟสำรองได้โดยอัตโนมัติ เมื่อแหล่งจ่ายไฟจริงดับหรือมาไม่ครบเฟส
- มีคอนแทคเอาท์พุท สำหรับส่งสัญญาณให้เจเนอเรเตอร์สตาร์ทได้
- มีคอนแทคเอาท์พุท สั่งดับโหลดที่ไม่สำคัญออกในเวลาที่เกิดเจเนอเรเตอร์ทำงาน และดับกลับในเวลาปกติ
- ผู้ใช้สามารถสั่งให้ดับไปใช้ไฟจากเจเนอเรเตอร์ได้จากระยะไกลผ่านคอนแทคหากต้องการ โดยไม่ต้องรอให้ไฟด้านแหล่งจ่ายจริงดับ เหมาะสำหรับการควบคุมค่า Peak demand (energy management)
- สามารถทดสอบการทำงานได้จากปุ่ม Test ด้านหน้าตัว Controller
- หน้าปัดมี LED แสดงสถานะ ON-OFF ของเบรกเกอร์ และสามารถปรับเวลากារหน่วงได้โดยละเอียด



Description	รหัสสินค้า	Price (Baht)
Supply voltage 220/240 Vac	For ATNS NS100-630	29472 93,500
	For ATNS NS800-1600	29472+29352 111,000

MCCB ATNS

Automatic Transfer Switches รุ่นประหยัดพร้อมคอนโทรลเลอร์



MCCB ATNS 100-630A



Controller

- Breaker (เบรกเกอร์) 2 ชุด
- Electrically Operated mechanism 1 ชุด
- Power supply isolation module 1 ชุด
- B type (Generator type) controller 1 ชุด

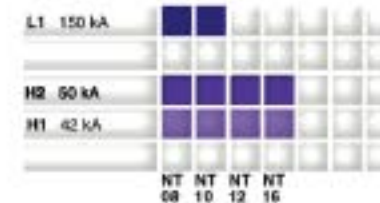
Current rating (A)	Breaking capacity (kA)	Model	Price (Baht)
80-100	36	29630ATNS22A	95,500.-
125-160	36	30630ATNS22A	98,000.-
200-250	36	31630ATNS22A	110,000.-
160-400	50	32693ATNS22A	141,000.-
250-630	50	32893ATNS22A	168,000.-

3 frame sizes, 2 families...



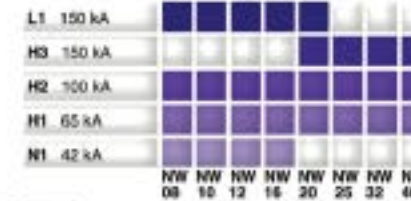
Masterpact NT

800 to 1600A



Masterpact NW

800 to 4000A



New Masterpact ประกอบด้วย 2 ซีรีส์ คือ

- Masterpact NT เป็น ACB ที่ตัวเล็กที่สุดในโลก พิกัดกระแสตั้งแต่ 800 ถึง 1600A
- Masterpact NW เพียง 2 frame sizes สามารถครอบคลุมพิกัดกระแสได้กว้างตั้งแต่ 800 ถึง 6300A

Masterpact NW

4000 to 6300A



Micrologic trip units...

เหนือกว่าด้วย Measurement function



Micrologic A

รุ่น A เป็น trip unit รุ่นมาตรฐานที่ติดตั้งกับเบรกเกอร์ New Masterpact

- มี Ammeter ในตัว แสดงค่ากระแส I1, I2, I3, In, Ig เป็นตัวเลขบนจอ Digital
- มี memory เก็บค่าสูงสุดของค่ากระแสแต่ละค่าที่วัดได้
- แสดงค่ากระแสที่ผู้ใช้ปรับตั้งเป็นแอมแปร์ที่หน้าจอ



Micrologic P

Micrologic รุ่น P จะมีฟังก์ชันของ power meter ในตัว

- สามารถวัดค่า V, A, W, VAR, VA, Wh, VARh, VAh, PF, Hz
- Load shedding and reconnection ควบคุมตัดต่อโหลดตามค่า demand
- มีฟังก์ชัน ป้องกันสายนิวตรอน
- มีฟังก์ชัน Alarm สามารถเตือนหรือ Trip เมื่อเกิดความผิดปกติกับระบบไฟฟ้า เช่น undervoltage, phase loss, phase unbalance เป็นต้น ทำให้ไม่ต้องใช้ voltage protection และ undervoltage relay อีกต่อไป
- แสดงประวัติการทริปและ alarm 10 ครั้งหลังสุด