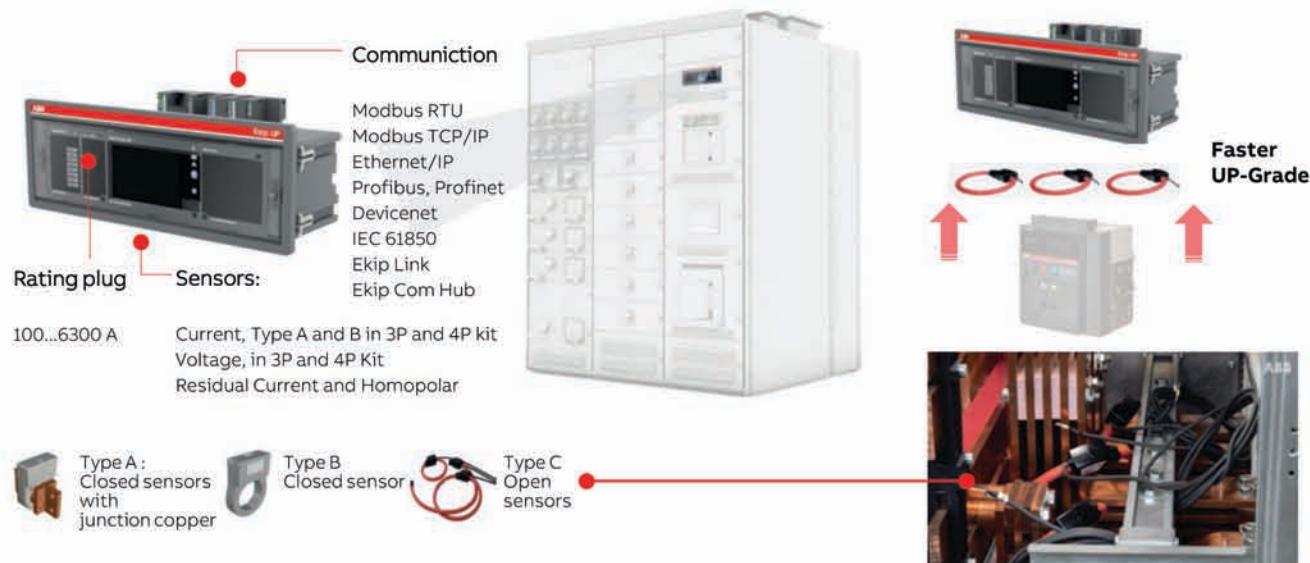


# ABB Ekip UP+

## Leveraging our digital innovations

Ekip UP+ คือ หน่วยประมวลผลดิจิทัลซึ่งเป็นรีเลย์อิสระ (External Relay) สำหรับไฟฟ้าแรงดันต่ำ รองรับขนาดกระแสตั้งแต่ 100A – 6300A\* เหมาะสำหรับตู้ไฟฟ้าใหม่หรืออัปเกรดตู้ไฟฟ้าเดิม ซึ่งเบรกเกอร์ยังไม่รองรับดิจิทัลโซลูชัน ให้กลายเป็นตู้ไฟฟ้าแบบดิจิทัลในยุค 4.0 ได้ ทั้งเบรกเกอร์รุ่นเก่าของเอบีบี หรือแบรนด์อื่นๆ โดยหน่วยประมวลผลนี้จะทำหน้าที่แทนเซอร์กิตเบรกเกอร์ ให้สามารถทำฟังก์ชันการวัด (Metering)

การป้องกัน (Protection) และควบคุม (Control) อีกทั้งยังรองรับการโปรโตคอลสื่อสาร เช่น Modbus, Ethernet IP เพื่อส่งข้อมูลไปยังห้องควบคุมระยะไกลได้ นอกจากนี้หน่วยประมวลผลยังมาพร้อมกับ External Current sensors อยู่ 3 แบบด้วยกันคือ Type A, Type B และ Type C ทั้งแบบ Close sensor และ Open sensor เพื่อให้การซ่อมบำรุงสามารถทำได้อย่างรวดเร็ว และช่วยลดระยะเวลาการปิดระบบไฟให้สั้นลงอย่างมีประสิทธิภาพ



สามารถเลือกฟังก์ชันตามใช้งานได้ตามความต้องการ ดังนี้

	Ekip UP+ Monitor	Ekip UP+ Protect
Measurements & Network analyzer	●	●
Basic Protections	○	●
Power Controller	●	●
Generator protections	○	●
Motor Protections	○	●
Adaptive Protections	○	●
Interface Protection System - CEI 0-16	○	●
Adaptive Load shedding	○	●

- = As standard
- = Optional traditional ordering channels or after via Marketplace
- ◐ = Optional via Marketplace only

Note: the monitor version can be upgraded after via Marketplace and it becomes a Protect version.

\*ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายหรือบริษัทเอบีบี

# Price List

## ABB Ability™ Energy and Asset Manager Gateway and Accessories

รหัสสินค้า	อุปกรณ์	คุณสมบัติ	ราคา
1SDA082894R1	Ekip Com Hub	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ สำหรับเชื่อมต่อข้อมูลจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีสัญญาณ Modbus RTU หรือ Modbus TCP/IP เข้ากับระบบ Internet เพื่อส่งข้อมูลขึ้นสู่ระบบ Ability EAM รองรับการเชื่อมต่อสูงสุด 15 อุปกรณ์**	30,000
1SDA115508R1	Edge Industrial Gateway -Cloud	อุปกรณ์แปลงสัญญาณแบบติดตั้งภายนอกบนราง DIN สำหรับเชื่อมต่อข้อมูลจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีสัญญาณ Modbus RTU หรือ Modbus TCP/IP เข้ากับระบบ Internet เพื่อส่งข้อมูลขึ้นสู่ระบบ Ability EAM รองรับการเชื่อมต่อได้สูงสุดถึง 60 อุปกรณ์ ( Modbus TCP 45, Modbus RTU 15 )**	88,600
1SDA116751R1	Edge Industrial Gateway - Local		
1SDA114038R1	Edge Industrial Gateway	I/O adding module	32,000
1SDA114039R1	Accessories	Wi-fi/Bluetooth antenna	7,400
1SDA114040R1		Cellular antenna	10,000
1SDA114041R1		Metal mounting plates	6,900
1SDA074150R1	Ekip Modbus RTU	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบ Modbus RTU	23,100
1SDA074151R1	Ekip Modbus TCP	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบ Modbus TCP	27,200
1SDA085693R1	Ekip Signaling 3T	อุปกรณ์เพื่อใช้ในการวัดอุณหภูมิ รองรับ PT100-1000 และ สัณญาณ4-20	26,000
1SDA085695R1	External Probe PT1000 3mt	โพรบสำหรับวัดอุณหภูมิแบบสามารในตู้ไฟฟ้า รองรับอุณหภูมิ -25°C...+150°C ใช้คู่กับ Ekip Signaling 3T	14,800
1SDA074172R1	Ekip Supply 110-240VAC/DC	อุปกรณ์แปลงสัญญาณแปลงไฟฟ้า เพื่อเลี้ยงไฟให้กับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น Ekip Modbus TCP/RTU	11,400
1SDA074173R1	Ekip Supply 24-48VDC		
1SDA114809R1	Lite Panel	จอแสดงผลขนาด 7 นิ้ว เพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์ควบคุมสั่งการและแสดงผลค่ากระแส แรงดัน พลังงานหรือค่าอื่นๆ ที่อุปกรณ์ไฟฟ้านั้นๆรองรับ เชื่อมต่อได้สูงสุด 28 อุปกรณ์ ( Modbus TCP 20, Modbus RTU 8 )**	94,500
1SDA117056R1	Ekip UP+ Monitor	คือหน่วยประมวลผลดิจิทัลซึ่งเป็นรีเลย์อิสระ (External Relay) สำหรับ	***
1SDA117057R1	Ekip UP+ Protect	ไฟฟ้าแรงดันต่ำ รองรับขนาดกระแสตั้งแต่ 100A – 6300A	

\*\*ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์การเชื่อมต่อเพิ่มเติมได้จากตัวแทนจำหน่ายหรือบริษัทเอบีบี

\*\*\* หากต้องการทราบราคาคงราคาติดต่อตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

### ขนาด Current Sensors และความสามารถในการรองรับกระแสแบบต่างๆ\*

Current Sensors			
Description	d X D (mm)	In max[A]	Example of connections
Type A closed sensors with junction copper	50.3 x 77	2000	Busbar [mm] 2 x 80 x 10
	60 x 89	4000	Busbar [mm] 4 x 100 x 10
Type B closed sensors	29.6 x 56	400	Cable [mm] 1 x 1 x 10.5
	60 x 89	1600	Cable [mm] 2 x 2 x 11
	57 x 89	2500	Busbar [mm] 2 x 60 x 10
Type C open sensors	100 x 112	4000	Cable [mm] 2 x 60 x 10
	120 x 132	4000	Busbar [mm] 2 x 100 x 10
	200 x 212	4000	Busbar [mm] 4 x 100 x 10
	290 x 302	6300	Busbar [mm] 6 x 100 x 10

หมายเหตุ สอบถามการเลือกฟังก์ชันที่เหมาะสมและราคาเพิ่มเติมจากตัวแทนจำหน่ายหรือบริษัทเอบีบี