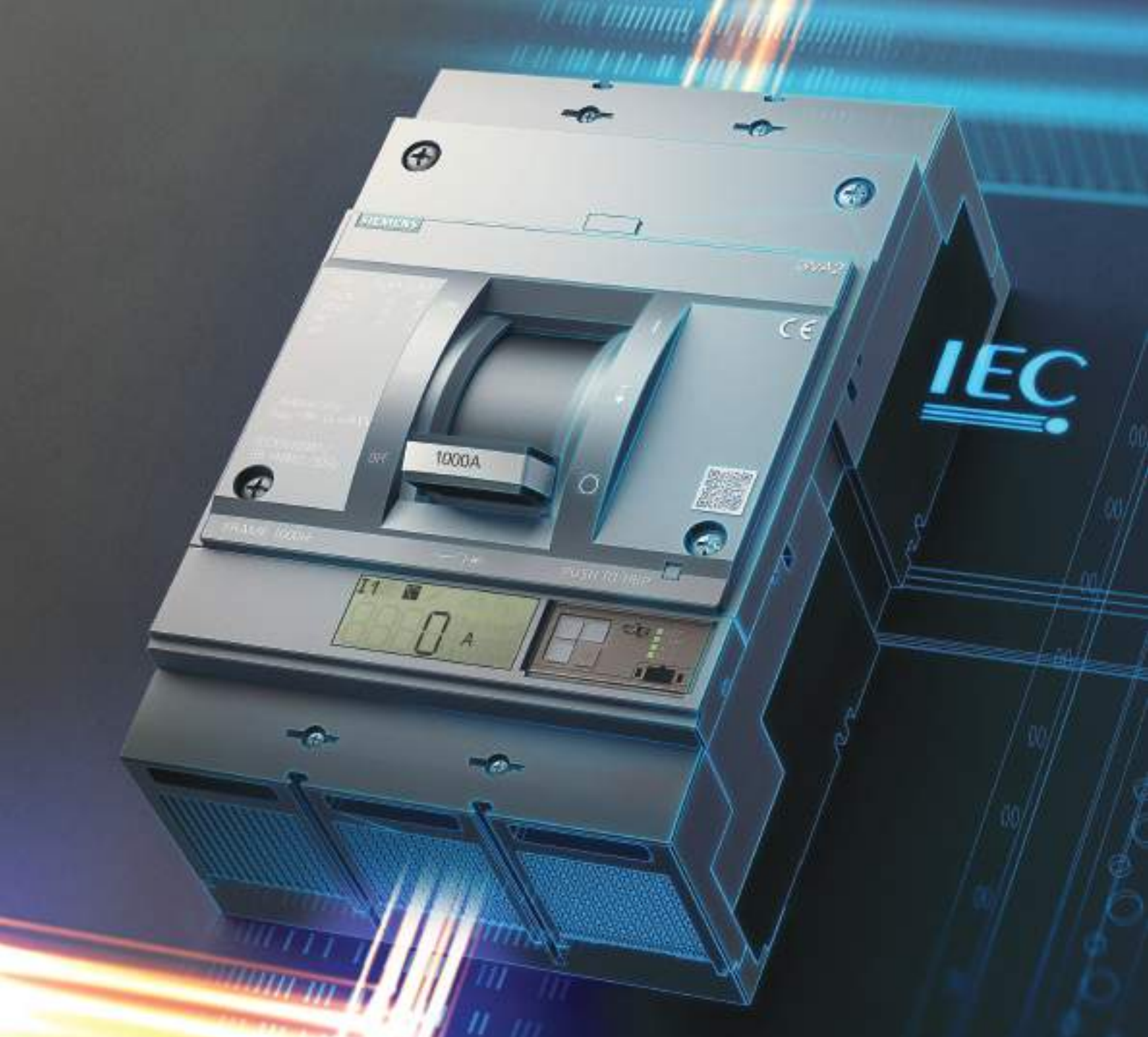




ซีเมนส์ แค็ตตาล็อก

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM / 3VA

Catalog
Thailand
version

Edition
2024

SIEMENS

Related catalogs

Low-Voltage Power Distribution and Electrical Installation Technology LV 10
 SENTRON • SIVACON • ALPHA
 Protection, Switching, Measuring and Monitoring Devices, Switchboards and Distribution Systems
 PDF (E86060-K8280-A101-A4-7600)
 PDF/print (E86060-K8280-A101-A3-7600)



Electrical Components for the Railway Industry LV 12
 SENTRON • ALPHA • DELTA
 PDF/print (E86060-K1812-A101-A1-7600)



Power monitoring made simple LV 14
 SENTRON
 PDF/print (E86060-K1814-A101-A3-7600)



SIVACON LV 50
 System Cubicles, System Lighting and System Air-Conditioning
 PDF (E86060-K1920-A101-A8-7600)



Industry Mall / TIA ST / CA 01

Industry Mall
 Information and Ordering Platform ☒ on the Internet:

www.siemens.com/industrymall



Siemens TIA Selection Tool
 for the selection, configuration and ordering of TIA products and devices

www.siemens.com/tst



Products for Automation and Drives CA 01
 Interactive Catalog ☒
 DVD

E86060-D4001-A510-D7-7600



Trademarks

All product designations may be registered trademarks or product names of Siemens AG or other supplying companies. Third parties using these trademarks or product names for their own purposes may infringe upon the rights of the trademark owners. Further information about low-voltage power distribution and electrical installation technology is available on the Internet at:

www.siemens.com/lowvoltage

Contents

Air circuit breakers • MCCBs • MCBs • Residual current protective devices / AFDDs • Fuse systems • Overvoltage protection devices • Switch disconnectors • Switching devices • Transformers, power supply units and socket outlets • Busbar systems • Measuring devices and power monitoring • Monitoring devices • Software • Switchboards • Busbar trunking systems • System cubicles, system lighting and system air-conditioning • Distribution boards / Power distribution boards • Molded-plastic distribution systems • 8WH2 spring-loaded terminals

Miniature circuit breakers • Residual current protective devices • Fuse systems • Switch disconnectors • Switching devices • ALPHA FIX terminal blocks • DELTA profil • Medium-Voltage components

Measuring devices • Software

System overview • Frame • Enclosure • Expansion • Preconfigured cubicles • Special cubicles • ☒
 SIVACON 8MF/8MR system lighting • SIVACON 8MR system air-conditioning

Catalog PDF / Response E-mail

Catalog PDF
 Digital versions of the catalogs are available in the Information and Download Center.

www.siemens.com/lowvoltage/infomaterial



Response E-mail
 Please send your comments and suggestions for improvement to

catalogs.industry@siemens.com
 (include the catalog name in the subject field)



Technical Support



Expert advice on technical questions with a wide range of demand-optimized services for all our products and systems.

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Molded Case Circuit Breakers

สารบัญ

SETRON



3VM/3VA Molded Case Circuit Breakers

- 3VM Molded Case Circuit Breakers up to 630 A, IEC
- 3VA1 Molded Case Circuit Breakers up to 1000 A, IEC
- 3VA2 Molded Case Circuit Breakers up to 1600 A, IEC



Automation Transfer Switch Controller

- 3KC ATC3100 transfer control device
- 3KC ATC6300 transfer control device
- 3KC ATC6500 transfer control device

	ข้อมูลทั่วไปและภาพรวมผลิตภัณฑ์	4
3VM	ข้อมูลผลิตภัณฑ์	8
	ราคาผลิตภัณฑ์	12
	Accessories	14
3VA	ข้อมูลผลิตภัณฑ์	20
	ราคาผลิตภัณฑ์	26
	Accessories	28
ATS	ข้อมูลผลิตภัณฑ์	34
	ราคาผลิตภัณฑ์	35
	Dimensional Drawing 3VM	36
	Dimensional Drawing 3VA	38

A complete system designed with you in mind

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM/3VA เป็นอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้าพื้นฐาน ทั้งในโรงงาน โรงไฟฟ้า โรงงานอุตสาหกรรม ห้างสรรพสินค้า โรงแรม อาคารสำนักงาน คอนโดมิเนียมและที่พักอาศัย รวมถึงอาคารอื่นๆอีกมากมาย ถูกออกแบบมาเพื่อให้สามารถตอบสนองทุกความต้องการของผู้ใช้งาน มีความยืดหยุ่น มีประสิทธิภาพสูง และมีความปลอดภัย ได้คุณภาพตามมาตรฐานของซีเมนส์ ซึ่งเป็นแบรนด์ชั้นนำระดับโลกจากประเทศเยอรมัน โดยมีคุณสมบัติเด่นดังต่อไปนี้



คุณสมบัติเด่นของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM

- มีขนาดเล็กแต่ครอบคลุมฟังก์ชันการใช้งานพื้นฐานทั้งหมด
- มีประสิทธิภาพด้านต้นทุนที่เหนือกว่า ประหยัดค่าใช้จ่าย
- มีคุณภาพที่เชื่อถือได้และมีการจัดส่งสินค้าที่ตรงเวลา

คุณสมบัติเด่นของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA

- มีหลายทางเลือก สามารถปรับเปลี่ยนตามความต้องการของผู้ใช้งานได้
- ลดขั้นตอนและเวลา ตั้งแต่การวางแผนไปจนถึงการติดตั้งและซ่อมบำรุง
- มีฟังก์ชันการแสดงผลข้อมูลค่าพลังงาน

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM/3VA ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ติดตั้งในระบบป้องกันไฟฟ้าพื้นฐานที่สำคัญต่างๆ ซึ่งจะมีระดับความต้องการในการป้องกันระบบไฟฟ้าที่แตกต่างกัน โดยสามารถจำแนกรุ่นของเซอร์กิตเบรกเกอร์ที่เหมาะสมกับสถานที่ต่างๆตามค่าพิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (kA) ได้ดังตารางดังต่อไปนี้

	Buildings			Industry		
Molded case circuit breakers	3VM, 3VA1	3VM, 3VA1, 3VA2	3VA1, 3VA2	3VA1, 3VA2	3VA1, 3VA2	3VA1, 3VA2
Breaking capacity	Up to 25 kA	Up to 55 kA	Up to 85 kA	Up to 150 kA	Up to 110 kA	Up to 150 kA
Segments	Residential buildings	Commercial buildings	Infrastructure	Industrial buildings	Functional shell	Factory automation/ process automation
Examples						
	• Single high-rise building in the form of a residential building • Building complexes • Residential buildings	• Office blocks • Banks • Hotels • Bowling alleys • Cinemas • Shopping malls • Hospitals • Universities and schools	• Airports • Railway stations • Sports stadiums • Arenas • Port facilities • Trade fairs and exhibitions	• Industrial parks • Warehouses • Logistics centers	• Paper industry • Computer centers • Oil and gas industry • Food and beverages industry	• Presses • Electroplating • Rolling mills • Mills • Agitators and blending plants • Production lines

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM/3VA มี functions การทำงานที่หลากหลายดังตารางดังต่อไปนี้

	3VM	3VA1	3VA2
Line protection	✓	✓	✓
Protection for starter combinations	✓	✓	✓
Motor protection	—	—	✓
Switch disconnectors in keeping with the design of a molded case circuit breaker to IEC 60947-3	✓	✓	—
Standard applications up to 55 kA and thermal-magnetic trip units	✓	✓	—
Standard applications up to 70 kA and thermal-magnetic trip units	—	✓	—
Generator protection	—	—	✓
High breaking capacity	—	—	✓
Selectivity	—	—	✓
Communication	—	—	✓

เซอร์กิตเบรกเกอร์ซีเมนส์มี functions การทำงานพื้นฐานต่างๆดังต่อไปนี้

- Subdistribution systems
- Industrial distribution systems
- Final distribution systems
- On-site isolation
- Use in machine



SENTRON

3VM

Molded Case Circuit Breaker

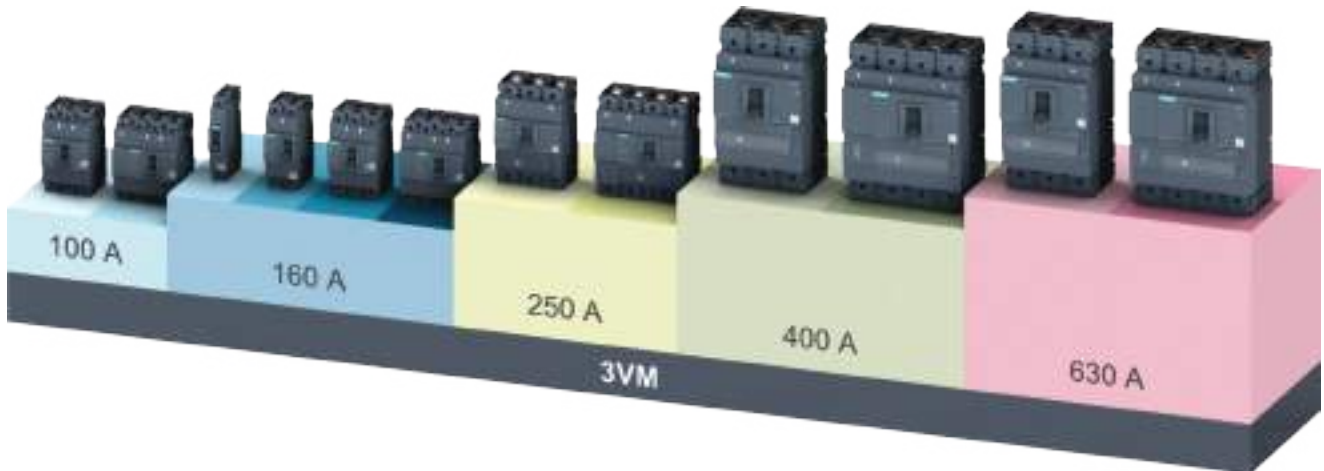
3VM Molded Case Circuit Breakers

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

General Data

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM



คุณสมบัติที่สำคัญของเซอร์กิตเบรกเกอร์

- มีขนาดเล็กกะทัดรัด
- ประกอบด้วย รุ่น 1 pole - 4 pole
- พิกัดการทนกระแสลัดวงจรขึ้นอยู่กับรุ่นสินค้าและขนาดเฟรม
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 pole- 2 pole 25-55 kA ที่ 240V และ 3 pole -4 pole 16-55 kA ที่ 415 V ($I_{cs} = 0.75 I_{cu}$)
- Fixed-mounted, plug-in version (ขึ้นอยู่กับขนาดของเฟรม)
- Thermal-magnetic trip units
- แอปพลิเคชัน AC / DC
- สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิสูงสุด +50 ° C โดยไม่มี Derating
- อุปกรณ์เสริมภายในสามารถติดตั้งกับตัวเซอร์กิตเบรกเกอร์ได้ง่าย และมีฟังก์ชันการใช้งานที่หลากหลาย
- อุปกรณ์เสริมสามารถใช้เชื่อมต่อกับเซอร์กิตเบรกเกอร์ได้ทุกขนาด

ขนาดของเซอร์กิตเบรกเกอร์

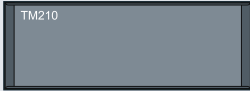
เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM ขนาด frame size 100 A, 160 A, 250 A, 400 A และ 630 A มีความลึก 70 มม. และมีขนาดผาครอบยาว 45 มม. ทำหน้าที่ป้องกันสายเคเบิลสายไฟและระบบไฟฟ้า โดยเฉพาะพื้นที่ที่ใช้ติดตั้งระบบไฟฟ้า ซึ่งเซอร์กิตเบรกเกอร์ของซีเมนส์ถูกออกแบบมาให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริมได้หลากหลายตามความต้องการใช้งาน เช่น อะแดปเตอร์สำหรับติดตั้งบนรางยึดมาตรฐาน และอุปกรณ์ตัวตัดกระแสรั่วที่สามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้คือ RCD110 และ RCD210

Trip unit ของเซอร์กิตเบรกเกอร์

A thermal-magnetic principle trip unit เป็นชุดอุปกรณ์พื้นฐาน ที่ใช้สำหรับป้องกันไฟฟ้ากระแสเกินหรือกระแสลัดวงจร ซึ่งได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองในเชิงเศรษฐศาสตร์ คือเพื่อลดต้นทุนในการติดตั้ง

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

ระบบป้องกันของตัวอุปกรณ์ Thermal-magnetic trip unit ของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM

		Thermal-magnetic	
		TM210	TM220
		FTFM	ATFM
			
		I201_19253	I201_19254
Protection			
Starter protection		—	—
Line protection		✓	✓
Version available with			
100 A	3-pole	✓	—
	4-pole	✓	—
160 A	1-pole	✓	—
	2-pole	✓	—
	3-pole	✓	✓
	4-pole	✓	✓
250 A	3-pole	✓	✓
	4-pole	✓	✓
400 A	3-pole	✓	✓
	4-pole	✓	✓
630 A	3-pole	✓	✓
	4-pole	✓	✓
Available protection parameters			
I_r adjustable		—	✓
I_i adjustable		—	—
I_r fixed		✓	—
I_i fixed		✓	✓
$I_N^{1)}$		✓	✓
Integrated functions			
Parameterizing		—	 Setting and reading the parameter in A

¹⁾ 3VM10 only without N protection.
 3VM11 to 3VM14 without N protection or with 100% N protection.

3VM Molded Case Circuit Breakers

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

General Data



Type	3VM10	3VM11										
Number of poles	3, 4	1	2	3, 4								
3VM molded case circuit breakers for line protection, standard applications												
Electrical characteristics according to IEC 60947-2												
Size	100 A	160 A	160 A	160 A								
Rated operational current I_n at 50 °C ambient temperature	A	16 ... 100	16 ... 160	16 ... 160	16 ... 160							
Rated operational voltage U_e 50/60 Hz AC	V	500	415	415	500							
Rated insulation voltage U_i	V	690	500	500	690							
Rated impulse withstand voltage U_{imp}	kV	8	8	8	8							
Use in IT networks		✓	✓	✓	✓							
Frequency	Hz	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400							
Breaking capacity		(B)	(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	(N)	(S)	(M)	
Rated ultimate short-circuit breaking capacity I_{cu}												
RMS value, according to IEC 60947-2												
220 - 240 V AC/50/60 Hz	kA	25	36	55	25	36	36	55	36	55	85	
380 - 415 V AC/50/60 Hz	kA	16	25	36	5	6	25	36	25	36	55	
440 V AC/50/60 Hz	kA	8	16	25	--	--	--	--	16	25	36	
500 V AC/50/60 Hz	kA	5	5	7	--	--	--	--	7	7	10	
125 V DC (1 switching pole)	kA	--	--	--	16	25	16	25	--	--	--	
250 V DC (2 switching pole)	kA	25	36	55	--	--	36	55	36	55	85	
500 V DC (3 switching pole)	kA	25 ¹⁾	36 ¹⁾	55 ¹⁾	--	--	--	--	36	55	85	
Rated service short-circuit breaking capacity I_{cs}												
RMS value, according to IEC 60947-2												
220 - 240 V AC/50/60 Hz	kA	12	18	18	18	27	27	41	27	41	63	
380 - 415 V AC/50/60 Hz	kA	8	12	12	3	4	18	27	18	27	41	
440 V AC/50/60 Hz	kA	4	8	8	--	--	--	--	12	18	27	
500 V AC/50/60 Hz	kA	2.5	2.5	2.5	--	--	--	--	5	5	5	
125 V DC (1 switching pole)	kA	--	--	--	16	25	16	25	--	--	--	
250 V DC (2 switching pole)	kA	25	36	55	--	--	36	55	36	55	85	
500 V DC (3 switching pole)	kA	25 ¹⁾	36 ¹⁾	55 ¹⁾	--	--	--	--	36	55	85	

✓ Available

-- Not available

¹⁾ I_{cu} and I_{cs} data only valid for 4-pole breakers. Max. V DC for 3-pole breakers: 250 V DC.



	3VM12		3VM13		3VM14	
	3, 4		3, 4		3, 4	
	3VM molded case circuit breakers for line protection, standard applications					
	250 A		400 A		630 A	
	160 ... 250		320 ... 400		500 ... 630	
	500		500		500	
	690		690		690	
	8		8		8	
	✓		✓		✓	
	0 ... 400		0 ... 400		0 ... 400	
	S		M		S	
	M		S		M	
	55		85		55	
	36		55		36	
	25		36		55	
	10		15		36	
	--		--		--	
	55		85		*)	
	55		85		*)	
	41		63		41	
	27		41		63	
	18		27		41	
	7		10		27	
	--		--		--	
	55		85		*)	
	55		85		*)	

*) on request

3VM Molded Case Circuit Breakers up to 160 A, TM, 415 V, up to 55 kA

ราคาผลิตภัณฑ์

Price list

	กระแสฟัด (I_n)	ฟัดกระแส สำหรับการ ป้องกันกระแส เกิน (I_r)	ฟัดกระแสสำหรับ การป้องกันกระแส ลัดวงจร (I_s)	ฟัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 25kA at 240V Low breaking capacity N	(N)	ฟัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 36kA at 240V Standard breaking capacity S	(S)
	A	A	A	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)

1 Pole , fixed mounted, 3VM11 , up to 160A, Thermal-magnetic trip unit

Line protection, 1-pole, TM210 FTFM

with fixed overload protection I_r and fixed short-circuit protection I_s

Connection with lug terminal

3VM11	16	16	320	3VM1196-3ED12-0AA0	3,230	3VM1196-4ED12-0AA0	3,550
	20	20	320	3VM1120-3ED12-0AA0	3,230	3VM1120-4ED12-0AA0	3,550
	25	25	320	3VM1125-3ED12-0AA0	3,230	3VM1125-4ED12-0AA0	3,550
	32	32	320	3VM1132-3ED12-0AA0	3,230	3VM1132-4ED12-0AA0	3,550
	40	40	400	3VM1140-3ED12-0AA0	3,230	3VM1140-4ED12-0AA0	3,550
	50	50	500	3VM1150-3ED12-0AA0	3,230	3VM1150-4ED12-0AA0	3,550
	63	63	630	3VM1163-3ED12-0AA0	3,230	3VM1163-4ED12-0AA0	3,550
	80	80	800	3VM1180-3ED12-0AA0	3,230	3VM1180-4ED12-0AA0	3,550
	100	100	1000	3VM1110-3ED12-0AA0	3,230	3VM1110-4ED12-0AA0	3,550
	125	125	1250	3VM1112-3ED12-0AA0	3,450	3VM1112-4ED12-0AA0	3,810
	160	160	1600	3VM1116-3ED12-0AA0	4,000	3VM1116-4ED12-0AA0	4,370

	กระแสฟัด (I_n)	ฟัดกระแส สำหรับการ ป้องกันกระแส เกิน (I_r)	ฟัดกระแสสำหรับ การป้องกันกระแส ลัดวงจร (I_s)	ฟัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 36kA at 240V Low breaking capacity N	(N)	ฟัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 55kA at 240V Standard breaking capacity S	(S)
	A	A	A	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)

2 Pole , fixed mounted, 3VM11 , up to 160A, Thermal-magnetic trip unit

Line protection, 2-pole, TM210 FTFM

with fixed overload protection I_r and fixed short-circuit protection I_s

Connection with lug terminal

3VM11	16	16	320	3VM1196-3ED22-0AA0	4,010	3VM1196-4ED22-0AA0	4,230
	20	20	320	3VM1120-3ED22-0AA0	4,010	3VM1120-4ED22-0AA0	4,230
	25	25	320	3VM1125-3ED22-0AA0	4,010	3VM1125-4ED22-0AA0	4,230
	32	32	320	3VM1132-3ED22-0AA0	4,010	3VM1132-4ED22-0AA0	4,230
	40	40	400	3VM1140-3ED22-0AA0	4,010	3VM1140-4ED22-0AA0	4,230
	50	50	500	3VM1150-3ED22-0AA0	4,010	3VM1150-4ED22-0AA0	4,230
	63	63	630	3VM1163-3ED22-0AA0	4,010	3VM1163-4ED22-0AA0	4,230
	80	80	800	3VM1180-3ED22-0AA0	4,010	3VM1180-4ED22-0AA0	4,230
	100	100	1000	3VM1110-3ED22-0AA0	4,010	3VM1110-4ED22-0AA0	4,230
	125	125	1250	3VM1112-3ED22-0AA0	4,730	3VM1112-4ED22-0AA0	4,950
	160	160	1600	3VM1116-3ED22-0AA0	9,280	3VM1116-4ED22-0AA0	9,760

3VM Molded Case Circuit Breakers up to 630 A, TM, 415 V, up to 55 kA

ราคาผลิตภัณฑ์

Price list

3 Pole, fixed mounted, 3VM10-3VM14, up to 630A, Thermal-magnetic trip unit

Line protection, TM210 FTFM

with fixed overload protection I_r and fixed short-circuit protection I_s

Connection with lug terminal

	กระแส ฟกััด (I_n)	กระแสปรับตั้ง ของการป้องกัน กระแสเกิน (I_r)	กระแสใช้งาน สูงสุดของการ ป้องกันกระแส ลัดวงจร (I_s)	ฟกััดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (B) Icu up to 16kA at 415V Very Low breaking capacity B	
				รุ่นลันค้ำ	ราคา/หน่วย (บาท)
3VM10	A	A	A		
	16	16	320	3VM1096-2ED32-0AA0	4,580
	20	20	320	3VM1020-2ED32-0AA0	4,580
	25	25	320	3VM1025-2ED32-0AA0	4,580
	32	32	320	3VM1032-2ED32-0AA0	4,580
	40	40	400	3VM1040-2ED32-0AA0	4,580
	50	50	500	3VM1050-2ED32-0AA0	4,580
	63	63	630	3VM1063-2ED32-0AA0	4,580
	80	80	800	3VM1080-2ED32-0AA0	4,580
	100	100	1000	3VM1010-2ED32-0AA0	4,580



	กระแส ฟกััด (I_n)	กระแสปรับตั้ง ของการป้องกัน กระแสเกิน (I_r)	กระแสใช้งาน สูงสุดของการ ป้องกันกระแส ลัดวงจร (I_s)	ฟกััดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (N) Icu up to 25kA at 415V Low breaking capacity N		ฟกััดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (S) Icu up to 36kA at 415V Standard breaking capacity S		ฟกััดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (M) Icu up to 55kA at 415V Medium breaking capacity M	
				รุ่นลันค้ำ	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นลันค้ำ	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นลันค้ำ	ราคา/หน่วย (บาท)
3VM10	A	A	A						
	16	16	320	3VM1096-3ED32-0AA0	4,740	3VM1096-4ED32-0AA0	5,600	3VM1196-5ED32-0AA0	6,140
	20	20	320	3VM1020-3ED32-0AA0	4,740	3VM1020-4ED32-0AA0	5,600	3VM1120-5ED32-0AA0	6,140
	25	25	320	3VM1025-3ED32-0AA0	4,740	3VM1025-4ED32-0AA0	5,600	3VM1125-5ED32-0AA0	6,140
	32	32	320	3VM1032-3ED32-0AA0	4,740	3VM1032-4ED32-0AA0	5,600	3VM1132-5ED32-0AA0	6,140
	40	40	400	3VM1040-3ED32-0AA0	4,740	3VM1040-4ED32-0AA0	5,600	3VM1140-5ED32-0AA0	6,140
	50	50	500	3VM1050-3ED32-0AA0	4,740	3VM1050-4ED32-0AA0	5,600	3VM1150-5ED32-0AA0	6,140
	63	63	630	3VM1063-3ED32-0AA0	4,740	3VM1063-4ED32-0AA0	5,600	3VM1163-5ED32-0AA0	6,140
	80	80	800	3VM1080-3ED32-0AA0	4,740	3VM1080-4ED32-0AA0	5,600	3VM1180-5ED32-0AA0	6,140
	100	100	1000	3VM1010-3ED32-0AA0	4,740	3VM1010-4ED32-0AA0	5,870	3VM1110-5ED32-0AA0	6,450
3VM11	125	125	1250	3VM1112-3ED32-0AA0	5,460	3VM1112-4ED32-0AA0	7,880	3VM1112-5ED32-0AA0	8,650
	160	160	1600	3VM1116-3ED32-0AA0	6,270	3VM1116-4ED32-0AA0	10,360	3VM1116-5ED32-0AA0	11,390
	200	200	2000	--	--	3VM1220-4ED32-0AA0	11,190	3VM1220-5ED32-0AA0	12,290
	250	250	2500	--	--	3VM1225-4ED32-0AA0	11,670	3VM1225-5ED32-0AA0	12,820
	320	320	3200	--	--	3VM1332-4ED32-0AA0	23,680	3VM1332-5ED32-0AA0	25,730
	400	400	4000	--	--	3VM1340-4ED32-0AA0	23,680	3VM1340-5ED32-0AA0	25,730
	500	500	5000	--	--	3VM1450-4ED32-0AA0	28,520	3VM1450-5ED32-0AA0	30,700
	630	630	6300	--	--	3VM1463-4ED32-0AA0	31,390	3VM1463-5ED32-0AA0	33,850

	กระแส ฟกััด (I_n)	กระแสปรับตั้ง ของการป้องกัน กระแสเกิน (I_r)	กระแสใช้งาน สูงสุดของการ ป้องกันกระแส ลัดวงจร (I_s)	ฟกััดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (N) Icu up to 25kA at 415V Low breaking capacity N		ฟกััดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (S) Icu up to 36kA at 415V Standard breaking capacity S		ฟกััดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (M) Icu up to 55kA at 415V Medium breaking capacity M	
				รุ่นลันค้ำ	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นลันค้ำ	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นลันค้ำ	ราคา/หน่วย (บาท)
	A	A	A						

Line protection, TM220 ATFM

with adjustable overload protection I_r and fixed short-circuit protection I_s

Connection with lug terminal

3VM11	25	18...25	320	3VM1125-3EE32-0AA0	5,700	3VM1125-4EE32-0AA0	6,550	3VM1125-5EE32-0AA0	9,280
	32	22...32	320	3VM1132-3EE32-0AA0	5,700	3VM1132-4EE32-0AA0	6,550	3VM1132-5EE32-0AA0	9,280
	50	35...50	500	3VM1150-3EE32-0AA0	5,700	3VM1150-4EE32-0AA0	6,550	3VM1150-5EE32-0AA0	9,280
	80	56...80	800	3VM1180-3EE32-0AA0	5,700	3VM1180-4EE32-0AA0	6,550	3VM1180-5EE32-0AA0	9,280
	100	70...100	1000	3VM1110-3EE32-0AA0	5,700	3VM1110-4EE32-0AA0	6,830	3VM1110-5EE32-0AA0	9,830
	125	88...125	1250	3VM1112-3EE32-0AA0	6,540	3VM1112-4EE32-0AA0	8,900	3VM1112-5EE32-0AA0	12,970
	160	112...160	1600	3VM1116-3EE32-0AA0	7,100	3VM1116-4EE32-0AA0	11,060	3VM1116-5EE32-0AA0	12,970
	250	175...250	2500	--	--	3VM1225-4EE32-0AA0	13,270	3VM1225-5EE32-0AA0	14,270
	400	280...400	4000	--	--	3VM1340-4EE32-0AA0	28,330	3VM1340-5EE32-0AA0	30,780
	630	440...630	6300	--	--	3VM1463-4EE32-0AA0	37,470	3VM1463-5EE32-0AA0	40,470

หมายเหตุ : ไม่มีราคา 4-pole อยู่ในแคตตาล็อกเล่มนี้ หากต้องการทราบราคาขายรวมกันติดต่อตัวแทนจำหน่ายของทางบริษัทซีเมนส์

3VM Molded Case Circuit Breakers

Accessories

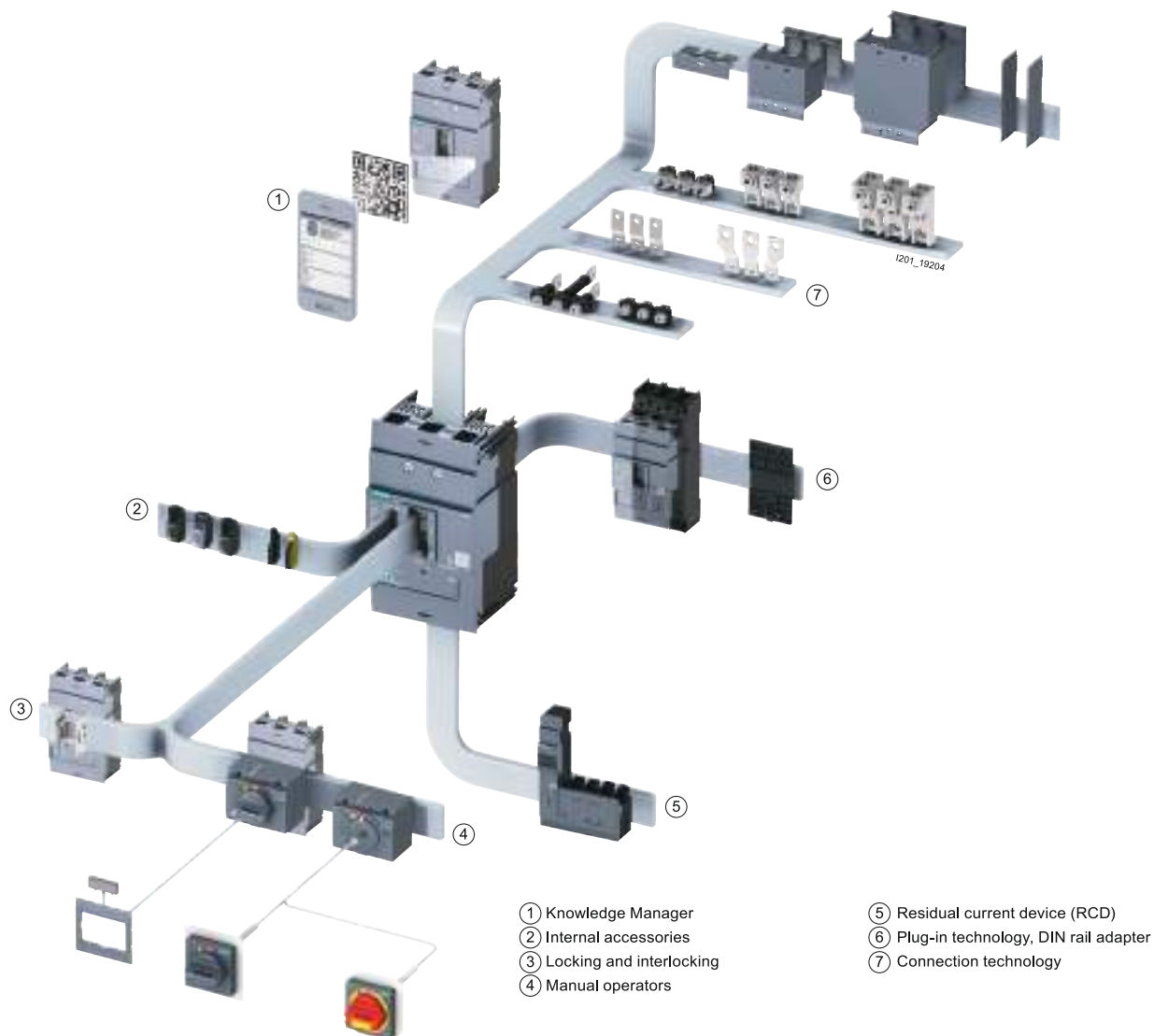
General data

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM และอุปกรณ์เสริมต่างๆ

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์เสริม ที่สามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้ทั้งภายในและภายนอกของตัวเซอร์กิตเบรกเกอร์ โดยสามารถเลือกใช้ได้ตามความต้องการกับเซอร์กิตเบรกเกอร์ทุกขนาด (ขึ้นอยู่กับประเภทของอุปกรณ์เสริม) ตารางด้านล่างแสดง ข้อมูลของเซอร์กิตเบรกเกอร์ในแต่ละกระแสใช้งาน (A) ที่สามารถติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์เสริมเพื่อเพิ่มฟังก์ชันการใช้งานได้

Accessories	Molded case circuit breakers				
	3VM				
	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Auxiliary switches and alarm switches					
Auxiliary releases					
Connection technology					
Plug-in technology					
Front mounted rotary operator					
Door mounted rotary operator					
Locking technology: padlock					
Residual current device, mounted on the side (4-pole)					
Masking frame					
DIN rail adapter					



- ① Knowledge Manager
- ② Internal accessories
- ③ Locking and interlocking
- ④ Manual operators

- ⑤ Residual current device (RCD)
- ⑥ Plug-in technology, DIN rail adapter
- ⑦ Connection technology

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

Internal accessories Optional equipment		3VM 160 A 2-pole	3VM 100/160 A 3-pole	3VM 250 A 3-pole	3VM 400/630 A 3-pole
Slot-No:		23 22 21	23 22 21 11 12 13	24 23 22 21 11 12 13 14	25 24 23 22 21 11 12 13 14 15
Auxiliary switch	Type				
	AUX_HQ	x x x	x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x
Alarm switch	Type				
	TAS_HQ	x x	x x x x	x x x x	x x x x
Auxiliary release	Type				
	STL	x	x	x	x
Residual current release	Type				
	RCR ¹⁾				
Undervoltage release	Type				
	UVR	x	x	x	x

¹⁾ Included in the scope of supply for side mounted RCDs

I201_19232

3VM Molded Case Circuit Breakers

ราคา Accessories

Price list

ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

	รายละเอียดผลิตภัณฑ์	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Auxiliary switches and alarm switches			
	Auxiliary switch AUX		
	Type/switching capacity/size		
	HQ/compact size/1 slot	3VM9988-0AA12	1,640
3VM9988-0AA12			
	Trip alarm switch TAS		
	Type/switching capacity/size		
	HQ/compact size/1 slot	3VM9988-0AB12	1,490
3VM9988-0AB12			
Undervoltage releases			
	Undervoltage release UVR		
	50/60 Hz V AC	V DC	
	--	24	3VM9908-0BB11 4,080
	--	125 ... 127	3VM9908-0BB14 4,080
	--	220 ... 230	3VM9908-0BB15 4,080
	--	250	3VM9908-0BB16 4,080
	110	--	3VM9908-0BB23 4,170
	208 ... 230	--	3VM9908-0BB25 4,030
	380 ... 400	--	3VM9908-0BB26 4,030
3VM9908-0BB15	440 ... 480	--	3VM9908-0BB27 4,030
Shut trip left			
	Shunt trip left STL		
	50/60 Hz V AC	V DC	
	24	24 ... 30	3VM9908-0BL30 2,780
	110 ... 127	110 ... 127	3VM9908-0BL32 2,780
	208 ... 277	220 ... 250	3VM9908-0BL33 2,360
	380 ... 600	--	3VM9908-0BL20 2,360
3VM9908-0BL33			
Accessories for locking			
	Locking devices for handles	For molded case circuit breakers/ frame size	
		3VM10/11 3VM12 3VM13/14	
		✓ ✓ --	3VM9188-0LB10 1,640
		-- -- ✓	3VM9388-0LB10 2,460
3VM9188-0LB10			

ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

		รายละเอียดผลิตภัณฑ์		For molded case circuit breakers/ frame size			รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
				3VM10/11	3VM12	3VM13/14		
Front mounted rotary operators								
	Front mounted rotary operator							
	• For 3- and 4-pole breakers • Rotary operator handle • For IEC • Degree of protection IP30							
	Type	Color						
	3VM9217-0EK11	• Standard	gray	✓	--	--	3VM9117-0EK11	2,040
			--	✓	--	3VM9217-0EK11	2,040	
			--	--	✓	3VM9417-0EK11	2,980	
Door mounted rotary operator				3VM10/11	3VM12	3VM13/14		
	Door mounted rotary operator							
	• For 3- and 4-pole breakers • Rotary operator • Shaft 300 mm • Mounting tolerance compensation • Handle with masking plate 75 x 75 mm • Degree of protection IP65							
	Type	Color						
	3VM9217-0FK21	• Standard	gray	✓	--	--	3VM9117-0FK21	2,980
			--	✓	--	3VM9217-0FK21	2,980	
			--	--	✓	3VM9417-0FK21	4,380	
Plug-in socket				3VM11	3VM12	3VM13/14		
	Plug-in unit, complete kit							
	Comprising:							
	• Plug-in socket • Conversion kit • Mounting screw kit							
	Variants							
3VM9113-0KP00	• 3-pole			✓	--	--	3VM9113-0KP00	On Request
				--	✓	--	3VM9213-0KP00	On Request
				--	--	✓	3VM9313-0KP00	On Request

	Minimum mm for stranded cable	Maximum mm for stranded cable	For molded case circuit breakers/ frame size			รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	
			3VM10/11	3VM12	3VM13/14			
Box terminals suitable for all installation types (fixed mounted and plug-in version)								
	Box terminal	1.5 mm ²	70 mm ²	✓	--	--	3VM9153-0JA11	940
	• Connection of Cu cable • Included in scope of supply: 3 single terminals	6 mm ²	120 mm ²	--	✓	--	3VM9253-0JA11	1,010
		50 mm ²	185 mm ²	--	✓	--	3VM9253-0JA12	1,040
		35 mm ²	300 mm ²	--	--	✓	3VM9483-0JA13	4,610



SENTRON

3VA

Molded Case Circuit Breaker

3VA Molded Case Circuit Breakers

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

General Data

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA



คุณสมบัติที่สำคัญของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA1

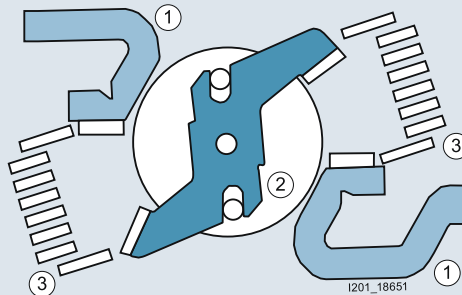
- มีขนาดเล็กกะทัดรัด
- ประกอบด้วย รุ่น 1 pole - 4 pole
- พิกัดการทนกระแสลัดวงจรขึ้นอยู่กับรุ่นสินค้าและขนาดเฟรม
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 pole- 2 pole 25-70 kA ที่ 240V และ 3 pole -4 pole 16-110 kA ที่ 415 V ($I_{cs} = I_{cu}$)
- Fixed-mounted, plug-in version (ขึ้นอยู่กับขนาดของเฟรม)
- Thermal-magnetic trip units
- แอปพลิเคชัน AC / DC
- สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิสูงสุด +50 °C โดยไม่มี Derating
- อุปกรณ์เสริมภายในสามารถติดตั้งกับตัวเซอร์กิตเบรกเกอร์ได้ง่าย และมีฟังก์ชันการใช้งานที่หลากหลาย
- อุปกรณ์เสริมสามารถใช้เชื่อมต่อกับเซอร์กิตเบรกเกอร์ได้ทุกขนาด

คุณสมบัติที่สำคัญของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA2

- มีขนาดเล็กกะทัดรัด
- ประกอบด้วย รุ่น 3 pole - 4 pole
- มีเฟรม 4 ขนาด
- มีพิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุดตั้งแต่ 55 kA ... 150 kA (ขึ้นอยู่กับขนาด)
- Fixed-mounted, plug-in technology, draw-out technology
- Electronic trip units (ETUs)
- สามารถเชื่อมต่อบรรณาสื่อสารโดยใช้ ETU 5-series และ 8-series
- รวมฟังก์ชันด้านการวัดค่าพลังงาน (ขึ้นกับ ETUs)
- สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิสูงสุด +55 °C โดยไม่มี Derating
- สามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริมได้ง่าย เพื่อเพิ่มฟังก์ชันการใช้งาน
- อุปกรณ์เสริมสามารถใช้เชื่อมต่อกับเซอร์กิตเบรกเกอร์ได้ทุกขนาด

Current limitation

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA ทุกตัว ได้ทำการติดตั้งระบบ Current limitation technology พร้อมด้วยระบบสองหน้าคอนแทค (A double-Rotatory contact system) ด้วยระบบนี้จะทำให้สามารถตัดกระแสลัดวงจรได้รวดเร็วขึ้นมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น และมีความปลอดภัยที่เหนือกว่า



- ① Fixed contacts
- ② Rotating contact system
- ③ Arc splitter chamber

Highlights



การจัดการข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง การตั้งค่าการใช้งาน หรือการซ่อมบำรุง สามารถถูกเรียกขึ้นมาได้โดยตรงด้วย ระบบ QR code จากโทรศัพท์มือถือ



รูปลักษณะทันสมัย

ถูกออกแบบให้มีรูปลักษณะที่ดูเรียบง่าย แต่มีความทันสมัย ตัวคั่นโยกสามารถเคลื่อนขึ้นลงได้ง่าย



สามารถเพิ่มฟังก์ชันการใช้งานได้จากอุปกรณ์เสริม

มีอุปกรณ์เสริมภายในสำหรับเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA ทุกขนาด ทำให้ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มฟังก์ชันการใช้งานได้ตามที่ต้องการ จากตัวอุปกรณ์ auxiliary switches and alarm switches.



เพิ่มความปลอดภัย

ผู้ใช้งานสามารถติดตั้งชุดอุปกรณ์ illumination kit (ไฟเรืองแสง) เพื่อให้สามารถมองเห็นตำแหน่งของตัวสวิตช์ได้ชัดเจนในทุกสภาพการณ์ (ตัวเลือกเพิ่มเติม)



รวบรวมข้อมูลแบบบูรณาการ

ETUs ของ 8-series ทำหน้าที่รวบรวมและส่งข้อมูลค่าพลังงาน เหมือนกับตัวอุปกรณ์วัดพลังงานรุ่น PAC 7KM



มีตัวบอกลสถานะอุปกรณ์ที่บ่งชี้ชัดเจน

ตัวบอกลสถานะการทำงานของเซอร์กิตเบรกเกอร์ที่อยู่ในชุดอุปกรณ์ draw-out มีสีที่โดดเด่นสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

3VA Molded Case Circuit Breakers

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

General Data

ภาพรวมผลิตภัณฑ์



Trip unit ของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA1

A thermal-magnetic principle trip unit เป็นชุดอุปกรณ์พื้นฐาน ที่ใช้สำหรับป้องกันไฟฟ้ากระแสเกินหรือกระแสลัดวงจร ซึ่งได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองในเชิงเศรษฐศาสตร์ คือเพื่อลดต้นทุนในการติดตั้ง สำหรับรุ่น 3VA1 (สูงสุดที่ขนาด 1000 A) เหมาะสำหรับใช้ในระบบไฟฟ้ากระแสตรง, ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ, การใช้งานอุปกรณ์ที่มีความถี่สูงสุด 400 เฮิร์ตซ์

Electronic Trip Units (ETUs) มีฟังก์ชันดังต่อไปนี้

- ด้านการวัดค่าพลังงาน (Metering functions) (ขึ้นกับ ETUs)
- ด้านการติดต่อสื่อสาร (Communication) (ขึ้นกับ ETUs)
- มีระบบ inputs and outputs แบบดิจิทัลผ่านทางกล่องติดตั้งภายนอก EFB300 ที่สามารถปรับเปลี่ยนให้เข้ากับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ได้
- มีซอฟต์แวร์ที่สามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรม powerconfig ได้
- สามารถทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ด้วยอุปกรณ์ทดสอบ TD300 และ TD500 (โดยใช้โปรแกรม powerconfig)

Electronic Trip Units (ETUs) ของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA2

ตัวเซ็นเซอร์ของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA2 ประกอบด้วย หม้อแปลงที่ใช้สำหรับจ่ายไฟฟ้าภายใน และขดลวด Rogowski ที่ใช้สำหรับวัดกระแสไฟฟ้า ซึ่งมีความแม่นยำสูงจึงเหมาะสำหรับใช้เป็นเครื่องวัดพลังงาน รวมทั้งใช้ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้อีกด้วย

Electronic Trip Units (ETUs) มีคุณสมบัติในการป้องกันดังต่อไปนี้

- ป้องกันโอเวอร์โหลด L ("L" = ระยะเวลาตัดวงจรแปรผันตามค่ากระแส)
- ป้องกันการลัดวงจรในเวลาสั้น ๆ S ("S" = มีการหน่วงเวลาก่อนทำการตัดวงจร) สามารถตัดวงจรตามเวลาที่กำหนดในกรณีที่มีไฟฟ้าลัดวงจร
- ป้องกันกระแสลัดวงจรทันที I ("I" = ตัดวงจรแบบทันที)
- ป้องกันตัวนำ N ต่อกระแสเกินและการลัดวงจร ("N" = Neutral)
- ป้องกันกระแสรั่วลงสู่พื้นดิน ("G" = Ground fault)

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

	TM210 FTFM 	TM220 ATFM 	TM240 ATAM 	ETU320 LI 
Protection				
Starter protection	--	--	--	--
Line protection	✓	✓	✓	✓
Generator protection	--	--	--	✓
Version available with				
1-pole and 2-pole breakers	✓	--	--	--
3-pole breaker	✓	✓	✓	--
4-pole breaker	✓	✓	✓	--
3-pole without external neutral conductor transformer	--	--	--	✓
4-pole with protected neutral conductor	--	--	--	✓
Available protection parameters				
I_r adjustable	--	✓	✓	--
I_i adjustable	--	--	✓	--
I_r fixed	✓	--	--	--
I_i fixed	✓	✓	--	--
$I_N^{1)}$	✓	✓	✓	--
I_r	--	--	--	✓
I_r at $6 \times I_r$	--	--	--	✓
Thermal image	--	--	--	✓
I_i	--	--	--	✓
$I_N^{1)}$	--	--	--	✓
ZSI in combination with an EFB external function box	--	--	--	✓
Features and options				
Setting by rotary switch	--	--	--	✓
Front interface	--	--	--	✓

For 3VA1

¹⁾ 3VA 10 only without N protection

3VA11, 3VA12, 3VA13, 3VA14 without 50% or 100% N protection

50% N protection from I_n 100 A

For 3VA2

¹⁾ Available in a version with external current transformer for N conductor or 4-pole breaker

3VA1 Molded Case Circuit Breakers

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

General Data



Type	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
Number of poles	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4

3VA1 molded case circuit breakers for line protection, standard applications (IEC 60947-2)

Electrical characteristics according to IEC 60947-2

Size	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Rated operational current I_n at 50 °C ambient temperature	A 16...160	160...250	320...400	500...630	630...1000
Rated operational voltage U_e 50/60 Hz AC	V 690	690	690	690	690
Rated insulation voltage U_i	V 800	800	800	800	800
Rated impulse withstand voltage U_{imp}	kV 8	8	8	8	8
Use in IT networks	✓	✓	✓	✓	✓
Frequency	Hz 0...400	0...400	0...400	0...400	0...400

Breaking capacity		(N)	(S)	(M)	(H)	(S)	(M)	(H)	(S)	(M)	(H)	(C)	(S)	(M)	(H)	(C)	(M)	(H)	(C)
Rated ultimate short-circuit breaking capacity I_{cu} rms value, according to IEC 60947-2																			
220-240 V AC/50/60 Hz	kA	36	55	85	100	55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200	85	110	200
380-415 V AC/50/60 Hz	kA	25	36	55	70	36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110
440 V AC/50/60 Hz	kA	16	25	36	55 ¹⁾	25	36	36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500 V AC/50/60 Hz	kA	7	7	10	10	10	15	15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
690 V AC/50/60 Hz	kA	7	7	10	10	7	10	10	7	7	10	10	7	7	10	10	25	35	35
125 V DC (1 switching pole)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250 V DC (2 switching pole)	kA	36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
500 V DC (3 switching pole)	kA	36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
600 V DC (4 switching pole)	kA	16	25	36	55	25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
Rated service short-circuit breaking capacity I_{cs} RMS value, according to IEC 60947-2																			
220-240 V AC/50/60 Hz	kA	36	55	85	100	55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200	85	110	150
380-415 V AC/50/60 Hz	kA	25	36	55	70	36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110
440 V AC/50/60 Hz	kA	16	25	36	40 ¹⁾	25	36	36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500 V AC/50/60 Hz	kA	5	5	5	5	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
690 V AC/50/60 Hz	kA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	6	6	19	19	19
125 V DC (1 switching pole)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250 V DC (2 switching pole)	kA	36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
500 V DC (3 switching pole)	kA	36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
600 V DC (4 switching pole)	kA	16	25	36	55	25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--

✓ Available -- Not available

¹⁾ I_n 125 A, 160 A: $I_{cu} / I_{cs} = 36 \text{ kA} / 36 \text{ kA}$



	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA27
	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
3VA2 molded case circuit breakers for line protection, standard applications (IEC 60947-2)						
	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A	1600 A
	25...160	160...250	250...400	400...630	630...1000	800...1600
	690	690	690	690	690	690
	800	800	800	800	800	1000
	8	8	8	8	8	8
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	50...60	50...60	50...60	50...60	50...60	50...60

	M	H	C	L	M	H	C	L	M	H	C	L	M	H	C	L	M	H	C	M	H	C		
	85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	*	85	110	150	*	85	110	200	100	150	200		
	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	*	55	85	110	*	55	85	110	55	85	110		
	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	*	55	85	110	*	*	*	*	55	85	100		
	36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	85	*	36	55	85	*	*	*	*	36	55	85		
	2.5	2.5	2.5	25	3	3	3	25	5	5	5	*	6	6	6	*	25	35	35	25	36	50		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	*	85	110	150	*	85	110	150	100	150	200		
	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	*	55	85	110	*	55	85	110	55	85	110		
	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	*	55	85	110	*	*	*	*	55	85	100		
	36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	65	*	36	55	85 ¹⁾	*	*	*	*	36	55	63		
	2.5	2.5	2.5	18	3	3	3	18	5	5	5	*	6	6	6	*	19	19	19	25	36	36		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

* On request

¹⁾ Valid for I_n 400, 500 A;however for I_n 630 A: $I_{cs} = 65$ kA

3VA1 Molded Case Circuit Breakers up to 1000 A, TM, 415 V, up to 70 kA

ราคาผลิตภัณฑ์

Price list

	กระแสพิภักต์ (I _n)	กระแสปรับตั้ง ของการป้องกัน กระแสเกิน (I _r)	กระแสใช้งาน สูงสุดของการ ป้องกันกระแส ลัดวงจร (I _p)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 25kA at 415V Low breaking capacity N	(N)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 36kA at 415V Standard breaking capacity S	(S)
	A	A	A	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)

3 pole , fixed mounted ,3VA11-3VA15, up to 1000A Thermal-magnetic trip unit

Line protection, TM220 ATFM

with adjustable overload protection I_r and fixed short-circuit protection I_p

Connection with box terminal

3VA11	16	11...16	320	3VA1196-3EE36-0AA0	7,120	3VA1196-4EE36-0AA0	7,680
	20	14...20	320	3VA1120-3EE36-0AA0	7,120	3VA1120-4EE36-0AA0	7,680
	25	18...25	320	3VA1125-3EE36-0AA0	7,120	3VA1125-4EE36-0AA0	7,680
	32	22...32	320	3VA1132-3EE36-0AA0	7,120	3VA1132-4EE36-0AA0	7,680
	40	28...40	400	3VA1140-3EE36-0AA0	7,120	3VA1140-4EE36-0AA0	7,680
	50	35...50	500	3VA1150-3EE36-0AA0	7,120	3VA1150-4EE36-0AA0	7,680
	63	44...63	630	3VA1163-3EE36-0AA0	7,120	3VA1163-4EE36-0AA0	7,680
	80	56...80	800	3VA1180-3EE36-0AA0	7,730	3VA1180-4EE36-0AA0	8,370
	100	70...100	1000	3VA1110-3EE36-0AA0	8,820	3VA1110-4EE36-0AA0	9,570
	125	88...125	1250	3VA1112-3EE36-0AA0	13,890	3VA1112-4EE36-0AA0	15,060
	160	112...160	1600	3VA1116-3EE36-0AA0	16,060	3VA1116-4EE36-0AA0	17,390

Line protection, TM240 ATAM

with adjustable overload protection I_r and adjustable short-circuit protection I_p

Connection with lug terminal

3VA12	250	175...250	1250...2500	--	3VA1225-4EF32-0AA0	24,670
3VA13	400	280...400	2000...4000	--	3VA1340-4EF32-0AA0	34,210
3VA14	630	440...630	2520...5040	--	3VA1463-4EF32-0AA0	48,400

Line protection, TM220 ATFM

with adjustable overload protection I_r and fixed short-circuit protection I_p

Connection with box terminal

	กระแสพิภักต์ (I _n)	กระแสปรับตั้ง ของการป้องกัน กระแสเกิน (I _r)	กระแสใช้งาน สูงสุดของการ ป้องกันกระแส ลัดวงจร (I _p)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 55kA at 415V Medium breaking capacity M	(M)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 70kA at 415V High breaking capacity H	(H)
	A	A	A	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
3VA11	16	11...16	320	3VA1196-5EE36-0AA0	8,370	3VA1196-6EE36-0AA0	9,050
	20	14...20	320	3VA1120-5EE36-0AA0	8,370	3VA1120-6EE36-0AA0	9,050
	25	18...25	320	3VA1125-5EE36-0AA0	8,370	3VA1125-6EE36-0AA0	9,050
	32	22...32	320	3VA1132-5EE36-0AA0	8,370	3VA1132-6EE36-0AA0	9,050
	40	28...40	400	3VA1140-5EE36-0AA0	8,370	3VA1140-6EE36-0AA0	9,050
	50	35...50	500	3VA1150-5EE36-0AA0	8,370	3VA1150-6EE36-0AA0	9,050
	63	44...63	630	3VA1163-5EE36-0AA0	8,370	3VA1163-6EE36-0AA0	9,050
	80	56...80	800	3VA1180-5EE36-0AA0	9,090	3VA1180-6EE36-0AA0	9,910
	100	70...100	1000	3VA1110-5EE36-0AA0	10,440	3VA1110-6EE36-0AA0	11,290
	125	88...125	1250	3VA1112-5EE36-0AA0	16,410	3VA1112-6EE36-0AA0	17,890
	160	112...160	1600	3VA1116-5EE36-0AA0	19,030	3VA1116-6EE36-0AA0	20,710

Line protection, TM240 ATAM

with adjustable overload protection I_r and adjustable short-circuit protection I_p

Connection with lug terminal

3VA12	250	175...250	1250...2500	3VA1225-5EF32-0AA0	27,460	3VA1225-6EF32-0AA0	31,190
3VA13	400	280...400	2000...4000	3VA1340-5EF32-0AA0	37,460	3VA1340-6EF32-0AA0	42,350
3VA14	630	440...630	2520...5040	3VA1463-5EF32-0AA0	53,290	3VA1463-6EF32-0AA0	60,280
3VA15	800	560...800	4000...8000	3VA1580-5EF32-0AA0	74,700	3VA1580-6EF32-0AA0	82,380
	1000	700...1000	5000...10000	3VA1510-5EF32-0AA0	104,260	3VA1510-6EF32-0AA0	114,490

3VA2 Molded Case Circuit Breakers up to 1600A, TM, 415V, up to 85 kA

ราคาผลิตภัณฑ์

Price list

	กระแสพิภักต์ (I_n)	กระแสปรับตั้ง ของการป้องกัน กระแสเกิน (I_r)	กระแสใช้งานสูงสุด ของการป้องกัน กระแสลัดวงจร (I_p)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 55kA at 415V Medium breaking capacity M	(M)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 85kA at 415V High breaking capacity H	(H)
	A	A	A	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)

3 pole , fixed mounted ,3VA21-3VA25, up to 1000A, Electronic trip unit

Line protection, ETU320 LI

with adjustable overload protection I_r and adjustable instantaneous short-circuit protection I_p

Connection with box terminal

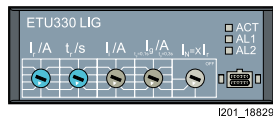
3VA21	25	10...25	38...300	3VA2125-5HL36-0AA0	27,020	3VA2125-6HL36-0AA0	29,790
	63	25...63	95...756	3VA2163-5HL36-0AA0	27,020	3VA2163-6HL36-0AA0	29,790
	160	63...160	240...1600	3VA2116-5HL36-0AA0	42,900	3VA2116-6HL36-0AA0	48,510

Connection with lug terminal

3VA22	250	100...250	375...2500	3VA2225-5HL32-0AA0	54,520	3VA2225-6HL32-0AA0	61,740
3VA23	400	160...400	600...4000	3VA2340-5HL32-0AA0	71,360	3VA2340-6HL32-0AA0	82,180
3VA24	630	250...630	945...5670	3VA2463-5HL32-0AA0	98,220	3VA2463-6HL32-0AA0	111,450
3VA25	800	320...800	1200...8000	3VA2580-5HL32-0AA0	135,900	3VA2580-6HL32-0AA0	155,550
	1000	400...1000	1500...10000	3VA2510-5HL32-0AA0	187,210	3VA2510-6HL32-0AA0	214,080
3VA26	1250	500...1250	1875...12500	3VA2612-5HL32-0AA0	220,090	3VA2612-6HL32-0AA0	251,760

	กระแสพิภักต์ (I_n)	กระแสปรับตั้ง ของการป้องกัน กระแสเกิน (I_r)	กระแสใช้งานสูงสุด ของการป้องกัน กระแสลัดวงจร (I_p)	Ground-fault protection $G I_g$	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 55kA at 415V Medium breaking capacity M	(M)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 85kA at 415V High breaking capacity H	(H)
	A	A	A		รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)

4 pole , fixed mounted ,3VA21 - 3VA27, up to 1600 A, Electronic trip unit



Line protection, ETU330 LIG

With adjustable overload protection I_r , adjustable instantaneous short-circuit protection I_p , with neutral protection against overload and short circuit 0%, 50% or 100% (50% only from $I_n \geq 100$ A) and adjustable ground-fault protection I_g

Connection with box terminal

3VA21	25	10...25	38...300	11...25	3VA2125-5HM46-0AA0	On Request	3VA2125-6HM46-0AA0	On Request
	63	25...63	95...756	16...63	3VA2163-5HM46-0AA0	On Request	3VA2163-6HM46-0AA0	On Request
	160	63...160	240...1600	32...160	3VA2116-5HM46-0AA0	On Request	3VA2116-6HM46-0AA0	On Request

Connection with lug terminal

3VA22	250	100...250	375...2500	50...250	3VA2225-5HM42-0AA0	On Request	3VA2225-6HM42-0AA0	On Request
3VA23	400	160...400	600...4000	80...400	3VA2340-5HM42-0AA0	On Request	3VA2340-6HM42-0AA0	On Request
3VA24	630	250...630	945...5670	126...630	3VA2463-5HM42-0AA0	On Request	3VA2463-6HM42-0AA0	On Request
3VA25	800	320...800	1200...8000	160...800	3VA2580-5HM42-0AA0	On Request	3VA2580-6HM42-0AA0	On Request
	1000	400...1000	1500...10000	200...1000	3VA2510-5HM42-0AA0	On Request	3VA2510-6HM42-0AA0	On Request
3VA26	1250	500...1250	1875...12500	250...1250	3VA2612-5HM42-0AA0	On Request	3VA2612-6HM42-0AA0	On Request

	กระแสพิภักต์ (I_n)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 55kA at 415V Medium breaking capacity M	(M)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 85kA at 415V High breaking capacity H	(H)
	A	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)

Connection with box terminal

3 pole , fixed mounted versions with toggle

3VA27	Line protection, ETU320 LI with adjustable overload protection I_r and adjustable instantaneous short-circuit protection I_p Connection with box terminal	800	3VA2780-5AB03-0AA0	On Request	3VA2780-6AB03-0AA0	On Request
		1000	3VA2710-5AB03-0AA0	On Request	3VA2710-6AB03-0AA0	On Request
		1250	3VA2712-5AB03-0AA0	On Request	3VA2712-6AB03-0AA0	On Request
		1600	3VA2716-5AB03-0AA0	On Request	3VA2716-6AB03-0AA0	On Request

4 pole , fixed mounted versions with toggle

ETU360 LSIG	with adjustable overload protection I_r , Short-time delayed I_{p2} and instan- taneous short circuit protection I_p Connection with box terminal	800	3VA2780-5AD13-0AA0	On Request	3VA2780-6AD13-0AA0	On Request
		1000	3VA2710-5AD13-0AA0	On Request	3VA2710-6AD13-0AA0	On Request
		1250	3VA2712-5AD13-0AA0	On Request	3VA2712-6AD13-0AA0	On Request
		1600	3VA2716-5AD13-0AA0	On Request	3VA2716-6AD13-0AA0	On Request

3VA Molded Case Circuit Breakers

Accessories

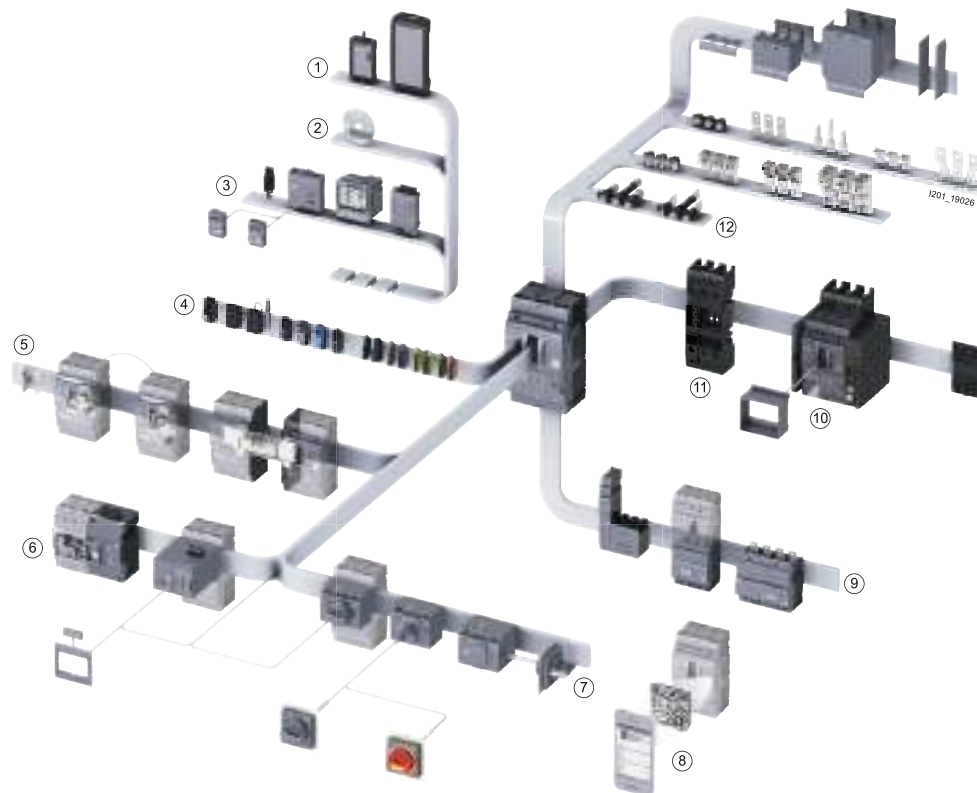
General data

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA และอุปกรณ์เสริมต่างๆ

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์เสริม ที่สามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้ทั้งภายในและภายนอกของตัวเซอร์กิตเบรกเกอร์ โดยสามารถเลือกใช้ได้ตามความต้องการกับเซอร์กิตเบรกเกอร์ทุกขนาด (ขึ้นอยู่กับประเภทของอุปกรณ์เสริม) ตารางด้านล่างแสดง ข้อมูลของเซอร์กิตเบรกเกอร์ในแต่ละกระแสใช้งาน (A) ที่สามารถติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์เสริมเพื่อเพิ่มฟังก์ชันการใช้งานได้

Accessories	3VA molded case circuit breakers up to 630 A										3VA up to 1000 A
	3VA1					3VA2					
	100	160	250	400	630	100	150	250	400	630	1000
Auxiliary switches and alarm switches											
Auxiliary releases											
Connection technology											
Plug-in technology											
Draw-out technology											
Front mounted rotary operator											
Door mounted rotary operator											
Side wall mounted rotary operators											
Motor operator MO310 (mounted on the side)											
Motor operator MO320 (mounted on the front)											
Motor operator with stored energy operator SEO520											
Locking, blocking and interlocking											
Residual current device (mounted on the side)											
Residual current device (mounted underneath)											
Communications interface											
EFB300											
TD300 and TD500											
Cover frame											
DIN rail adapter											
Busbar adapter											



- ① Test devices
- ② powerconfig software
- ③ Communication
- ④ Internal accessories

- ⑤ Accessories for locking, blocking and interlocking
- ⑥ Motor operators
- ⑦ Manual operators
- ⑧ Knowledge Manager

- ⑨ Residual current devices
- ⑩ Draw-out technology
- ⑪ Plug-in technology
- ⑫ Connection technology

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

Internal accessories Optional equipment		3VA11 160 A 3- and 4-pole	3VA12/21/22 250 A 3- and 4-pole	3VA13/14/23/24 400/630 A 3-pole	3VA25 1000 A 3-pole
Slot No.:		23 22 21 11 12 13	24 23 22 21 11 12 13 14	25 24 23 22 21 11 12 13 14 15	24 23 22 21 11 12 13 14 15 16
Auxiliary switch	AUX_HQ	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	AUX_HQ_el	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	AUX_HP	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
Leading changeover switch	LCS_HQ	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	LCS_HQ_el	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	LCS_HP	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
Alarm switch	TAS_HQ	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	TAS_HQ_el	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	TAS_HP	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
Auxiliary release	STF	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	STL	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	STL (EI)	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
Residual current release	RCR ¹⁾	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	UVR	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	UVR (LNO)	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
Universal release	UNI	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	COM060	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	24 V module	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
Other	Cylinder lock (type Ronis)	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	EAS_HQ	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	EAS_HQ_el	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
Short circuit alarm switch	SAS_HQ	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
	SAS_HQ_el	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x

¹⁾ Included in the scope of supply for side mounted residual current devices²⁾ 3VA2 only³⁾ 3VA1 only

3VA Molded Case Circuit Breakers

ราคา Accessories

Price list

ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

	รายละเอียดผลิตภัณฑ์	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
Auxilliary switches and alarm switches			
 3VA9988-0AA12	Auxiliary switch AUX		
	Type/breaking capacity/size		
	HQ/compact size/1 slot	3VA9988-0AA12	930
 3VA9988-0AA22	Leading changeover switch LCS		
	Type/breaking capacity/size		
	HQ/compact size/1 slot	3VA9988-0AA22	1,280
 3VA9988-0AB12	Trip alarm switch TAS		
	Type/breaking capacity/size		
	HQ/compact size/1 slot	3VA9988-0AB12	930
 3VA9988-0AB32	Short-circuit alarm switches SAS (3VA1 only)		
	For molded case circuit breakers, rated current		
	For 3VA1 100 A / 160 A • HQ/compact size/1 slot	3VA9988-0AB32	1,390
	For 3VA1 250 A / 630A / 1000A • HQ/compact size/1 slot	3VA9988-0AB34	1,390
 3VA9988-0AB22	Electrical alarm switch EAS (3VA2 only)		
	Type/breaking capacity/size	Electronic-compatible	
	HQ/compact size/1 slot	3VA9988-0AB22	1,390
Undervoltage releases			
 3VA9908-0BB15	Undervoltage release UVR		
	50/60 Hz V AC	V DC	
	--	24	3VA9908-0BB11 4,310
	--	125 ... 127	3VA9908-0BB14 4,310
	--	220 ... 230	3VA9908-0BB15 4,310
	--	250	3VA9908-0BB16 4,310
	110	--	3VA9908-0BB23 4,310
	120 ... 127	--	3VA9908-0BB24 4,310
	208 ... 230	--	3VA9908-0BB25 4,310
	380 ... 400	--	3VA9908-0BB26 4,310
	440 ... 480	--	3VA9908-0BB27 4,310
Shunt trip left			
 3VA9988-0BL33	Shunt trip left STL		
	50/60 Hz V AC	V DC	
	24	24...30	3VA9988-0BL30 3,330
	110...127	110...127	3VA9988-0BL32 3,330
	208...277	220...250	3VA9988-0BL33 3,330
	380...600	--	3VA9988-0BL20 3,330

ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

รายละเอียดผลิตภัณฑ์				รุ่นสินค้า			ราคา/หน่วย (บาท)			
				For molded case circuit breakers/ frame size						
				3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25		
Front mounted rotary operators										
 3VM9267-0EK11	Front mounted rotary operators									
	• Rotary operator • handle • For IEC • Degree of protection IP30 • For 3-pole and 4-pole breakers									
	Type	Color								
	• Standard, with out illumination kit	Gray	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK11	1,960	
			--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK11	2,190	
			--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK11	2,190	
			--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK11	2,930	
			--	--	--	--	✓	3VA9687-0EK11	6,270	
Door mount rotary operators										
 3VA9267-0FK21	Door mounted rotary operator									
	• Rotary operator • Shaft 300 mm. (325 mm for 1000 A) • Mounting tolerance compansation • Handle with masking plate 75 x 75 mm. • Degree of protection IP65 • For 3-pole and 4-pole breakers			✓	--	--	--	--	3VA9157-0FK21	3,420
				--	✓	--	--	--	3VA9257-0FK21	3,860
				--	--	✓	--	--	3VA9267-0FK21	3,860
				--	--	--	✓	--	3VA9467-0FK21	5,580
				--	--	--	--	✓	3VA9687-0FK21	9,130
Handles										
	Spare part: Handle lever extension			--	--	--	✓	--	3VA9487-0SC10	1,050
	Note			--	--	--	--	✓	3VA9987-0SC10	1,460
	The handle lever extensions is already included in the scope of supply of the breakers									
Phase barriers suitable for all installation types (fixed-mounted, plug-in and draw-out versions)										
 3VA9262-0WA00	Phase barriers			✓	--	--	--	--	3VA9152-0WA00	350
	Included in scope of supply: • 2 phase barriers			--	✓	--	--	--	3VA9252-0WA00	370
				--	--	✓	--	--	3VA9262-0WA00	370
				--	--	--	✓	--	3VA9482-0WA00	490
				--	--	--	--	✓	3VA9602-0WA00	830
Cover frame for door cut-out										
 3VA9163-0SB10	Cover frame for door cut-out for molded case circuit breaker									
	Versions									
	• 3-pole, door cut-out without trip unit			✓	--	--	--	--	3VA9053-0SB10	880
				--	✓	--	--	--	3VA9253-0SB10	1,070
				--	--	✓	--	--	3VA9163-0SB10	1,070
				--	--	--	✓	--	3VA9383-0SB10	1,400
			--	--	--	--	✓	3VA9503-0SB10	2,120	
Accessories for locking										
 3VA9388-0LB10	Locking devices for toggle levers			✓	✓	--	--	--	3VA9088-0LB10	1,670
				--	--	✓	✓	--	3VA9388-0LB10	2,190
									3VA9588-0LB10	3,800

3VA Molded Case Circuit Breakers

ราคา Accessories

Price list

ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

รายละเอียดผลิตภัณฑ์					รุ่นสินค้า			ราคา/หน่วย (บาท)	
		Minimum for standard cable	Minimum for standard cable	For molded case circuit breakers/ frame size					
				3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24		
Box terminals suitable for all installation types (fixed-mountd plug-in and draw-out versions)									
 3VA9163-0JA12	Box terminal • Connection of Cu cable • Included in scope of supply: 3 single terminals	1.5 mm²	70 mm²	✓	--	--	--	3VA9153-0JA11	820
		6 mm²	120 mm²	--	✓	--	--	3VA9253-0JA11	930
		50 mm²	185 mm²	--	✓	--	--	3VA9253-0JA12	930
		6 mm²	120 mm²	--	--	✓	--	3VA9163-0JA12	930
		25 mm²	185 mm²	--	--	✓	--	3VA9263-0JA12	930
		35 mm²	300 mm²	--	--	--	✓ ¹⁾	3VA9483-0JA13	4,090
Bus connectors extend suitable for all installation types (fixed-mounted, plug-in and draw-out versions)									
		Max. tap width	Max. tap thickness						
 3VA9263-0QC00	Front bus connectors offset Included in scope of supply: • 3 single terminals • 2 phase barriers Distance between pole centers: 100/160 A = 35 mm 250 A = 45 mm 400/630 A = 70 mm	30 mm	8 mm	✓	--	--	--	3VA9153-0QC00	On Request
		35 mm	10 mm	--	✓	--	--	3VA9253-0QC00	On Request
		35 mm	10 mm	--	--	✓	--	3VA9263-0QC00	On Request
		60 mm	12.5 mm	--	--	--	✓	3VA9483-0QC00	On Request
 3VA9264-0QB00	Front Bus Connectors extend Included in scope of supply: • 4 single terminals • 3 phase barriers	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	3VA9154-0QB00	On Request
		32 mm	10 mm	--	✓	--	--	3VA9254-0QB00	On Request
		32 mm	10 mm	--	--	✓	--	3VA9264-0QB00	On Request
		40 mm	12.5 mm	--	--	--	✓	3VA9484-0QB00	On Request
Motor operators									
Motor operator without stored energy operator (MO320)									
 3VA9267-0HA20	Versions								
	• 110...230 V AC 110...250 V DC			✓	--	--	--	3VA9157-0HA20	18,100
				--	✓	--	--	3VA9257-0HA20	23,420
				--	--	✓	--	3VA9267-0HA20	23,420
				--	--	--	✓	3VA9467-0HA20	29,280

¹⁾ Only approved up to rated current 400 A

ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

	รายละเอียดผลิตภัณฑ์	For molded case circuit breakers/ frame size				รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
		3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24		

Accessories for locking, blocking and interlocking

 3VA9168-0VF30	Sliding bar Complete kit for interlocking 2 circuit breakers Note:	✓	--	--	--	3VA9158-0VF30	5,480
	The article number must be ordered 2 x to implement an interlock between 3 breakers of the same size.	--	✓	--	--	3VA9258-0VF30	5,830
		--	--	✓	--	3VA9168-0VF30	5,830
		--	--	--	✓	3VA9368-0VF30	6,620
 3VA9088-0VM10	Rear interlock with rod Complete kit for fixed mounting Note:	✓	✓	✓	✓	3VA9088-0VM10	10,240
	Mounting frames are not included in scope of supply.						
 3VA9088-0VK10  3VA9268-0VK20	Mounting frame for rear interlock with rod For fixed mounting only The following are required for the complete mounting frame kit: Versions						
	• Profile rails Contents: 2 units	✓	✓	✓	✓	3VA9088-0VK10	3,920
	• Mounting plate One per breaker, depending on size	✓	--	--	--	3VA9158-0VK20	710
	Note:	--	✓	--	--	3VA9258-0VK20	730
	2 mounting plates must be ordered. They are screwed onto the profile rail that can be ordered above. Different breakers can be mutually interlocked.	--	--	✓	--	3VA9268-0VK20	730
		--	--	--	✓	3VA9468-0VK20	730

	รายละเอียดผลิตภัณฑ์	For molded case circuit breakers/ frame size		รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
--	---------------------	--	--	------------	------------------

Manual operators for circuit breakers with toggle operating mechanism

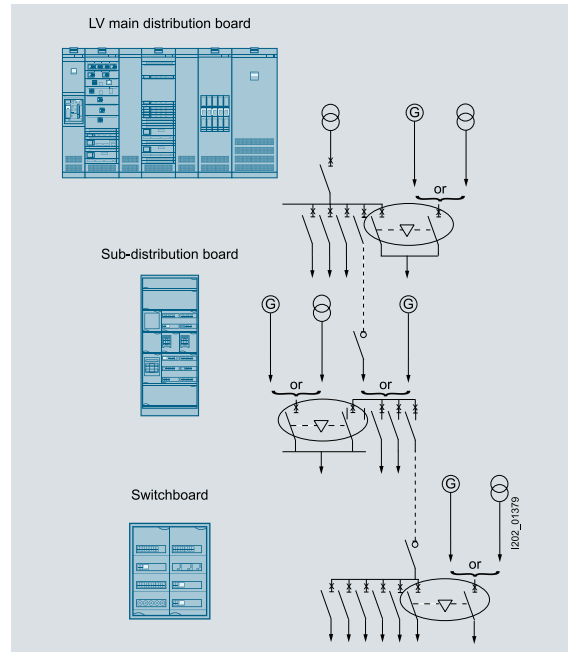
	Front mounted rotary operator incl. door sealing frame	Version			
		Standard	Gray	3VW9727-0EK11	On Request
	Door mounted rotary operators	Standard	Gray	3VW9727-0FK21	On Request
		EMERGENCY-OFF	Yellow-red	3VW9727-0FK25	On Request
	Locking devices	Locking devices in OFF position for Ronis • To prevent unauthorized activation in the case of molded case circuit breaker with rotary operator		3VW9727-0VL10	On Request

Automatic Transfer Switch Controller

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

General data

ภาพรวมผลิตภัณฑ์



คุณสมบัติของ ATS

อุปกรณ์ควบคุมแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (ATS) ทำหน้าที่ สลับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักไปยังแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้นในระบบไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ โดยจะสั่งงานตรงไปไปที่เซอร์กิตเบรกเกอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้ทำการสลับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และเมื่อแหล่งจ่ายไฟกลับมาทำงานปกติ อุปกรณ์จะเปลี่ยนแหล่งจ่ายจากแหล่งจ่ายไฟสำรอง กลับมายังแหล่งจ่ายไฟหลักโดยอัตโนมัติ

ATS Set 160-630A	Breaker 3VA	2 ตัว
3VA9□□7-0HA20	Motor operate	2 ตัว
3VA9988-0AA12	Auxiliary switch AUX	4 ตัว
3VA9988-0AB12	Trip alarm switch TAS	2 ตัว
3VA9088-0VM10	Rear interlock with rod	1 ตัว
3VA9088-0VK10	Profile rails	1 ตัว
3VA9□□8-0VK20	Mounting plates	2 ตัว
ราคาอุปกรณ์ 160-250A (ไม่รวม CB,ATS)		55,670 บาท
ราคาอุปกรณ์ 320-630A (ไม่รวม CB,ATS)		77,390 บาท

Automatic Transfer Switch Controller	3 KC ATC3100	3 KC ATC6300	3 KC ATC6500
ควบคุมการทำงาน เบรกเกอร์	2 ตัว	2 ตัว	3 ตัว
หน้าจอแสดง บอกสถานะต่างๆ แสดงเตือนค่าต่างๆ	-	☑	☑
สามารถตั้งค่าการทำงาน Programmable	-	☑	☑
สามารถติดโมดูลเพิ่มเติม	-	2 โมดูล	3 โมดูล
Number of inputs	-	6, Programmable	8, Programmable
Number of output	-	7, Programmable	7, Programmable
ขนาดอุปกรณ์	171.2 x 131.2 x 99	144 x 144 x 43.3	180 x 240 x 32.6

แสดง ค่าพารามิเตอร์			
Phase sequence	-	☑	☑
Phase failure	-	☑	☑
Minimum/Maximum voltage	-	☑	☑
Minimum/Maximum frequency	-	☑	☑
Voltage unbalance	-	☑	☑
Difference in phase displacement angle cos	-	-	☑
Voltage difference of the two sources	-	-	☑
Frequency difference of the two sources	-	-	☑

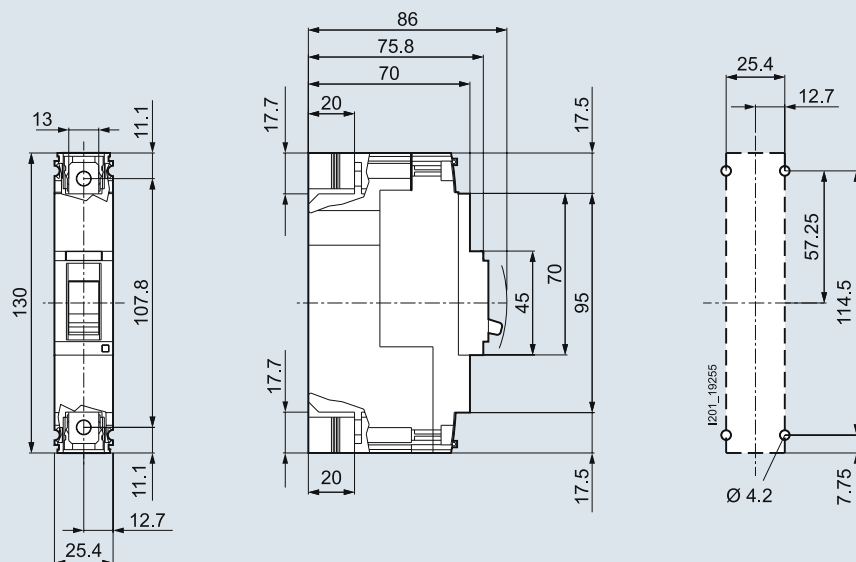
ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

รายละเอียดผลิตภัณฑ์		รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	3KC ATC3100 transfer control device ¹⁾ Control panel instrument 171 x 131 x 99 mm with the following features: • Screw terminal connection • Rated setting range: 280 - 460 V AC • Aux. 24 V DC voltage • English labeling (Chinese labeling on request)	Screw terminals 	
		3KC9000-8EL10	30,970
	3KC ATC6300 transfer control device Control panel instrument 144 x 144 x 43.3 mm with the following features: • Screw terminal connection • AC/DC power supply unit: - 100 ... 240 V AC, 45 ... 65 Hz - 7.5 ... 33 V DC - Rated setting range: 100 ... 480 V AC	Screw terminals 	
		3KC9000-8TL40	72,290
	3KC ATC6500 transfer control device Control panel instrument 180 x 240 x 32.6 mm with the following features: • Screw terminal connection • AC/DC power supply unit: - 100 ... 240 V AC, 45 ... 65 Hz - 7.5 ... 57.6 V DC - Rated setting range: 100 ... 600 V AC	Screw terminals 	
		3KC9000-8TL50	132,740
Expansion modules with communication interfaces			
	ATC6 RS 485 expansion module Features RS 485 interface ATC6 Ethernet expansion module Features Ethernet interface	3KC9000-8TL74	13,340
		3KC9000-8TL75	53,100
USB front interface			
	ATC6 USB front interface For parameterization on the front using software: • Including mini-USB cable, 1.8 m	3KC9000-8TL73	21,630
3KC9000-8TL73			

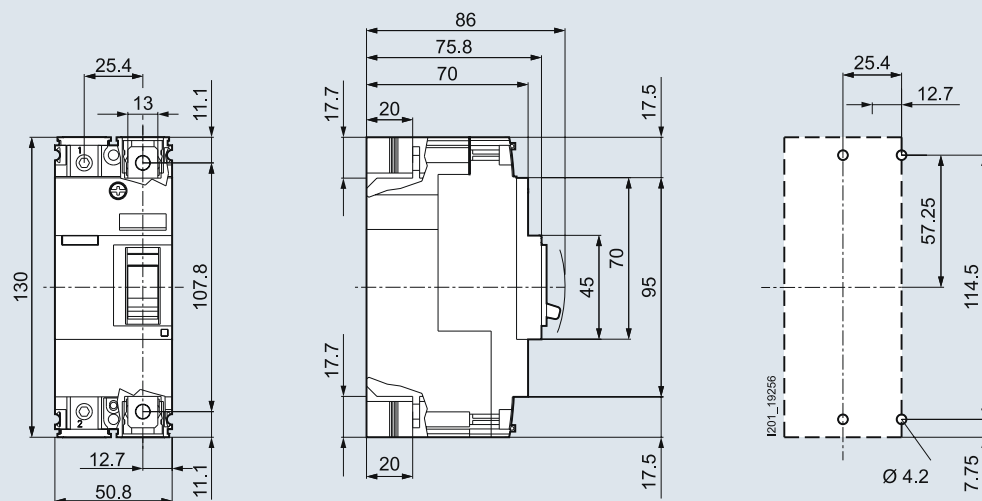
3VM Molded Case Circuit Breakers

Dimensional drawings

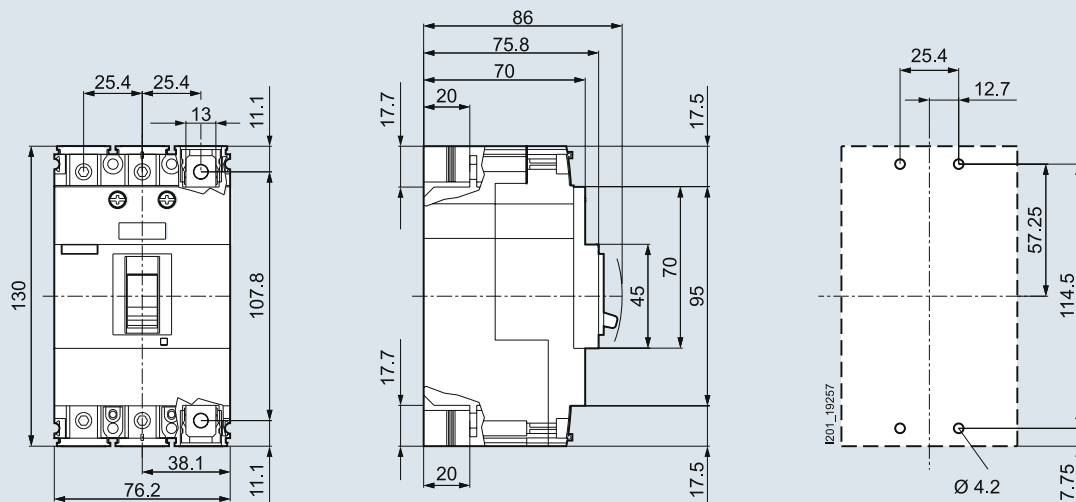
ขนาดของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM (mm)



3VM11, 1-pole

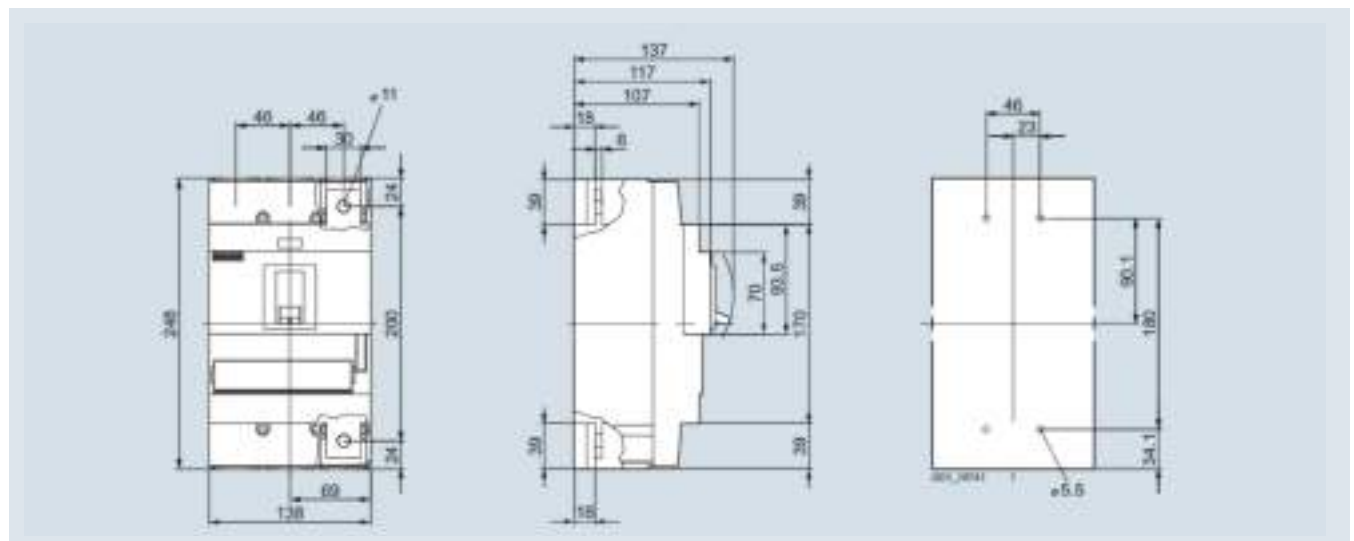
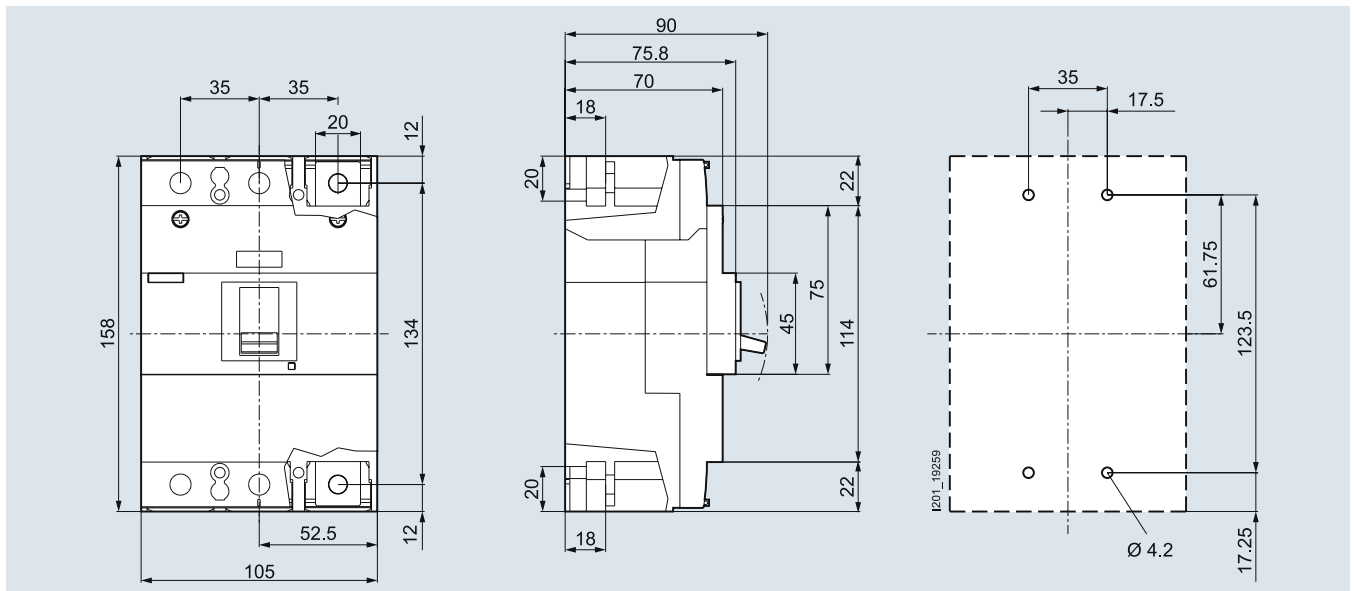


3VM11, 2-pole



3VM10 and 3VM11, 3-pole

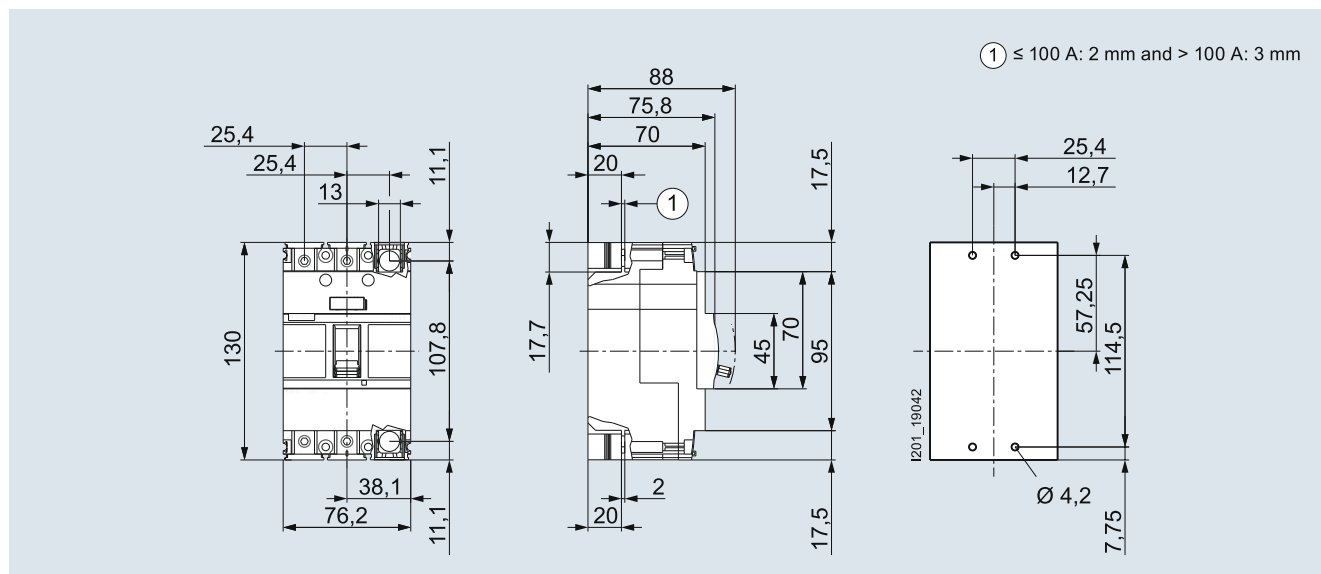
ขนาดของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM (mm)



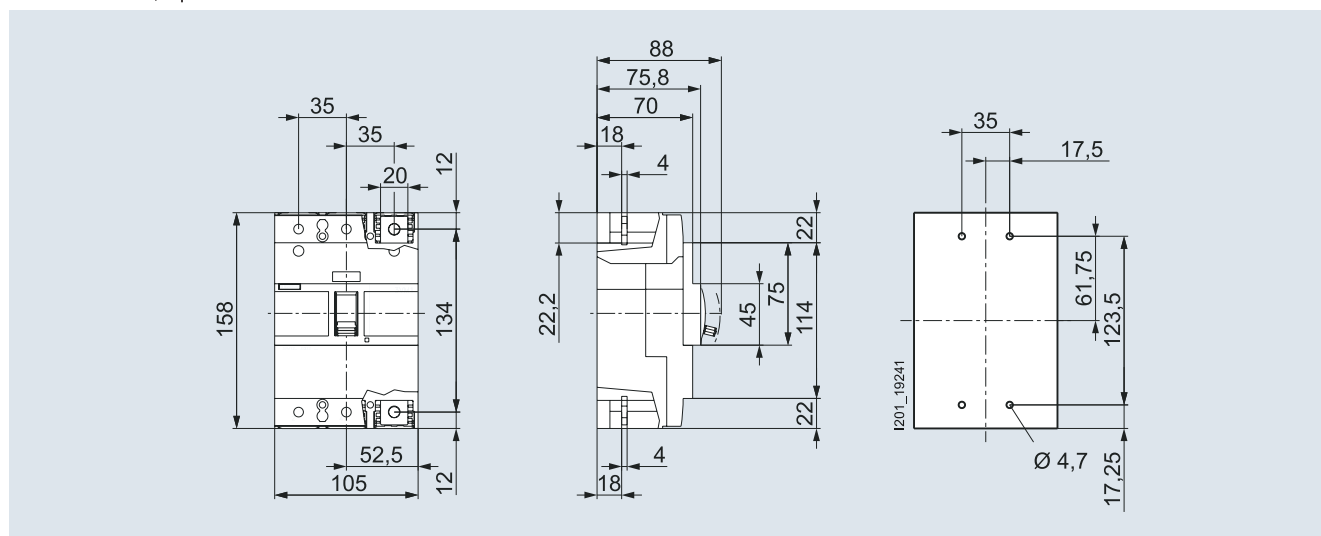
3VA1 Molded Case Circuit Breakers

Dimensional drawings

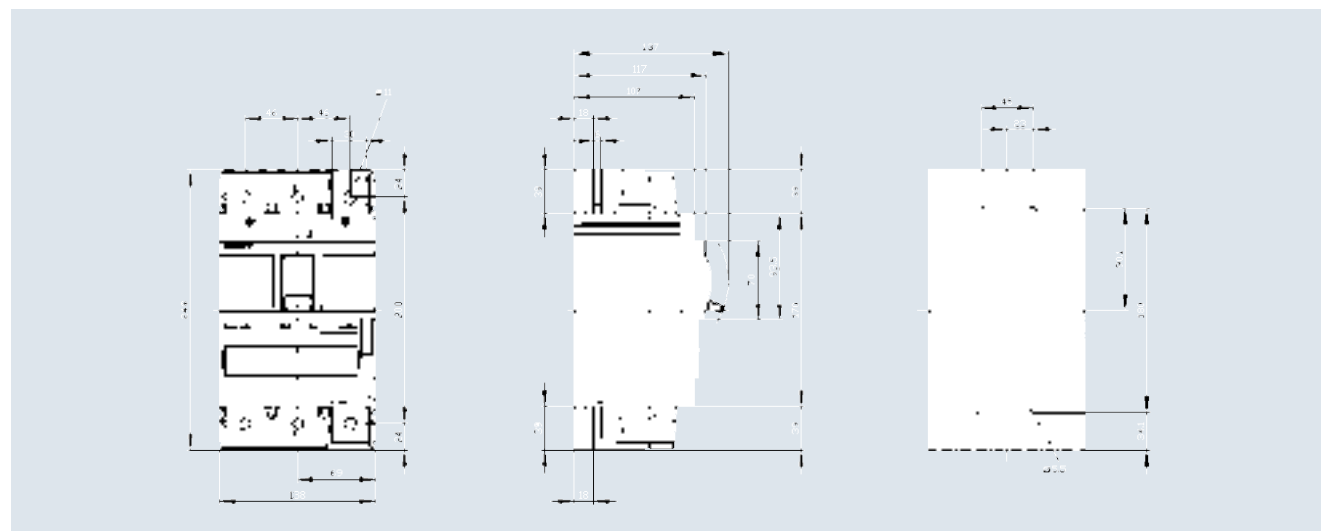
ขนาดของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA (mm)



3VA10 and 3VA11, 3-pole

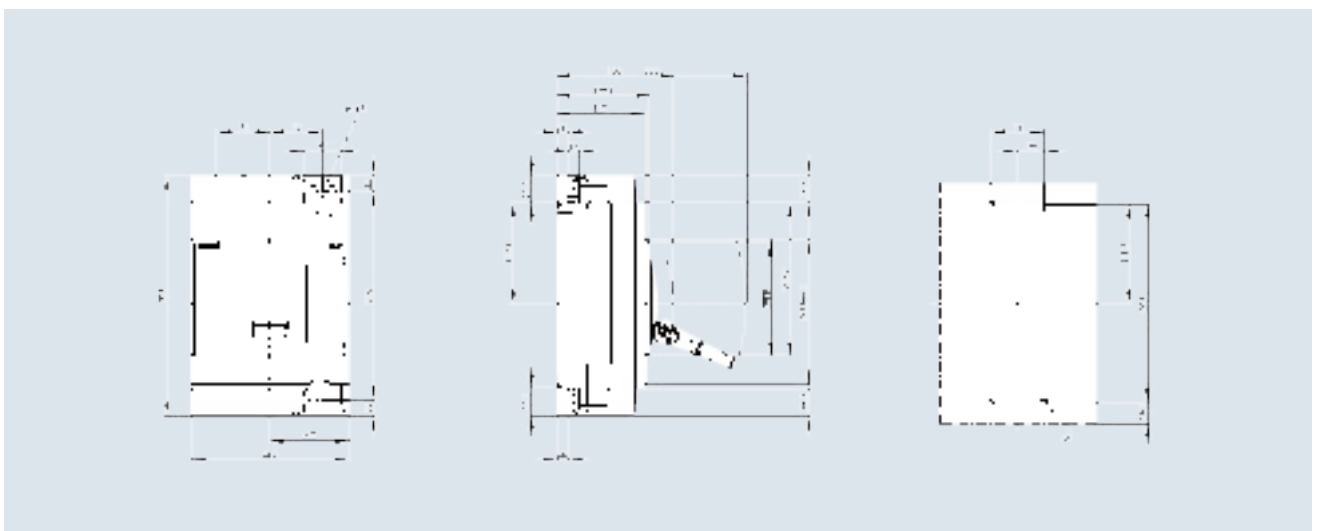
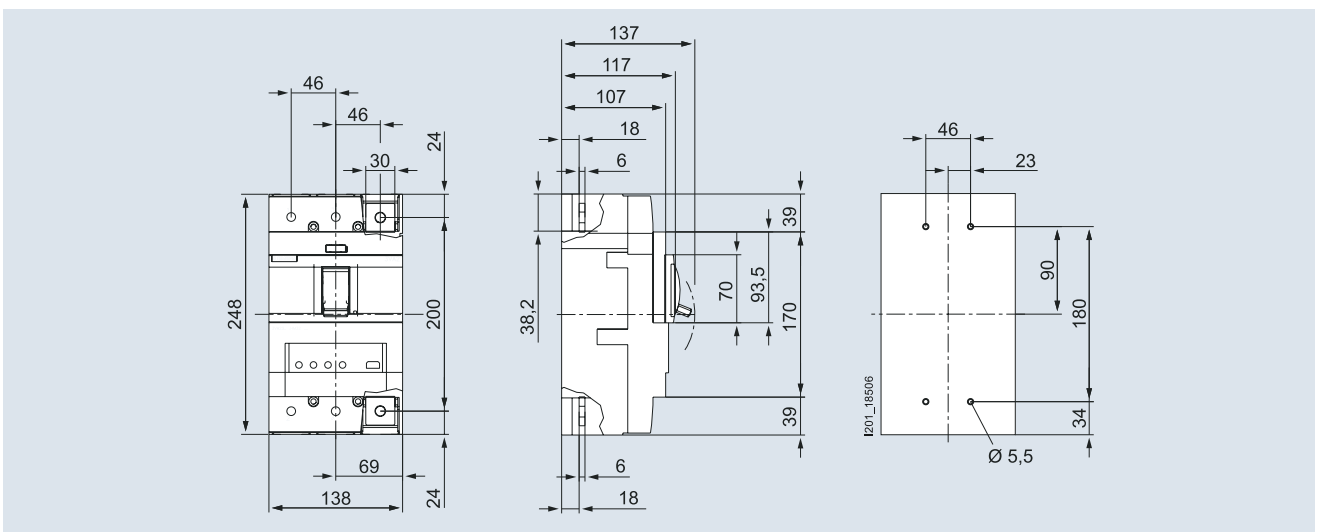
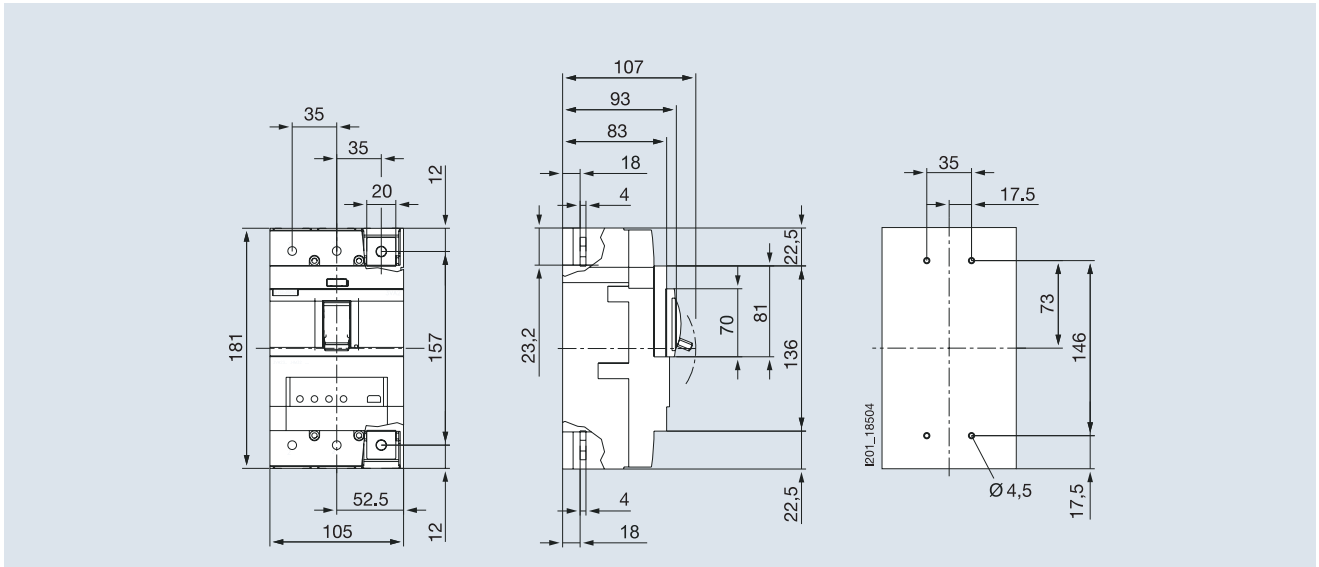


3VA12, 3-pole



3VA13/14, 3-pole

ขนาดของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA (mm)





Siemens Limited

Charn Issara Tower II, 32nd Floor,
2922/320-323 New Petchburi Road,
Bangkapi, Huaykwang
Bangkok 10310, Thailand



Email : electricalproducts.th@siemens.com

Website : www.siemens.co.th

The information provided in this catalog contains merely general descriptions or characteristics of performance which in case of actual use do not always apply as described or which may change as a result of further development of the products. An obligation to provide the respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of contract. Availability and technical specifications are subject to change without notice.

All product designations may be trademarks or product names of Siemens AG or supplier companies whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owners.

สอบถามและสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ ติดต่อร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่าย