

SIEMENS

Ingenuity for life



IEC

ซีเมนส์ แคตตาล็อก

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM / 3VA

Catalog
Thailand
version

Edition
2019

siemens.com/3VA

SIEMENS

Ingenuity for life



IEC

ซีเมนส์ แคตตาล็อก

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM / 3VA

Catalog
Thailand
version

Edition
2019

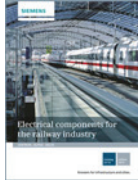
siemens.com/3VA

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

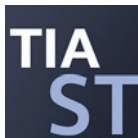
Industry Mall
 Information and Ordering Platform ☒ on the Internet:

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

SENTRON



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

3VM/3VA Molded Case Circuit Breakers

ข้อมูลทั่วไปและภาพรวมผลิตภัณฑ์

Introduction

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						
	<ul style="list-style-type: none"> • Single high-rise building in the form of a residential building • Building complexes • Residential buildings 	<ul style="list-style-type: none"> • Office blocks • Banks • Hotels • Bowling alleys • Cinemas • Shopping malls • Hospitals • Universities and schools 	<ul style="list-style-type: none"> • Airports • Railway stations • Sports stadiums • Arenas • Port facilities • Trade fairs and exhibitions 	<ul style="list-style-type: none"> • Industrial parks • Warehouses • Logistics centers 	<ul style="list-style-type: none"> • Paper industry • Computer centers • Oil and gas industry • Food and beverages industry 	<ul style="list-style-type: none"> • 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

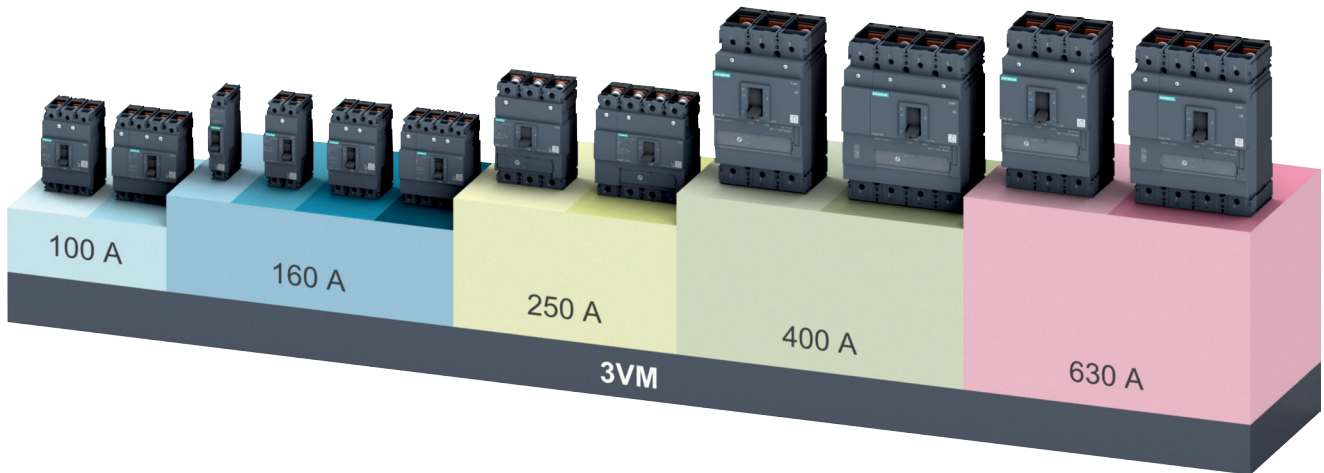
3VM Molded Case Circuit Breakers

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

General Data

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM



คุณสมบัติที่สำคัญของเซอร์กิตเบรกเกอร์

- มีขนาดเล็กกะทัดรัด
- ประกอบด้วย รุ่น 1 pole - 4 pole
- พิกัดการทนกระแสลัดวงจรขึ้นอยู่กับรุ่นลีนค่าและขนาดเฟรม
- 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


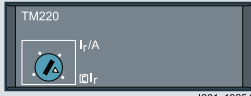

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM ขนาด frame size 100 A, 160 A, 250 A, 400 A และ 630 A มีความลึก 70 มม. และมีขนาดผาครอบยาว 45 มม. ทำหน้าที่ป้องกันสายเคเบิลสายไฟและระบบไฟฟ้า โดยเฉพาะพื้นที่ที่ใช้ติดตั้งระบบไฟฟ้า ซึ่งเซอร์กิตเบรกเกอร์ของซีเมนส์ถูกออกแบบมาให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริมได้หลากหลายตามความต้องการใช้งาน 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 FTFM	TM220 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_1 adjustable		-	-
I_r fixed		✓	-
I_1 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	85	55	85
36	55	36	55	36	55
25	36	36	55	36	55
10	15	25	36	25	36
--	--	--	--	--	--
55	85	*)	*)	*)	*)
55	85	8	16	16	16
41	63	41	63	41	63
27	41	27	41	27	41
18	27	27	41	27	41
7	10	18	27	18	27
--	--	--	--	--	--
55	85	*)	*)	*)	*)
55	85	8	16	16	16

*) on request

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

ราคาผลิตภัณฑ์

Price list

	กระแสพิกัด (I_n)	พิกัดกระแส สำหรับการ ป้องกันกระแส เกิน (I_r)	พิกัดกระแสสำหรับ การป้องกันกระแส ลัดวงจร (I_s)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 25kA at 240V Low breaking capacity N	(N)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด 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	2,150	3VM1196-4ED12-0AA0	2,370
	20	20	320	3VM1120-3ED12-0AA0	2,150	3VM1120-4ED12-0AA0	2,370
	25	25	320	3VM1125-3ED12-0AA0	2,150	3VM1125-4ED12-0AA0	2,370
	32	32	320	3VM1132-3ED12-0AA0	2,150	3VM1132-4ED12-0AA0	2,370
	40	40	400	3VM1140-3ED12-0AA0	2,150	3VM1140-4ED12-0AA0	2,370
	50	50	500	3VM1150-3ED12-0AA0	2,150	3VM1150-4ED12-0AA0	2,370
	63	63	630	3VM1163-3ED12-0AA0	2,150	3VM1163-4ED12-0AA0	2,370
	80	80	800	3VM1180-3ED12-0AA0	2,150	3VM1180-4ED12-0AA0	2,370
	100	100	1000	3VM1110-3ED12-0AA0	2,150	3VM1110-4ED12-0AA0	2,370
	125	125	1250	3VM1112-3ED12-0AA0	2,300	3VM1112-4ED12-0AA0	2,530
	160	160	1600	3VM1116-3ED12-0AA0	2,650	3VM1116-4ED12-0AA0	2,910

	กระแสพิกัด (I_n)	พิกัดกระแส สำหรับการ ป้องกันกระแส เกิน (I_r)	พิกัดกระแสสำหรับ การป้องกันกระแส ลัดวงจร (I_s)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด Icu up to 36kA at 240V Low breaking capacity N	(N)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด 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	2,660	3VM1196-4ED22-0AA0	2,810
	20	20	320	3VM1120-3ED22-0AA0	2,660	3VM1120-4ED22-0AA0	2,810
	25	25	320	3VM1125-3ED22-0AA0	2,660	3VM1125-4ED22-0AA0	2,810
	32	32	320	3VM1132-3ED22-0AA0	2,660	3VM1132-4ED22-0AA0	2,810
	40	40	400	3VM1140-3ED22-0AA0	2,660	3VM1140-4ED22-0AA0	2,810
	50	50	500	3VM1150-3ED22-0AA0	2,660	3VM1150-4ED22-0AA0	2,810
	63	63	630	3VM1163-3ED22-0AA0	2,660	3VM1163-4ED22-0AA0	2,810
	80	80	800	3VM1180-3ED22-0AA0	2,660	3VM1180-4ED22-0AA0	2,810
	100	100	1000	3VM1110-3ED22-0AA0	2,660	3VM1110-4ED22-0AA0	2,810
	125	125	1250	3VM1112-3ED22-0AA0	3,140	3VM1112-4ED22-0AA0	3,300
	160	160	1600	3VM1116-3ED22-0AA0	6,180	3VM1116-4ED22-0AA0	6,500

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 พิกัด (I_n)	กระแสปรับตั้ง ของการป้องกัน กระแสเกิน (I_r)	กระแสใช้งาน สูงสุดของการ ป้องกันกระแส ลัดวงจร (I_s)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (B) Icu up to 16kA at 415V Very Low breaking capacity B	
				รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
3VM10	A	A	A		
	16	16	320	3VM1096-2ED32-0AA0	3,050
	20	20	320	3VM1020-2ED32-0AA0	3,050
	25	25	320	3VM1025-2ED32-0AA0	3,050
	32	32	320	3VM1032-2ED32-0AA0	3,050
	40	40	400	3VM1040-2ED32-0AA0	3,050
	50	50	500	3VM1050-2ED32-0AA0	3,050
	63	63	630	3VM1063-2ED32-0AA0	3,050
	80	80	800	3VM1080-2ED32-0AA0	3,050
	100	100	1000	3VM1010-2ED32-0AA0	3,050

	กระแส พิกัด (I_n)	กระแสปรับตั้ง ของการป้องกัน กระแสเกิน (I_r)	กระแสใช้งาน สูงสุดของการ ป้องกันกระแส ลัดวงจร (I_s)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (N) Icu up to 25kA at 415V Low breaking capacity N		พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (S) Icu up to 36kA at 415V Standard breaking capacity S		พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (M) Icu up to 55kA at 415V Medium breaking capacity M		
				รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	
3VM10	A	A	A							
	16	16	320	3VM1096-3ED32-0AA0	3,150	3VM1096-4ED32-0AA0	3,730	3VM1196-5ED32-0AA0	4,100	
	20	20	320	3VM1020-3ED32-0AA0	3,150	3VM1020-4ED32-0AA0	3,730	3VM1120-5ED32-0AA0	4,100	
	3VM11	25	25	320	3VM1025-3ED32-0AA0	3,150	3VM1025-4ED32-0AA0	3,730	3VM1125-5ED32-0AA0	4,100
		32	32	320	3VM1032-3ED32-0AA0	3,150	3VM1032-4ED32-0AA0	3,730	3VM1132-5ED32-0AA0	4,100
	40	40	400	3VM1040-3ED32-0AA0	3,150	3VM1040-4ED32-0AA0	3,730	3VM1140-5ED32-0AA0	4,100	
	50	50	500	3VM1050-3ED32-0AA0	3,150	3VM1050-4ED32-0AA0	3,730	3VM1150-5ED32-0AA0	4,100	
	63	63	630	3VM1063-3ED32-0AA0	3,150	3VM1063-4ED32-0AA0	3,730	3VM1163-5ED32-0AA0	4,100	
	80	80	800	3VM1080-3ED32-0AA0	3,150	3VM1080-4ED32-0AA0	3,730	3VM1180-5ED32-0AA0	4,100	
	100	100	1000	3VM1010-3ED32-0AA0	3,150	3VM1010-4ED32-0AA0	3,730	3VM1110-5ED32-0AA0	4,300	
3VM12	125	125	1250	3VM1112-3ED32-0AA0	3,620	3VM1112-4ED32-0AA0	5,240	3VM1112-5ED32-0AA0	5,760	
	160	160	1600	3VM1116-3ED32-0AA0	4,170	3VM1116-4ED32-0AA0	6,900	3VM1116-5ED32-0AA0	7,590	
3VM13	200	200	2000	--	--	3VM1220-4ED32-0AA0	7,450	3VM1220-5ED32-0AA0	8,200	
	250	250	2500	--	--	3VM1225-4ED32-0AA0	7,770	3VM1225-5ED32-0AA0	8,550	
3VM14	320	320	3200	--	--	3VM1332-4ED32-0AA0	15,750	3VM1332-5ED32-0AA0	17,120	
	400	400	4000	--	--	3VM1340-4ED32-0AA0	15,750	3VM1340-5ED32-0AA0	17,120	
3VM14	500	500	5000	--	--	3VM1450-4ED32-0AA0	18,980	3VM1450-5ED32-0AA0	20,470	
	630	630	6300	--	--	3VM1463-4ED32-0AA0	20,870	3VM1463-5ED32-0AA0	22,520	

	กระแส พิกัด (I_n)	กระแสปรับตั้ง ของการป้องกัน กระแสเกิน (I_r)	กระแสใช้งาน สูงสุดของการ ป้องกันกระแส ลัดวงจร (I_s)	พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (N) Icu up to 25kA at 415V Low breaking capacity N		พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (S) Icu up to 36kA at 415V Standard breaking capacity S		พิกัดการทนกระแสลัดวงจรสูงสุด (M) Icu up to 55kA at 415V Medium breaking capacity M	
				รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	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	3,840	3VM1125-4EE32-0AA0	4,360	3VM1125-5EE32-0AA0	6,180
	32	22...32	320	3VM1132-3EE32-0AA0	3,840	3VM1132-4EE32-0AA0	4,360	3VM1132-5EE32-0AA0	6,180
	50	35...50	500	3VM1150-3EE32-0AA0	3,840	3VM1150-4EE32-0AA0	4,360	3VM1150-5EE32-0AA0	6,180
	80	56...80	800	3VM1180-3EE32-0AA0	3,840	3VM1180-4EE32-0AA0	4,360	3VM1180-5EE32-0AA0	6,180
	100	70...100	1000	3VM1110-3EE32-0AA0	3,840	3VM1110-4EE32-0AA0	4,540	3VM1110-5EE32-0AA0	6,530
3VM12	125	88...125	1250	3VM1112-3EE32-0AA0	4,350	3VM1112-4EE32-0AA0	5,920	3VM1112-5EE32-0AA0	8,640
	160	112...160	1600	3VM1116-3EE32-0AA0	4,730	3VM1116-4EE32-0AA0	5,920	3VM1116-5EE32-0AA0	8,640
	250	175...250	2500	--	--	3VM1225-4EE32-0AA0	8,830	3VM1225-5EE32-0AA0	9,490
3VM13	400	280...400	4000	--	--	3VM1340-4EE32-0AA0	18,840	3VM1340-5EE32-0AA0	20,480
3VM14	630	440...630	6300	--	--	3VM1463-4EE32-0AA0	24,960	3VM1463-5EE32-0AA0	26,940

หมายเหตุ : ไม่มีราคา 4-pole อยู่ในแคตตาล็อกเล่มนี้ หากต้องการทราบราคาขายรวมกันติดตัวแทนจำหน่ายของทางบริษัทซีเมนส์

3VM Molded Case Circuit Breakers

Accessories

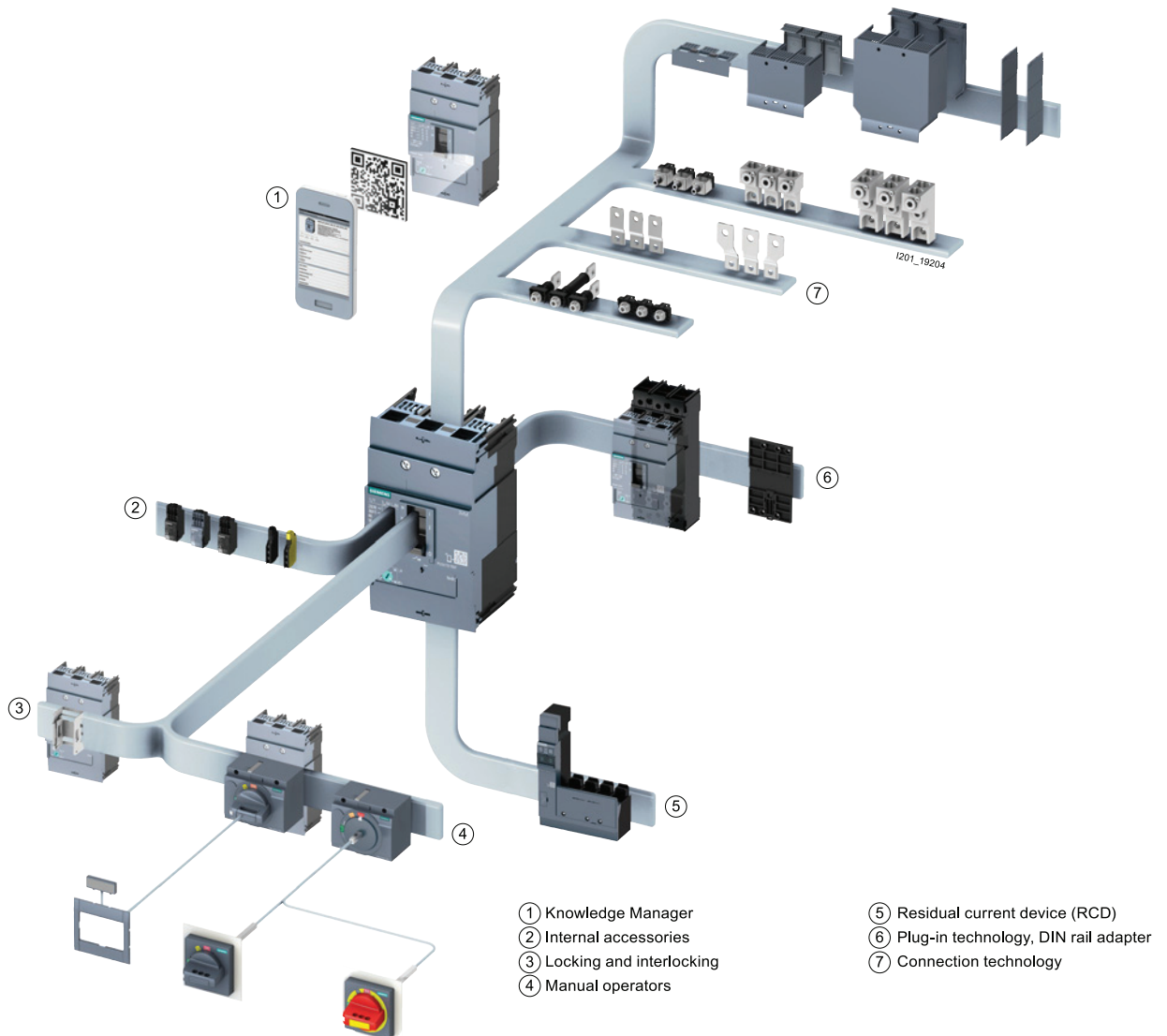
General data

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM และอุปกรณ์เสริมต่างๆ

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์เสริม ที่สามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้ทั้งภายในและภายนอกของตัวเซอร์กิตเบรกเกอร์ โดยสามารถเลือกใช้ได้ตามความต้องการกับเซอร์กิตเบรกเกอร์ทุกขนาด (ขึ้นอยู่กับประเภทของอุปกรณ์เสริม) ตารางด้านล่างแสดงข้อมูลของเซอร์กิตเบรกเกอร์ในแต่ละกระแสใช้งาน (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					



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				
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
	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
Alarm switch	Type				
Trip alarm switch	TAS_HQ	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
Auxiliary release	Type				
Shunt trip left	STL	x	x	x	x
Residual current release	RCR ¹⁾				
Undervoltage release	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	3VM9988-0AA12	1,100	
	Type/switching capacity/size HQ/compact size/1 slot			
	Trip alarm switch TAS	3VM9988-0AB12	990	
	Type/switching capacity/size HQ/compact size/1 slot			
Undervoltage releases				
	Undervoltage release UVR			
	50/60 Hz V AC	V DC		
	--	24	3VM9908-0BB11	2,710
	--	125 ... 127	3VM9908-0BB14	2,710
	--	220 ... 230	3VM9908-0BB15	2,710
	--	250	3VM9908-0BB16	2,710
	110	--	3VM9908-0BB23	2,780
	208 ... 230	--	3VM9908-0BB25	2,680
380 ... 400	--	3VM9908-0BB26	2,680	
440 ... 480	--	3VM9908-0BB27	2,680	
Shut trip left				
	Shunt trip left STL			
	50/60 Hz V AC	V DC		
	24	24 ... 30	3VM9908-0BL30	1,850
	110 ... 127	110 ... 127	3VM9908-0BL32	1,850
	208 ... 277	220 ... 250	3VM9908-0BL33	1,570
380 ... 600	--	3VM9908-0BL20	1,570	
Accessories for locking				
	Locking devices for handles	For molded case circuit breakers/ frame size		
		3VM10/11	3VM12	3VM13/14
		✓	✓	--
	--	--	✓	
			3VM9188-0LB10	1,090
			3VM9388-0LB10	1,635
3VM9188-0LB10				

ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

	รายละเอียดผลิตภัณฑ์	For molded case circuit breakers/ frame size			รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
		3VM10/11	3VM12	3VM13/14		
Front mounted rotary operators						
 <p>Front mounted rotary operator</p> <ul style="list-style-type: none"> For 3- and 4-pole breakers Rotary operator handle For IEC Degree of protection IP30 	Type	Color				
	• Standard	gray	✓	--	--	3VM9117-0EK11 1,350
			--	✓	--	3VM9217-0EK11 1,350
			--	--	✓	3VM9417-0EK11 1,980
Door mounted rotary operator						
 <p>Door mounted rotary operator</p> <ul style="list-style-type: none"> 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				
	• Standard	gray	✓	--	--	3VM9117-0FK21 1,980
			--	✓	--	3VM9217-0FK21 1,980
			--	--	✓	3VM9417-0FK21 2,910
Plug-in socket						
 <p>Plug-in unit, complete kit</p> <p>Comprising:</p> <ul style="list-style-type: none"> Plug-in socket Conversion kit Mounting screw kit 	Variants					
	• 3-pole		✓	--	--	3VM9113-0KP00 On Request
			--	✓	--	3VM9213-0KP00 On Request
			--	--	✓	3VM9313-0KP00 On Request
Box terminals suitable for all installation types (fixed mounted and plug-in version)						
 <p>Box terminal</p> <ul style="list-style-type: none"> Connection of Cu cable Included in scope of supply: 3 single terminals 	Minimum mm for stranded cable	Maximum mm for stranded cable				
	1.5 mm ²	70 mm ²	✓	--	--	3VM9153-0JA11 620
	6 mm ²	120 mm ²	--	✓	--	3VM9253-0JA11 670
	50 mm ²	185 mm ²	--	✓	--	3VM9253-0JA12 690
	35 mm ²	300 mm ²	--	--	✓	3VM9483-0JA13 3,070



SENTRON

3VA

Molded Case Circuit Breaker

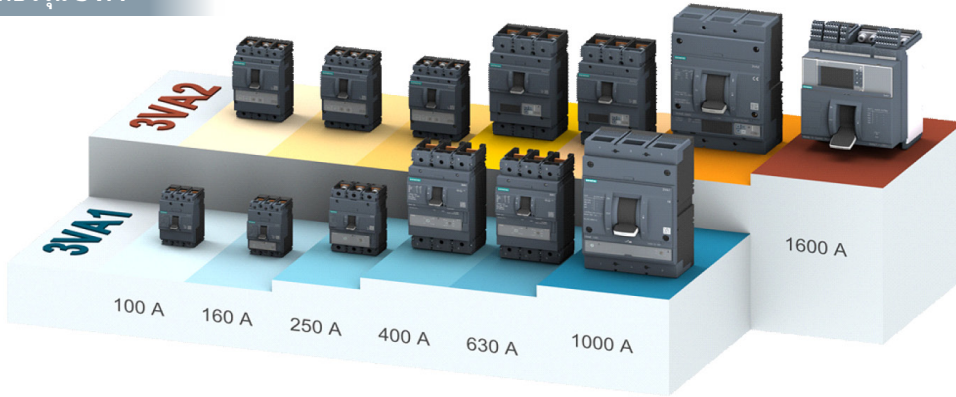
3VA Molded Case Circuit Breakers

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

General Data

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA



คุณสมบัติที่สำคัญของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA1

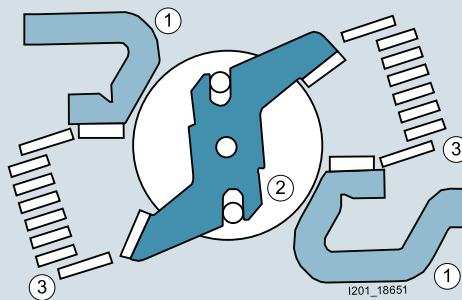
- มีขนาดเล็กกะทัดรัด
- ประกอบด้วย รุ่น 1 pole - 4 pole
- พิกัดการทนกระแสลัดวงจรขึ้นอยู่กับรุ่นสินค้าและขนาดเฟรม
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 pole- 2 pole 25-70 kA ที่ 240V และ 3 pole -4 pole 16-110 kA ที่ 415 V ($I_{cs} = I_{cu}$)
- Fixed-mounted, plug-in version (ขึ้นอยู่กับขนาดของเฟรม)
- Thermal-magnetic 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)
- สามารถเชื่อมต่อระบบสื่อสารโดยใช้ ETU 5-series และ 8-series
- รวมฟังก์ชันด้านการวัดค่าพลังงาน (ขึ้นกับ ETUs)
- สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิสูงสุด +55 °C โดยไม่มี Derating
- สามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริมได้ง่าย เพื่อเพิ่มฟังก์ชันการใช้งาน
- อุปกรณ์เสริมสามารถใช้เชื่อมต่อกับเซอร์กิตเบรกเกอร์ได้ทุกขนาด

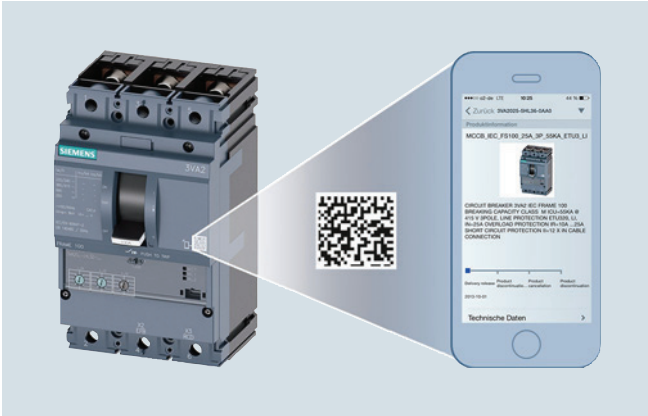
Current limitation

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 เป็นชุดอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้สำหรับป้องกันไฟฟากระแสเกินหรือกระแสลัดวงจร ซึ่งได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองในเชิงเศรษฐศาสตร์ คือเพื่อลดต้นทุนในการติดตั้ง สำหรับรุ่น 3VA1 (สูงสุดที่ขนาด 1000 A) เหมาะสำหรับใช้ในระบบไฟฟ้ากระแสตรง, ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ, การใช้งานอุปกรณ์ที่มีความถี่สูงสุด 400 เฮิรตซ์

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)

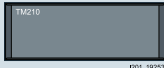



Electronic Trip Units (ETUs) ของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA2

ตัวเซ็นเซอร์ของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA2 ประกอบด้วย หม้อแปลงที่ใช้สำหรับจ่ายไฟฟ้าภายใน และขดลวด Rogowski ที่ใช้สำหรับวัดกระแสไฟฟ้า ซึ่งมีความแม่นยำสูงจึงเหมาะสำหรับใช้เป็นเครื่องวัดพลังงาน รวมทั้งใช้ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้อีกด้วย

Electronic Trip Units (ETUs) มีคุณสมบัติในการป้องกันดังต่อไปนี้

- ป้องกันโอเวอร์โวลต์ 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_c 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	85	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 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	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	85	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: $I_{cu} / I_{cs} = 36 \text{ kA} / 36 \text{ kA}$

3VA2 Molded Case Circuit Breakers

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

General Data



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 L					
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_s)	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_s

Connection with box terminal

3VA11	I_n	I_r	I_s	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
3VA11	16	11...16	320	3VA1196-3EE36-0AA0	4,750	3VA1196-4EE36-0AA0	5,570
	20	14...20	320	3VA1120-3EE36-0AA0	4,750	3VA1120-4EE36-0AA0	5,570
	25	18...25	320	3VA1125-3EE36-0AA0	4,750	3VA1125-4EE36-0AA0	5,570
	32	22...32	320	3VA1132-3EE36-0AA0	4,750	3VA1132-4EE36-0AA0	5,570
3VA11	40	28...40	400	3VA1140-3EE36-0AA0	4,750	3VA1140-4EE36-0AA0	5,570
	50	35...50	500	3VA1150-3EE36-0AA0	4,750	3VA1150-4EE36-0AA0	5,570
	63	44...63	630	3VA1163-3EE36-0AA0	4,750	3VA1163-4EE36-0AA0	5,570
	80	56...80	800	3VA1180-3EE36-0AA0	4,750	3VA1180-4EE36-0AA0	5,570
3VA11	100	70...100	1000	3VA1110-3EE36-0AA0	4,750	3VA1110-4EE36-0AA0	5,570
	125	88...125	1250	3VA1112-3EE36-0AA0	5,480	3VA1112-4EE36-0AA0	8,340
	160	112...160	1600	3VA1116-3EE36-0AA0	5,480	3VA1116-4EE36-0AA0	8,340

Line protection, TM240 ATAM

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


Connection with lug terminal

3VA12	I_n	I_r	I_s	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
3VA12	250	175...250	1250...2500	--	--	3VA1225-4EF32-0AA0	9,990
3VA13	400	280...400	2000...4000	--	--	3VA1340-4EF32-0AA0	19,620
3VA14	630	440...630	2520...5040	--	--	3VA1463-4EF32-0AA0	21,060

Line protection, TM220 ATFM

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

Connection with box terminal

	กระแสพิภักต์ (I_n)	กระแสปรับตั้ง ของการป้องกัน กระแสเกิน (I_r)	กระแสใช้งาน สูงสุดของการ ป้องกันกระแส ลัดวงจร (I_s)	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	I_n	I_r	I_s	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
3VA11	16	11...16	320	3VA1196-5EE36-0AA0	6,870	3VA1196-6EE36-0AA0	8,220
	20	14...20	320	3VA1120-5EE36-0AA0	6,870	3VA1120-6EE36-0AA0	8,220
	25	18...25	320	3VA1125-5EE36-0AA0	6,870	3VA1125-6EE36-0AA0	8,220
	32	22...32	320	3VA1132-5EE36-0AA0	6,870	3VA1132-6EE36-0AA0	8,220
3VA11	40	28...40	400	3VA1140-5EE36-0AA0	6,870	3VA1140-6EE36-0AA0	8,220
	50	35...50	500	3VA1150-5EE36-0AA0	6,870	3VA1150-6EE36-0AA0	8,220
	63	44...63	630	3VA1163-5EE36-0AA0	6,870	3VA1163-6EE36-0AA0	8,220
	80	56...80	800	3VA1180-5EE36-0AA0	6,870	3VA1180-6EE36-0AA0	8,220
3VA11	100	70...100	1000	3VA1110-5EE36-0AA0	6,870	3VA1110-6EE36-0AA0	8,220
	125	88...125	1250	3VA1112-5EE36-0AA0	9,290	3VA1112-6EE36-0AA0	9,990
	160	112...160	1600	3VA1116-5EE36-0AA0	9,290	3VA1116-6EE36-0AA0	9,990

Line protection, TM240 ATAM

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


Connection with lug terminal

3VA12	I_n	I_r	I_s	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
3VA12	250	175...250	1250...2500	3VA1225-5EF32-0AA0	10,490	3VA1225-6EF32-0AA0	13,130
3VA13	400	280...400	2000...4000	3VA1340-5EF32-0AA0	22,410	3VA1340-6EF32-0AA0	24,650
3VA14	630	440...630	2520...5040	3VA1463-5EF32-0AA0	24,930	3VA1463-6EF32-0AA0	30,700
3VA15	800	560...800	4000...8000	3VA1580-5EF32-0AA0	37,710	3VA1580-6EF32-0AA0	47,800
	1000	700...1000	5000...10000	3VA1510-5EF32-0AA0	69,660	3VA1510-6EF32-0AA0	73,900

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

ราคาผลิตภัณฑ์

Price list

	กระแสพิภักต์ (I _n)	กระแสปรับตั้งของการป้องกันกระแสเกิน (I _r)	กระแสใช้งานสูงสุดของการป้องกันกระแสลัดวงจร (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

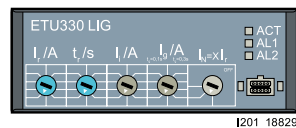
3VA21	25	10...25	38...300	3VA2125-5HL36-0AA0	12,000	3VA2125-6HL36-0AA0	16,700
	63	25...63	95...756	3VA2163-5HL36-0AA0	12,000	3VA2163-6HL36-0AA0	16,700
	160	63...160	240...1600	3VA2116-5HL36-0AA0	16,500	3VA2116-6HL36-0AA0	17,700

Connection with lug terminal

3VA22	250	100...250	375...2500	3VA2225-5HL32-0AA0	20,000	3VA2225-6HL32-0AA0	22,200
3VA23	400	160...400	600...4000	3VA2340-5HL32-0AA0	24,650	3VA2340-6HL32-0AA0	26,910
3VA24	630	250...630	945...5670	3VA2463-5HL32-0AA0	29,920	3VA2463-6HL32-0AA0	33,770
3VA25	800	320...800	1200...8000	3VA2580-5HL32-0AA0	46,090	3VA2580-6HL32-0AA0	53,570
	1000	400...1000	1500...10000	3VA2510-5HL32-0AA0	85,140	3VA2510-6HL32-0AA0	96,140

	กระแสพิภักต์ (I _n)	กระแสปรับตั้งของการป้องกันกระแสเกิน (I _r)	กระแสใช้งานสูงสุดของการป้องกันกระแสลัดวงจร (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



I201_18829

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 ≥ 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

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

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 _{sd} and instantaneous 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

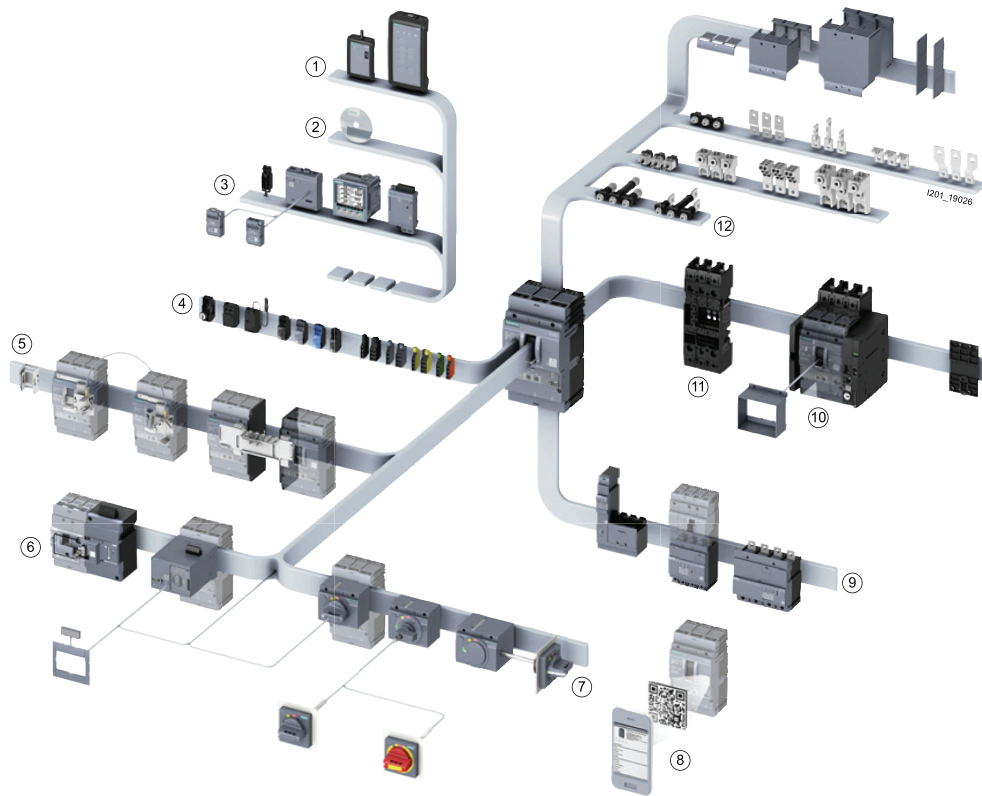
General data

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA และอุปกรณ์เสริมต่างๆ

เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์เสริมที่สามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้ทั้งภายในและภายนอกของตัวเซอร์กิตเบรกเกอร์ โดยสามารถเลือกใช้ได้ตามความต้องการกับเซอร์กิตเบรกเกอร์ทุกขนาด (ขึ้นอยู่กับประเภทของอุปกรณ์เสริม) ตารางด้านล่างแสดงข้อมูลของเซอร์กิตเบรกเกอร์ในแต่ละกระแสใช้งาน (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
- ⑤ Accessories for locking, blocking and interlocking
- ⑨ Residual current devices
- ② powerconfig software
- ⑥ Motor operators
- ⑩ Draw-out technology
- ③ Communication
- ⑦ Manual operators
- ⑪ Plug-in technology
- ④ Internal accessories
- ⑧ Knowledge Manager
- 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.:					Slot No.:					Slot No.:					Slot No.:					
Auxiliary switch	Type																					
Auxiliary switch	AUX_HQ	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	
	AUX_HP	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		
	LCS_HQ_el				x					x					x					x		
	LCS_HP				x					x					x					x		
Alarm switch	Type																					
Trip alarm switch	TAS_HQ	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	
	TAS_HP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Auxiliary release	Type																					
Shunt trip flexible	STF	x					x					x					x					
Shunt trip left	STL	x					x					x					x					
	STL (EI)	x					x					x					x					
Residual current release	RCR ¹⁾	x					x					x					x					
Undervoltage release	UVR	x					x					x					x					
Undervoltage release with leading NO contacts	UVR (LNO)	x					x					x					x					
Universal release	UNI	x					x					x					x					
ETU/Communication	Type																					
Breaker data server communication module	COM060										x					x					x	
24 V module											x					x					x	
Other																						
Cylinder lock (type Ronis)					x					x					x					x		
Electrical alarm switch	EAS_HQ										x					x					x	
	EAS_HQ_el										x					x					x	
Short circuit alarm switch	SAS_HQ				x					x				x				x				x
	SAS_HQ_el				x					x				x				x				x

¹⁾ Included in the scope of supply for side mounted residual current devices

²⁾ 3VA2 only







³⁾ 3VA1 only

3VA Molded Case Circuit Breakers







ราคา Accessories

Price list

ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

	รายละเอียดผลิตภัณฑ์	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)	
Auxilliary switches and alarm switches				
	Auxiliary switch AUX			
	Type/breaking capacity/size			
3VA9988-0AA12	HQ/compact size/1 slot	3VA9988-0AA12	1,160	
	Leading changeover switch LCS			
	Type/breaking capacity/size			
3VA9988-0AA22	HQ/compact size/1 slot	3VA9988-0AA22	1,160	
	Trip alarm switch TAS			
	Type/breaking capacity/size			
3VA9988-0AB12	HQ/compact size/1 slot	3VA9988-0AB12	1,160	
	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	1,160	
3VA9988-0AB32	For 3VA1 250 A / 630A / 1000A • HQ/compact size/1 slot	3VA9988-0AB34	1,160	
	Electrical alarm switch EAS (3VA2 only)			
	Type/breaking capacity/size	Electronic-compatible		
3VA9988-0AB22	HQ/compact size/1 slot	3VA9988-0AB22	900	
Undervoltage releases				
	Undervoltage release UVR			
	50/60 Hz V AC	V DC		
	--	24	3VA9908-0BB11	2,850
	--	125 ... 127	3VA9908-0BB14	2,850
	--	220 ... 230	3VA9908-0BB15	2,850
	--	250	3VA9908-0BB16	2,850
	110	--	3VA9908-0BB23	2,920
	120 ... 127	--	3VA9908-0BB24	2,920
	208 ... 230	--	3VA9908-0BB25	2,810
	380 ... 400	--	3VA9908-0BB26	2,810
440 ... 480	--	3VA9908-0BB27	2,810	
Shunt trip left				
	Shunt trip left STL			
	50/60 Hz V AC	V DC		
	24	24...30	3VA9988-0BL30	2,800
	110...127	110...127	3VA9988-0BL32	2,160
	208...277	220...250	3VA9988-0BL33	2,160
380...600	--	3VA9988-0BL20	2,800	

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								
 <p>3VM9267-0EK11</p>	Front mounted rotary operators <ul style="list-style-type: none"> 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 1,420
			--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK11 1,420
			--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK11 1,420
			--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK11 1,920
			--	--	--	--	✓	3VA9687-0EK11 4,080
Door mount rotary operators								
 <p>3VA9267-0FK21</p>	Door mounted rotary operator <ul style="list-style-type: none"> Rotary operator Shaft 300 mm. (325 mm for 1000 A) Mounting tolerance compensation Handle with masking plate 75 x 75 mm. Degree of protection IP65 For 3-pole and 4-pole breakers 							
			✓	--	--	--	--	3VA9157-0FK21 2,080
			--	✓	--	--	--	3VA9257-0FK21 2,080
			--	--	✓	--	--	3VA9267-0FK21 2,080
			--	--	--	✓	--	3VA9467-0FK21 3,650
			--	--	--	--	✓	3VA9687-0FK21 5,960
Handles								
	Spare part: Handle lever extension	--	--	--	✓	--	3VA9487-0SC10 870	
	Note	--	--	--	--	✓	3VA9987-0SC10 1,220	
	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)								
 <p>3VA9262-0WA00</p>	Phase barriers	✓	--	--	--	--	3VA9152-0WA00 230	
	Included in scope of supply:	--	✓	--	--	--	3VA9252-0WA00 240	
	• 2 phase barriers	--	--	✓	--	--	3VA9262-0WA00 240	
		--	--	--	✓	--	3VA9482-0WA00 320	
		--	--	--	--	✓	3VA9602-0WA00 550	
Cover frame for door cut-out								
 <p>3VA9163-0SB10</p>	Cover frame for door cut-out for molded case circuit breaker							
	Versions							
	• 3-pole, door cut-out without trip unit	✓	--	--	--	--	3VA9053-0SB10 570	
		--	✓	--	--	--	3VA9253-0SB10 700	
		--	--	✓	--	--	3VA9163-0SB10 770	
		--	--	--	✓	--	3VA9383-0SB10 920	
		--	--	--	--	✓	3VA9503-0SB10 1,390	
Accessories for locking								
 <p>3VA9388-0LB10</p>	Locking devices for toggle levers	✓	✓	--	--	--	3VA9088-0LB10 1,080	
		--	--	✓	✓	--	3VA9388-0LB10 1,430	
						✓	3VA9588-0LB10 3,130	

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)										
 <p>3VA9163-0JA12</p>	Box terminal • Connection of Cu cable • Included in scope of supply: 3 single terminals	1.5 mm ²	70 mm ²	✓	--	--	--	3VA9153-0JA11	540	
		6 mm ²	120 mm ²	--	✓	--	--	3VA9253-0JA11	600	
		50 mm ²	185 mm ²	--	✓	--	--	3VA9253-0JA12	600	
		6 mm ²	120 mm ²	--	--	✓	--	3VA9163-0JA12	600	
		25 mm ²	185 mm ²	--	--	✓	--	3VA9263-0JA12	600	
		35 mm ²	300 mm ²	--	--	--	✓ ¹⁾	3VA9483-0JA13	2,680	
Bus connectors extend suitable for all installation types (fixed-mounted, plug-in and draw-out versions)										
 <p>3VA9263-0QC00</p>	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	Max. tap width	Max. tap thickness							
		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			
 <p>3VA9264-0QB00</p>	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										
 <p>3VA9267-0HA10</p>	Motor operator without stored energy operator (MO320)									
	Versions									
	• 110...230 V AC				✓	--	--	--	3VA9157-0HA20	14,070
	• 110...250 V DC				--	✓	--	--	3VA9257-0HA20	14,070
					--	--	✓	--	3VA9267-0HA20	14,070
				--	--	--	✓	3VA9467-0HA20	23,900	

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

 <p>Sliding bar Complete kit for interlocking 2 circuit breakers</p> <p>Note:</p> <p>The article number must be ordered 2 x to implement an interlock between 3 breakers of the same size.</p> <p>3VA9168-0VF30</p>	✓	--	--	--	3VA9158-0VF30	4,600
	--	✓	--	--	3VA9258-0VF30	4,900
	--	--	✓	--	3VA9168-0VF30	4,900
	--	--	--	✓	3VA9368-0VF30	5,600
 <p>Rear interlock with rod Complete kit for fixed mounting</p> <p>Note:</p> <p>Mounting frames are not included in scope of supply.</p> <p>3VA9088-0VM10</p>	✓	✓	✓	✓	3VA9088-0VM10	8,600
 <p>Mounting frame for rear interlock with rod For fixed mounting only The following are required for the complete mounting frame kit:</p> <p>Versions</p> <ul style="list-style-type: none"> Profile rails Contents: 2 units Mounting plate One per breaker, depending on size <p>Note:</p> <p>2 mounting plates must be ordered. They are screwed onto the profile rail that can be ordered above. Different breakers can be mutually interlocked.</p> <p>3VA9088-0VK10</p> <p>3VA9268-0VK20</p>	✓	✓	✓	✓	3VA9088-0VK10	3,300
	✓	--	--	--	3VA9158-0VK20	600
	--	✓	--	--	3VA9258-0VK20	650
	--	--	✓	--	3VA9268-0VK20	650
	--	--	--	✓	3VA9468-0VK20	650

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

Manual operators for circuit breakers with toggle operating mechanism

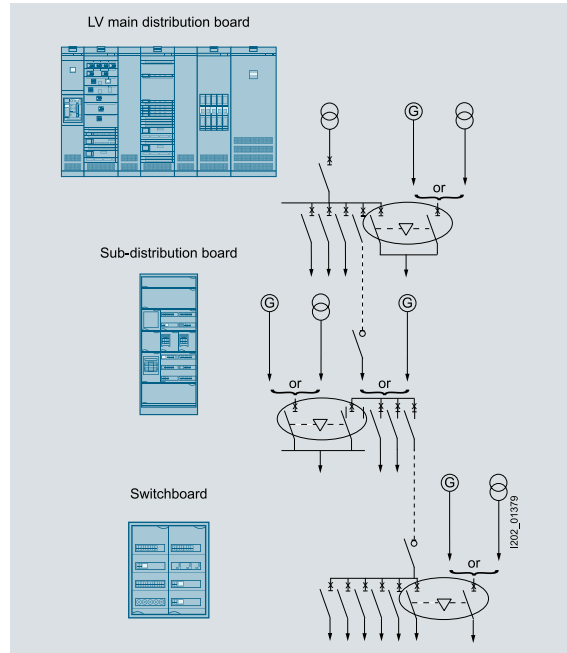
 <p>Front mounted rotary operator incl. door sealing frame</p>	Standard	Gray	3VW9727-0EK11	On Request
	EMERGENCY-OFF	Yellow-red	3VW9727-0EK15	On Request
 <p>Door mounted rotary operators</p>	Standard	Gray	3VW9727-0FK21	On Request
	EMERGENCY-OFF	Yellow-red	3VW9727-0FK25	On Request
 <p>Locking devices</p>	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 โดยจะส่งงานต่อตรงไปที่เซอร์กิตเบรกเกอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้ทำการสลับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และเมื่อแหล่งจ่ายไฟกลับมาทำงานปกติ อุปกรณ์จะเปลี่ยนแหล่งจ่ายจากแหล่งจ่ายไฟสำรอง กลับมายังแหล่งจ่ายไฟหลักโดยอัตโนมัติ


อุปกรณ์แนะนำสำหรับชุด ATS สำหรับ Breaker 3VA

1. ATS รุ่น 3KC ATC3100 จำนวน 1 ตัว
2. เบรกเกอร์รุ่น 3VA จำนวน 2 ตัว
3. Motor operator จำนวน 2 ตัว
4. Auxiliary switch Aux จำนวน 2 ตัว
5. Leading Changeover switch LCS จำนวน 2 ตัว
6. Trip alarm switch TAS จำนวน 2 ตัว
7. ชุด interlock 1 ชุด

*Rear interlock with rod *Profit rail contents 2unit *mounting plate 2 unit

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	-	-	☑

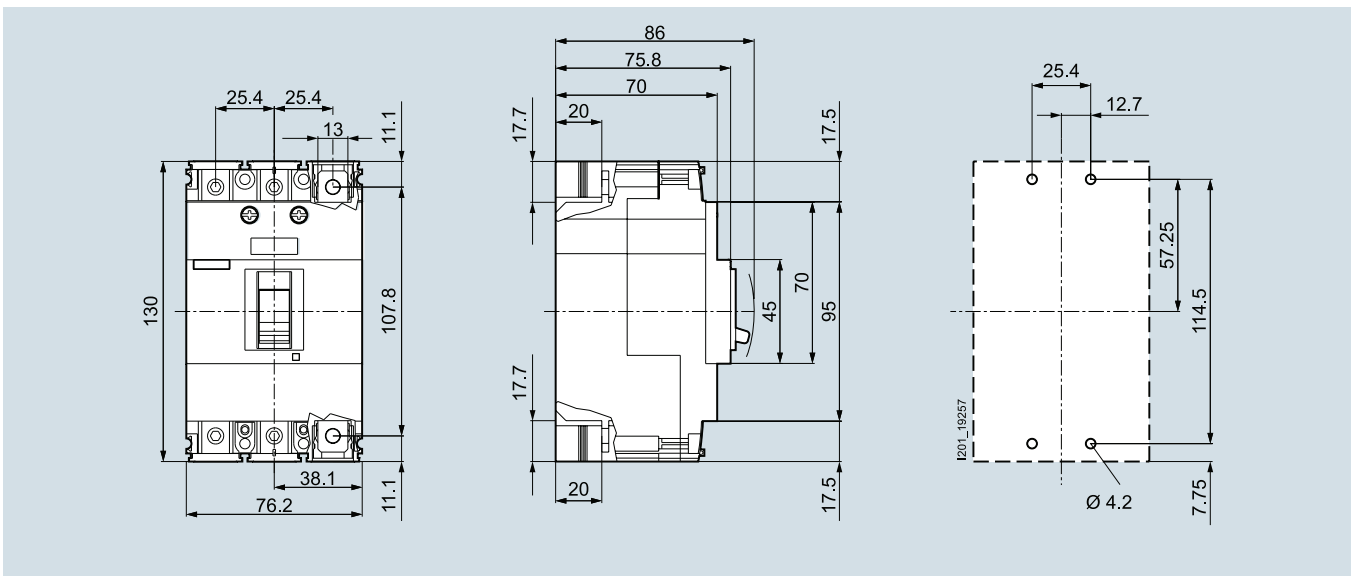
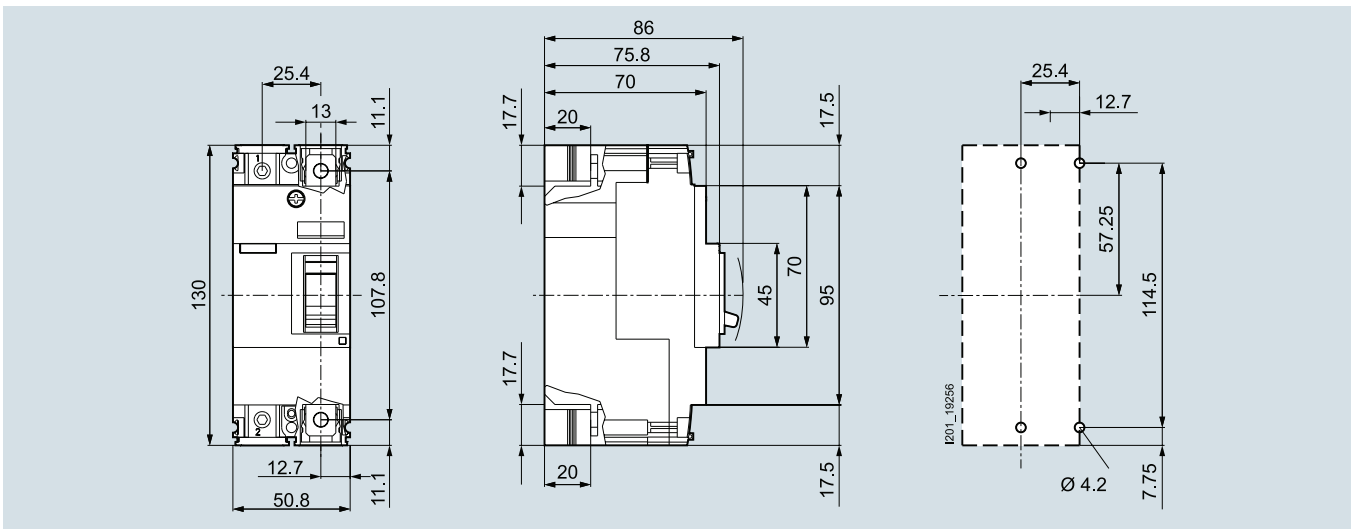
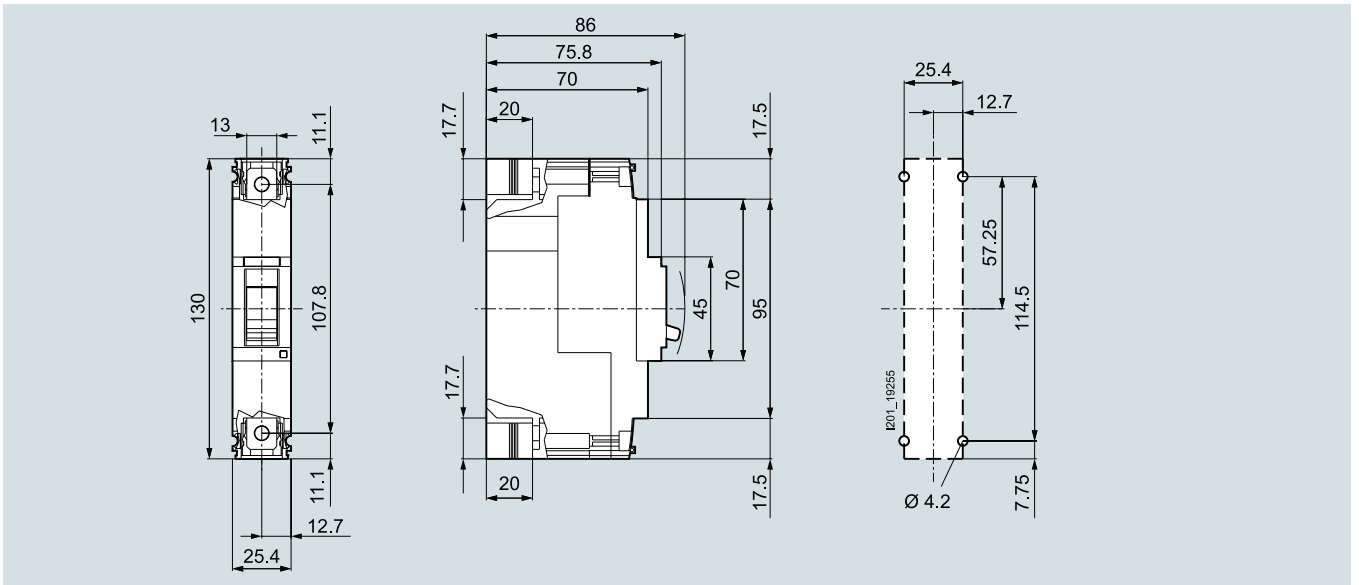
ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และการสั่งซื้อสินค้า

	รายละเอียดผลิตภัณฑ์	รุ่นสินค้า	ราคา/หน่วย (บาท)
	3KC ATC3100 transfer control device ¹⁾ Control panel instrument 171 x 131 x 99 mm with the following features: <ul style="list-style-type: none"> 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	24,850
	3KC ATC6300 transfer control device Control panel instrument 144 x 144 x 43.3 mm with the following features: <ul style="list-style-type: none"> 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	58,000
	3KC ATC6500 transfer control device Control panel instrument 180 x 240 x 32.6 mm with the following features: <ul style="list-style-type: none"> 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	106,500
Expansion modules with communication interfaces			
	ATC6 RS 485 expansion module Features RS 485 interface	3KC9000-8TL74	10,700
	ATC6 Ethernet expansion module Features Ethernet interface	3KC9000-8TL75	42,600
USB front interface			
	ATC6 USB front interface For parameterization on the front using software: <ul style="list-style-type: none"> Including mini-USB cable, 1.8 m 	3KC9000-8TL73	17,350

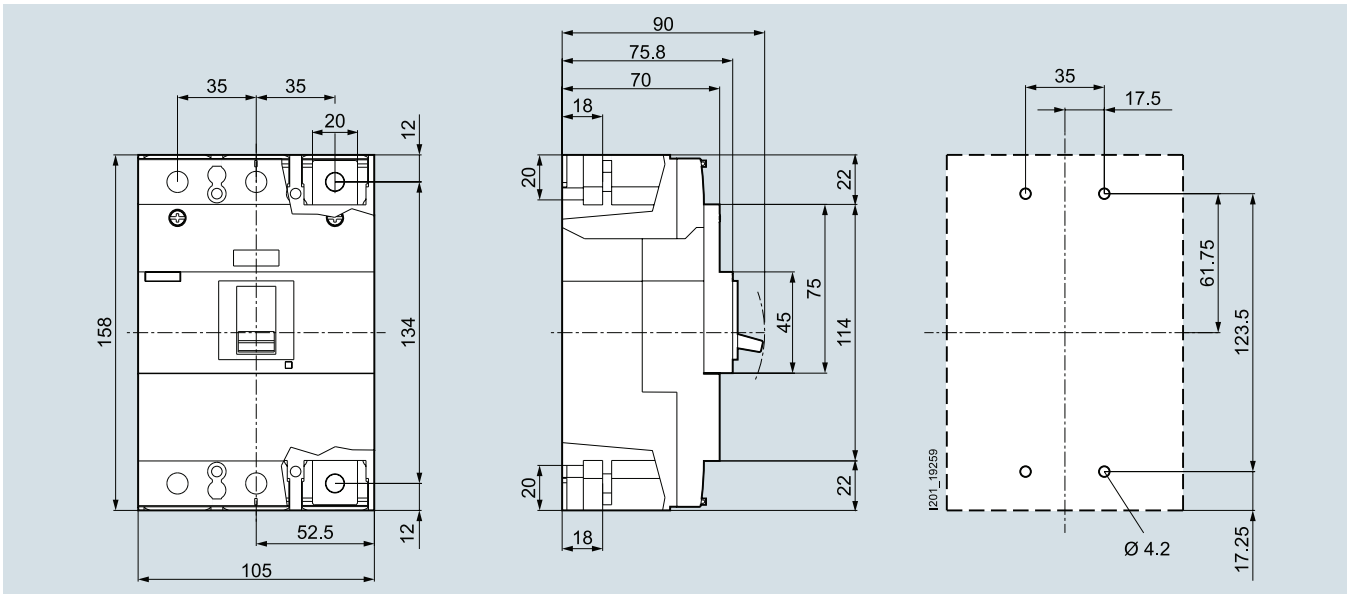
3VM Molded Case Circuit Breakers

Dimensional drawings

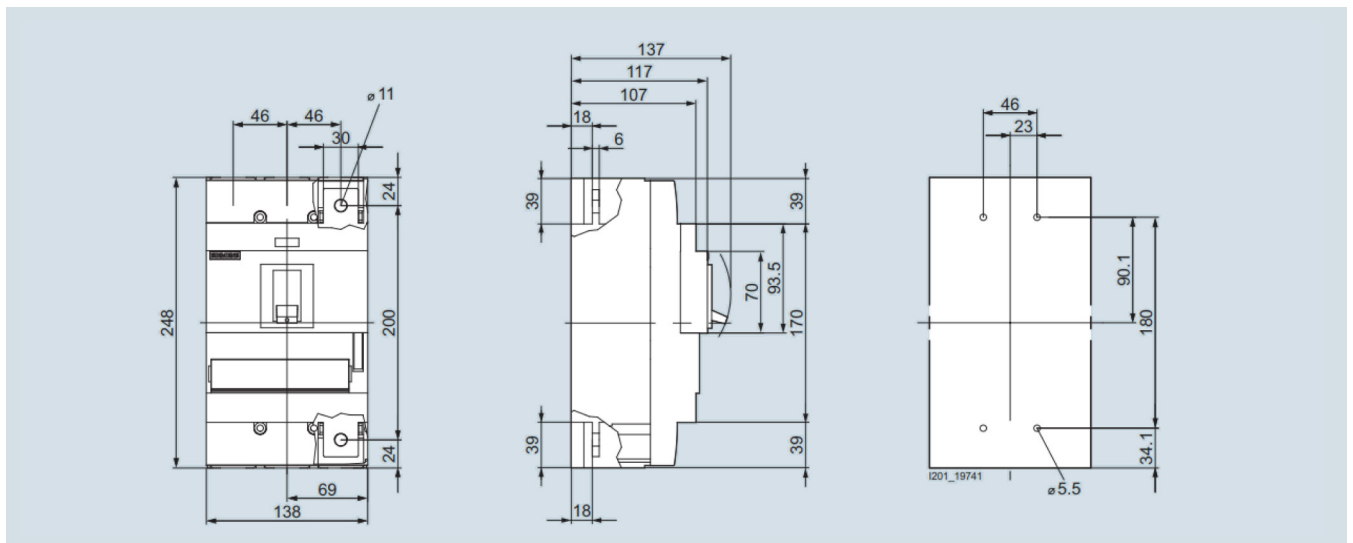
ขนาดของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM (mm)



ขนาดของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VM (mm)



3VM12, 3-pole

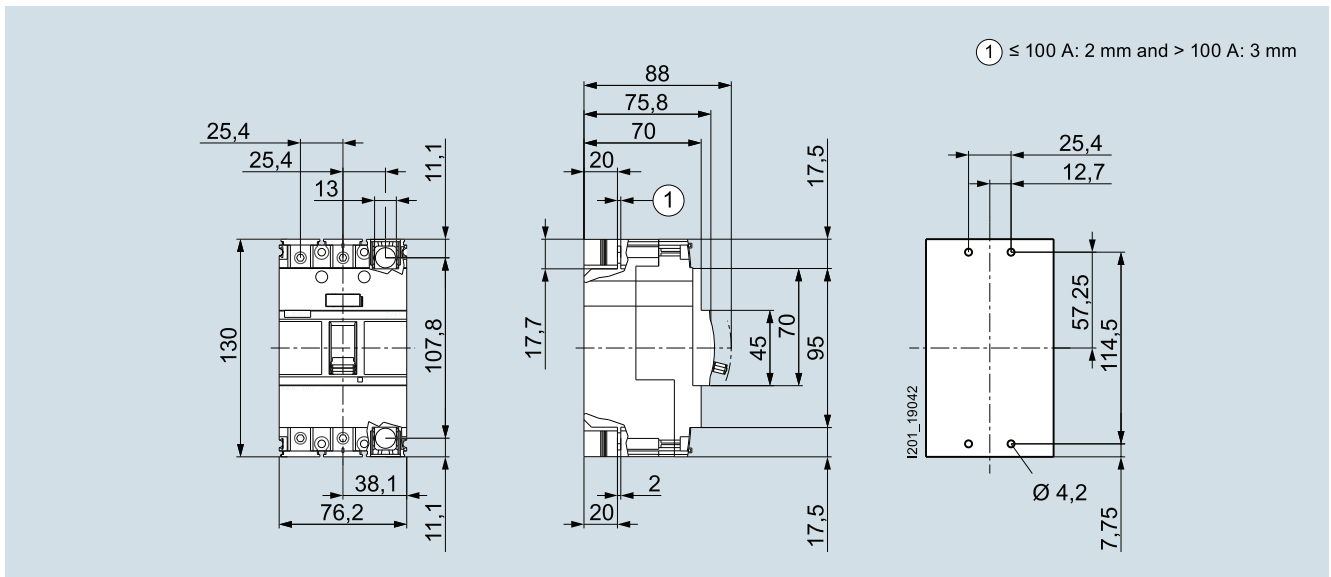


3VM13 and 3VM14, 3-pole

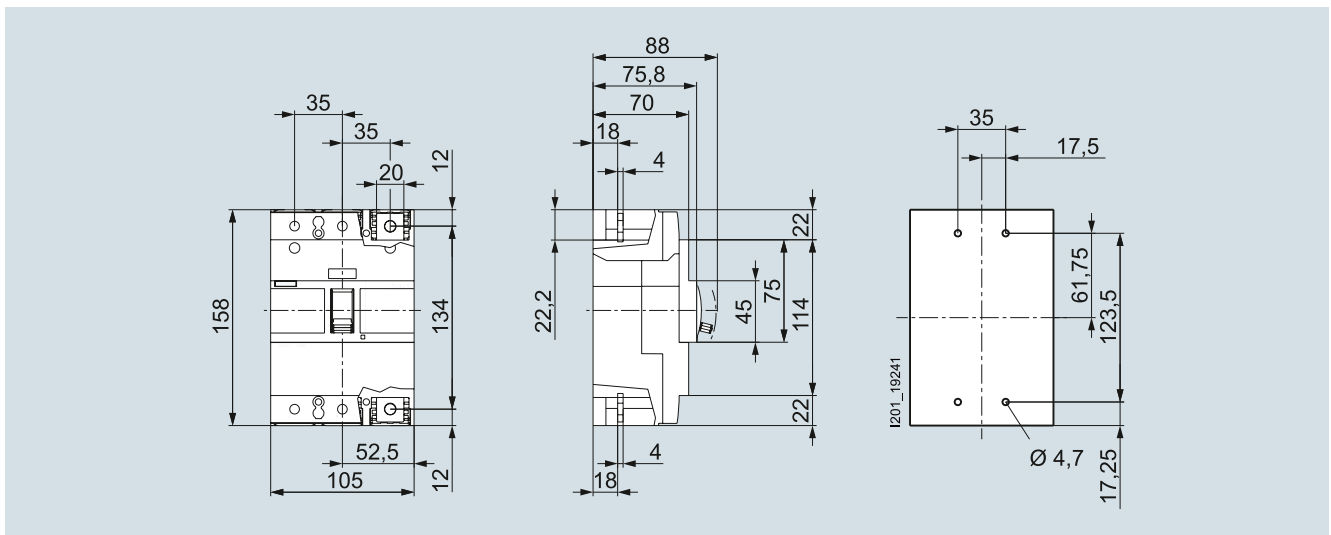
3VA1 Molded Case Circuit Breakers

Dimensional drawings

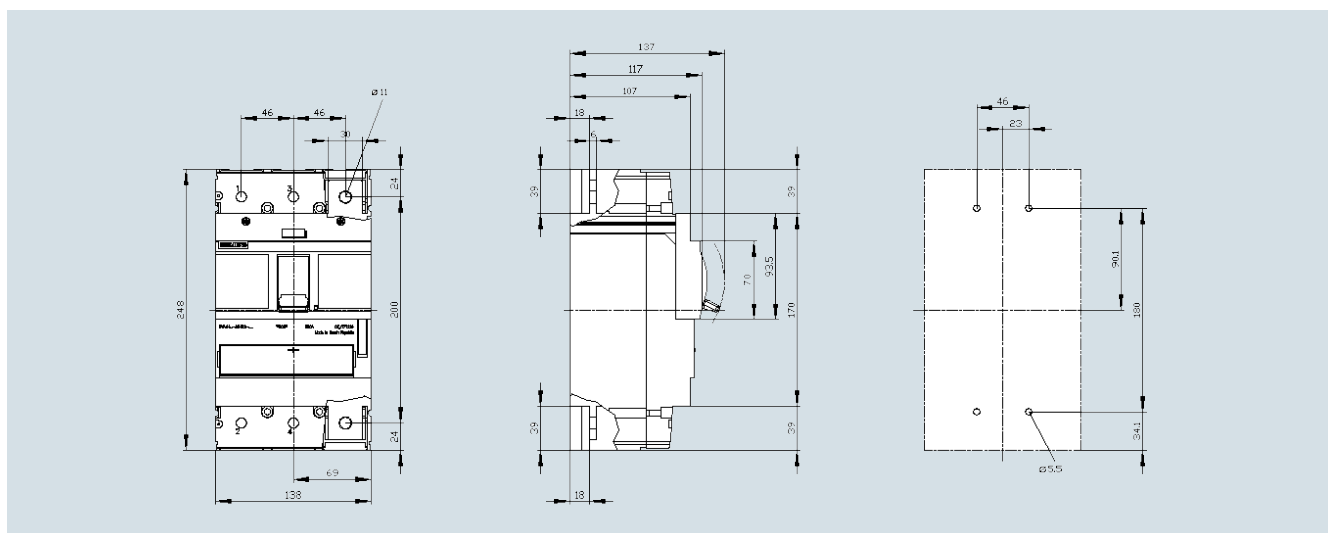
ขนาดของเซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่น 3VA (mm)



3VA10 and 3VA11, 3-pole



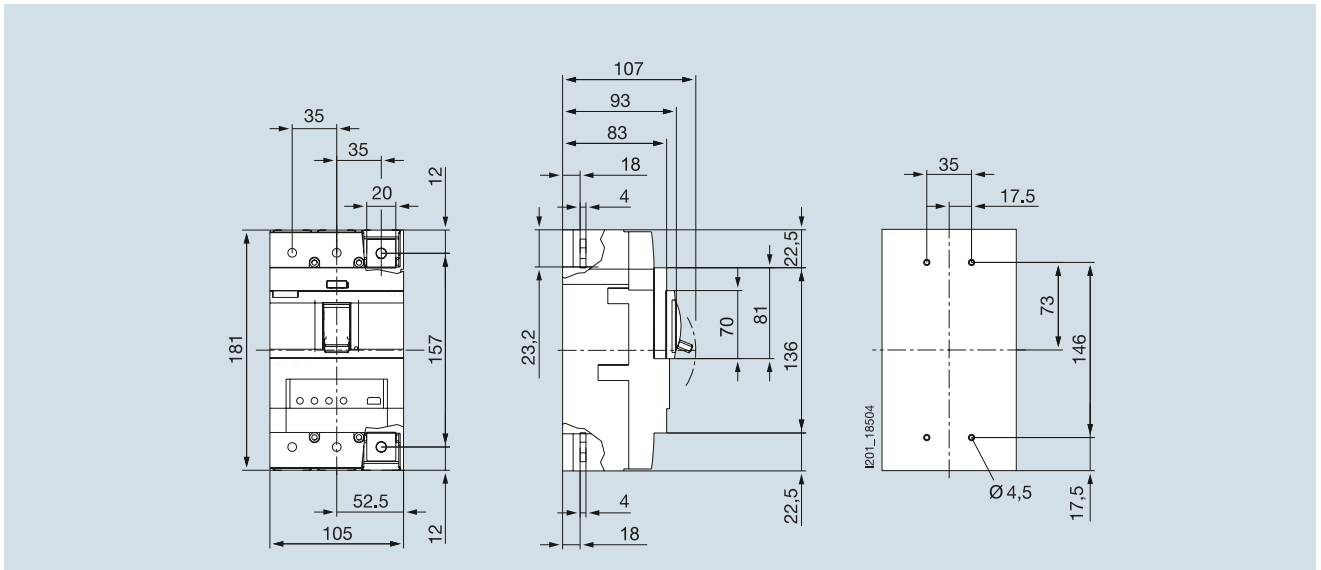
3VA12, 3-pole



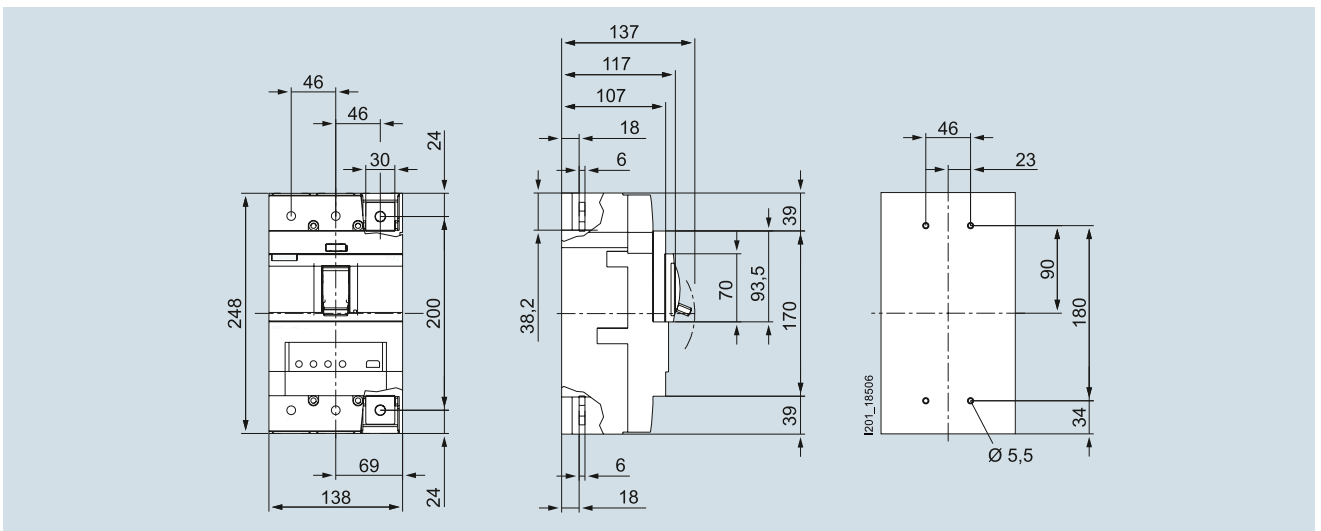
3VA13/14, 3-pole

ขนาดของตัวเบรกเกอร์

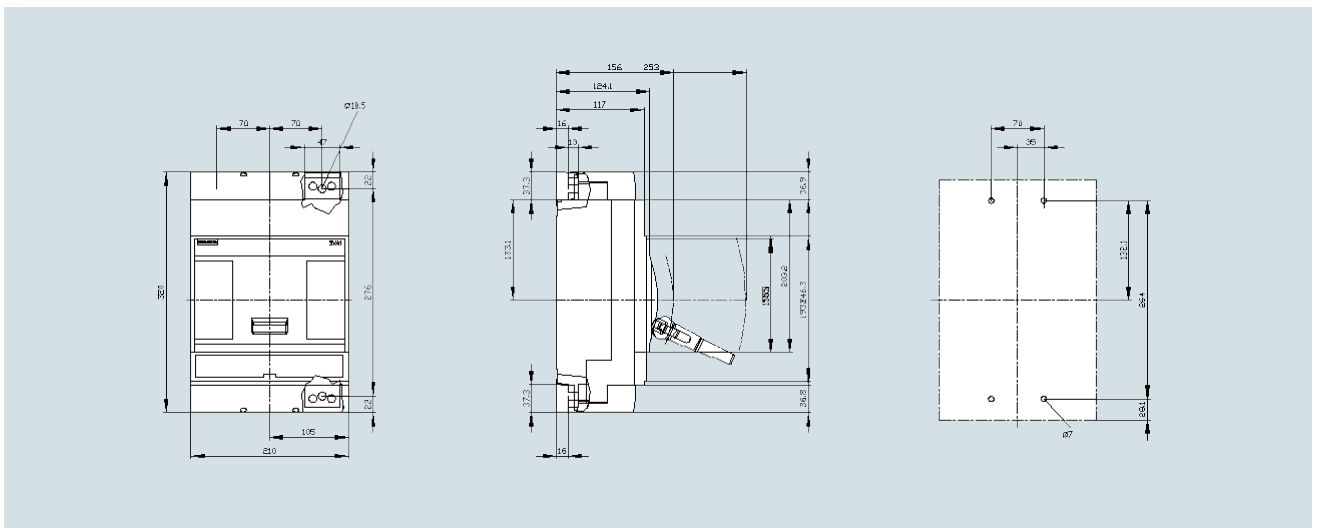
VA (mm)



3VA20, 3VA21 and 3VA22, 3-pole



3VA23 and 3VA24, 3-pole



3VA15 and 3VA25, 3-pole



บริษัท ซีเมนส์ จำกัด

อาคารชาญอิสสระทาวเวอร์ 2 ชั้นที่ 35

ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 ประเทศไทย

โทร +66 2715 4000 / +66 2715 5824

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

www.siemens.com/3VA