

# OEZ Modeion New Generation

## Структура заказных номеров



## СТРУКТУРА ЗАКАЗНОГО НОМЕРА 3VA ДО 1 000 А

Основной обзор структуры заказного номера приборов 3VA до 1 000 А.

Для полной и проверенной конфигурации автоматического выключателя используйте Конфигуратор OEZ.

		4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		3VA	...	...	...	...	...	...	...	...	0AA0	
Исполнение прибора	Автоматический выключатель с термомангнитным расцепителем максимального тока или разъединитель нагрузки	1										
	Автоматический выключатель с электронным расцепителем максимального тока	2										
Типоразмер	100 А		0									
	160 А		1									
	250 А		2									
	400 А		3									
	630 А		4									
	1 000 А		5									
Номинальный ток I <sub>n</sub>	1 А										8	1
	2 А										0	2
	4 А										0	4
	8 А										0	8
	12,5 А										9	2
	16 А										9	6
	20 А										2	0
	25 А										2	5
	32 А										3	2
	40 А										4	0
	50 А										5	0
	63 А										6	3
	80 А										8	0
	100 А										1	0
	125 А										1	2
	160 А										1	6
	200 А										2	0
	250 А										2	5
	320 А										3	2
	400 А										4	0
500 А										5	0	
630 А										6	3	
800 А										8	0	
1 000 А										1	0	
Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>cu</sub> при AC 380 ÷ 415 V	Разъединитель нагрузки											1
	16 kA (B)											2
	25 kA (N)											3
	36 kA (S)											4
	55 kA (M)											5
	70 kA (H)											6
	85 kA (H)											6
	110 kA (C)											7
	150 kA (L)											8

		4	5	6	7	8	9	10	11	12									
		3VA	...	...	...	...	...	...	...	...	...								
		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	Тип расцепителя максимального тока					
Термомагнитный расцепитель максимального тока	Без расцепителя макси- мального тока (разъединители нагрузки)	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	SD100	A	A			
		■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM210 (FTFM)	E	D		
	Защита проводки - без защиты нулевого провода	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM220 (ATFM)	E	E		
		-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	TM240 (ATAM)	E	F		
	Защита проводки - защита нулевого провода 50 % I <sub>n</sub>	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM210 (FTFM)	F	D		
		-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM220 (ATFM)	F	E		
		-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	TM240 (ATAM)	F	F		
	Защита проводки - защита нулевого провода 100 % I <sub>n</sub>	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM210 (FTFM)	G	D		
		■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM220 (ATFM)	G	E		
		■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	TM240 (ATAM)	G	F		
Электронный расцепитель максимального тока	Защита проводки	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU320 (LI)	H	L			
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU330 (LIG)	H	M			
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU340 (ELISA LI)	H	K			
	Защита проводки и генераторов Защита проводки и гене- раторов с коммуникацией Защита проводки и гене- раторов с коммуникацией и измерением Защита двигателей Защита двигателей с коммуникацией Защита двигателей с коммуникацией и с измерением	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU350 (LSI)	H	N		
		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU550 (LSI)	J	P		
		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU560 (LSIG)	J	Q		
		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU850 (LSI)	K	P		
		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU860 (LSIG)	K	Q		
		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU350M (LSI)	M	N		
		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU550M (LSI)	M	P		
-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU860M (LSIG)	M	Q				
Только расцепи- тель короткого замыкания	Защита двигателей	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM110M (FM)	M	G			
		-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	TM120M (AM)	M	H		
		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	ETU310M (I)	M	S		
Исполнение	1-полюс	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	
	2-полюс	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-					2	
	3-полюс	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					3	
	4-полюс	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					4	
Подключение	Шины или кабельные наконечники	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					2	
	Си кабели	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					6	

## СТРУКТУРА ЗАКАЗНОГО НОМЕРА 3VA27 ДО 1 600 А

Основной обзор структуры заказного номера приборов 3VA27. Для полной и проверенной конфигурации автоматического выключателя используйте Конфигуратор OEZ.

### Исполнение с пружинным приводом

		3VA27		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
				...	...	-	...	...	...	...	...	...	...	...	
Номинальный ток	800 А			8	0										
	1 000 А			1	0										
	1 250 А			1	2										
	1 600 А			1	6										
Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>cu</sub> при AC 380 ÷ 415 V	55 kA (M)					1									
	85 kA (H)					2									
	110 kA (C)					3									
Электронные расцепители максимального тока	без расцепителя максимального тока (разъединители нагрузки)						A	A							
	ETU320 (LI)						A	B							
	ETU350 (LSI)						A	C							
	ETU360 (LSIG)						A	D							
	ETU650 (LSI)	без коммуникации	без измерения					A	E						
		с коммуникацией	без измерения					B	E						
	с измерением MF Basic	измерение напряжения на нижних зажимах						C	E						
			измерение напряжения на верхних зажимах					D	E						
		с измерением MF Advanced	измерение напряжения на нижних зажимах						E	E					
			измерение напряжения на верхних зажимах						F	E					
	ETU660 (LSIG)	без коммуникации	без измерения					A	F						
			с коммуникацией	без измерения					B	F					
		с измерением MF Basic	измерение напряжения на нижних зажимах						C	F					
			измерение напряжения на верхних зажимах						D	F					
		с измерением MF Advanced	измерение напряжения на нижних зажимах						E	F					
			измерение напряжения на верхних зажимах						F	F					
Исполнение и количество полюсов		стационарное исполнение	3-полюс								0				
			4-полюс	нулевой полюс налево							1				
	нулевой полюс направо									2					
	выдвижное исполнение	3-полюс								3					
		4-полюс	нулевой полюс налево								4				
нулевой полюс направо											5				
Присоединение	выдвижное исполнение	только автоматический выключатель в выдвижном исполнении без выдвижного оборудования (выдвижное оборудование должно заказывать отдельно)									0				
		стационарное/выдвижное исполнение	задние вертикальные подводы									1			
	задние горизонтальные подводы										2				
	передние подводы										3				
	передние подводы удлиненные										5				
	передние подводы расширенные										6				
	передние подводы расширенные									7					

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
		...	...	-	...	...	...	...	...	...	...	...				
<b>Способ взвода пружинного накопителя</b>	вручную											0				
	автоматически	AC/DC 24 ÷ 30 V											1			
	моторным приводом	AC/DC 48 ÷ 60 V											2			
		AC/DC 100 ÷ 130 V											3			
		AC/DC 220 ÷ 250 V											4			
<b>Включающий расцепитель (CC), дистанционный сброс (RR)</b>	без включающего расцепителя, без дистанционного сброса												A			
	включающий расцепитель (CC)	AC/DC 24 V												B		
		AC/DC 30 V												C		
		AC/DC 48 V												D		
		AC/DC 60 V												E		
		AC/DC 110 ÷ 120 V												F		
		AC/DC 120 ÷ 127 V												G		
		AC/DC 220 ÷ 240 V												H		
		AC/DC 240 ÷ 250 V												J		
	включающий расцепитель (CC) и дистанционный сброс (RR)	AC/DC 24 V												K		
		AC/DC 110 V												L		
		AC/DC 220 V												M		
	<b>2-ой вспомогательный расцепитель</b>	без 2-го вспомогательного расцепителя												A		
расцепитель минимального напряжения (UVR)		AC/DC 24 V												B		
		AC/DC 30 V												C		
		AC/DC 48 V												D		
		AC/DC 60 V												E		
		AC/DC 110 ÷ 120 V												F		
		AC/DC 120 ÷ 127 V												G		
		AC/DC 220 ÷ 240 V												H		
		AC/DC 240 ÷ 250 V												J		
		AC 380 ÷ 400 V												K		
		AC 415 ÷ 440 V												L		
расцепитель минимального напряжения (UVR) с блоком задержки		AC/DC 24 ÷ 30 V												M		
		AC/DC 110 ÷ 127 V												N		
		AC/DC 220 ÷ 250 V												P		
2-ой независимый расцепитель (ST2)		AC/DC 24 V												Q		
		AC/DC 30 V												R		
		AC/DC 48 V												S		
		AC/DC 60 V												T		
		AC/DC 110 ÷ 120 V												U		
		AC/DC 120 ÷ 127 V												V		
	AC/DC 220 ÷ 240 V												W			
	AC/DC 240 ÷ 250 V												X			
<b>1-ый вспомогательный расцепитель</b>	без 1-го вспомогательного расцепителя												0			
	независимый расцепитель (ST)	AC/DC 24 V												1		
		AC/DC 30 V												2		
		AC/DC 48 V												3		
		AC/DC 60 V												4		
		AC/DC 110 ÷ 120 V												5		
		AC/DC 120 ÷ 127 V												6		
		AC/DC 220 ÷ 240 V												7		
	AC/DC 240 ÷ 250 V												8			

**Дополнения к заказному номеру компактных автоматических выключателей 3VA27**

- За заказным номером автоматического выключателя 3VA27.-.....-..... добавляются символы „-Z“ и затем могут быть добавлены дополнительные принадлежности с помощью дополнительного кода.
- Отдельные дополнительные коды разделяются знаком „+“.

**3VA27.-.....-.....-Z**

**Возможности установки стационарного исполнения**

- В основной конфигурации автоматический выключатель в стационарном исполнении предназначен для установки на монтажную панель. Установка автоматического выключателя на горизонтальную решетку возможна после дополнения автоматического выключателя соответствующими монтажными опорами.
- Автоматический выключатель должен быть дополнительно приспособлен, если должен быть оснащен внешними вспомогательными выключателями или механической блокировкой.<sup>1)</sup>

Возможности установки	на горизонтальную решетку	стандартные монтажные опоры	A 0 7
		расширенные монтажные опоры <sup>2)3)</sup>	S 5 6
	на монтажную панель	комплект для расширения боковая стенки <sup>2)3)</sup>	S 5 7

**Принадлежности для расцепителей максимального тока ETU**

**Модули номинального тока**

- Электронные расцепители максимального тока стандартно оснащены модулем номинального тока с номинальным током  $I_n$ , равным максимальному номинальному току автоматического выключателя  $I_{n\text{ макс}}$ .
- Номинальный ток модуля должен быть меньше или равен  $I_{n\text{ макс}}$ .
- Чтобы уменьшить номинальный ток автоматического выключателя, необходимо выбрать номинальный ток модуля меньше чем  $I_{n\text{ макс}}$ .

С помощью модуля номинального тока можно активизировать следующие защитные функции автоматического выключателя (L = OFF или защита Rc).

Модули номинального тока	для настройки номинального тока $I_n$	для всех типов ETU	400 А	B 0 4
			630 А	B 0 6
			800 А	B 0 8
			1 000 А	B 1 0
			1 250 А	B 1 2
	для настройки номинального тока $I_n$ с выключенным тепловым расцепителем (L = OFF)	для ETU6xx	400 А	L 0 4
			630 А	L 0 6
			800 А	L 0 8
			1 000 А	L 1 1
			1 250 А	L 1 2
			1 600 А	L 1 6
	для настройки номинального тока $I_n$ активизированной защитой от остаточных токов (Rc). Функция Rc ктивна только с расширенной функцией измерения MF Advanced	для ETU660	400 А	G 0 4
			630 А	G 0 6
			800 А	G 0 8
			1 250 А	G 1 2

**Коммуникационные модули**

- В автоматический выключатель можно одновременно установить два коммуникационных модуля. Таким образом, можно передавать данные одновременно по двум различным протоколам коммуникации.
- При использовании цифрового I/O модуля IOM040 (дополнение K56) можно использовать только 1 коммуникационный модуль.

Коммуникационные модули	COM043	Modbus TCP	F 1 1
	COM042	Modbus RTU	F 1 2

**Модули питания**

- Модуль питания DC 24 V входит в состав автоматического выключателя в случае, если автоматический выключатель заказан вместе и с коммуникационным интерфейсом.

Модуль питания	AC/DC 110 ÷ 240 V	F 2 6
----------------	-------------------	-------

**Цифровые I/O модули**

Цифровые модули	IOM040	2 входа, 2 выхода	K 5 6
-----------------	--------	-------------------	-------

<sup>1)</sup> Эти принадлежности могут быть установлены непосредственно на раме выдвижного оборудования.  
<sup>2)</sup> Не возможно в сочетании с или в качестве альтернативы стандартной монтажной опоре (A07).  
<sup>3)</sup> Предназначено для установки внешних вспомогательных выключателей или механической блокировки.

## 3VA27..-.....-Z

## Принадлежности для моторных приводов

Счётчик циклов

C 0 1

## Вспомогательные и сигнализационные выключатели

- Вспомогательные и сигнализационные выключатели для токов > 100 mA и до AC 400 V устанавливаются стандартно в автоматическом выключателе.
- Для токов < 100 mA для присоединения к PLC эти вспомогательные и сигнализационные выключатели можно заменить.
- Вспомогательные и сигнализационные выключатели для цифровых сигналов постоянного тока (DC) 24 V предназначены для:
  - минимальную нагрузку выше 1 mA при DC 5 V
  - максимальную нагрузку 100 mA при DC 24 V.

Вспомогательные выключатели	AUX	4x цифровое исполнение DC 24 V	K 5 1
		2x стандартное исполнение AC 250 V и 2x цифровое исполнение DC 24 V	K 5 2
Сигнализационные выключатели	сигнализационный выключатель готов к включению (RTC)	цифровое исполнение DC 24 V	K 5 0
	сигнализационный выключатель (S24)	цифровое исполнение DC 24 V	K 5 3
	сигнализационный выключатель состояния накопителя (S21)	цифровое исполнение DC 24 V	K 5 4
Сигнализационный выключатель положения в выдвижном оборудовании PSS	6x цифровое исполнение DC 24 V (2x сигнализация положения отсоединено, 2x сигнализация контрольного положения, 2x сигнализация положения присоединено)		K 5 5

## Запираания и механические блокировки

Запирание выдвижного оборудования	против передвижения автоматического выключателя в выдвижном оборудовании в положении отсоединено	цилиндрический замок типа Ronis	R 7 8
		для 3 висячих замков с диаметром стержня 8 mm	R 6 5
		только в комбинации с R78 или R65	R 7 9
Запираания	против некомпетентного включения	цилиндрический замок типа Ronis	S 0 8
		для 3 висячих замков с диаметром стержня 4 mm	S 2 2
		для 1 висячего замка с диаметром стержня 7 mm	S 2 3
		для 2 висячих замков с диаметром стержня 8 mm	S 0 7
Защитные крышки	для управления автоматическим выключателем с помощью кнопок для включения и выключения	для 3 висячих замков с диаметром стержня 4 mm	S 4 2
		для 1 висячего замка с диаметром стержня 7 mm	S 4 3
		для 2 висячих замков с диаметром стержня 8 mm	S 4 4
Защитная рама	против непреднамеренного включения или выключения автоматического выключателя		S 4 1
		степень защиты IP30	T 3 0

## Пример заказного номера для компактных выключателей 3VA27

3VA2716-1AE03-4HNO-Z A07+K52

## Пояснение заказного номера:

Позиция	Код	Описание
<b>Заказной номер</b>		
1 ÷ 5	3VA27	компактный автоматический выключатель 3VA27
6 ÷ 7	16	номинальный ток I <sub>n</sub> 1 600 A
8	1	номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>cu</sub> 55 kA при AC 380 ÷ 415 V
9 ÷ 10	AE	электронный расцепитель максимального тока ETU650 (LSI) без коммуникации и без измерения
11	0	стационарное исполнение, 3-полюс
12	3	передние подводы
13	4	автоматический взвод пружинного накопителя с помощью моторного привода AC/DC 220 ÷ 250 V
14	H	включающий расцепитель AC/DC 220 ÷ 240 V для дистанционного включения автоматического выключателя
15	H	расцепитель минимального напряжения AC/DC 220 ÷ 240 V для дистанционного выключения автоматического выключателя
16	0	без независимого расцепителя
<b>Дополнительные коды (3VA27..-.....-Z)</b>		
1.	A07	установка на горизонтальную решетку
2.	K52	вспомогательные выключатели AUX (2x стандартное исполнение AC 250 V и 2x цифровое исполнение DC 24 V)

# OEZ Modeion New Generation

## Новая серия компактных автоматических выключателей 3VA

сочетает в себе новейшие технологии нашей материнской компании Siemens с навыками разработчиков из Летограда и с неизгладимым следом оригинальной серии. Что еще? Инспирацией для нее стали потребности наших клиентов.

Интеллектуальная система защитных элементов предлагает решения для различных применений в промышленности и энергетике. Продукты 3VA характеризуются широким ассортиментом принадлежностей и их разнообразием. Это значит главным образом широкий диапазон присоединительных комплектов для большинства возможных установок, универсальность внутренних принадлежностей для всех типоразмеров вплоть до 1 000 А, конфигурируемость и практически неограниченные возможности расширительных функций.

## Новая серия компактных автоматических выключателей 3VA

предлагает стандартное применение дополненное ключевыми преимуществами:

- возможностью коммуникации данных
- встроенной функцией измерения
- быстрой и простой заменой ранее изготовленных приборов с помощью специальных комплектов

Вы также по достоинству оцените значительное повышение безопасности людей и имущества благодаря комбинации автоматического выключателя с модулем защитного отключения. Конечно, полная селективность обеспечит надежную работу. Добавочной ценностью продуктов является полная техническая и программная поддержка, сервис, производство и разработка в Летограде, с главным акцентом на доступность, безопасность и защиту установки.

