

Выключатели-разъединители в литом корпусе серии TGM3G

Электрораспределительное устройство



1 Общие сведения о изделии

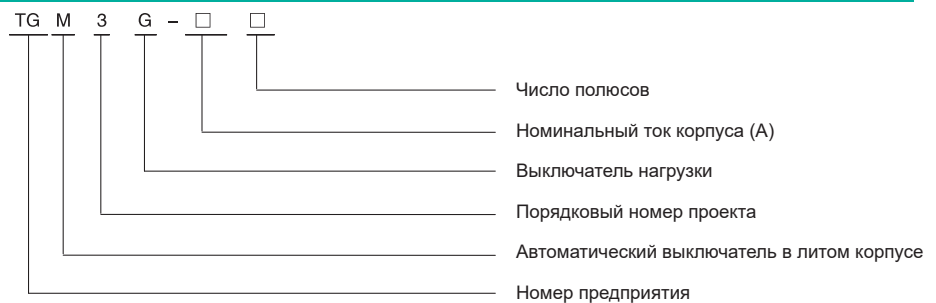
Выключатели-разъединители серии TGM3G (далее разъединитель) для цепи переменного тока 50 Гц, номинального напряжения изоляции 1000 В, номинального рабочего напряжения 400 В и ниже, номинального тока до 800 А. Используется для изоляции в низковольтных линиях выработки электроэнергии, передачи и распределения электроэнергии, выступая в качестве очевидной точки разрыва. Широко применяются для распределения электроэнергии в таких областях, как новая энергетика, электроэнергетика, сталелитейная промышленность, металлургия, строительство, нефтехимия, железные дороги и т.д. Его небольшой размер, устойчивость к вибрации, охрана окружающей среды и другие характеристики, являются идеальными электрическими компонентами для передачи и распределения электроэнергии.

Разъединители могут быть установлены вертикально (т. е. вертикальная установка) или горизонтально (т. е. горизонтальная установка).

Символ функции разъединителя.:

Соответствовать стандарту: IEC 60947-1; IEC 60947-3

2 Правило номенклатуры изделия



3 Параметр изделия

Основная информация				
Условный ток нагрева (Ith)	125	250	400	800
Число полюсов	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Частота (Гц)	50	50	50	50
Номинальное рабочее напряжение Ue (В)	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)	1000	1000	1000	1000
Выдерживаемое напряжение при увлажнении Uimp (кВ)	8	8	12	12
Номинальный рабочий ток Ie (А)	16А, 20А, 25А, 32А, 40А, 50А, 63А, 80А, 100А, 125А	100А, 125А, 140А, 160А, 180А, 200А, 225А, 250А	225А, 250А, 315А, 350А, 400А	630А, 700А, 800А
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток Icw (А)/Ic	2000	3500	5000	10000
Номинальная мощность короткого замыкания Icm (А)	3000	6000	7650	17000
Категории использования	АС-22А	АС-22А	АС-22А	АС-22А
Срок службы	Механизм	40000	40000	20000
	Электрические	8000	8000	7500
Информация о принадлежностях				
Междуфазная перегородка	■ (Стандартная комплектация)	■ (Стандартная комплектация)	■ (Стандартная комплектация)	■ (Стандартная комплектация)
Переходный взвод	□ (можно выбрать)	□ (можно выбрать)	□ (можно выбрать)	□ (можно выбрать)

Выключатели-разъединители в литом корпусе серии TGM3G

		TGMING-125	TGMING-250
Разъединитель серии TGMING			
Число полюсов		3P, 4P	3P, 4P
Условный тепловой ток (Ith) A		125A	250A
Частота (Гц)		50	50
Номинальное рабочее напряжение Ue (В)		400	400
Номинальный ток In (А)		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)		1000	1000
Выдерживаемое напряжение при увлажнении Uimp (кВ)		8	8
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток Icw (А)с		2000 / 1	3500 / 1
Номинальная мощность включения при коротком замыкании Icm (А)		3000	6000
Категории использования		AC-22A	AC-22A
Срок службы (раз)	Механизм	Без обслуживания 20000 с обслуживанием 40000	Без обслуживания 20000 с обслуживанием 40000
	Электрические	8000	8000
Междуфазная перегородка		■ (Стандартная комплектация)	■ (Стандартная комплектация)
Переходная плита		<input type="checkbox"/> (по выбору)	<input type="checkbox"/> (по выбору)
		TGMING-400	TGMING-800
Разъединитель серии TGMING			
Число полюсов		3P, 4P	3P, 4P
Условный тепловой ток (Ith) A		400	800
Частота (Гц)		50	50
Номинальное рабочее напряжение Ue (В)		400	400
Номинальный ток In (А)		225, 250, 315, 350, 400	630, 700, 800
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)		1000	1000
Выдерживаемое напряжение при увлажнении Uimp (кВ)		8	8
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток Icw (А)с		5000 / 1	10000 / 1
Номинальная мощность включения при коротком замыкании Icm (А)		7650	17000
Категории использования		AC-22A	AC-22A
Срок службы (раз)	Механизм	Без обслуживания 10000 с обслуживанием 20000	Без обслуживания 10000 с обслуживанием 20000
	Электрические	7500	7500
Междуфазная перегородка		■ (Стандартная комплектация)	■ (Стандартная комплектация)
Переходная плита		<input type="checkbox"/> (по выбору)	<input type="checkbox"/> (по выбору)

Выключатели-разъединители в литом корпусе серии TGM3G

4 Нормальные условия работы

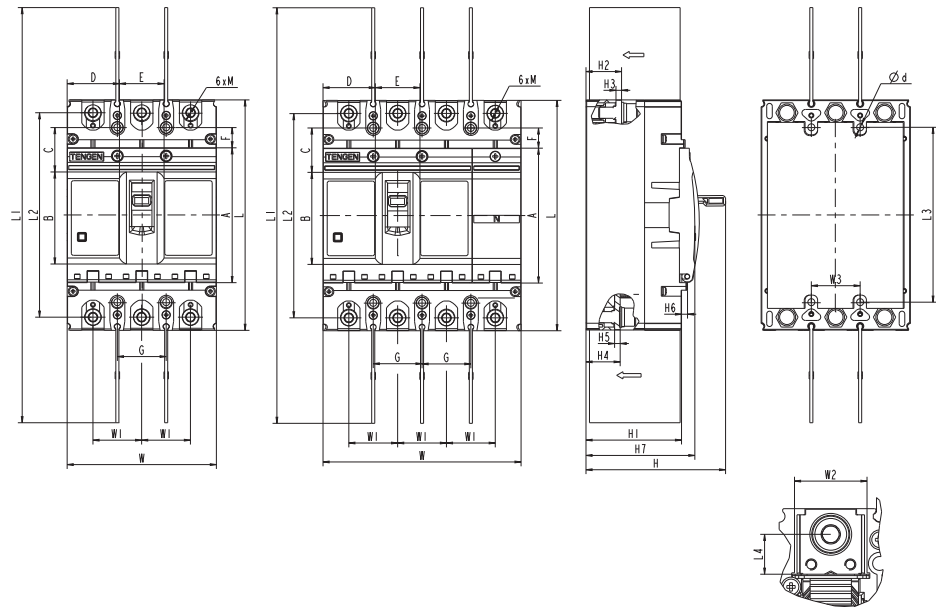
- 4.1 Температура
- 4.1.1 Температура окружающего воздуха не должна превышать +40°C с нижним пределом -5°C, а среднее значение температуры не должно превышать +35°C в течение 24 часов.
- 4.1.2 При использовании в особых условиях: нижний предел температуры не ниже -25°C, верхний предел не выше +55°C.
- 4.2 Высота над уровнем моря
- 4.2.1 Высота над уровнем моря места установки при нормальных условиях эксплуатации не должна превышать 2000 м.
- 4.2.2 Если необходимо использовать при высоте выше 2000м над уровнем моря, то используйте по уменьшенной мощности в соответствии с коэффициентом высоты или свяжитесь с нами.
- 4.3 Влажность
- 4.3.1 Относительная влажность атмосферы не превышает 50% при максимальной температуре окружающего воздуха +40°C и может быть выше при более низкой температуре.
- 4.3.2 Средняя максимальная относительная влажность воздуха в самом влажном месяце не превышает 90%, а среднемесячная минимальная температура в этом месяце не превышает +25°C.
- 4.3.3 Пожалуйста, учтите, что конденсация, которая происходит на поверхности изделия из-за изменения температуры, будет влиять на производительность изделия.
- 4.4 Степень загрязнения
- 4.4.1 Степень загрязнения составляет III.
- 4.5 Использование и установка
- 4.5.1 Разъединитель «1», «3», «5», «N» является вводным концом, «2», «4», «6», «N» является выходным концом, должен быть установлен вертикально, не допускается установка вверх ногами и обратная проводка.
- 4.5.2 Изделие должно быть установлено с наклоном не более $\pm 5^\circ$ во всех направлениях.
- 4.5.3 Категория монтажа основной цепи III, вспомогательные цепи и цепи управления, не подключенные к главной цепи, их категория установки II.
- 4.5.4 Внешнее магнитное поле вблизи места установки разъединителя не должно превышать в 5 раз геомагнитное поле в любом направлении.

5 Габаритные и монтажные размеры

Тип	Число полюсов	Габаритные размеры (мм)											
		L	L1	L2	L4	L5	W	W1	W2	H	H1	H2	H3
TGM3G-125	3	151.6	253	132.5	8	164	93	30	18	99	65	25	3
	122												
TGM3G-250	3	165	300	146.6	12	180	107	35	23.5	100	69	25	4
	142												
TGM3G-400	3	257	465	224	13	285	150	48	33	150	99	39	5
	198												
TGM3G-800	3	281	490	243	15	303	210	70	45	155	103	40	6
	280												

Тип	Число полюсов	Габаритные размеры (мм)											Монтажный размер (мм)		
		H4	H5	H6	H7	A	B	C	D	E	F	G	L3	W3	Фd
TGM3G-125	3	25	3	/	78	96	66	33	32	28	16	30	129	30	Ф4,5
	60														
TGM3G-250	3	25	4	4	79	97	67	31	37	33	14	35	125	35	Ф5
	70														
TGM3G-400	3	38	2.5	5	114	155	109	46	46	58	20	44	194	44	Ф7
	94											94			
TGM3G-800	3	42	6	6	121	175	115	66	72	66	33	70	243	70	Ф7
	140														

Выключатели-разъединители в литом корпусе серии TGM3G



6 Выбор сечения соединительной шины и кабеля

Значение номинального тока (А)	16 20	25	32	40 50	63	80	100	125 140	160	180 200 225	250	315 350	400
Площадь сечения провода (мм ²)	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

Значение номинального тока (А)	Кабель		Медная пластина	
	Площадь сечения (мм ²)	Количество	Размер	Количество
500	150	2	30×5	2
600	185	2	40×5	2
700 800	240	2	50×5	2

7 Эксплуатация и техническое обслуживание

- 7.1 Различные характеристики разъединителей устанавливаются компанией, и их использование не может регулироваться произвольно.
- 7.2 Рукоятка разъединителя может находиться в трех местах, обозначая соответственно замыкание, отключение и отключение от трех режимов. Когда рукоятка находится в положении отключения, необходимо повернуть рукоятку назад, чтобы выключатель снова застёгивался, а затем отключался.
- 7.3 При условии соблюдения пользователями условий хранения и использования, не более 24 месяцев с даты отгрузки компании – изготовителя автоматического выключателя, хорошо запечатанная продукция из - за проблем с качеством повреждена или не может быть использована должным образом, компания - изготовитель несет ответственность за бесплатную замену или ремонт.

8 Инструкция по заказу

При заказе заказчика необходимо указать следующее:

- а) Тип, наименование, полюс разъединителя;
- б) Номинальный ток разъединителя;
- в) Количество.

Например: TGM3G-250, три полюса, номинальный ток 225А, всего 20 шт.

Следует записать так: TGM3G-250/3P 225A 20 шт.