

**TENGEN 天正**

**Паспорт оборудования**  
Воздушный автоматический  
выключатель **серии TGW1N**

## 1. Общие сведения и технические параметры

Настоящий документ является паспортом на воздушный автоматический выключатель серии TGW1N, предназначенный для защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки, короткого замыкания, замыкания на землю и других аварийных ситуаций, и применяется в цепях переменного тока с частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением до 690 В и номинальным током от 200 А до 6300 А.

### Основные технические параметры:

Типоразмер		1000		1600		2000		2500	
Число полюсов		3P, 4P							
Номинальная частота (f), Hz		50/60							
Категория применения		B							
Номинальное рабочее напряжение (U <sub>e</sub> ), V		AC380/400/415V, AC660/690V							
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> ), V		1000							
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U <sub>imp</sub> ), kV		12							
Номинальный ток полюса N, A		1·I <sub>n</sub>							
Общее время отключения (без дополнительной выдержки времени), ms		≤ 30							
Время включения, ms		≤ 70							
Номинальный ток (I <sub>n</sub> ), A		200,400,630,800, 1000		200,400,630,800, 1000, 1250, 1600		200,250,400,500, 630,800,1000, 1250, 1600,1900, 2000		630,800,1000,1250, 1600,2000, 2500	
Отключающая способность		Стандарт		H		Стандарт		H	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (I <sub>cu</sub> ), kA	415 V	50	66	50	66	80	85	90	100
	690 V	36	42	36	42	50	55	65	70
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (I <sub>cs</sub> ), kA	415 V	50	55	50	55	50	65	80	100
	690 V	36	42	36	42	50	55	65	70
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (I <sub>cw</sub> ), kA/1s	415 V	42	55	42	55	50	65	75	80
	690 V	36	36	36	36	50	55	65	70
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (I <sub>cw</sub> ), kA/0.5s	415 V	/	/	/	/	/	75	/	100
	690 V	/	/	/	/	/	65	/	65
Номинальная включающая способность (I <sub>cm</sub> ), kA	415 V	110	121	110	121	176	198	110	121
	690 V	55	66	55	66	110	143	55	66
Механическая износостойкость, не менее циклов	Без тех. обслуживания	15000		15000		15000		10000	
	С тех. обслуживанием	30000		30000		30000		20000	
Электрическая износостойкость, не менее циклов	415 V	8000		8000		8000		6000	
	690 V	3000		3000		3000		2000	
Тип подключения		Горизонтальное, вертикальное (опционально)							

Продолжение таблицы

Типоразмер		3200		4000		6300
Число полюсов		3P, 4P				
Номинальная частота (f), Hz		50/60				
Категория применения		B				
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V		AC380/400/415V, AC660/690V				
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V		1000				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV		12				
Номинальный ток полюса N, A		1·In		0.5·In		
Общее время отключения (без дополнительной выдержки времени), ms		≤ 30				
Время включения, ms		≤ 70				
Номинальный ток (In), A		2000, 2500, 2900, 3150, 3200		2500, 2900, 3200, 3600, 3900, 4000		4000, 4900, 5000, 5900, 6300
Отключающая способность		Стандарт	H	Стандарт	H	Стандарт
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), kA	415 V	90	100	100	100	120
	690 V	65	70	70	75	85
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (Ics), kA	415 V	80	100	100	100	120
	690 V	65	70	70	75	85
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (Icw), kA/1s	415 V	75	80	80	85	100
	690 V	65	70	70	75	80
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (Icw), kA/0.5s	415 V	/	100	/	100	/
	690 V	/	65	/	65	/
Номинальная включающая способность (Icm), kA	415 V	110	121	176	198	264
	690 V	55	66	110	143	165
Механическая износостойкость, не менее циклов	Без тех. обслуживания	10000		10000		5000
	С тех. обслуживанием	20000		20000		10000
Электрическая износостойкость, не менее циклов	415 V	6000		6000		1500
	690 V	2000		2000		1000
Тип подключения		Горизонтальное, вертикальное (опционально)				

Прочие технические параметры и описания приведены в руководстве по эксплуатации и каталоге.

## 2. Комплектность поставки

### Комплектность поставки:

Наименование	Количество
Воздушный автоматический выключатель TGWIN	1
Межфазные перегородки	2
Рамка двери	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Комплект болтов для подключения	1
Мотор-редуктор МСН	1
Расцепитель независимый МХ	1
Электромагнит включения XF	1
Вспомогательные контакты 4СО	1

## 3. Условия транспортирования, хранения и эксплуатации

1. Диапазон нормальной рабочей температуры: от  $-5^{\circ}\text{C}^*$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  (без изменения рабочих характеристик).
2. Диапазон предельной рабочей температуры: от  $-5^{\circ}\text{C}^*$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  (при эксплуатации выше  $+40^{\circ}\text{C}$  необходимо использовать поправочный коэффициент, указанный в Руководстве по эксплуатации и Каталоге).
3. Средняя температура в течение суток не должна превышать  $+35^{\circ}\text{C}$ .
4. \*По согласованию с производителем нижний предел рабочей температуры может быть увеличен до  $-40^{\circ}\text{C}$ ;
5. Относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при максимальной температуре воздуха  $+40^{\circ}\text{C}$ . Более высокая относительная влажность допускается при более низких температурах, например относительная влажность воздуха может достигать 90% при средне-месячной минимальной температуре  $+25^{\circ}\text{C}$  в самый влажный месяц. Необходимо учитывать возможное образование конденсата при изменении температуры окружающей среды.
6. Степень загрязнения: 3;

7. Категория размещения: Class IV – для главной цепи выключателя, расцепителей напряжения и первичной катушки силового трансформатора; Class III – для вспомогательной цепи и цепи управления;
8. Угол наклона между монтажной поверхностью и вертикальной плоскостью не должен превышать 5°;
9. Высота над уровнем моря на месте установки: не более 2000 м.

## 4. Меры безопасности

1. Перед использованием изделия следует ознакомиться с руководством по эксплуатации.
2. Категорически запрещается производить разборку автоматического выключателя без соответствующего разрешения.
3. Перед началом использования необходимо установить межфазные перегородки
4. Монтаж и регулярная проверка автоматического выключателя должны выполняться квалифицированным персоналом.
5. Категорически запрещается работать с автоматическим выключателем мокрыми руками, так как возникает риск поражения электрическим током.
6. Технические характеристики автоматического выключателя были установлены на заводе-изготовителе, и пользователям не разрешается самостоятельно изменять их в процессе эксплуатации.

## 5. Соответствие стандартам

Параметры воздушного автоматического выключателя серии TGW1N соответствуют стандарту МЭК 60947-2 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, эксплуатации и монтажа, указанных в Руководстве по эксплуатации и Каталоге.

## 6. Производитель

Zhejiang Tengen Electric Co . Ltd

Sulv Industrial Zone, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, China, 325699

## Производитель: Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd.

### 1. Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd. (код: LS)

Адрес производства: No. 332, Liule Road, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province (Китай)

### 2. Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd. Филиал в зоне экономического развития Юэцин (код: YP)

Адрес производства: No. 288, Central Avenue, Economic Development Zone, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province (Китай)

### 3. Zhejiang Tengen Intelligent Electric Co., Ltd. (код: JZ)

Адрес производства: No. 2777, Zhongshan West Road, Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province (Китай)

Определить производителя можно по двум знакам после даты изготовления на этикетке на упаковке.

Горячая линия поддержки клиентов: 400-866-0006

Сайт: [www.tengenglobal.com](http://www.tengenglobal.com)

Заводской номер: \_\_\_\_\_.

Месяц, год выпуска:

Гарантийный срок:

Страна происхождения: КНР

М.П.