



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП ВНИИМС

А.И.Астапенков

2001г.

Измерители тока короткого замыкания моделей 1824 LP, 1825 LP, 1826 NA, 2811 LP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21506-01 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "STANDARD ELECTRIC WORKS CO., LTD" (SEW), Тайвань.

Назначение и область применения

Измерители тока короткого замыкания моделей 1824 LP, 1825 LP, 1826 NA, 2811 LP предназначены для обнаружения дефектов электропроводки сооружений и могут быть использованы для измерения таких тока короткого замыкания, как ток короткого замыкания, электрическое сопротивление заземления, электрическое сопротивление петли фаза-ноль и фаза-земля, напряжение переменного тока в сети.

Описание

Принцип действия измерителей тока короткого замыкания моделей 1824 LP, 1825 LP, 1826 NA, 2811 LP основан на измерении разницы напряжений при холостом включении и при кратковременном подключении нагрузки.

Измерители моделей 1824 LP, 1825 LP, 1826 NA, 2811 LP выполнены в прямоугольном пластиковом корпусе переносного исполнения с выносными измерительными кабелями и имеют следующие основные функциональные возможности:

- управление осуществляется одной многофункциональной кнопкой;
- контроль операций от встроенного микропроцессора;
- низкое энергопотребление;
- индикация состояния внутренних источников питания;
- автоматическое отключение питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха (0 - 40)°С, относительная влажность до 85 % при 20° С, атмосферное давление (630-800) мм рт.ст.

Основные технические характеристики на измерители тока короткого замыкания моделей 1824 LP, 1825 LP, 1826 NA, 2811 LP приведены в табл. 1.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на прибор и на первую страницу руководства по эксплуатации.

Комплектность

Измерители тока короткого замыкания моделей 1824 LP, 1825 LP, 1826 NA, 2811 LP укомплектованы измерительными проводами, упаковочной тарой, руководством по эксплуатации и методикой поверки.

Поверка

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.366-79 «Омметры цифровые. Методы и средства поверки».

МИ 1202-86 «Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки».

ГОСТ 8.118-85 «Вольтметры электронные аналоговые переменного тока. Методика поверки».

ГОСТ 8.409-81 «Омметры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия». Технические документы фирмы «STANDAPD ELECTRIC WORKS CO., LTD» (SEW).

Заключение

Измерители тока короткого замыкания моделей 1824 LP, 1825 LP, 1826 NA, 2811 LP соответствуют ГОСТ 22261-94 и техническим требованиям фирмы-изготовителя. Выдан сертификат соответствия № РОСС ТW.МЕ34.В01287 Нижегородским ЦСМ (лицензия № В01286 РОСС RU.0001.11МЕ34)..

Изготовитель: «STANDAPD ELECTRIC WORKS CO., LTD» (SEW), Тайвань.

Представитель фирмы «STANDARD ELECTRIC WORKS CO., LTD.» (SEW), Тайвань в России

Генеральный директор ЗАО «ПриСТ»

 А.А. Дедюхин.

Представитель ГЦИ СИ ВНИИМС

 Киселев В.В.

Таблица 1

Режим измерения	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ
Электрическое сопротивление шинны заземления	Диапазон измерения, Ом	1824 LP 0,05 - 2000	1825 LP 0,05 - 2000	1826 NA 0,05 - 2000	1826 NA 0,05 - 2000	1826 NA 0,05 - 2000
	Пределы допускаемой основной погрешности измерения	4 % Rсч ± 2ед	5 % Rсч ± 2ед	4 % Rсч ± 2ед	4 % Rсч ± 2ед	5 % Rсч ± 2ед
	Диапазон измерения, Ом	0,05 - 2000	0,05 - 2000	0,05 - 2000	0,05 - 2000	0,05 - 2000
Электрическое сопротивление петли фаза-ноль и фаза-фаза	Ток испытания, А	11,76 (при 230 В/50 Гц)	11,76 (при 230 В/50 Гц)	11,76 (при 230 В/50 Гц)	11,76 (при 230 В/50 Гц)	11,76 (при 230 В/50 Гц)
	Допустимое отклонение напряжения в цепи, В	210 - 250	210 - 250	210 - 250	210 - 250	210 - 250
	Пределы допускаемой основной погрешности измерения	4 % Rсч ± 2 ед	4 % Rсч ± 2 ед	5 % Rсч ± 2 ед	4 % Rсч ± 2 ед	5 % Rсч ± 2 ед
Пределы дополнительной погрешности измерения						
Напряжение токя	Диапазон измерения, В	50 - 250	50 - 250	50 - 280	50 - 280	50 - 280
	Частота напряжения, Гц	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
	Пределы допускаемой основной погрешности	4 % Uсч ± 1 ед	4 % Uсч ± 1 ед	4 % Rсч ± 2 ед	4 % Rсч ± 2 ед	1 % Rсч ± 2 ед
Ток короткого замыкания цепи фаза-ноль	Диапазон измерения, А	8000 (при 230 В, 50 Гц)	8000 (при 230 В, 50 Гц)	8000 (при 230 В, 50 Гц)	6000 (при 230 В, 50 Гц)	6000 (при 230 В, 50 Гц)
	Допустимое отклонение напряжения в цепи, В	210 - 250	210 - 250	210 - 250	210 - 250	210 - 250
	Пределы основной погрешности	10 % Iсч ± 5 ед	12 % Iсч ± 5 ед	10 % Iсч ± 5 ед	10 % Iсч ± 5 ед	20 % Iсч ± 5 ед
Пределы дополнительной погрешности измерения						
Не превышает пределов основной приведенной погрешности в диапазоне от 0 до 40° С						
Напряжение электропитания, В		(1,5 В x 8)	(1,5 В x 8)	(1,5 В x 8)	(1,5 В x 8)	(1,5 В x 8)
Габаритные размеры, мм		170x165x92	170x165x92	170x165x92	170x165x92	170x120x95
Масса, кг		0,970	0,970	0,970	0,970	0,635

Где Uсч, Iсч, Rсч – считанные значения напряжения, тока и электрического сопротивления, соответственно.