

SIL-A

Усовершенствованное реле защиты фидера

КОДЫ ЗАЩИТЫ ANSI	
50	Мгновенная перегрузка по току фазы
51	Перегрузка по току фазы с обратнoзависимой выдержкой времени
50N	Мгновенная расчетная перегрузка по току нейтрали
50G	Мгновенная измеренная перегрузка по току нейтрали
51N	Расчетная перегрузка по току нейтрали с обратнoзависимой выдержкой времени
51G	Измеренная перегрузка по току нейтрали с обратнoзависимой выдержкой времени
SOTF	Включение на повреждение
46	Защита по току баланса фаз
46BC	Обнаружение обрыва провода
37	Мгновенный пониженный ток в фазе
49	Тепловая перегрузка
SHB	Блокировка второй гармоники
52	Контроль износа размыкателя
50BF	Неисправность размыкателя цепи
74TCS	Контроль цепи аварийного отключения
79	Устройство повторного включения переменного тока
CLP	Восстановление нагрузки из холодного состояния
60CTS	Контроль фазы TT
86	Блокировка аварийного отключения
68	Блокировка выбора зоны
TB	Блок отключения для выключателя-разъединителя
PGC	Программируемый логический контроллер



Перегрузка по току & Реле защиты от замыкания на землю для первичной и вторичной обмоток; Вторичное распределение Реле защиты фидера

• SIL-A является реле фидера с защитой от перегрузки по току и замыкания на землю для первичного и вторичного распределения с вспомогательным источником питания 24-230 В перем./пост. тока. Измерение тока осуществляется стандартными трансформаторами тока /1 или /5.

• Металлический корпус с высоким уровнем электромагнитной совместимости (ЭМС) и широким диапазоном рабочих температур.

• Прямая сигнализация/управление размыкателем цепи (функция 52) и устройством повторного включения (функция 79).

• Блокировка выбора зоны - ZSI (функция 68) доступна через конфигурируемые входы и выходы благодаря программируемой логике (PGC).

• В случае замыкания размыкателя цепи вручную может произойти переключение на существующую неисправность. Это состояние неисправности является критическим, если функция защиты от перегрузки по току не удаляет неисправность до тех пор, пока настроенное время задержки не истечет. В подобных случаях необходимо быстро устранить неисправность с помощью функции SOTF.

• Для обеспечения связи реле снабжены локальным портом micro USB на передней панели и возможностью удаленной связи с различными опциями (портами и протоколами) на задней панели:

- 1 порт RS485: IEC60870-5-103, Modbus RTU или DNP3.0 Serial (выбирается в общих настройках).
- 1 порт RS485: IEC60870-5-103, Modbus RTU или DNP3.0 Serial (выбирается в общих настройках) + 1 порт RJ45: Modbus TCP/IP, DNP3.0 TCP/IP или IEC60870-5-104 (выбирается в общих настройках).
- 1 порт RS485: IEC60870-5-103, Modbus RTU или DNP3.0 Serial (выбирается в общих настройках) + 1 порт RJ45: IEC61850.

- SIL-A имеет до 6 конфигурируемых входов и до 6 конфигурируемых выходов (в зависимости от модели).

- SIL-A оснащено запросом тока (профилирование данных о нагрузке) со следующими характеристиками:

- Количество записей: 744.
- Циклический режим записи.
- Частота выборки (интервал): конфигурируемая по связи (1-60 мин).

- SIL-A оснащено энергонезависимой памятью RAM для хранения до 2048 событий и настраиваемого количества записей аварийных помех (DFR) с сохранением даты и времени благодаря внутренним часам реального времени (RTC):

- 5 записей в формате данных и COMTRADE (260 циклов каждая запись): от 1 до 8 циклов до отказа + от 252 до 259 циклов после отказа.

- 25 записей в формате данных и COMTRADE (60 циклов каждая запись): от 1 до 8 циклов до отказа + от 52 до 59 циклов после отказа.

- 50 записей в формате данных и COMTRADE (30 циклов каждая запись): от 1 до 8 циклов до отказа + от 22 до 29 циклов после отказа.

- 100 записей в формате данных и COMTRADE (15 циклов каждая запись): от 1 до 8 циклов до отказа + от 7 до 14 циклов после отказа.),

- Осциллография загружается через порт связи. Программа связи SiCom позволяет загружать и сохранять записи осциллограмм в формате COMTRADE (IEEE C37.111-1991).

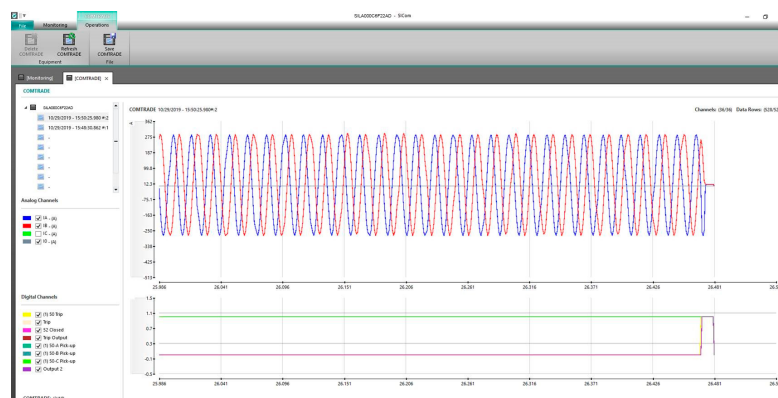
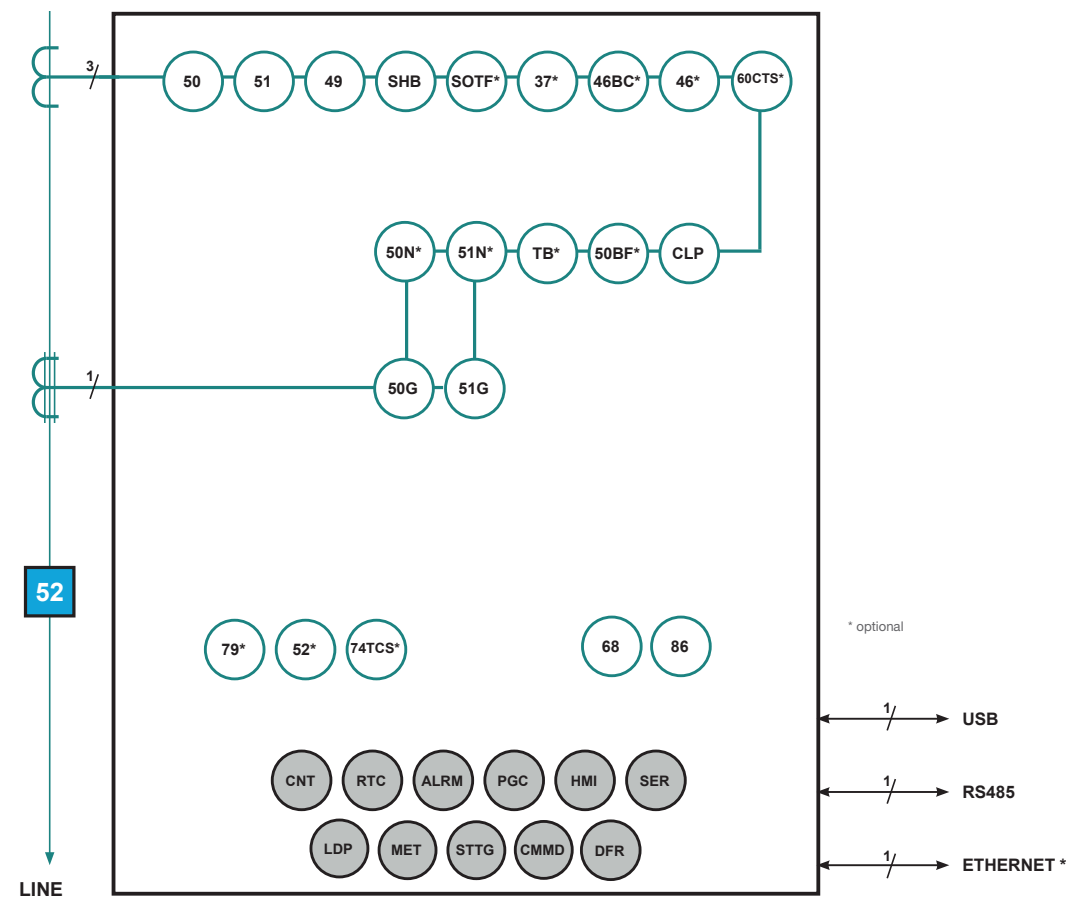


Схема функций SIL-A



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	
CNT	Счетчики
RTC	Часы реального времени
ALRM	Панель сигнализации
PGC	Программируемый логический контроллер
HMI	Человеко-машинный интерфейс
SER	Последовательная запись событий
DFR	Запись аварийных помех
LDP	Профилирование данных о нагрузках
MET	Измерение
STTG	Группы настроек
CMMD	Команды

Технические параметры SIL-A

Функция 50-1 Функция 50-2 (*)	Включение функции: Нет/Тревога/Отключение/ Отключение SHB ⁽¹⁾
	Отвод тока: от 0,010 до 30,000 xIn (шаг 0,001xIn)
	Временная задержка: от 0,000 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
	Уровень активации: 100%
	Уровень деактивации: 95%
	Мгновенная деактивация
Функция SOTF (*)	Включение функции: Нет/Тревога/Отключение/ Отключение SHB ⁽¹⁾
	Отвод тока: от 0,010 до 30,000 xIn (шаг 0,001xIn)
	Временная задержка: от 0,000 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
	Безопасное время: 0,000 - 300.000 с (шаг 0,001 с)
	Уровень активации: 100%
	Уровень деактивации: 95%
Функция 50N-1 (*) Функция 50N-2 (*)	Включение функции: Нет/Тревога/Отключение/ Отключение SHB ⁽¹⁾
	Отвод тока: от 0,050 до 30,000 xIn (шаг 0,001xIn)
	Временная задержка: от 0,000 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
	Уровень активации: 100%
	Уровень деактивации: 95%
	Мгновенная деактивация
Функция 50G-1 Функция 50G-2 (*)	Включение функции: Нет/Тревога/Отключение/ Отключение SHB ⁽¹⁾
	Отвод тока: от 0,010 до 30,000 xIn (шаг 0,001xIn)
	Временная задержка: от 0,000 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
	Уровень активации: 100%
	Уровень деактивации: 95%
	Мгновенная деактивация
Функция 50G-1 Функция 50G-2 (*)	Точность синхронизации: ± 35 мс или $\pm 0,5\%$ (больше для обоих)

Функция 51-1 Функция 51-2 (*)	Включение функции: Нет/Тревога/Отключение/ Отключение SHB ⁽¹⁾
	Тип кривой: кривые IEC 60255-151 и IEEE.
	Тип кривой: стандартная обратная IEC, очень обратная IEC, чрезвычайно обратная IEC, долговременно обратная IEC, кратковременно обратная IEC, умеренно обратная IEEE, очень обратная IEEE, чрезвычайная IEEE, определенное время.
	Временная задержка: от 0,000 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
	Шкала установок времени: от 0,05 до 25,00 (шаг 0,01)
	- Если тип кривой IEC: от 0,05 до 1,00 (шаг 0,01)
	- Если тип кривой IEEE: от 0,10 до 25,00 (шаг 0,01)
	Отвод тока: от 0,010 до 20,000 xIn (шаг 0,001xIn)
	Кривая, уровень активации: 110%
	Кривая, уровень деактивации: 100%
Функция 51N-1 (*) Функция 51N-2 (*)	Заданное время, уровень активации: 100%
	Заданное время, уровень деактивации: 95%
	Мгновенная деактивация
	Точность синхронизации для выбора кривых IEC и IEEE: ± 30 мс или $\pm 5\%$ (большее из двух).
	Точность синхронизации для выбора определенной временной кривой: ± 35 мс или $\pm 0,5\%$ (большее из двух)
	Включение функции: Нет/Тревога/Отключение/ Отключение SHB ⁽¹⁾
	Тип кривой: кривые IEC 60255-151 и IEEE.
	Тип кривой: стандартная обратная IEC, очень обратная IEC, чрезвычайно обратная IEC, долговременно обратная IEC, кратковременно обратная IEC, умеренно обратная IEEE, очень обратная IEEE, чрезвычайная IEEE, определенное время.
	Временная задержка: от 0,000 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
	Шкала установок времени: от 0,05 до 25,00 (шаг 0,01)
Функция 51N-1 (*) Функция 51N-2 (*)	- Если тип кривой IEC: от 0,05 до 1,00 (шаг 0,01)
	- Если тип кривой IEEE: от 0,10 до 25,00 (шаг 0,01)
	Отвод тока: от 0,050 до 20,000 xIn (шаг 0,001xIn)
	Кривая, уровень активации: 110%
	Кривая, уровень деактивации: 100%
	Заданное время, уровень активации: 100%
	Заданное время, уровень деактивации: 95%
	Мгновенная деактивация
	Точность синхронизации для выбора кривых IEC и IEEE: ± 30 мс или $\pm 5\%$ (большее из двух).
	Точность синхронизации для выбора определенной временной кривой: ± 35 мс или $\pm 0,5\%$ (большее из двух)

Технические параметры SIL-A

Функция 51G-1 Функция 51G-2 (*)	Включение функции: Нет/Тревога/Отключение/ Отключение SHB ^(*)
	Тип кривой: кривые IEC 60255-151 и IEEE.
	Тип кривой: стандартная обратная IEC, очень обратная IEC, чрезвычайно обратная IEC, долговременно обратная IEC, кратковременно обратная IEC, умеренно обратная IEEE, очень обратная IEEE, чрезвычайная IEEE, определенное время.
	Временная задержка: от 0,000 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
	Шкала установок времени: от 0,05 до 25,00 (шаг 0,01)
	- Если тип кривой IEC: от 0,05 до 1,00 (шаг 0,01)
	- Если тип кривой IEEE: от 0,10 до 25,00 (шаг 0,01)
	Отвод тока: от 0,010 до 20,000 xIn (шаг 0,001xIn)
	Кривая, уровень активации: 110%
	Кривая, уровень деактивации: 100%
Функция 49 (*)	Заданное время, уровень активации: 100%
	Заданное время, уровень деактивации: 95%
	Мгновенная деактивация
	Точность синхронизации для выбора кривых IEC и IEEE:
	± 30 мс или ± 5% (большее из двух).
	Точность синхронизации для выбора определенной временной кривой:
	± 35 мс или ± 0,5% (большее из двух)
	Включение функции: Нет/Тревога/Отключение
	Отвод тока: от 0,100 до 2,400 In (шаг 0,001xIn)
	ζ нагрева: 3 - 600 мин (шаг 1 мин)
	ζ охлаждения: 1 до 6 xζ нагрева (шаг 1)
Функция SHB (*)	Тревога: от 20 до 99% (шаг 1%)
	Уровень аварийного отключения: 100%
	Уровень деактивации: 95% от уровня тревоги
	Точность синхронизации: ± 5% от теоретического значения.
	Включение функции: Нет/Да
	Отвод тока: 5- 50% (шаг 1%)
	Время сброса: от 0,000 до 300,000 (шаг 0,001 с)
	Порог блокировки: от 0,010 до 30,000 xIn (шаг 0,001 xIn)
	Уровень активации: 100%
	Уровень деактивации: 95%
Функция CLP	Временное отключение
	Включение функции: Да/Нет
	Группа настроек: от 1 до 4 (шаг 1)
	Время холостого хода: от 0,020 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
	Время холодной нагрузки: от 0,020 до 300,000 с (шаг 0,001 с)

Функция 46 (*)	Включение функции: Нет/Тревога/Отключение/ Отключение SHB ^(*)
	Тип кривой: кривые IEC 60255-151 и IEEE.
	Тип кривой: стандартная обратная IEC, очень обратная IEC, чрезвычайно обратная IEC, долговременно обратная IEC, кратковременно обратная IEC, умеренно обратная IEEE, очень обратная IEEE, чрезвычайная IEEE, определенное время.
	Временная задержка: от 0,000 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
	Шкала установок времени: от 0,05 до 25,00 (шаг 0,01)
	- Если тип кривой IEC: от 0,05 до 1,00 (шаг 0,01)
	- Если тип кривой IEEE: от 0,10 до 25,00 (шаг 0,01)
	Отвод тока: от 0,010 до 20,000 xIn (шаг 0,001xIn)
	Кривая, уровень активации: 110%
	Кривая, уровень деактивации: 100%
Функция 46BC (*)	Заданное время, уровень активации: 100%
	Заданное время, уровень деактивации: 95%
	Мгновенная деактивация
	Точность синхронизации для выбора кривых IEC и IEEE:
	± 30 мс или ± 5% (большее из двух).
	Точность синхронизации для выбора определенной временной кривой:
	± 35 мс или ± 0,5% (большее из двух)
	Включение функции: Нет/Тревога/Отключение
	Отвод тока: от 15 до 100% (шаг 1%)
	Временная задержка: от 0,030 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
Функция 37 (*)	Уровень активации: 100%
	Уровень деактивации: 95%
	Точность синхронизации: ± 30 мс или ± 0,5% (больше для обоих)
	Включение функции: Нет/Тревога/Отключение
	Отвод тока: от 0,010 до 30,000 xIn (шаг 0,001 xIn)
	Минимальный уровень: от 0,000 до 1,000 xIn (шаг 0,001 xIn)
	Временная задержка: от 0,060 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
	Уровень активации: 100%
	Уровень деактивации: 105%
	Мгновенная деактивация
Функция 79 (*)	Точность синхронизации: ± 30 мс или ± 0,5% (больше для обоих)
	Количество повторных включений: от 0 до 4 (шаг 1)
	Время повторного включения 1, 2, 3, 4: от 0,020 до 2000.000 с (шаг 0,001 с)
	Удержание включения: Нет/Да/Нет времени
	Время удерживания: от 0,000 до 2000.000 с (шаг 0,001 с)
	Время сброса: от 0,000 до 2000.000 с (шаг 0,001 с)
	Безопасное время: от 0,020 - 2000.000 с (шаг 0,001 с)
	Возможности блокировки: импульсные входы, входы уровня, команды.

Технические параметры SIL-A

Функция 52 (*)	Максимальное количество размыканий: 1 на 100,000 (шаг 1)
	Максимальный суммарный ток: от 1 до 100,000 М (А2) (шаг 1 М (А2))
	Повторяющееся количество размыканий: от 1 до 100,000 (шаг 1)
	Время для повторяющегося количества размыканий: от 1 до 300 мин (шаг 1 мин)
	Максимальное время размыкания: от 0,020 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
Функция 74TCS (*)	Максимальное время замыкания: от 0,020 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
	Включение функции: Нет/Да
	Временная задержка: от 0,020 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
Функция 60CTS (*)	Непрерывность в цепях А и В
	Включение функции: Нет/Да
	Временная задержка: от 0,020 до 300,000 с (шаг 0,001 с)
	Порог активации и сброса размыкателя: 0,8% In
Функция 50BF (*)	Обнаружение потери однофазного ТТ
	Включение функции: Нет/Да
	Временная задержка: от 0,020 до 1,000 с (шаг 0,001 с)
Функция TRIP BLOCK (*)	Порог активации и сброса размыкателя: 0,8% In
	Включение функции: Нет/Да
Функция 86	Отвод тока: от 1,500 до 30,000 xIn (шаг 0,001 xIn)
	Позволяет зафиксировать (заблокировать) аварийное отключение контакта с помощью программируемой логики (PGC: OR_LATCH).
Функция 68	Доступна через настраиваемые входы и выходы благодаря программируемой логике (PGC).
Программируемый логический контроллер (PGC)	OR, OR_1PULSE, OR_PULSES, OR_BLINKING, OR_TIMER UP, OR_TIMER DOWN
	NOR, NOR_1PULSE, NOR_PULSES, NOR_BLINKING, NOR_TIMER UP, NOR_TIMER DOWN
	AND, AND_1PULSE, AND_PULSES, AND_BLINKING, AND_TIMER UP, AND_TIMER DOWN
	NAND, NAND_1PULSE, NAND_PULSES, NAND_BLINKING, NAND_TIMER UP, NAND_TIMER DOWN
	XOR, OR_1PULSE, XOR_PULSES, XOR_BLINKING, XOR_TIMER UP, XOR_TIMER DOWN
	SRFF, SRFF_1PULSE, SRFF_PULSES, SRFF_BLINKING, SRFF_TIMER UP, SRFF_TIMER DOWN
	RSFF, RSFF_1PULSE, RSFF_PULSES, RSFF_BLINKING, RSFF_TIMER UP, RSFF_TIMER DOWN
	R_EDGE, R_EDGE_1PULSE
	F_EDGE, F_EDGE_1PULSE
Группы настроек	4 группы настроек
Последовательная запись событий (SER)	Выбирается вводом или общими настройками
	2048 событий
Запись аварийных помех (DFR)	32 выборки/цикла
	Конфигурируемый запуск отказа
	5 записей в формате COMTRADE (260 циклов каждая запись): от 1 до 8 циклов до отказа + от 252 до 259 циклов после отказа.
	25 записей в формате COMTRADE (60 циклов каждая запись): от 1 до 8 циклов до отказа + от 52 до 59 циклов после отказа.
	50 записей в формате COMTRADE (30 циклов каждая запись): от 1 до 8 циклов до отказа + от 22 до 29 циклов после отказа.
	100 записей в формате COMTRADE (15 циклов каждая запись): от 1 до 8 циклов до отказа + от 7 до 14 циклов после отказа.
	COMTRADE IEEE C37.111-1991 - 4 аналоговых канала и 96 цифровых каналов
	До 100 отчетов об отказах (формат данных) по 29 событий в каждом

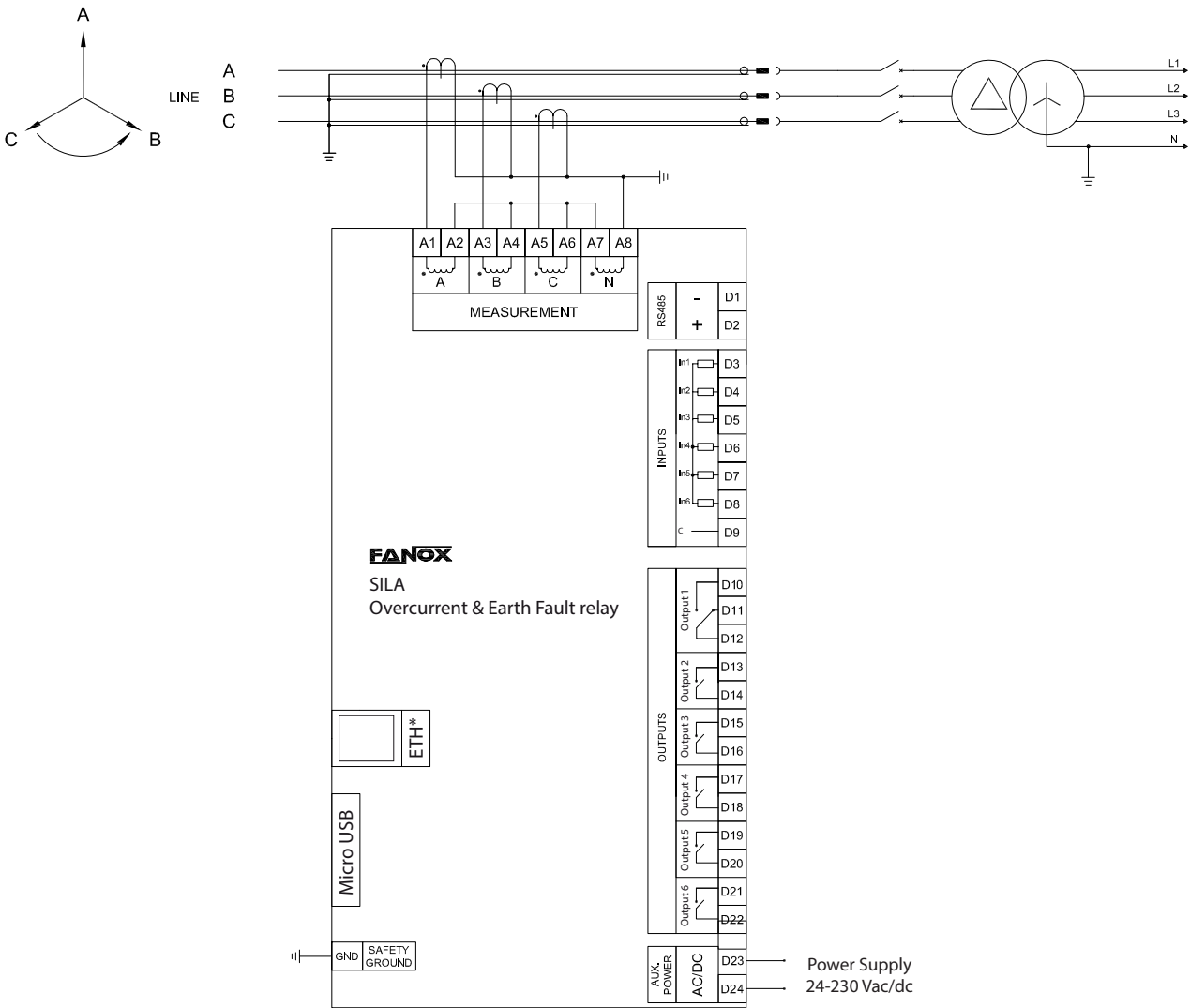
Профилирование данных о нагрузках (LDP)	Запрос тока со следующими характеристиками: - Количество записей: 744 - Циклический режим записи - Частота выборки (интервал): конфигурируемая по связи (1-60 мин) - Формат записи: Дата/Время IMAX (в интервале) Imax (на момент записи) IA IB IC IN
Вводы	До 6 настраиваемых вводов: Напряжение на вводах такое же, как у вспомогательного источника питания.
Выводы	До 6 настраиваемых выводов: 250 В перем.тока - 8 А 30 В пост.тока - 8 А
	Вывод 1 (NC + NO) Вывод 2, вывод 3, вывод 4(*), вывод 5(*) и вывод 6(*): NO
Частота	50/60Гц
Нагрузка	Нагрузка вводов тока: <0,1 мВА (1 А) и < 0,5 мВА (5 А)
	Нагрузка на блок питания: 24 В пост. тока: < 4 Вт 230 В пост. тока: < 5 Вт 24 В перем. тока (покой): < 8 ВА 24 В перем. тока (50% нагрузки): < 10 ВА 230 В перем. тока (покой): < 13 ВА 24 В перем. тока (50% нагрузки): < 15 ВА
	Нагрузка на двоичные выходы: 24 В пост. тока: < 20 мВт 230 В пост. тока: < 200 мВт 24 В пост. тока: < 50 мВт 230 В пост. тока: < 500 мВт
	Фазный ток (IA, IB, IC), нейтраль (3I0 * и IN), прямая последовательность (I1), обратная последовательность (I2), I2 / I1, фазный ток второй гармоники (*) (IA-2H, IB-2H и IC-2H), максимальный ток (Imax), общее гармоническое искажение (THD-A, THD-B и THD-C) и тепловое изображение (TI)
	Основные величины (DFT)
	Дискретизация: 32 выборки/цикл
	Погрешность ± 2% в диапазоне, охватывающем ± 20% номинального тока и ± 4% или ± 5 мА в остальной части диапазона
	Предел насыщения: 30-кратный номинальный ток

Технические параметры SIL-A

Связь	Локальный порт (micro USB): Modbus RTU
	1 порт RS485: IEC60870-5-103, Modbus RTU или DNP3.0 Serial (выбирается в общих настройках). (*)
	1 порт RS485: IEC60870-5-103, Modbus RTU или DNP3.0 Serial (выбирается в общих настройках) + 1 порт RJ45: Modbus TCP/IP, DNP3.0 TCP/IP или IEC60870-5-104 последовательный (выбирается в общих настройках). (*)
	1 порт RS485: IEC60870-5-103, Modbus RTU или DNP3.0 Serial (выбирается в общих настройках) + 1 порт RJ45: IEC61850. (*)
Источник питания	24-230 В пост. тока / В перем. тока -20%/+10%
Условия окружающей среды	Рабочая температура: от -40 до 70 °C
	Температура хранения: от -40 до 80 °C
	Относительная влажность: 95%

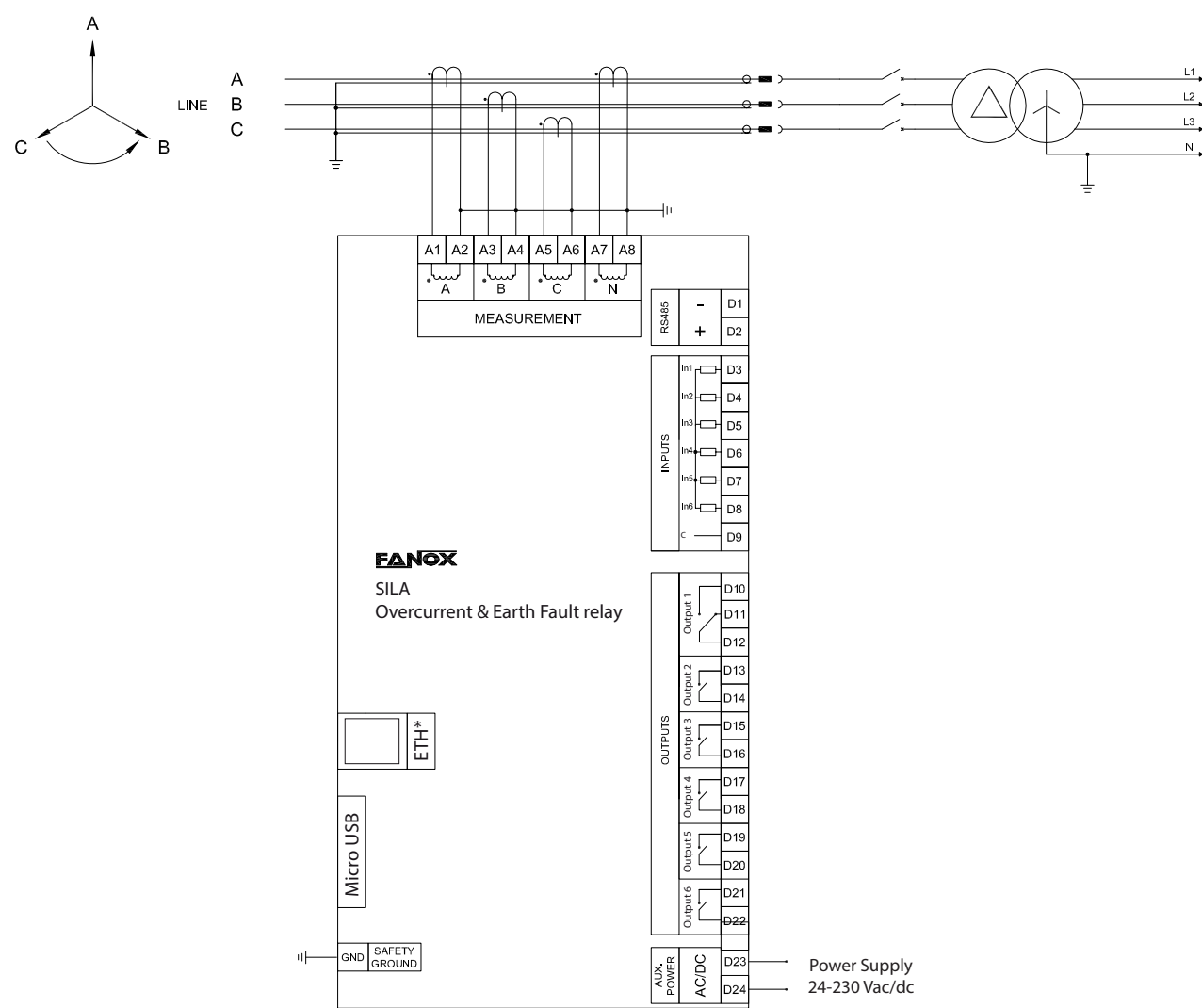
Трансформаторы	Измерение 3 или 4 СТ /5 или / 1 (в зависимости от модели)
Механические характеристики	Металлический корпус
	С установленной панелью
	Высота х ширина: 177 x 107 (мм)
	Глубина: 122,1 мм
	IP-54
(*) В качестве опции в зависимости от модели	
¹ Только для моделей с функцией SHB	

Схема соединений SIL-A



• 3 Standard Current Transformers

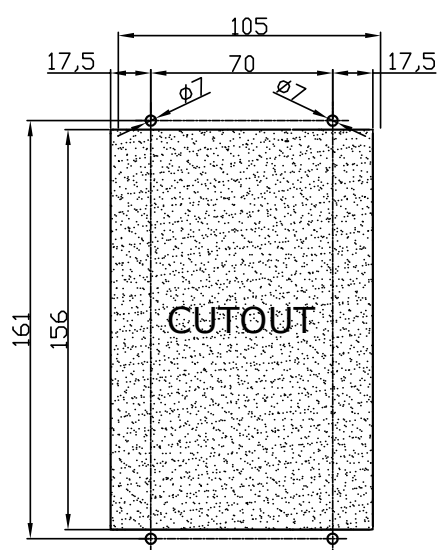
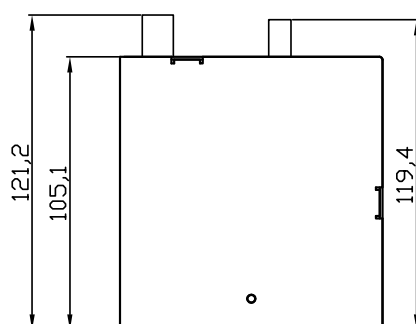
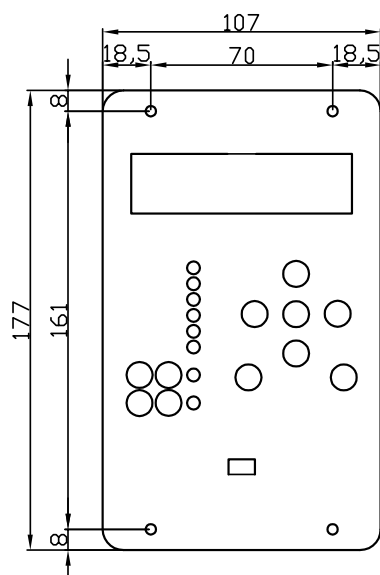
Схема соединений SIL-A



- 4 Standard Current Transformers

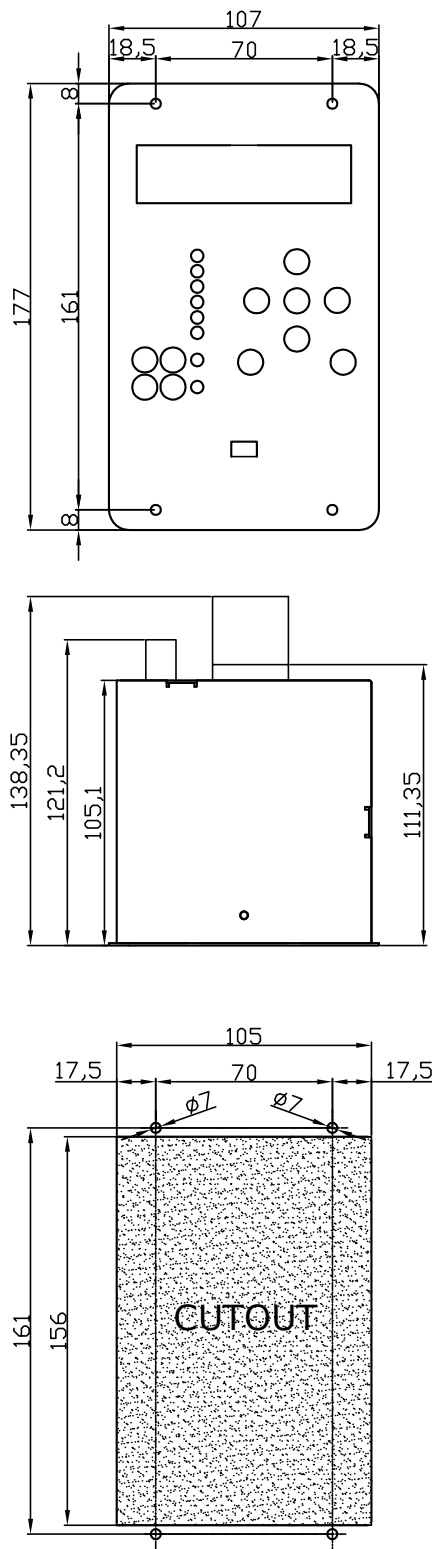
Размеры и вырез SIL-A

Механический монтаж с ФИКСИРОВАННЫМИ токовыми контактами



Размеры и вырез SIL-A

Механический монтаж с КОРОТКО-ЗАМЫКАЕМЫМИ токовыми контактами



Выбор и данные для заказа SIL-A

SIL-A	Перегрузка по току и Земля Отказ Защита Реле для первичной и вторичной обмоток										
0 1											ИЗМЕРЕНИЕ ФАЗНОГО ТОКА 1 A или 5 A 1 A (для короткозамыкаемых контактов: механические опции 3 и 5)
0 1											ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА НЕЙТРАЛИ 1 A или 5 A 1 A (для короткозамыкаемых контактов: механические опции 3 и 5)
		0									ЧАСТОТА ТОКА СЕТИ Определяется общими настройками
			C								ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 24-230 В перем./пост. тока
				0 2 4 5 6							ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ - + 49 + 60CTS + 37 + 46BC + Блок отключения (только для адаптации "B") + SHB + 49 + 46BC (только для адаптации "C") + 52 + 50BF + Блок отключения (только для адаптации "A") 60CTS + 37 + 46BC + Блок отключения (только для адаптации "D")
					E F G						СВЯЗЬ USB (Modbus RTU) + RS485: (Modbus RTU, IEC60870-5-103 или DNP3.0 Serial) USB (Modbus RTU) + RS485: (Modbus RTU, IEC60870-5-103 или DNP3.0 Serial) + RJ45 (Modbus TCP, DNP3 TCP или IEC 60870-5-104) USB (Modbus RTU) + RS485: (Modbus RTU, IEC60870-5-103 или DNP3.0 Serial) + RJ45 (IEC61850)
						0 1 2					ВВОДЫ И ВЫВОДЫ 3 ввода + 3 вывода 6 вводов + 4 вывода 6 вводов + 6 выводов
							2 3 4 5				МЕХАНИЧЕСКИЙ МОНТАЖ Вертикальный монтаж Вертикальный монтаж и короткозамыкаемые токовые контакты Вертикальный монтаж с антикоррозионной обработкой Вертикальный монтаж с антикоррозионной обработкой и короткозамыкаемыми токовыми контактами
								A E			ЯЗЫК Английский, испанский, немецкий и французский Английский, испанский, турецкий и русский
									A B C D		АДАПТАЦИЯ A: Функции по умолчанию: 50 + 50G + 51 + 51G + CLP + SHB + 49 + 86 B: Функции по умолчанию: (2) 50 + (2) 50G + 51 + 51G + CLP + 46 + 52 + 50BF + 79 + 74TCS + 86 C: Функции по умолчанию: 50 + 50G + 51 + 51G + CLP + 46 + 52 + 79 + 74TCS + 86 D: Функции по умолчанию: (2) 50 + (2) 50N + (2) 50G + (2) 51 + (2) 51N + (2) 51G + SOTF + CLP + SHB + 49 + 46 + 64REF + 52 + 50BF + 79 + 74TCS + 86

Пример кода заказа:

SIL-A	0	0	0	C	6	F	2	2	A	D	SILA000C6F22AD
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------