

Стъпален индикатор μ SI-02 тип EXX



- Висока надеждност
- Компактен размер
- Защита от индуцирани пренапрежения в измервателната верига
- работна температура на околната среда от 0 до 55 °C
- Функция диагностика на свързващите проводници

Серия:	μSI-02
Тип:	EXX
Обхват:	39 положения
Изм. обхват:	max 390 Ω.
Захранване:	220VAC

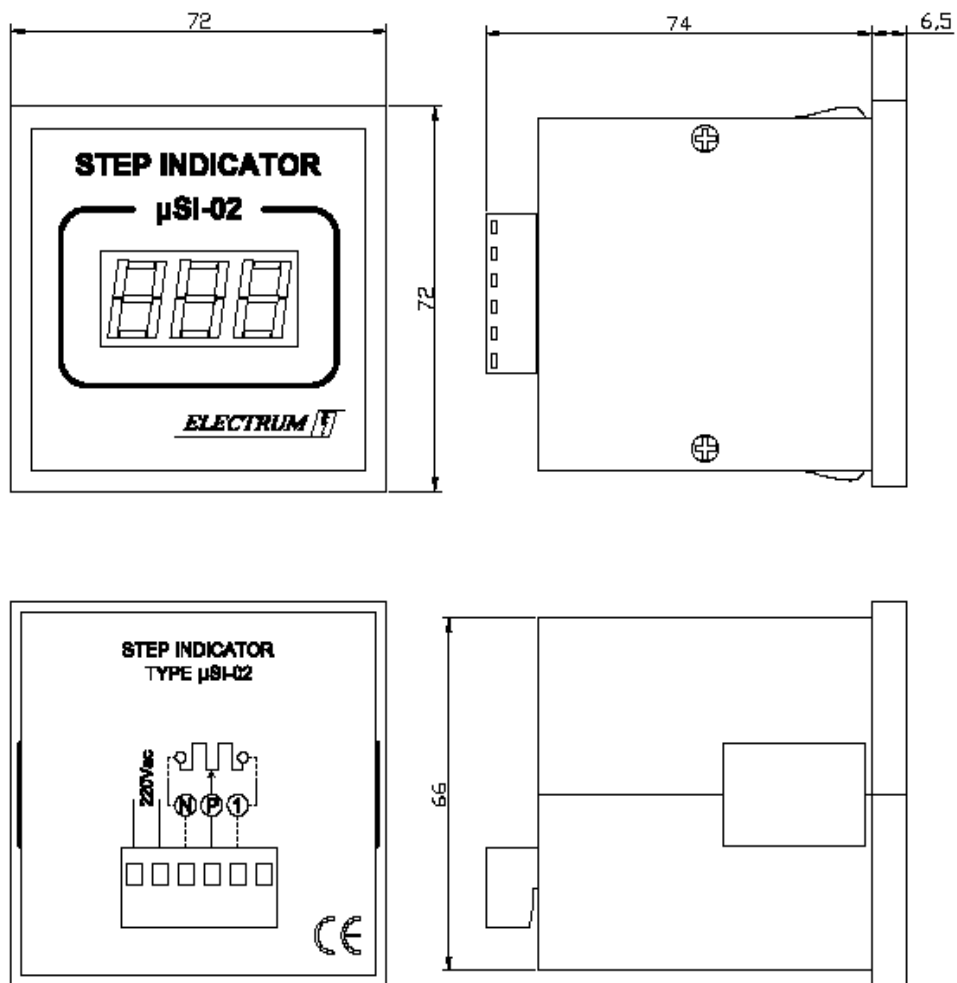
Стъпалният индикатор **μ SI-02** е цифров измервателен, микропроцесорен уред , който показва текущото положение (стъпка) на стъпалния регулатор на трансформатор за високо напрежение в електрически подстанции. Стъпалният индикатор е част от комплекта "стъпален регулатор - моторно задвижване", регулируеми под товар на трансформатора за високо напрежение, обезпечавайки дистанционна сигнализация при самостоятелна или паралелна работа на трансформаторите. Използва се за мрежови и специални трансформатори, предназначени за системата на енергоснабдяване и за управление на технологични процеси. Монтажът на **μ SI-02** се извършва на табло в командна зала в електрическите подстанции. При замяна на стар уред с по-големи габаритни размери, стъпалният индикатор се окомплектова с адаптираща плоча . Стъпален индикатор **тип EXX** е с аналогов вход резисторен делител с единичен резистор **10 Ohm**. Предлагат се варианти до 39 положения, чийто означения са цифрови , комбинация от цифри и букви и знак "-" или "+" с цифра . Този тип може да бъде изпълнен и с **MODBUS 485 RTU** .

Основни технически характеристики на μ Si-02 тип EXX

тип вход	аналогов /резисторен делител/
единичен резистор при аналогов вход	10 Ohm
максимално общо съпротивление при аналогов вход	390 Ohm
максимален брой стъпки при аналогов вход	39
максимална дължина на проводниците	400m при 1.5 mm ² ; 700m при 2.5 mm ²
обхват на захранващото напрежение стандартно изпълнение	220 V AC +10/-15%.
обхват на захранващото напрежение специално изпълнение	80-240 VAC /DC
Честотен диапазон на захранващото напрежение	50/60Hz +2%-3%
консумирана мощност	< 3 W
работна температура	от 0° C до 55° C
температура на съхранение	от -50° C до +90° C
Относителна влажност на въздуха	от 45% до 80 %
Яркост на светодиодния индикатор	12000 μ Cd
Дисплей	Яркочервен , 3- разряден Седемсегментен
Функция диагностика на свързващите проводници	Er1 , Er2 , Er3 , при скъсване или откачане на някой от трите проводника на измервателната верига
габаритни размери (H/W/D)	72/72/72 mm (без клеми); 72/72/80mm (с клеми)
монтажен отвор (H/W)	67/67 mm квадратен, центриран, без закръгляния
степен на защита	IP42
маса	350 g

Налични типове стъпални индикатори тип ЕХХ

Тип	Брой положения	Пот. ред	Показания положения
E01	3	2x10Ω	1, 2, 3
E07	7	6x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
E08	8	8x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
E09	9	8x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
E10	10	9x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
E11	11	11x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
E13	13	12x10Ω	1, 2, 3, 4, 5r, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
E24	14	13x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
E14	14	14x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
E15	15	14x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
E37	17	16x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
E17	19	17x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9A, 9B, 9C, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
E04	19	18x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9A, 9B, 9C, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
E18	19	18x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9A, 9, 9B, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
E19	19	18x10Ω	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
E20	19	18x10Ω	1, 2, 3, 4A, 4, 5, ..., 7, 8A, 8, 8B, 9, 10, 11A, 11, 12, 13, 14, 15
E31	21	20x10Ω	1, 2, 3, ..., 8, 9, 10, 11C, 12, 13, ..., 19, 20, 21
E41	21	20x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ..., 19, 20, 21
E42	22	21x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ..., 19, 20, 21, 22
E21	23	21x10Ω	1, 2, 3, ..., 8, 9, 10, 11A, 11B, 11C, 12, 13, ..., 19, 20, 21
E22	23	22x10Ω	1, 2, 3, ..., 8, 9, 10, 11A, 11, 11B, 12, 13, ..., 19, 20, 21
E23	23	22x10Ω	1, 2, 3, ..., 8, 9, 10, 11A, 11B, 11C, 12, 13, ..., 19, 20, 21
E33	23	22x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ..., 19, 20, 21, 22, 23
E43	23	22x10Ω	1, 2, 3, 4, 5A, 5B, 6, 7, 8, 9, 10A, 10B, 10C, 11, .., 21, 22, 23
E25	25	24x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, ..., 20, 21, 22, 23, 24, 25
E16	27	26x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, 12, 13A, 13B, 13C, 14, 15, ... 23, 24, 25
E26	27	26x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, 12, 13A, 13, 13B, 14, 15, ... 23, 24, 25
E27	27	26x10Ω	1, 2, 3, ..., 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, ..., 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
E47	27	27x10Ω	1, 2, 3, ..., 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, ..., 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
E30	31	30x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 15C, 16, ..., 25, 26, 27, 28, 29
E31	31	30x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, 12, 13, 14, 15, ..., 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31
E32	31	31x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, 12, 13, 14, 15, ..., 25, 26, 27R, 28, 29, 30, 31
E34	35	34x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 14, 15, 16, 17A, 17, 17B, 18, ..., 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33
E44	35	34x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 14, 15, 16, 17A, 17B, 17C, 18, ..., 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33
E35	35	35x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 12, 13, 14, 15, ..., 26, 27, ..., 31, 32, 33, 34, 35
E38	39	38x10Ω	1, 2, 3, 4, ..., 12, 13, 14, 15, ..., 26, 27, ..., 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39



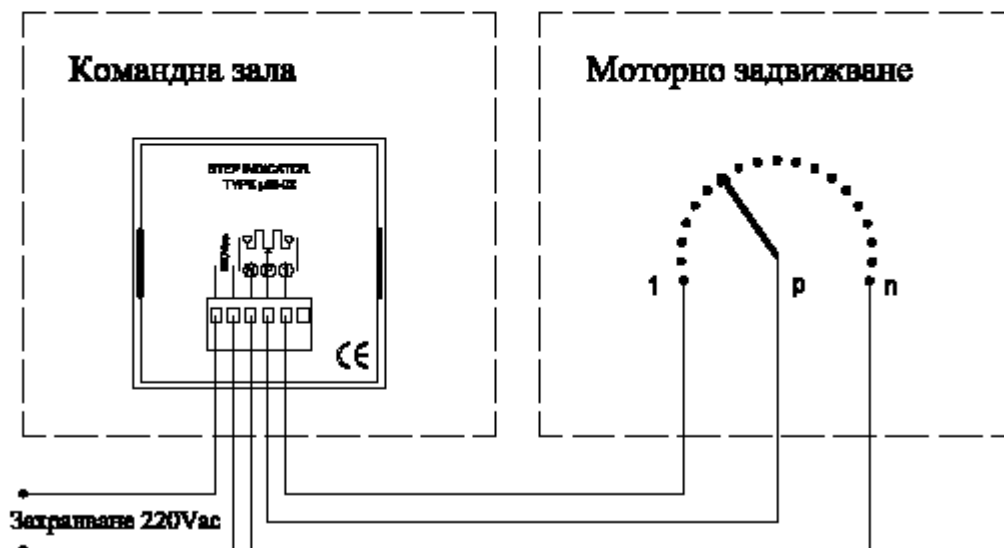
Фиг.1 – Монтажна схема

Монтаж и присъединяване към захранващата и измервателната вериги.

Устройството се закрепва към таблото с помощта на монтажните скоби, като просто се зацраква в монтажния отвор. Размерите са дадени на Фиг.1. При замяна на стар индикатор от типа на ЛКМ при който монтажният отвор е по-голям, се налага използването на бленда, която се монтира на мястото на стария отвор.

Схемата на свързване на стъпалния индикатор е дадена на Фиг.2. Свързването към захранващата мрежа става на изводи 1 и 2 на клемата (220VAC), а присъединяването на измервателната верига е както следва:

- извод 3 (N) – крайно положение (стъпало) на резистивния датчик
- извод 4 (P) – плъзгач (подвижен край) на резистивния датчик
- извод 5 (1) – начално положение (стъпало) на резистивния дат



Фиг.2 – Схема на свързване

Изисквания за безопасност

Свързването на устройството към електрическата мрежа се осъществява от задната страна на таблото, към което се монтира. На самото табло не трябва да има открити тоководещи части – това обезпечавя пълната безопасност на обслужващия технически персонал.

Съхранение

Устройството се съхранява в закрити, сухи и чисти помещения при температура на въздуха от -10 до +60 °С., влажност на въздуха от 45% до 80%., без наличие на прах и вредни примеси, предизвикващи корозия.

Транспорт

Апаратът се транспортира с оригиналната опаковка, осигурена от производителя, в закрити превозни средства, предпазен от удари и сътресения.

Гаранционни условия

При изпълнени изисквания за транспорт, съхранение и експлоатация, устройството има срок на гаранция 18 месеца от датата на покупка (но не повече от 24 месеца от деня на експедиция от завода-производител) при условие, че уредът не е отварян и не е правен опит за поправянето му от неоторизирани от производителя лица, както и че са спазени инструкциите за монтаж, експлоатация и безопасност.