

Код	Уставка теплового расцепителя,		Ток магнитного отключения,	
	А		А	
GH A25-0.4	0.25-0.4		4.4	
GH A25-0.63	0.4-0.63		8	
GH A25-1	0.63-1		11	
GH A25-1.6	1-1.6		19	
GH A25-2.5	1.6-2.5		30	
GH A25-4	2.5-4		42	
GH A25-6.3	4-6.3		69	
GH A25-10	6.3-10		110	
GH A25-16	10-16		220	
GH A25-20	16-20		220	
GH A25-25	20-25		330	

Аксессуары

Код	Описание
GH PS10	дополнительный контакт 1NO, боковой монтаж
GH PS01	дополнительный контакт 1NC, боковой монтаж
GH PS11	дополнительные контакты 1NO + 1NC, боковой монтаж
GH PS20	дополнительные контакты 2NO, боковой монтаж
GH PPS20	дополнительные контакты 2NO, боковой монтаж (early closing)
GH U110/50	расцепитель низкого напряжения 110В/50Гц
GH U220/50	расцепитель низкого напряжения 220-240В/50Гц
GH U380/50	расцепитель низкого напряжения 380-415В/50Гц
GH U440/50	расцепитель низкого напряжения 440В/50Гц
GH A110/50	независимый расцепитель 110В/50Гц
GH A220/50	независимый расцепитель 220-240В/50Гц
GH A380/50	независимый расцепитель 380-415В/50Гц
GH A440/50	независимый расцепитель 440В/50Гц
GH 041	навесная коробка IP41 для монтажа одного выключателя
GH 055	навесная коробка IP55 для монтажа одного выключателя
GH CP41	встраиваемая коробка IP41 для монтажа одного выключателя
GH CP55	встраиваемая коробка IP55 для монтажа одного выключателя
GH NAT	аварийная кнопка-грибок
GH Z	блокировка с возможностью установки навесного замка
GH C320MSM	ограничитель тока (для увеличения размыкающей способности до 50КА)

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Производитель - E.S.A.M. (Италия)

АНАЛОГОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



Амперметры и вольтметры переменного тока (шкала 90°)

Код	Прибор	Размер, мм	Подключение	Стандартный предел измерения
ES MI72C***A	амперметр	72x72	прямое	1 - 1.5 - 2.5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 25 - 40 - 60 - 80 - 100 A
ES MI96C***A	амперметр	96x96	прямое	1 - 1.5 - 2.5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 25 - 40 - 60 - 80 - 100 A
ES MI72C***A/TA	амперметр	72x72	TA/5A	5...10000 A
ES MI96C***A/TA	амперметр	96x96	TA/5A	5...10000 A
ES MI72C***V	вольтметр	72x72	прямое	40 - 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 V
ES MI96C***V	вольтметр	96x96	прямое	40 - 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 V
ES MI72C***V/TV	вольтметр	72x72	TV/100V	100...10000 V
ES MI96C***V/TV	вольтметр	96x96	TV/100V	100...10000 V

*** - при заказе вставить в код необходимый предел измерения

Измерители мощности переменного тока (шкала 90°)*

Код	Тип мощности	Размер, мм	Тип сети
ES E72WS	активная	72x72	однофазная или трехфазная (с нейтралью), равномерная нагрузка
ES E96WS	активная	96x96	однофазная или трехфазная (с нейтралью), равномерная нагрузка
ES E72WY	активная	72x72	трехфазная, равномерная нагрузка
ES E96WY	активная	96x96	трехфазная, равномерная нагрузка
ES E72WD	активная	72x72	трехфазная, неравномерная нагрузка (ARON)
ES E96WD	активная	96x96	трехфазная, неравномерная нагрузка (ARON)
ES E72WT	активная	72x72	трехфазная (с нейтралью), неравномерная нагрузка
ES E96WT	активная	96x96	трехфазная (с нейтралью), неравномерная нагрузка
ES E72VS	реактивная	72x72	однофазная или трехфазная (с нейтралью), равномерная нагрузка
ES E96VS	реактивная	96x96	однофазная или трехфазная (с нейтралью), равномерная нагрузка
ES E72VY	реактивная	72x72	трехфазная, равномерная нагрузка
ES E96VY	реактивная	96x96	трехфазная, равномерная нагрузка
ES E72VD	реактивная	72x72	трехфазная, неравномерная нагрузка (ARON)
ES E96VD	реактивная	96x96	трехфазная, неравномерная нагрузка (ARON)
ES E72VT	реактивная	72x72	трехфазная (с нейтралью), неравномерная нагрузка
ES E96VT	реактивная	96x96	трехфазная (с нейтралью), неравномерная нагрузка

* - в комплекте с измерительным преобразователем серии NI

Измерители фактора мощности - косфиметры (шкала 90°)*

Код	Размер, мм	Тип сети
ES E72PS	72x72	однофазная или трехфазная (с нейтралью), равномерная нагрузка
ES E96PS	96x96	однофазная или трехфазная (с нейтралью), равномерная нагрузка
ES E72PY	72x72	трехфазная, равномерная нагрузка
ES E96PY	96x96	трехфазная, равномерная нагрузка

* - в комплекте с измерительным преобразователем серии NI

Частотометры (шкала 90°)

Код	Размер, мм	Интервал измерения
ES E72FP	72x72	45..65 Гц
ES E96FP	96x96	45..65 Гц

Амперметры и вольтметры постоянного тока (шкала 90°)

Код	Прибор	Размер, мм	Подключение	Стандартный предел измерения
ES MC72C***A	амперметр	72x72	прямое	1 – 5 – 10 – 15 – 20 – 30 – 50 A
ES MC96C***A	амперметр	96x96	прямое	1 – 5 – 10 – 15 – 20 – 30 – 50 A
ES MC72C***A/SH	амперметр	72x72	shunt 60mV	5...15000 A
ES MC96C***A/SH	амперметр	96x96	shunt 60mV	5...15000 A
ES MC72C***V	вольтметр	72x72	прямое	1...600 V
ES MC96C***V	вольтметр	96x96	прямое	1...600 V
ES MC72C***V/DP	вольтметр	72x72	делитель	100...10000 V
ES MC96C***V/DP	вольтметр	96x96	напряжения	100...10000 V

*** - при заказе вставить в код необходимый предел измерения

Измеритель мощности постоянного тока (шкала 90°)*

Код	Размер, мм	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А
ES MC72WM	72x72	100-115-230-400	1-5A или shunt/60mV
ES MC96WM	96x96	100-115-230-400	1-5A или shunt/60mV

* - в комплекте с измерительным преобразователем (без шунта)

ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



Стандартное напряжение питания: 115V, 230V AC

Измерительные приборы 3 digit

Код	Тип прибора	Подключение
ES ID**001	вольтметр постоянного тока	прямое
ES ID**001-DP	вольтметр постоянного тока	делитель напряжения DP
ES ID**002	вольтметр переменного тока	прямое
ES ID**002-TV	вольтметр переменного тока	TV/100
ES ID**002-TRMS	вольтметр ср.-квадр. (класс 0,5)	прямое
ES ID**003	амперметр постоянного тока	прямое
ES ID**003-SH	амперметр постоянного тока	shunt 60mV
ES ID**004	амперметр переменного тока	прямое
ES ID**004-TA	амперметр переменного тока	TA/5
ES ID**004-TRMS	амперметр ср.-квадр. (класс 0,5)	прямое
ES ID**005	омметр	прямое
ES ID**006	частотомер	прямое
ES ID**007	термометр без зонда	через зонд

** - для уточнения фронтального размера вставить в код: 3 (96x48), 33 (72x36), 73 (72x72), 93 (96x96), M3 (исполнение для DIN-рейки 4 модуля)

Измерительные приборы процесса 3 digit с входным сигналом постоянного напряжения или постоянного тока

Код	Тип сигнала на входе, DC
ES ID**001-20	0..10 V
ES ID**001-21	0..5 V
ES ID**001-22	1..5 V
ES ID**003-20	4..20 mA
ES ID**003-21	4..12..20 mA
ES ID**003-22	0..5 mA
ES ID**003-23	0..10 mA
ES ID**003-24	0..20 mA

** - для уточнения фронтального размера вставить в код: 3 (96x48), 33 (72x36), 73 (72x72), 93 (96x96), M3 (исполнение для DIN-рейки 4 модуля)

Измерительные приборы 3 1/2 digit

Код	Тип прибора	Подключение
ES ID**501	вольтметр постоянного тока	прямое
ES ID**501-DP	вольтметр постоянного тока	делитель напряжения DP
ES ID**502	вольтметр переменного тока	прямое
ES ID**502-TV	вольтметр переменного тока	TV/100
ES ID**502-TRMS	вольтметр ср.-квадр. (класс 0,5)	прямое
ES ID**503	амперметр постоянного тока	прямое
ES ID**503-SH	амперметр постоянного тока	shunt 60mV
ES ID**504	амперметр переменного тока	прямое
ES ID**504-TA	амперметр переменного тока	TA/5
ES ID**504-TRMS	амперметр ср.-квадр. (класс 0,5)	прямое
ES ID**505	омметр	прямое
ES ID**506	частотомер	прямое
ES ID**507	термометр без зонда	через зонд

** - для уточнения фронтального размера вставить в код: 3 (96x48), 33 (72x36), 73 (72x72), 93 (96x96), M3 (исполнение для DIN-рейки 4 модуля)

Измерительные приборы процесса 3 1/2 digit с входным сигналом постоянного напряжения или постоянного тока

Код	Тип сигнала на входе, DC
ES ID**501-20	0..10 V
ES ID**501-21	0..5 V
ES ID**501-22	1..5 V
ES ID**503-20	4..20 mA
ES ID**503-21	4..12..20 mA
ES ID**503-22	0..5 mA
ES ID**503-23	0..10 mA
ES ID**503-24	0..20 mA

** - для уточнения фронтального размера вставить в код: 3 (96x48), 33 (72x36), 73 (72x72), 93 (96x96), M3 (исполнение для DIN-рейки 4 модуля)

Измерительные приборы 4 1/2 digit

Код	Тип прибора	Подключение
ES ID**501	вольтметр постоянного тока	прямое
ES ID**501-DP	вольтметр постоянного тока	делитель напряжения DP
ES ID**502	вольтметр переменного тока	прямое
ES ID**502-TV	вольтметр переменного тока	TV/100
ES ID**502-TRMS	вольтметр ср.-квадр. (класс 0,5)	прямое
ES ID**503	амперметр постоянного тока	прямое
ES ID**503-SH	амперметр постоянного тока	shunt 60mV
ES ID**504	амперметр переменного тока	прямое
ES ID**504-TA	амперметр переменного тока	TA/5
ES ID**504-TRMS	амперметр ср.-квадр. (класс 0,5)	прямое
ES ID**505	омметр	прямое
ES ID**506	частотомер	прямое
ES ID**507	термометр без зонда	через зонд

** - для уточнения фронтального размера вставить в код: 4 (96x48), 94 (96x96)

Измерительные приборы процесса 4 1/2 digit с входным сигналом постоянного напряжения или постоянного тока

Код	Тип сигнала на входе, DC
ES ID**4501-20	0..10 V
ES ID**4501-21	0..5 V
ES ID**4501-22	1..5 V
ES ID**4503-20	4..20 mA
ES ID**4503-22	0..5 mA
ES ID**4503-23	0..10 mA
ES ID**4503-24	0..20 mA

** - для уточнения фронтального размера вставить в код: 0 (96x48), 9 (96x96)

Измерительные приборы многополосные 3 digit

Код	Количество полос	Фронтальный размер, мм
ES 2ID730...	2	72x72
ES 2ID930...	2	96x96
ES 2ID130...	2	72x144
ES 3ID930...	3	96x96
ES 3ID130...	3	72x144
ES 4ID130...	4	72x144

* - цена многополосного прибора равна сумме цен однополосных составляющих

Измерительные приборы многополосные 3 1/2 digit

Код	Количество полос	Фронтальный размер, мм
ES 2ID735...	2	72x72
ES 2ID935...	2	96x96
ES 2ID135...	2	72x144
ES 3ID935...	3	96x96
ES 3ID135...	3	72x144
ES 4ID135...	4	72x144

* - цена многополосного прибора равна сумме цен однополосных составляющих

АНАЛИЗАТОРЫ ПАРАМЕТРОВ СЕТИ



Характеристики

Напряжение питания: 115V или 230V AC

Напряжение сигнала на входе: 15...300V AC(однофазная сеть), 30...500V AC (трехфазная сеть)

Ток сигнала на входе: 0,05..6A AC

Тип выхода (для E2002 и E742002):
 - RS485 изолированный;
 - выход для импульсов;
 - выход для сигнализации (allarms)

Код	Исполнение	Размер
ES E2001	на DIN-рейку	6 модулей
ES E2002	на DIN-рейку	6 модулей
ES E742002	щитовой	72x144

ТАБЛИЦА ИЗМЕРЯЕМЫХ И ВЫЧИСЛЯЕМЫХ АНАЛИЗАТОРОМ ВЕЛИЧИН

Величина	Символы	Измеряемое значение	Вычисляемое значение
Напряжение фаза-нейтраль	V1N, V2N, V3N	+	
Напряжение фаза-фаза	V12, V23, V31	+	
Среднее значение напряжения	V		+
Ток в фазе	I1, I2, I3	+	
Среднее значение тока	I		+
Активная мощность по фазам	P1, P2, P3	+	
Суммарная активная мощность	P		+
Реактивная мощность по фазам	Q1, Q2, Q3	+	
Суммарная реактивная мощность	Q		+
Полная мощность по фазам	A1, A2, A3		+
Суммарная полная мощность	A		+
Фактор мощности (cos φ) по фазам	φ1, φ2, φ3		+
Суммарный фактор мощности (cos φ)	φ		+
Частота	Hz	+	
Энергия потребляемая активная позитивная и негативная	Wh+, Wh-		+
Энергия потребляемая реактивная позитивная и негативная	VARh+, VARh-		+
Макс.значения мощностей за 15 минут (для E2002 и E742002)	W+, W-, VAR+, VAR- (15M)		+
Запоминание двух максимальных значений	V, I, P, Q, A, φ, Hz (pk)		+

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ



Изолированные измерительные преобразователи переменного напряжения (класс 0.5)*

Код	Описание	Тип сигнала на выходе	
		0...1mA-V, 0...5mA-V, 0...10mA-V, 0...20mA	1...5mA-V, 2...10mA-V, 4...20mA
ES MT-V	1 вход+1 выход	+	
ES MT-V2	2входа+2выхода	+	
ES MT-V3	3входа+3выхода	+	
ES MT-Va	1 вход+1 выход	+	+
ES MT-Va TRMS	1 вход+1 выход	+	+

* - сигнал на входе: однофазная сеть – 100, 115, 230, 400V
 трехфазная сеть – 100,400V

Изолированные измерительные преобразователи постоянного напряжения (класс 0.5)*

Код	Описание	Тип сигнала на выходе	
		0...1mA-V, 0...5mA-V, 0...10mA-V, 0...20mA	1...5mA-V, 2...10mA-V, 4...20mA
ES MT-Vdc	1 вход+1 выход	+	+
ES MT-Vdc TRMS	1 вход+1 выход	+	+

* - сигнал на входе 10mV...600V; напряжение питания 115-230V AC

Изолированные измерительные преобразователи переменного тока (класс 0.5)*

Код	Описание	Тип сигнала на выходе	
		0...1mA-V, 0...5mA-V, 0...10mA-V, 0...20mA	1...5mA-V, 2...10mA-V, 4...20mA
ES MT-C	1 вход+1 выход	+	
ES MT-C2	2 входа+2 выхода	+	
ES MT-C3	3 входа+3 выхода	+	
ES MT-Ca	1 вход+1 выход	+	+
ES MT-Ca TRMS	1 вход+1 выход	+	+

* - сигнал на входе: 1A, 5A

Изолированные измерительные преобразователи постоянного тока (класс 0.5)*

Код	Описание	Тип сигнала на выходе	
		0...1mA-V, 0...5mA-V, 0...10mA-V, 0...20mA	1...5mA-V, 2...10mA-V, 4...20mA
ES MT-Cdc	1 вход+1 выход	+	+
ES MT-Cdc TRMS	1 вход+1 выход	+	+

* - сигнал на входе shunt/60mV или 1A, 5A; напряжение питания 115-230V AC

Изолированные измерительные преобразователи переменного тока и напряжения (класс 0.5)*

Код	Описание	Тип сигнала на выходе	
		0...1mA-V, 0...5mA-V, 0...10mA-V, 0...20mA	1...5mA-V, 2...10mA-V, 4...20mA
ES MT-V2C	2 входа (напряжение)+ 1 вход (ток) + 3 выхода	+	
ES MT-C2V	2 входа (ток) + 1 вход (напряжение) + 3 выхода	+	
ES MT-VC	1 вход (напряжение) + 1 вход(ток) + 3 выхода	+	

* - сигнал на входе: 1A, 5A
однофазная сеть – 100, 115, 230, 400V
трехфазная сеть – 100,400V

Неизолированные измерительные преобразователи активной мощности (класс 1)*

Код	Тип сети	Тип сигнала на выходе	
		0...1mA-V, 0...5mA-V, 0...10mA-V, 0...20mA	1...5mA-V, 2...10mA-V, 4...20mA
ES NI-PA1	однофазная	+	+
ES NI-PA1 TRMS	однофазная, RMS	+	+
ES NI-PA31	трехфазная, равномерная нагрузка	+	+
ES NI-PA32	трехфазная, неравномерная нагрузка (ARON)	+	+
ES NI-PA32 TRMS	трехфазная, неравномерная нагрузка (ARON), RMS	+	+
ES NI-PA41	трехфазная (с нейтралью), равномерная нагрузка	+	+
ES NI-PA41 TRMS	трехфазная (с нейтралью), равномерная нагрузка, RMS	+	+
ES NI-PA43	трехфазная (с нейтралью), неравномерная нагрузка	+	+

* - сигнал на входе: 1A, 5A
однофазная сеть – 100, 115, 230, 400V
трехфазная сеть – 100,400V

Неизолированные измерительные преобразователи реактивной мощности (класс 1)*

Код	Тип сети	Тип сигнала на выходе	
		0...1mA-V, 0...5mA-V, 0...10mA-V, 0...20mA	1...5mA-V, 2...10mA-V, 4...20mA
ES NI-PR1	однофазная	+	+
ES NI-PR31	трехфазная, равномерная нагрузка	+	+
ES NI-PR32	трехфазная, неравномерная нагрузка (ARON)	+	+
ES NI-PR41	трехфазная (с нейтралью), равномерная нагрузка	+	+
ES NI-PR43	трехфазная (с нейтралью), неравномерная нагрузка	+	+

* - сигнал на входе: 1A, 5A
однофазная сеть – 100, 115, 230, 400V
трехфазная сеть – 100,400V

Неизолированные измерительные преобразователи фактора мощности (класс 1)*

Код	Тип сети	Тип сигнала на выходе	
		0...1mA-V, 0...5mA-V, 0...10mA-V, 0...20mA	1...5mA-V, 2...10mA-V, 4...20mA
ES NI-PF1	однофазная	+	+
ES NI-PF31	трехфазная, равномерная нагрузка	+	+
ES NI-PF41	трехфазная (с нейтралью), равномерная нагрузка	+	+

* - сигнал на входе: 1A, 5A
однофазная сеть – 100, 115, 230, 400V
трехфазная сеть – 100,400V