



Амперметр, вольтметр и частотомер

Типы

DI3-DIN

DI3-72

LDI 3



Сокращает складские запасы



Сокращает складские запасы



Сокращает складские запасы

Размеры (мм) ВxШxГ	89 x 52.5 x 58.5	72 x 72 x 75.5	48 x 96 x 83
Функция	Трехразрядный измеритель. Однофазный перем. ток, пост. ток. Вольтметр, амперметр, измеритель частоты.	Микропроцессорный индикатор. Амперметр/ вольтметр AC/DC. Измеритель частоты. 3-разрядный дисплей на красных светодиодах. Высота 14.2 мм.	Микропроцессорный индикатор. Амперметр/ вольтметр AC/DC. Измеритель частоты. 3-разрядный дисплей.
Входные параметры			
Вход	1 A/100 VAC [AV1] 5 A/500 VAC [AV5] 1 A/60 mV/100 V /500 VDC [AV6] 1 Гц ... 1000 Гц [F1K]	[AV1]: 1 AAC / 100 VAC [AV5]: 5 AAC / 500 VAC [AV6]: 1 ADC / 60 mV / 100 V / 500 VDC	[AV1]: 1 AAC/100 VAC [AV5]: 5 AAC/500 VAC [AV6]: 1 ADC/60 mV /100 V/500 VDC [F1K]: 1 ... 1000Гц
Точность	0.5% FS (0.1% измеритель частоты)	±0.5% FS	±0.5% FS (±0.3% FS измеритель частоты)
Показание макс.	999 [AV1/AV5]	999 [AV1/AV5]	999,
мин.	000 [AV1/AV5], -99 [AV6]	000 [AV1/AV5], -99 [AV6]	[AV1/AV5]: 000, [AV6]: -99,
Сопротивление			
Выбор диапазона/ десятичного знака	Выбираемый DIP-переключателем	Выбираемый DIP-переключателем	Выбираемый DIP-переключателем
Обновление дисплея	1 раз/сек	1 раз/сек	1 раз/сек
Общие параметры			
Питание	24 VAC [A] 48 VAC [B] 115 VAC [C] 230 VAC [D]	24 VAC [A], 48 VAC [B], 115 VAC [C], 230 VAC [D]	230 VAC [D], 24 [A], 48 [B], 115 [C] VAC
Опции			IP65[IX], Обеспечение тропикостойкости [XT]
Стандарты безопасности	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411
Соответствие стандартам	CE - CSA	CE - CSA	CE - CSA - UL



Амперметр и вольтметр

Термометр и омметр

Типы

LDI 35 AV0

LDI 35 AV2

LDI 35 CF



Сокращает складские запасы
Предупреждает диагностика



Сокращает складские запасы
Предупреждает диагностика



Сокращает складские запасы
Предупреждает диагностика

Размеры (мм) ВхШхГ

48 x 96 x 83

48 x 96 x 83

48 x 96 x 83

Функция

Микропроцессорный индикатор/ контроллер. Амперметр/ вольтметр пост./ перем. тока. Дисплей 3½-разрядный или 3-разрядный + искусственный ноль.

Микропроцессорный индикатор/ контроллер. Амперметр/ вольтметр пост./ перем. тока. Дисплей 3½-разрядный или 3-разрядный + искусственный ноль.

Микропроцессорный индикатор/ контроллер. Резистивные измерения температуры в С° или F°. Дисплей 3½-разрядный или 3-разрядный + искусственный ноль.

Входные параметры

Вход

Ток: 2 mA DC,
20 mA DC
Напряжение: 200 mV DC,
20 VDC, 200 VDC
[AV0]

Ток: 2 A AC/DC
5 A AC/DC,
Напряжение: 200 V AC/DC,
500 V AC/DC
[AV2]

Pt100, Ni100 [CFX]
Pt1000[CFP]; TC-J-L-
K-S-T [CFX/CFP]
200.0Ω [CFX]
2000Ω [CFP]

Точность

±0.3% FS

DC: ±0.3% FS,
AC: ±0.5% FS

TC, PT100/1000, резистивный
± 0,3% FS
Ni 100 ± 0,5% FS

Показание макс.

3½-dgt: 1999,
3+0-dgt: 9990,
3½-dgt: -1999
3+0-dgt: -1990,

3½-dgt: 1999
3+0-dgt: 9990,
3½-dgt: -1999 (DC),
0 (AC), 3+0-dgt: -1990
(DC), 0 (AC)

Зависит от диапазона и типа
температурного измерения.

мин.

Сопrotивление

0 ... 200Ω (2000Ω)

Выбор диапазона/
десятичного знака

Программируемый

Программируемый

Программируемый

Обновление дисплея

4 раза/сек

4 раза/сек

2 раза/сек

Функции

Парольная защита.
Масштабный коэффициент.
Диагностика.
Программируемый цифровой
фильтр.
Хранение макс. значения.

Парольная защита.
Масштабный коэффициент.
Диагностика.
Программируемый цифровой
фильтр.
Хранение макс. значения.

Парольная защита.
Масштабный коэффициент.
Диагностика.
Программируемый цифровой
фильтр.
Хранение макс. значения.

Выходные параметры

Уставки

1 необязательный сигнал
тревоги [1]
5 A/250 V AC/DC.
Возбуждающий выход
40mA/15VDC[AX]

1 необязательный сигнал
тревоги [1]
5 A/250 V AC/DC.
Возбуждающий выход
40mA/15VDC[AX]

1 необязательный сигнал
тревоги [1]
5 A/250 V AC/DC.
Возбуждающий выход
40mA/15VDC[AX]

Общие параметры

Питание

120 [E], 230 [D],
240[F], 24 [A]
48 [B], 115 [C] VAC,
9-32 [3] VDC,
40-150 [6] VDC,

120 [E], 230 [D],
240[F], 24 [A]
48 [B], 115 [C] VAC,
9-32 [3] VDC,
40-150 [6] VDC,

120 [E], 230 [D],
240[F], 24 [A]
48 [B], 115 [C] VAC,
9-32 [3] VDC,
40-150 [6] VDC,

Опции

IP65[IX], возбуждающий выход
[AX], тропикализация [XT]

IP65[IX], возбуждающий выход
[AX], тропикализация [XT]

IP65[IX], возбуждающий выход
[AX], тропикализация [XT]

Стандарты безопасности

EN 61010-1,
IEC 61010-1, VDE0411

EN 61010-1,
IEC 61010-1, VDE0411

EN 61010-1,
IEC 61010-1, VDE0411

Соответствие стандартам

CE - CSA - UL

CE - CSA - UL

CE - CSA - UL



Типы

Амперметр и вольтметр

LDM 30



Амперметр и вольтметр

LDM 35 H



Контроллер импульсных сигналов

MDM



Размеры (мм) ВxШxГ	48 x 96 x 83 мм	48 x 96 x 83 мм	48 x 96 x 83 мм
Описание	Индикатор на 3 разряда + фиктивный 0, красные светодиоды	3 ½ разряда индикатора на основе микропроцессора и контроллера. Индикатор на 3 или 3 ½ разряда + фиктивный 0, красные светодиоды	Измеритель/контроллер на основе микропроцессора. Измерение скорости, частоты и периода. 4 цифровых разряда
Входные параметры			
Вход	1A/100VAC [AV1] 5A/500VAC [AV5]	(0.2-2-20mA, 0.2-2-20V) [LSE]; (0.2-2-5A, 20-200-500V) [HSX] DC и AC TRMS	0.001 ... 500 Гц, 0.1 ... 50 кГц, Тип сигнала: сигнал DC PNP, NPN, NAMUR, TTL без напряжения на контактах. Напряжение до 30 VDC [TF1]; напряжения выборки сигнала AC до 500 VAC [TF2]
Точность	±0.5%FS, ±1DGT	DC: ±(0.3%RDG + 3DGT) AC: ±(0.5%RDG + 3DGT)	
Показание макс. мин.	9990 000		9999, 0 (AC) -1999 (DC)
Выбор диапазона/ десятичного знака	Выбираемый DIP- переключателем	Программируемый	Программируемый
Обновление дисплея	2 раза/сек	5 раза/сек	4 раза/сек
Функции		Масштабирование сигнала/ дисплея. Цифровой фильтр, Максимумы и минимумы.	Защита паролем Коэффициент масштабирования Диагностика Программируемый цифровой фильтр Выбор диапазона
Выходные параметры		До 2 реле сигнализации, [1-2]	Аналоговый до 20 mA, 0 ... 10V [A]. Последовательный порт RS485 однонаправленный [R]. Сериальный RS485 двунаправленный [S] [W]=[A]+[R], [Y]=[A]+[S]
Общие параметры			
Питание	24/48V AC [B] 115/230V AC [D]	90 ... 260V AC/DC [H], 18 ... 60V AC/DC [L]	120[E], 230[D], 240[F], 24[A], 48[B], 115[C] VAC, 9 to 32[3] VDC, 40 ... 150 [6] VDC
Стандарты безопасности	EN61010-1 IEC61010-1		EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411
Соответствие стандартам	CE	CE, с CSA us и UR готовится	CE, UR
Опции	Тропикализация [XT] IP65 [IX]	Тропикализация [TX]	Тропикализация + IP65 [XT]



Модульный измеритель

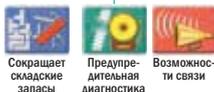
Контроллер сигналов

Типы

UDM 35

UDM 40

USC



Сокращает складские запасы
Предупредительная диагностика
Возможности связи



Сокращает складские запасы
Предупредительная диагностика
Возможности связи



Сокращает складские запасы
Предупредительная диагностика
Возможности связи

Размеры (мм) ВхШхГ

48 x 96 x 105

48 x 96 x 105

44 x 113 x 107

Описание

МОДУЛЬНЫЙ

МОДУЛЬНЫЙ

МОДУЛЬНЫЙ

Входные параметры

Вход

0.2-2-20mA DC/AC
0.2-2-20V DC/AC [LSX]
+ AUX 13VDC [LSE] or 25VDC [LSE]; 0.2-2-5A DC/AC; 20-200-500V DC/AC [HSX]; TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000 [TRX]; 0.02-0.2-2-20k Ω [TRX]

0.2-2-20mA DC/AC
0.2-2-20V DC/AC [LSX]
+ AUX 13VDC [LSE] or 25VDC [LSE]; 0.2-2-5A DC/AC; 20-200-500V DC/AC [HSX]; TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000 [TRX]; 0.02-0.2-2-20k Ω [TRX]

0.2-2-20mA DC/AC
0.2-2-20V DC/AC [LSX]
+ AUX 13VDC [LSE] or 25VDC [LSE]; 0.2-2-5A DC/AC; 20-200-500V DC/AC [HSX]; TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000 [TRX]; 0.02-0.2-2-20k Ω [TRX]

Точность

0.1% RDG

0.1% RDG

0.1% RDG

Показание макс. мин.

1999,
0 (AC) -1999 (DC)
3 $\frac{1}{2}$ -разр. цифр. индикация с красн. светодиодом

9999,
0 (AC) -9999 (DC)
4-р. цифр. индикация со св.д. (красн., зел., оранжев.)

Формат данных 4 разряда

Выбор диапазона/десятичного знака

Программируемый

Программируемый

Программируемый

Обновление дисплея

5 раза/сек

5 раза/сек

5 раза/сек

Функции

Парольная защита.
Масштабный коэффициент.
Хранение макс/миним. значения.
Программируемый цифровой фильтр.
Выбор диапазона.

Парольная защита.
Масштабный коэффициент.
Хранение макс/миним. значения.
16 точек линеаризации.
Программируемый цифровой фильтр.
Выбор диапазона.
Прогр. через ПК.

Парольная защита.
Масштабный коэффициент.
Хранение макс/миним. значения.
16 точек линеаризации.
Программируемый цифровой фильтр.
Выбор диапазона.
Прогр. через ПК.

Выходные параметры

Аналоговый 0-20mA, 0-10V [AV]
Последовательный RS485 [SX]
Последовательный RS232 [SY]
Одиночный релейный выход [R1]
Двойной релейный выход [R2]
Двойной релейный + двойной выход с открытым коллектором [R4]

Аналоговый 0-20mA, 0-10V [AV]
Последовательный RS485 [SX]
Последовательный RS232 [SY]
Одиночный релейный выход [R1]
Двойной релейный выход [R2]
Двойной релейный + двойной выход с открытым коллектором [R4]

Аналоговый 0-20mA, 0-10V [AV]
Последовательный RS485 [SX]
Последовательный RS232 [SY]
Одиночный релейный выход [R1]
Двойной релейный выход [R2]
Двойной релейный + двойной выход с открытым коллектором [R4]

Общие параметры

Питание

90-260V AC/DC [H]
18-60V AC/DC [L]

90-260V AC/DC [H]
18-60V AC/DC [L]

90-260V AC/DC [H]
18-60V AC/DC [L]

Стандарты безопасности

EN 61010-1,
IEC 61010-1

EN 61010-1,
IEC 61010-1

EN 61010-1,
IEC 61010-1

Соответствие стандартам

CE

CE

CE; с CSA us и UR

Опции

Тропикализация [TX]

Тропикализация [TX]

Тропикализация [TX]



Управление

www.klinkmann.ru

Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

Самара

тел. +7 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru

Rīga

тел. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

Москва

тел. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

Київ

тел. +38 044 495 33 40
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

Vilnius

тел. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

Екатеринбург

тел. +7 343 376 53 93
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

Минск

тел. +375 17 2000 876
minsk@klinkmann.com

Helsinki

puh. +358 9 540 4940
automation@klinkmann.fi

Tallinn

tel. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee