

ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



ACT20P: гибкое решение

- Точные преобразователи сигналов с широкими функциональными возможностями
- Разъединяющие рычажки для удобства работы

Основные данные для заказа

Версия	Измерительный преобразователь тока, Контроль предельных значений, Вход : 0...20/25/30 А, Аналоговый выход, Релейный выход, Токоведущий кабель в отверстии для ввода
Заказ №	1510320000
Тип	ACT20P-CMT-30-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118319569
Кол.	1 Штука

Справочный листок технических данных

Weidmüller 

ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты CE; CULUS; DETNORVER

Сертификаты CULUS;

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E141197

Размеры и массы

Глубина	114 mm
Высота	127.1 mm
Ширина	22.8 mm
Масса нетто	179.52 g

Глубина (дюймов)	4.4882 inch
Высота (в дюймах)	5.0039 inch
Ширина (в дюймах)	0.8976 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C
Влажность	5...95 % без появления конденсата

Рабочая температура	-25 °C...60 °C
---------------------	----------------

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Вход

Количество входов	1	Частота на входе, макс.	AC: 15...700 Hz (true root mean square)
Входной диапазон измерения	возможность конфигурирования, 0...20/25/30 A переменного (RMS) или постоянного тока, макс. пиковый ток 10 × I _{вход} (1 с), Для измерения постоянного тока (AA): дисплей направления тока на выходе (-/+ аналоговое значение)	Входной сигнал	Токоведущий кабель в отверстии для ввода
Перегрузочная характеристика	Макс. пиковый ток: 10 × I _{вход} для 1 с.		

Выход

Тип	активное, подключенное управление должно быть пассивным
-----	---

ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Вывод (цифровой)

Номинальный ток переключения	6 A	Ток	2 × I Input
Цифровые выходы	1	Макс. коммутируемое напряжение, AC	250 V
Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс.	24 V	Тип	Реле, 1 перекл. контакт, нормальная / инверсная регулировка
Функция аварийной сигнализации			Ток перегрузки, Пониженный ток, Настройка предела сигнала тревоги: 2... 105 %, Гистерезис: 5 % / 10 %, Задержка аварийной сигнализации: 0...10 с

Вывод (аналоговый)

Функция передачи	прямой или инвертированный	Выходное напряжение	регулируется, 0...10 V, 2... 10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5... +5 V, -10...+10 V
Напряжение нагрузки сопротивления	≥ 10 кОм	Количество аналоговых выходов	1
Ток нагрузки сопротивления	≤ 600 Ω	Выходной ток	регулируемый, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA

Общие данные

Точность	<0,75 % FSR	Вид защиты	IP20
Напряжение питания	16,8 V...31,2 V	Время переходного процесса	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35	Температурный коэффициент	typ. 0.04 % / K, max. 0.09 % / K
Конфигурация	DIP-переключатель и потенциометр	Потребляемая мощность, макс.	2.2 W
Потребляемая мощность, тип.	0.9 W		

Соответствие стандартам по изоляции

Импульсное перенапряжение, до	6,4 кВ (1,2/50 мкс)	Нормы по ЭМС	EN 61326-1
Испытательное напряжение	4 kV	Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2	Гальваническая развязка	размыкатель на 4 направления; между входом / выходом / питанием / реле
Напряжение развязки			Расчетное напряжение
	4 кВэфф. / 1 мин.		300 V ACrms

Размеры

Вид соединения	PUSH IN	Момент затяжки, мин.	0.4 Nm
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2.5 mm ²
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.2 mm ²	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2.5 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.2 mm ²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2.5 mm ²

ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сечение соединения проводов, 0.2 mm²
тонкий скрученный с кабельными
наконечниками DIN 46228/4, мин.

Сечение соединения проводов, 2.5 mm²
тонкий скрученный с кабельными
наконечниками DIN 46228/4, макс.

Описание артикула

Описание изделия

Устройства серии ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-P измеряют и контролируют постоянный и переменный ток до 60 А. Используемый в них метод измерения реальных действующих значений обеспечивает точность измерения даже при искажении формы кривой тока. Устройства оснащены встроенной функцией контроля предельных значений с регулируемым порогом переключения, задержкой и гистерезисом, а также релейным выходом.

Отличительные особенности

- Измерение реальных действующих (истинных среднеквадратических) значений или средних арифметических значений и бесконтактная технология с использованием сквозных отверстий
- Контроль предельных значений для обнаружения избыточного или пониженного тока
- Релейный выход на основе принципа разомкнутой / замкнутой цепи
- Регулируемая задержка срабатывания для фильтрации пиковых значений тока
- Индикация рабочего состояния и ошибок с помощью светодиодов на передней панели и выходных сигналов по стандартам NE43, NE44, NE107
- Надежная четырепроводная гальваническая развязка по стандарту IEC/EN 61010-2-201

Классификации

ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

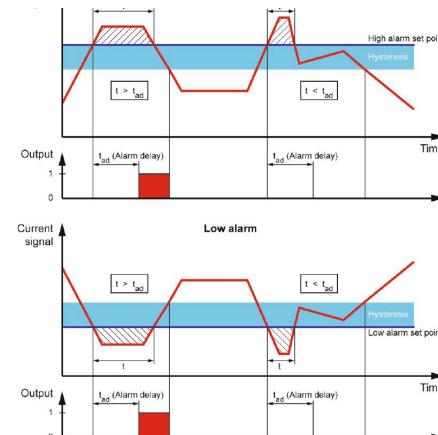
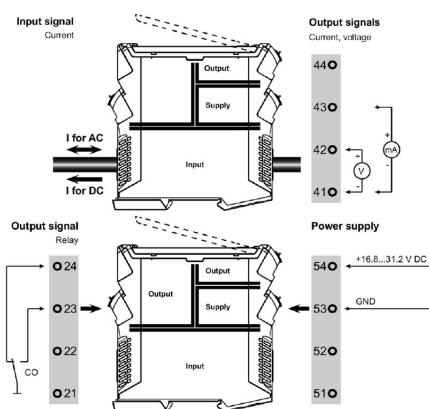
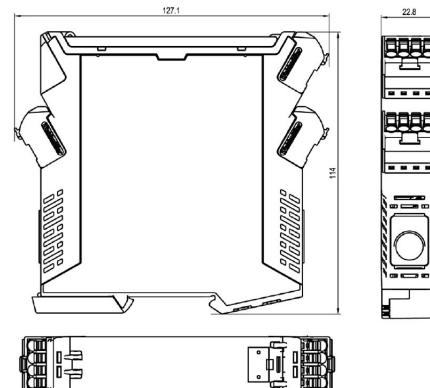
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения

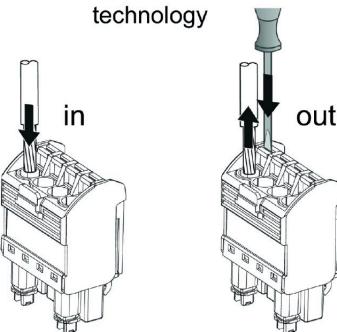


Габаритный чертеж



Configuration									
Current input range					DIP switch S1	1	2	3	4
0...20 A	0...25 A	0...30 A			5	6	7	8	
Measuring method					DIP switch S2	1	2	3	4
True RMS	Arithmetic average				5	6	7	8	
Alarm delay time						1	2	3	4
0 s	2 s	5 s	10 s			5	6	7	8
Measuring range monitoring						1	2	3	4
Yes	No					5	6	7	8
Output error action						1	2	3	4
Upscale	Downscale					5	6	7	8
Transfer function						1	2	3	4
Normal	Inverse					5	6	7	8

PUSH IN
technology

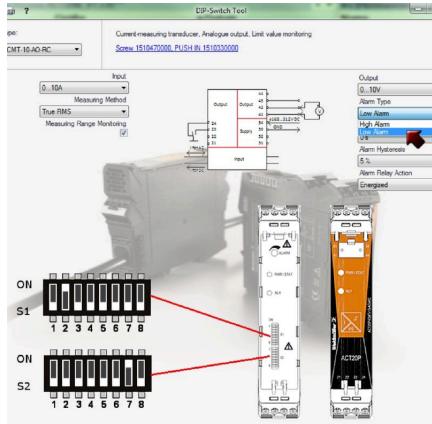


ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)



ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

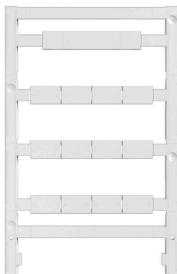
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Версия
Заказ №	1912130000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 мм, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248541164	Цветовой код: прозрачный, втычной
Кол.	5 ST	
Тип	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Версия
Заказ №	1082540000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 20 мм, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845439	Цветовой код: белый, втычной
Кол.	200 ST	