

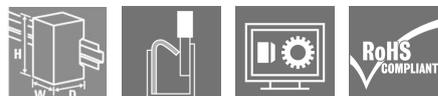
UR20-3EM-230V-AC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия**Модуль измерения мощности**

Модуль измерения мощности для 1 или 3 фаз, номинальное напряжение до 300 В эфф.

Модуль служит для измерения и обработки токов и напряжений однофазных или трехфазных нагрузок до номинального напряжения 300 В эфф. перем. тока (фазовый и нулевой провод). С помощью модуля напрямую измеряются и вычисляются реактивная, активная, кажущаяся мощность и мощность гармоник, потребляемая электроэнергия, фазовый угол и многие другие электрические параметры. Используя параметры, можно выбрать, какие данные будут передаваться в составе данных техпроцесса по различным полевым шинам.

Модуль измерения мощности можно легко интегрировать в существующие решения для автоматизации с помощью i-remote. При использовании конверсионных измерительных преобразователей тока не требуется никакого вмешательства в существующую установку.

Токи до 1 или 5 А могут измеряться напрямую, более высокие значения токов могут измеряться с помощью подключаемых или конверсионных измерительных преобразователей тока компании Weidmüller.

Основные данные для заказа

Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, 6-канальн., Вход, Измерение мощности, Соединение PUSH IN
Номер для заказа	2007420000
Тип	UR20-3EM-230V-AC
GTIN (EAN)	4050118392777
Кол.	1 Шт.

UR20-3EM-230V-AC

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	120 мм	Высота (в дюймах)	4,724 inch
Глубина	76 мм	Глубина (дюймов)	2,992 inch
Масса нетто	90 g	Размеры крепежа, высота	128 мм
Ширина	11,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,453 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C ... +85 °C	Рабочая температура	-20 °C ... +60 °C
----------------------	-------------------	---------------------	-------------------

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Данные соединения

Вид соединения	PUSH IN	Количество	3
Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 16	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 16	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,14 mm ²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)	AWG 26	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	1,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	1,5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,14 mm ²

Интерфейс RS

Диагностика модуля	Да	Количество	3
--------------------	----	------------	---

Общие данные

Вибростойкость	5 Гц ≤ F ≤ 8,4 Гц: амплитуда 3,5 мм в соответствии с IEC 60068-2-6, 8,4 Гц ≤ F ≤ 150 Гц: ускорение 1 г в соответствии с IEC 60068-2-6			
Влажность воздуха (процесс)	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2			
Влажность воздуха (транспортировка)	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2			
Влажность воздуха (хранение)	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2			
Давление воздуха (процесс)	≥ 795 гПа (высота ≤ 2000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2			
Давление воздуха (транспортировка)	От 1013 гПа (высота 0 м) до 700 гПа (высота 3000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2			
Давление воздуха (хранение)	От 1013 гПа (высота 0 м) до 700 гПа (высота 3000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2			
Испытательное напряжение	500 V			
Категория перенапряжения	II			
Класс пожаростойкости UL 94	V-0			
Ограниченные зоны	Отрицательное расширение	Y-координата	-40 мм	
		Z-координата	0 мм	
		X-координата	-28 мм	
	Положительное расширение	Тип ограниченной зоны		тепловой
		X-координата	43 мм	
		Y-координата	160 мм	
Z-координата	85 мм			
Рейка	TS 35			
Степень загрязнения	2			
Ударная нагрузка	15 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27			

UR20-3EM-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Последовательные входы

Диагностика модуля	Да	Количество	3
--------------------	----	------------	---

Системные данные

Вид модуля	Функциональный модуль	Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока
Данные процесса	32 Byte	Интерфейс	Системная шина U-remote
Интерфейс настройки конфигурации		Протокол полевой шины	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
	Micro USB 2.0		
Скорость передачи системной шины, макс.	48 Mbit		

Электропитание

Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины	Потребляемый ток от I _{BX} (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	8 mA
Потребляемый ток от I _{BX} (соответствующий сегмент электропитания)	12 mA		

аналоговые входы

Анализ гармоник	31 (Blackmann-Harris Window)	Входное импедансное напряжение	2,4 МОм на канал
Диагностика модуля	Да	Измерительное сопротивление (шунт)	4 мОм (при 5 А), 20 мОм (при 1 А)
Изоляция	1,5 кВ _{действ.} (вход / система)	Категория измерений напряжения	CAT II (IEC 61010, часть 1)
Количество	3	Коэффициенты подключаемого преобразователя	1 ... 1000
Метод измерения	"Дельта-сигма" с высоким разрешением (измерение тока во внешнем проводе)	Номинальная мощность	0...1 А / 0...5 А AC
Номинальное пиковое напряжение	4 kV	Разрешение	16 бит на канал (внутр. 24 бита)
Расчетное напряжение	300 V _{eff} (L-N)	Точность измерения	0,5 % относительно окончательного значения (U / I), 1 % для расчетных значений
Частота дискретизации измерения тока	3 300 выборок/с	Частота системы питания	45...65 Hz

Классификации

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ECLASS 9.0	27-24-26-05	ECLASS 9.1	27-24-26-05
ECLASS 10.0	27-24-26-05	ECLASS 11.0	27-24-26-05

UR20-3EM-230V-AC

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать
UL File Number Search E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [Declaration of Conformity](#)
[Compass safe distance certificate](#)
[Lloyds Register certificate](#)
[DNV/GL certificate](#)
[ABS certificate](#)
[RINA certificate](#)
[Bureau Veritas - Type Approval Certificate](#)
[PRS \(Polish Register of Shipping\)](#)
[NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate](#)

Технические данные [STEP](#)
[CoDeSys - Version 3](#)

Технические данные [WSCAD, Zuken E3.S](#)

Уведомление об изменении продукта [Release-Notes - Firmware](#)

Программное обеспечение [Firmware UR20-3EM-230V-AC](#)
[Archiv Firmware UR20-3EM-230V-AC](#)

Пользовательская документация [MAN_U-REMOTE_DE](#)
[MAN_U-REMOTE_EN](#)

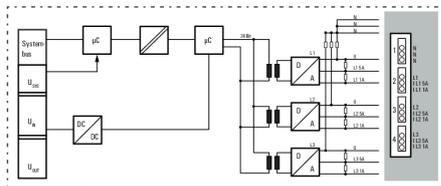
UR20-3EM-230V-AC

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

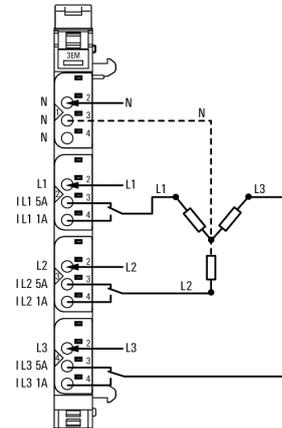
www.weidmueller.com

Изображения

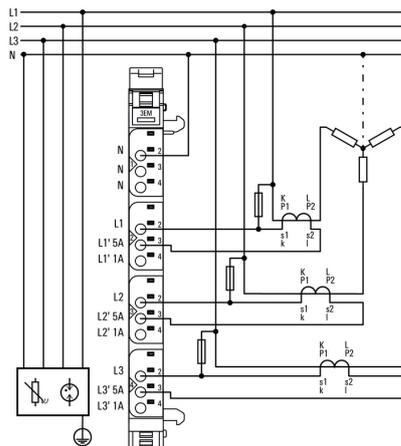
Block diagram



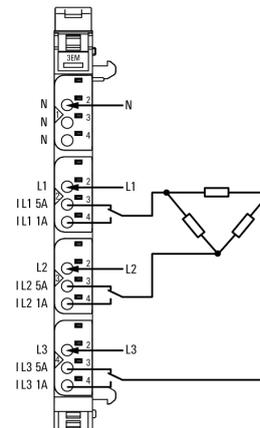
Connection diagram



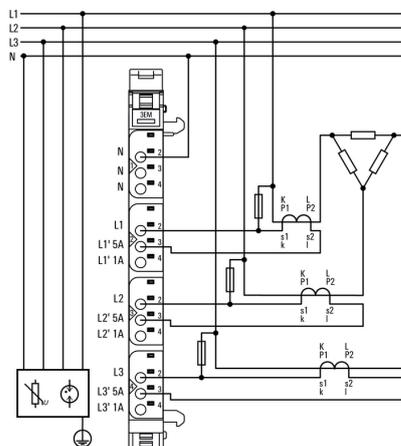
Connection diagram



Connection diagram



Connection diagram



Connection diagram

