

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu**Moduł pomiaru mocy**

Moduł pomiaru mocy do 1 lub 3 faz, napięcie znamionowe maks. 300 Veff

Moduł zasilania służy do pomiaru oraz przetwarzania prądów i napięć obciążeń jedno- lub trójfazowych o napięciu znamionowym maks. 300 Veff AC (faza i przewód neutralny). Moduł pozwala bezpośrednio na pomiar oraz obliczanie mocy biernej, pozornej, harmonicznej i czynnej, a także zużycia energii, przesunięcia fazy oraz wielu innych parametrów elektrycznych. Przy użyciu parametrów można wybierać dane, które są przesyłane w postaci danych procesowych różnych magistral.

Przy użyciu interfejsów u-remote, moduł pomiaru mocy można łatwo integrować z dotychczasowymi systemami automatyki. Jeżeli są stosowane przetworniki pomiarowe z konwersją prądu, to w dotychczasowym systemie nie trzeba wprowadzać żadnych zmian.

Prądu o natężeniu maksymalnym 1 A lub 5 A można mierzyć bezpośrednio, natomiast pomiary większych prądów można realizować stosując przepustowy przekładnik prądowy lub przetworniki pomiarowe prądu firmy Weidmüller.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, 6-kanalowy, Wejście, Pomiar mocy, Złącze PUSH IN
Nr zam.	2007420000
Typ	UR20-3EM-230V-AC
GTIN (EAN)	4050118392777
Ilość	1 Szt.

UR20-3EM-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	76 mm	Głębokość (cale)	2,992 inch
Masa netto	90 g	Szerokość	11,5 mm
Szerokość (cale)	0,453 inch	Wymiar mocowania wysokość	128 mm
Wysokość	120 mm	Wysokość (cale)	4,724 inch

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C ... +85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C ... +60 °C
---------------------------	-------------------	----------------------------	-------------------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

wejścia analogowe

Analiza harmoniczných	31 (Blackmann-Harris Window)	Częstotliwość próbkowania przy pomiarze prądu	3300 próbek/s
Częstotliwość systemu zasilania	45...65 Hz	Diagnostyka modułu	Tak
Dokładność pomiaru	0,5% w odniesieniu do wartości końcowej (U / I), 1% dla wartości obliczanych	Kategoria pomiarów napięcia	CAT II (IEC 61010 Część 1)
Liczba	3	Metoda pomiaru	Delta-Sigma o dużej rozdzielczości (pomiar prądu w żyłę zewnętrzną)
Moc znamionowa	0...1 A / 0...5 A AC	Napięcie impedancji wejściowej	2,4 MΩ na kanał
Rezystancja pomiarowa (bocznik)	4 mΩ (przy 5 A), 20 mΩ (przy 1 A)	Współczynnik podłączanych konwerterów	1 ... 1000
Znamionowe napięcie szczytowe	4 kV	izolacja	1,5 kV _{skut.} (wejście / system)
napięcie nominalne	300 V _{eff} (L-N)	rozdzielczość	16 bitów na kanał (wewnętrzne 24 bity)

Dane ogólne

Ciśnienie powietrza (praca)	≥ 795 hPa (wysokość ≤ 2000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2		
Ciśnienie powietrza (składowanie)	1013 hPa (wysokość 0 m) do 700 hPa (wysokość 3000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2		
Ciśnienie powietrza (transport)	1013 hPa (wysokość 0 m) do 700 hPa (wysokość 3000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2		
Kategoria przepięciowa	II		
Klasa palności wg UL 94	V-0		
Odporność na drgania	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: amplituda 3,5 mm zgodnie z IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: przyspieszenie 1 g zgodnie z IEC 60068-2-6		
Ograniczony obszar	Dodatni współczynnik rozszerzalności	Współrzędna X	43 mm
		Współrzędna Z	85 mm
		Współrzędna Y	160 mm
	Rodzaj ograniczonego obszaru termiczne		
	Ujemny współczynnik rozszerzalności	Współrzędna Z	0 mm
		Współrzędna Y	-40 mm
		Współrzędna X	-28 mm
Stopień zanieczyszczenia	2		
Szyba	TS 35		
Wilgotność powietrza (praca)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2		
Wilgotność powietrza (składowanie)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2		
Wilgotność powietrza (transport)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2		
Wstrząs	15 g przez 11 ms, półsinusoidalne, wg IEC 60068-2-27		
napięcie probiercze	500 V		

Data sporządzenia 20 marca 2021 19:17:01 CET

UR20-3EM-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane przyłącza

Liczba	3	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,14 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG)	AWG 16	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG)	AWG 26
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	1,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,14 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	1,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)	AWG 16
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)	AWG 26	Rodzaj przyłącza	PUSH IN

Dane systemowe

Dane przetwarzania	32 Byte	Interfejs	magistra systemowa u-remote
Interfejs konfiguracyjny		Protokół magistrali obiektowej	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
	Micro USB 2.0		
Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 Mbit	Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi
rodzaj modułu	Moduł funkcyjny		

Interfejs RS

Diagnostyka modułu	Tak	Liczba	3
--------------------	-----	--------	---

Wejścia szeregowo

Diagnostyka modułu	Tak	Liczba	3
--------------------	-----	--------	---

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	12 mA	Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprzągacza magistrali obiektowej), typ.	8 mA
Zasilanie	24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej		

Klasyfikacje

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

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	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
Dane projektowe	STEP CoDeSys - Version 3
Dane projektowe	WSCAD, Zuken E3.S
Powiadomienie o zmianie produktu	Release-Notes - Firmware
Oprogramowanie	Firmware UR20-3EM-230V-AC Archiv Firmware UR20-3EM-230V-AC
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

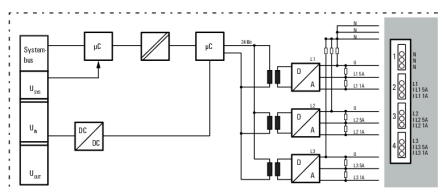
UR20-3EM-230V-AC

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

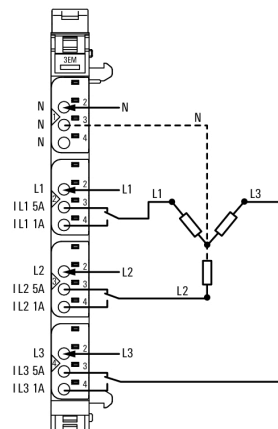
www.weidmueller.com

Rysunki

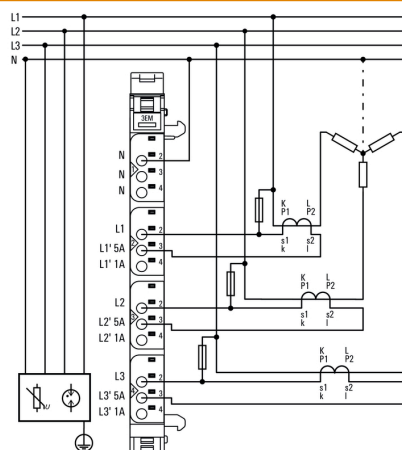
Schemat blokowy



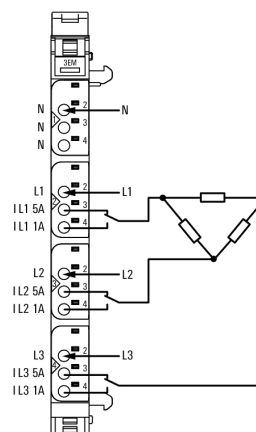
Schemat połączeń elektrycznych



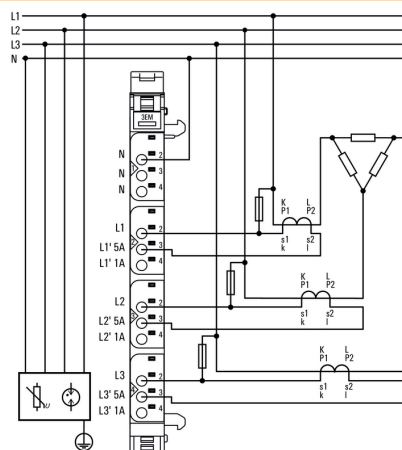
Schemat połączeń elektrycznych



Schemat połączeń elektrycznych



Schemat połączeń elektrycznych



Schemat połączeń elektrycznych

