

UR20-3EM-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

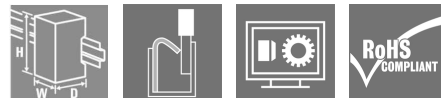
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Leistungsmessmodul

Leistungsmessung über 1- oder 3- Phasen,

Bemessungsspannung bis 300 Veff

Das Leistungsmessmodul dient der Erfassung und Verarbeitung von Strömen & Spannungen ein- oder dreiphasiger Lasten bis zu einer Bemessungsspannung von 300 Veff AC (Phase & Neutraleiter). Blind-, Schein-Harmonische und Wirkleistung, Energieverbrauch, Phasenwinkel und viele weitere elektrische Kenngrößen werden direkt mit dem Modul gemessen bzw.

berechnet. Welche Daten über den Prozessdaten der unterschiedlichen Feldbusse übertragen werden, kann über Parameter ausgewählt werden.

Das Leistungsmessmodul lässt sich leicht in bestehende Automatisierungslösungen mit u-remote integrieren. Bei Verwendung von Umbau-Strommesswandlern muss nicht einmal in die bestehende Installation eingegriffen werden.

Ströme bis zu 1 A oder 5 A können direkt, höhere Ströme können mit Aufsteck- oder Umbau- Stromwandlern von Weidmüller gemessen werden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, 6 Kanal, Eingang, Leistungsmessung, PUSH-IN Anschluss
Best.-Nr.	2007420000
Typ	UR20-3EM-230V-AC
GTIN (EAN)	4050118392777
VPE	1 Stück

UR20-3EM-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Breite	11,5 mm
Breite (inch)	0,453 inch	Höhe	120 mm
Höhe (inch)	4,724 inch	Nettogewicht	90 g
Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C
-----------------	-------------------	--------------------	-------------------

Umweltanforderungen

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

Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		
Luftdruck (Betrieb)	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2		
Luftdruck (Lagerung)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2		
Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2		
Prüfspannung	500 V		
Schock	15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. IEC 60068-2-27		
Sperrfläche	Ausdehnung positiv	X-Koordinate	43 mm
		Y-Koordinate	160 mm
		Z-Koordinate	85 mm
	Ausdehnung negativ	X-Koordinate	-28 mm
		Z-Koordinate	0 mm
		Y-Koordinate	-40 mm
	Typ der Sperrfläche	thermisch	
Tragschiene	TS 35		
Verschmutzungsgrad	2		
Vibrationsfestigkeit	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm Amplitude gem. IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g Beschleunigung gem. IEC 60068-2-6		
Überspannungskategorie	II		

Analoge Eingänge

Abtastrate Strommessung	3300 Samples/s	Analyse der Harmonischen	31 (Blackmann-Harris Window)
Anschliessbare Wandlerverhältnisse	1 ... 1000	Anzahl	3
Auflösung	16 Bit pro Kanal (intern 24 Bit)	Bemessungsspannung	300 V _{eff} (L-N)
Eingangsimpedanz Spannung	2,4 MΩ pro Kanal	Frequenz des Versorgungsnetzes	45...65 Hz
Isolation	1,5 kV _{eff} (Eingang / System)	Kategorie für Spannungsmessungen	CAT II (IEC 61010 Teil 1)
Messgenauigkeit	0,5 % bezogen auf Endwert (U / I), 1 % für die berechneten Werte	Messverfahren	High Resolution Delta Sigma (Strommessung im Aussenleiter)
Messwiderstand (Shunt)	4 mΩ (bei 5 A), 20 mΩ (bei 1 A)	Moduldiagnose	Ja
Nennbelastbarkeit	0...1 A / 0...5 A AC	Nennspannungsspitze	4 kV

UR20-3EM-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	Anzahl	3
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26

RS Interface

Anzahl	3	Moduldiagnose	Ja
--------	---	---------------	----

Serielle Eingänge

Anzahl	3	Moduldiagnose	Ja
--------	---	---------------	----

Systemdaten

Feldbusprotokoll	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK	Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0	Modulart	Funktionsmodul
Prozessdaten	32 Byte	Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit		

Versorgung

Stromaufnahme aus I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	Stromaufnahme aus I _N (jeweiliges Power-Segment)	12 mA
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus		

Klassifikationen

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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Erstellungs-Datum 4. April 2021 13:59:26 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

UR20-3EM-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	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
Engineering-Daten	STEP
	CoDeSys - Version 3
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - Firmware
Software	Firmware UR20-3EM-230V-AC
	Archiv Firmware UR20-3EM-230V-AC
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE
	MAN_U-REMOTE_EN

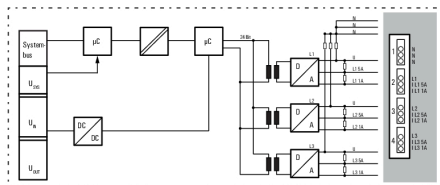
UR20-3EM-230V-AC

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

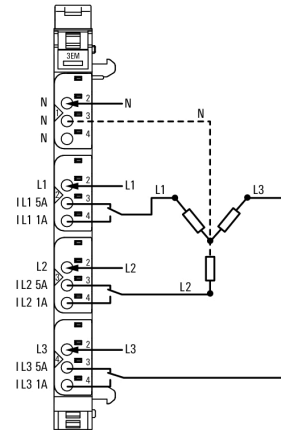
www.weidmueller.com

Zeichnungen

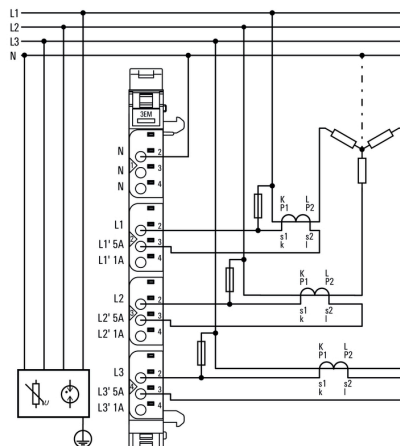
Blockschaltbild



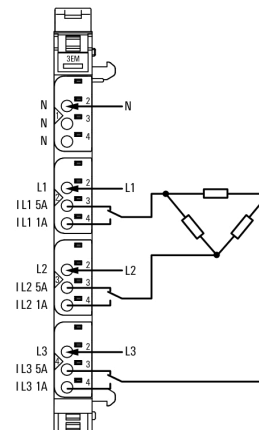
Anschlussbild



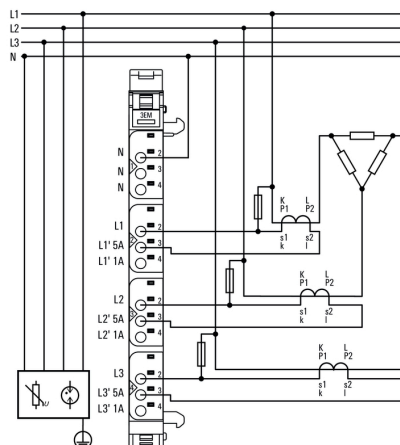
Anschlussbild



Anschlussbild



Anschlussbild



Anschlussbild

