

## UR20-3EM-230V-AC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

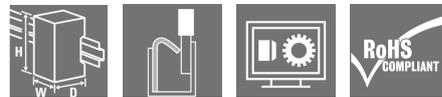
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



### Module de mesure de courant

Module de mesure de courant pour monophasé ou triphasé, tension nominale jusqu'à 300 Veff. Le module d'alimentation sert à mesurer et à traiter les courants & tensions des charges monophasées et triphasées, jusqu'à une tension nominale de 300 Veff AC (conducteur phase & neutre). Les puissances réactive, apparente, harmonique et active, la consommation énergétique, le déphasage et de nombreux autres paramètres électriques sont mesurés et calculés directement dans le module. Le choix des données transmises via les données process des différents bus de terrain est paramétrable.

Le module de mesure de courant peut être facilement intégré dans des solutions d'automatisation existantes à l'aide du module u-remote. Si des convertisseurs de mesure de courant sont utilisés, aucune intervention n'est nécessaire sur les installations existantes.

Les courants jusqu'à 1 A ou 5 A peuvent être mesurés directement. Les courants plus élevés peuvent être mesurés avec des prises ou des convertisseurs de mesure de courant de Weidmüller.

### Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, 6 voies, Entrée, Mesure de puissance, Raccordement PUSH IN
Référence	<a href="#">2007420000</a>
Type	UR20-3EM-230V-AC
GTIN (EAN)	4050118392777
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1562270000</a> <a href="#">2068630000</a>

## UR20-3EM-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Profondeur	76 mm	Profondeur (pouces)	2,992 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4,724 inch
Largeur	11,5 mm	Largeur (pouces)	0,453 inch
Cote de fixation hauteur	128 mm	Poids net	90 g

## Températures

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C	Température de fonctionnement	-20 °C ... +60 °C
-------------------------	-------------------	-------------------------------	-------------------

## Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
------------	----------------	------	--------------------------------------

## Classifications

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	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	ECLASS 12.0	27-24-26-05

## Alimentation électrique

Consommation de courant par I <sub>ENTRÉE</sub> (le segment d'alimentation correspondant)	12 mA	Consommation de courant par I <sub>système</sub> typ.	8 mA
Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus		

## Caractéristiques de raccordement

Nombre	3	Section de raccordement du conducteur, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide, max. (AWG)	AWG 16
Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG)	AWG 26	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)	AWG 16	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)	AWG 26	Type de raccordement	PUSH IN

## Caractéristiques générales

Catégorie de surtension	II
Choc	15 g sur 11 ms, demi-onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Degré de pollution	2
Humidité de l'air (fonctionnement)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2
Humidité de l'air (stockage)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2
Humidité de l'air (transport)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2
Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 m) selon DIN EN 61131-2
Pression de l'air (stockage)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2
Pression de l'air (transport)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2
Rail	TS 35

Date de création 7 novembre 2022 15:49:06 CET

## UR20-3EM-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Surface restreinte	Expansion positive	Coordonnée Y	160 mm
		Coordonnée X	43 mm
	Expansion négative	Coordonnée Z	85 mm
		Coordonnée Y	0 mm
		Coordonnée X	-40 mm
		Coordonnée X	-28 mm
	Type de surface restreinte	thermique	
Tension d'essai	500 V		
Tenue aux vibrations	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz : amplitude 3,5 mm selon CEI 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz : accélération 1 g selon CEI 60068-2-6		

## Données système

Données process	32 Byte	Interface	Bus système U-Remote
Interface pour configuration	Micro USB 2.0	Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant
Protocole bus de terrain	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK	Type de module	Module fonctionnel
Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit		

## entrées analogiques

Analyse harmonique	31 (Blackmann-Harris Window)	Catégorie pour mesures de tension	CAT II (CEI 61010 Partie 1)
Diagnostic pour module	Oui	Fréquence d'échantillonnage de la mesure de courant	3 300 échantillons/s
Fréquence du système d'alimentation principal	45...65 Hz	Isolation	1,5 kV <sub>eff</sub> (entrée / système)
Méthode de mesure	Delta Sigma haute résolution (mesure de courant dans un conducteur externe)	Nombre	3
Précision de la mesure	0,5 % par rapport à la valeur finale (U / I), 1 % pour les valeurs calculées	Puissance nominale	0...1 A / 0...5 A AC
Ratios du convertisseur connectable	1 ... 1000	Résistance de mesure (shunt)	4 mΩ (à 5 A), 20 mΩ (à 1 A)
Résolution	16 bits par voie (24 bits en interne)	Tension crête nominale	4 kV
Tension de court-circuit en entrée	2,4 MΩ par voie	Tension nominale (texte)	300 V <sub>eff</sub> (L-N), 520 V <sub>eff</sub> (L-L)

## UR20-3EM-230V-AC

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E141197
Numéro de certificat (cULusEX)	E223527

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">Compass safe distance certificate</a> <a href="#">Lloyds Register certificate</a> <a href="#">DNV/GL certificate</a> <a href="#">ABS certificate</a> <a href="#">RINA certificate</a> <a href="#">Bureau Veritas - Type Approval Certificate</a> <a href="#">PRS (Polish Register of Shipping)</a> <a href="#">NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate</a> <a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Library and function block – u-remote UR20 Library for CoDeSys 3.5 - EN - V2.0.0</a> <a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a> <a href="#">Quick start guide – Function blocks for UR20-3EM-230V-AC</a> <a href="#">Library and function block – Weidmueller u-create studio 1.20.2 - EN - V2.0.0</a>
Données techniques	<a href="#">WSCAD, Zuken E3.S</a>
Notification de modification produit	<a href="#">Release-Notes - Firmware</a>
Logiciel	<a href="#">Firmware – Current firmware UR20-3EM-230V-AC</a> <a href="#">Firmware – Archive firmware UR20-3EM-230V-AC</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">MAN U-REMOTE DE</a> <a href="#">MAN U-REMOTE EN</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

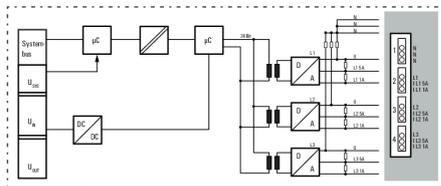
**UR20-3EM-230V-AC**

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

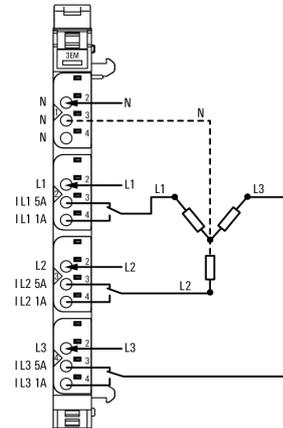
www.weidmueller.com

**Dessins**

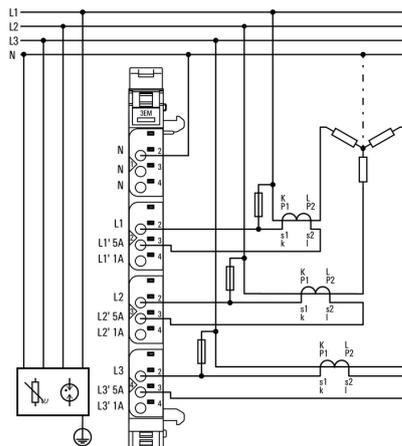
**Block diagram**



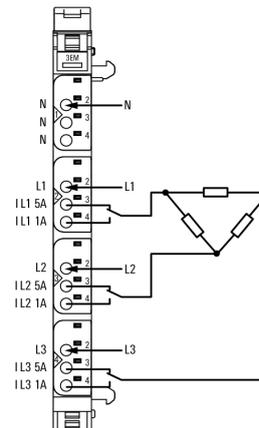
**Connection diagram**



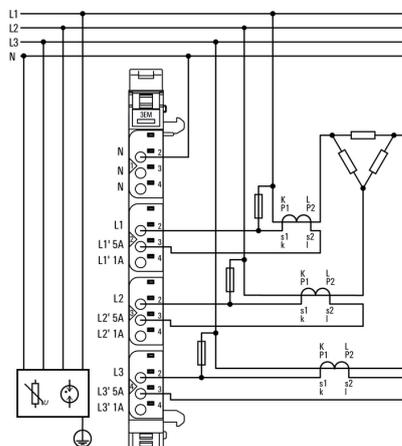
**Connection diagram**



**Connection diagram**



**Connection diagram**



**Connection diagram**

