

UR20-3EM-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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	2007420000
Type	UR20-3EM-230V-AC
GTIN (EAN)	4050118392777
Qté.	1 Pièce
Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Dernière date de commande	2026-12-31T00:00:00+01:00
Produit de remplacement	UR20-3EM-400V-AC-CT1A

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

Dimensions et poids

Profondeur	76 mm	Profondeur (pouces)	2.9921 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4.7244 inch
Largeur	11.5 mm	Largeur (pouces)	0.4528 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

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption	
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	7a, 7cl	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte	8,889 kg CO2 eq.

Classifications

ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

Alimentation électrique

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

Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, AWG 16 souple, max. (AWG)		Section de raccordement du conducteur, AWG 26 souple, min. (AWG)	
Section de raccordement du conducteur, AWG 16 rigide, max. (AWG)		Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, min. (AWG)	
Type de raccordement	PUSH IN	Nombre	3
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm² max.		Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm² min.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm² souple, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm² souple, min.	

UR20-3EM-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

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	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Tension d'essai	500 V	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Barrette de liaison équipée	TS 35
Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 m) selon DIN EN 61131-2	Humidité de l'air (transport)	De 10% à 95%, sans condensation, 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	Pression de l'air (stockage)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2
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
Choc	15 g sur 11 ms, demi- onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27		

Données système

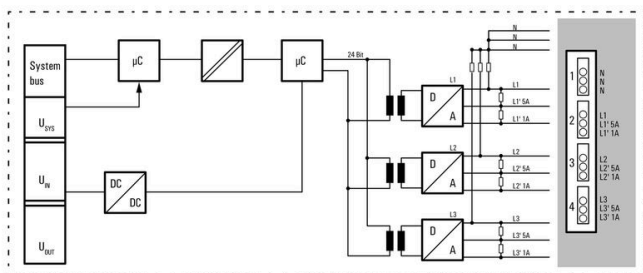
Type de module	Module fonctionnel	Interface	Bus système U-Remote
Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant	Données process	32 Byte
Interface pour configuration	Micro USB 2.0	Protocole bus de terrain	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 MBit/s		

entrées analogiques

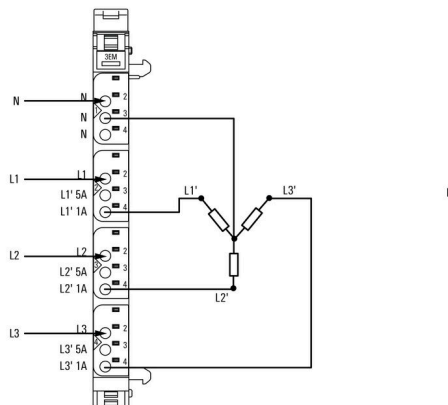
Nombre	3	Isolation	1,5 kVeff.(entrée / système)
Résolution	16 bits par voie (24 bits en interne)	Tension nominale (texte)	300 Veff (L-N), 520 Veff (L- L)
Fréquence du système d'alimentation principal	45...65 Hz	Précision de la mesure	0,5 % par rapport à la valeur finale (U / I), 1 % pour les valeurs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

Dessins

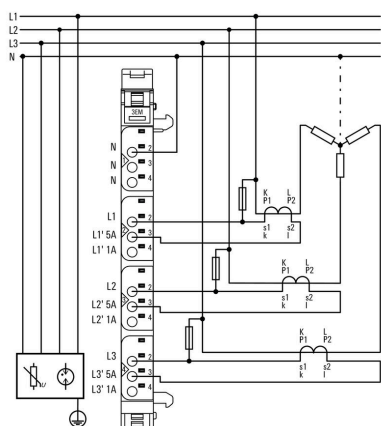
Block diagram



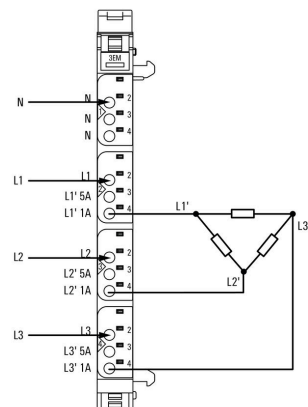
Connection diagram



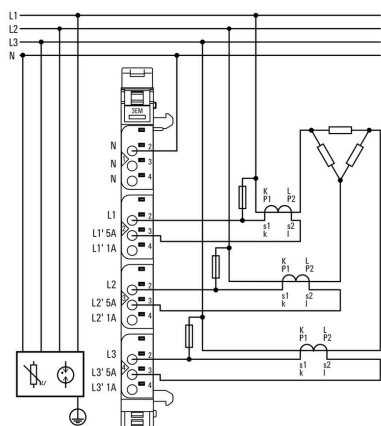
Connection diagram



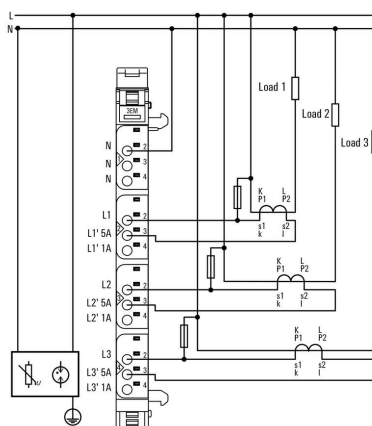
Connection diagram



Connection diagram



Connection diagram



Dessins

Explication des abréviations

Power measurement module

