

EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

Compteurs d'énergie - BasicLine

Fonctions principales de l'acquisition de données d'énergie

Les appareils BasicLine mesurent les caractéristiques de puissance des charges monophasés ou triphasées.

À cette fin, des valeurs de base sont prévues pour assurer la transparence de la demande d'énergie d'un système.

Les valeurs essentielles sont affichées directement sur l'unité et communiquées via un réseau.

Nos dispositifs sont adaptés soit pour le montage sur les profils chapeau supérieurs ou dans l'armoire avant.

En se concentrant sur les fonctions de base, les appareils BasicLine ont un très bon rapport coût-bénéfice.

Les appareils sont désormais également disponibles avec les modules de communication à agrément MID et Modbus RTU, Modbus TCP et MBUS.

Informations générales de commande

Version	Power measurement/display for 1-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Référence	7760051002
Type	EM110-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818189
Qté.	1 Pièce

EM110-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	62 mm	Profondeur (pouces)	2.4409 inch
Hauteur	90 mm	Hauteur (pouces)	3.5433 inch
Largeur	17.5 mm	Largeur (pouces)	0.689 inch
Poids net	78 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...70 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...55 °C
Humidité	0...95 % (sans condensation)		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Classifications

ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

Caractéristiques techniques

Valeur d'affichage	Tension, Valeur de mesure du courant, Puissance apparente, Puissance réactive, Facteur de puissance, Fréquence, Importation/exportation de la demande d'alimentation de l'actif, Total des importations/exportations d'énergie actif, Total des importations/exportations énergie réactive, Puissance totale du système	Version	Mesure de puissance/affichage pour réseau 1 phase, Utilisation de la CT, Sortie d'impulsion,, Modbus RTU
Affichage	LCD	Type de montage	Rail DIN
Degré de protection	Panneau avant : IP51, IP20	Degré de pollution	2
Courant nominal	via transformateur de courant 1A/5A	Facteur de puissance entrée	1 %
Précision de la mesure	Classe 1 (CEI 62053-21), Classe B (EN 50470-3), 0,5 % par rapport à la valeur finale (U / I)	Courant max.	5000 A
Affichage (surveillance)	LCD	Plages de mesure • Tension L-N, CA	176...276 V
Catégorie de surtension	II	Système 3 fils	Non
Système 4 fils	Non	Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	3.2 kHz

EM110-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

Technical data

Mesures en continu	Oui	Résultat de mesure par seconde	100 ms
Voies de mesure de courant	1	Mesure de la précision de la tension	0.5 %
Mesure de la précision du courant	0.5 %	Précision de mesure pour l'énergie active (kWh, .../5 A)	Classe 1 (CEI 62053-21), Classe B (EN 50470-3)

Enregistrement des données de mesure

Registre d'intervalle des mises à jour	100 ms	Logiciel	Outils de configuration EM
--	--------	----------	----------------------------

Entrées/sorties

Type d'entrée	1 phase AC (L1, N), Côté secondaire d'un transformateur de courant 0-1 A ou 0-5 A	Entrées digitales	0
Sorties digitales	0	Nombre de sorties impulsionales	2

Énergie/communication/protocoles

Vitesse de transmission	≤ 9600 Bd	Communication	bidirectionnel
Parité	Aucune, pair, coudé	Bits d'arrêt	1, 2
Adressage	1 - 247	Interface	RS485
Protocole	Modbus RTU		

Entrée de mesure de courant

Matériau de base du boîtier	Plastique	Courant nominal	via transformateur de courant 1A/5A
Raccordement câble d'entrée AC	Raccordement vissé	Voies de mesure de courant	1
Mesure de la précision du courant	0.5 %	Courant max.	5000 A

Entrée de mesure de tension

Réseau basse tension	1 phase 2 wire (L + N)	Type de tension	AC
Plage de fréquence, max.	60 Hz	Plage de fréquence, min.	50 Hz
Mesure de la précision de la tension	0.5 %	Système 3 fils	Non
Plages de mesure • Tension L-N, CA	176...276 V	Système 4 fils	Non

Coordination de l'isolation

Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Tension d'isolation entrée et sortie / alimentation	4 kVeff / 1 min.

Caractéristiques de raccordement

Longueur de dénudage	7 mm	Type de raccordement	Raccordement vissé
Couple de raccordement	1,3 Nm	Section de raccordement du conducteur	0,5 mm ² min.
Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² max.		Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² souple, min.	
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² souple, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² souple, 2 conducteurs de raccordement, min.	
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² souple, 2 conducteurs de raccordement, max.			

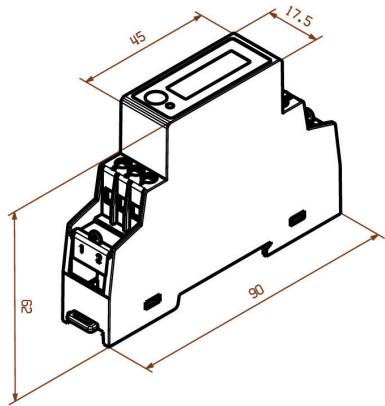
EM110-RTU-2P

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

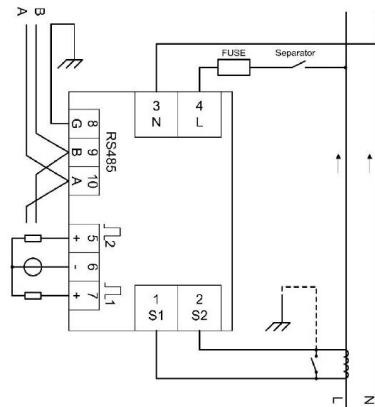
www.weidmueller.com

Drawings

Dessin coté



Circuit



Layout



Full screen