

EM120-RTU-2P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Fonctions principales de l'acquisition de données d'énergie**

Les appareils BasicLine mesurent les caractéristiques de puissance des charges monophasées 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.

Informations générales de commande

Version	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Référence	7760051004
Type	EM120-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818202
Qté.	1 Pièce

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Dimensions et poids

Profondeur

65 mm

Profondeur (pouces)

2.5591 inch

Hauteur

94.5 mm

Hauteur (pouces)

3.7205 inch

Largeur

72 mm

Largeur (pouces)

2.8346 inch

Poids net

240 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

SCIP

90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13

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/affichage de la
puissance pour réseau 1,
3 phases, Utilisation de
la CT, Sortie d'impulsion,,
Modbus RTU

Affichage

LCD

Type de montage

Rail DIN

Degré de protection

IP51

Degré de pollution

2

Courant nominal

via transformateur de
courant 1A/5A

Facteur de puissance entrée

1 %

Courant max.

5000 A

Affichage (surveillance)

LCD

Plages de mesure • Tension L-N, CA

138...276 V

Plages de mesure • Tension L-L, CA

240...480 V

Catégorie de surtension

III

Tension d'alimentation

85...275 V AC

Système 3 fils

Oui

Système 4 fils

Oui

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Quadrants	4	Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	14.4 kHz
Résultat de mesure par seconde	100 ms	Voies de mesure de courant	3
Mesure de la précision de la tension	0.5 %	Mesure de la précision du courant	0.5 %
Précision de mesure pour l'énergie active Classe 0,5 (kWh, .../5 A)			

Enregistrement des données de mesure

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

Entrées/sorties

Type d'entrée	3 phases AC (3P, 3P +N), Côté secondaire d'un transformateur de courant 0-1 A ou 0-5 A	Sortie numérique configurable	Oui
Entrées digitales	0	Sorties digitales	0
Nombre de sorties impulsionsnelles	2	Entrée température	Non

Énergie/communication/protocoles

Vitesse de transmission	9600/19200/38400 bit/s	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
Voies de mesure de courant	3	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), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + 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	Oui
Quadrants	4	Plages de mesure • Tension L-L, CA	240...480 V
Plages de mesure • Tension L-N, CA	138...276 V	Système 4 fils	Oui

Coordination de l'isolation

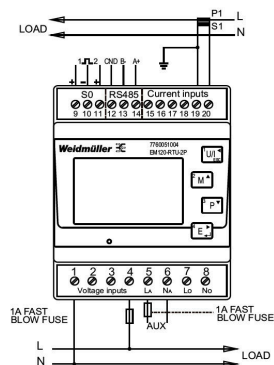
Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
-------------------------	-----	--------------------	---

Caractéristiques de raccordement

Longueur de dénudage	8 mm	Type de raccordement	Raccordement vissé
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, 1,5 mm ² souple, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² souple, 2 conducteurs de raccordement, min.		Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² souple, 2 conducteurs de raccordement, max.	

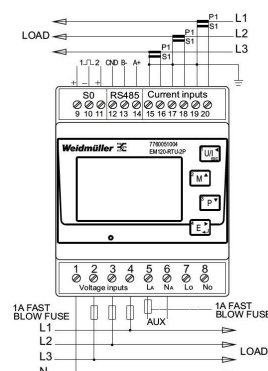
Dessins

Exemple de câblage



1P2W

Exemple de câblage



3P4W

Layout



Full screen