EM220-RTU-4DI2DO-GW

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

www.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 profilés 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,, digital input/output,, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Gateway
Référence	7760051006
Type	EM220-RTU-4DI2DO-GW
GTIN (EAN)	6944169818226
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 14 mai 2025 11:26:49 CEST

EM220-RTU-4DI2DO-GW

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	74 mm	Profondeur (pouces)	2,913 inch
Hauteur	96 mm	Hauteur (pouces)	3,78 inch
Largeur	96 mm	Largeur (pouces)	3,78 inch
Poids net	380 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...70 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...55 °C
Humidité	0...90 % (sans condensation)		

Classifications

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 9.0	27-14-23-30
ECLASS 9.1	27-21-03-01	ECLASS 10.0	27-14-23-30
ECLASS 11.0	27-14-23-30	ECLASS 12.0	27-14-23-30
ECLASS 13.0	27-14-23-30	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

Caractéristiques techniques

Affichage (surveillance)	LCD	Courant max.	5000 A
Courant nominal	via transformateur de courant 1A/5A	Degré de pollution	2
Degré de protection	Panneau avant : IP51, IP20	Facteur de puissance entrée	± 0.01
Type de montage	Montage de la façade	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,, Entrée/sortie numérique,, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Passerelle	Plages de mesure • Tension L-N, CA	50...345 V
Plages de mesure • Tension L-L, CA	50...600 V	Catégorie de surtension	III
Tension d'alimentation	75...270 V AC, 100...380 V DC	Système 3 fils	Oui
Système 4 fils	Oui	Quadrants	4
Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	14,4 kHz	Résultat de mesure par seconde	1 s
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 (kWh, .../5 A)	Classe 0.5S (CEI 62053-22), Classe 0,5 (CEI 61557-12)

EM220-RTU-4DI2DO-GW

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Enregistrement des données de mesure

Registre d'intervalle des mises à jour	1 s	Logiciel	Outils de configuration EM

Entrées/sorties

Sortie numérique configurable	Oui	Type d'entrée	3 phases AC (3P, 3P +N), Côté secondaire d'un transformateur de courant 0-1 A ou 0-5 A
Entrées digitales	4	Sorties digitales	2
Entrée température	Non		

Énergie/communication/protocoles

Bits d'arrêt	1, 2	Parité	Aucune, pair, coudé
Interface	RS485, Ethernet	Protocole	Modbus RTU, Modbus/TCP (Port 502), Modbus-Gateway

Entrée de mesure de courant

Courant max.	5000 A	Courant nominal	via transformateur de courant 1A/5A
Matériau de base du boîtier	Plastique	Mesure de la précision du courant	0,5 %
Voies de mesure de courant	3	Mesure de la précision de la tension	0,5 %
Plage de fréquence, max.	65 Hz	Plage de fréquence, min.	45 Hz
Plages de mesure • Tension L-L, CA	50...600 V	Plages de mesure • Tension L-N, CA	50...345 V
Quadrants	4	Réseau basse tension	1 phase 2 wire (L + N), 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)
Système 3 fils	Oui	Système 4 fils	Oui
Type de tension	AC		

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, min.	0,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, max.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, min.	0,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, max.	2,5 mm²

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

EM220-RTU-4DI2DO-GW

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	
Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme

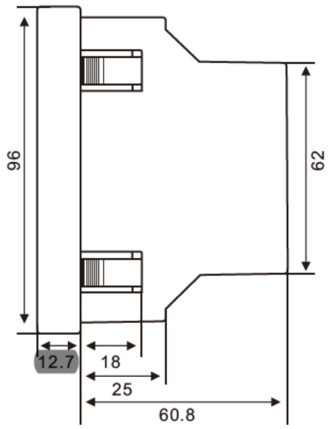
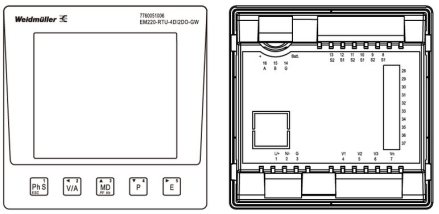
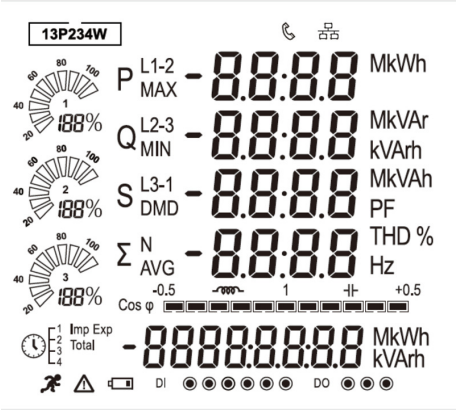
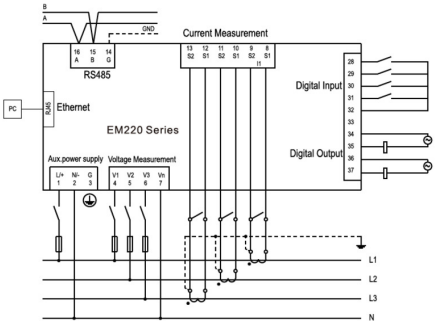
Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Logiciel	EM configuration tools MODBUS address list
Documentation utilisateur	Manual EM220 English Manual EM configuration tools Chinese Manual EM configuration tools English Manual EM220 Chinese
Catalogue	Catalogues in PDF-format

EM220-RTU-4DI2DO-GW

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

www.weidmueller.com

Dessins

Dessin coté