EM220-RTU-4DI2DO

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
Référence	7760051005
Type	EM220-RTU-4DI2DO
GTIN (EAN)	6944169818219
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 14 mai 2025 11:26:48 CEST

EM220-RTU-4DI2DO

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	360 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	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	Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	14,4 kHz
Mesures en continu	Oui	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)
Horloge	Oui		

EM220-RTU-4DI2DO

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	Protocole	Modbus RTU

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
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

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

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

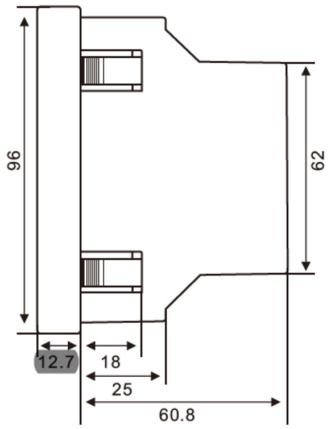
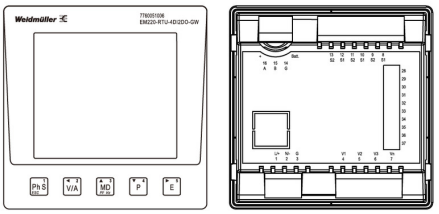
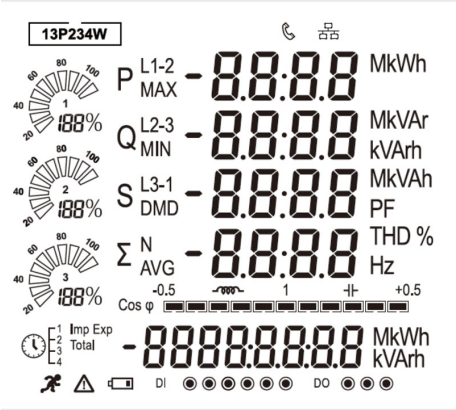
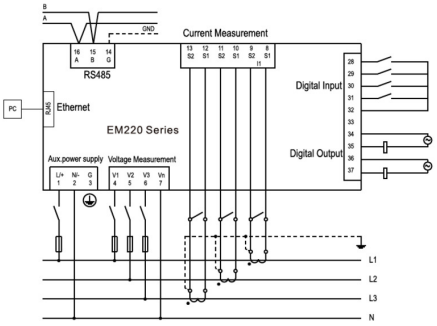
Téléchargements

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

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

www.weidmueller.com

Dessins

Dessin coté