

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 triphasés.

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	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
Référence	7760051006
Type	EM220-RTU-4DI2DO-GW
GTIN (EAN)	6944169818226
Qté.	1 pièce(s)

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
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

Caractéristiques techniques

Affichage (surveillance)	LCD numérique	Courant max.	9999 A
Courant nominal	via transformateur de courant 1A/5A	Degré de pollution	2
Degré de protection	IP20, Panneau avant : IP51	Facteur de puissance entrée	± 0.01
Type de montage		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 active, Total des importations/exportations énergie réactive, Puissance totale du système
Version	Montage de la façade 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	
Plages de mesure • Tension L-L, CA	50...600 V		50...345 V
Tension d'alimentation	75...270 V AC, 100...380 V DC	Catégorie de surtension	III
Système 4 fils	Oui	Système 3 fils	Oui
Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	14,4 kHz	Quadrants	4
Voies de mesure de courant	3	Résultat de mesure par seconde	1 s
Mesure de la précision du courant	0,5 %	Mesure de la précision de la tension	0,5 %
		Précision de mesure pour l'énergie active (kWh, .../5 A)	Classe 0.5S (CEI 62053-22), Classe 0,5 (CEI 61557-12)

Enregistrement des données de mesure

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

Date de création 6 mai 2024 23:26:41 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Entrées/sorties

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

Énergie/communication/protocoles

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

Entrée de mesure de courant

Courant max.	9999 A	Courant nominal	via transformateur de cou- rant 1A/5A
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, souple, min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, max.	2,5 mm ²

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

EM220-RTU-4DI2DO-GW**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****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

