

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.

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-, 3-phase mains, use of CT, pulse output,, digital input/output,, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Gateway
Référence	<u>7760051006</u>
Туре	EM220-RTU-4DI2DO-GW
GTIN (EAN)	6944169818226
Qté.	1 Pièce

1



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Ш

2

Caractéristiques techniques

Agréments			
	'		
Agréments	CE		
ROHS	Conforme		
Dimensions et poids			
Profondeur	74 mm	Profondeur (pouces)	2.9134 inch
Hauteur	96 mm	Hauteur (pouces)	3.7795 inch
Largeur	96 mm	Largeur (pouces)	3.7795 inch
Poids net	380 g	3 (1 /	
Températures			
Température de stockage	-40 °C70 °C	Température de fonctionnement	-25 °C55 °C
Humidité	090 % (sans condensation)	remperature de fonctionnement	-25 C55 C
Conformité environneme	ntale du produit		'
Statut de conformité RoHS	Conforme		
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids		
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 techniqu	ies		
Malayya dia ffi ahaaya	Tamaian Malaun da maaanna	Manaia n	Manua /-ffiah-na da la
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
Type de montage	Montage de la façade	Degré de protection	Panneau avant : IP51, IP2
Degré de pollution	2	Courant nominal	via transformateur de courant 1A/5A
Facteur de puissance entrée	± 0.01	Courant max.	5000 A
Affichage (surveillance)	LCD	Plages de mesure • Tension L-N, CA	50345 V
	N FO COO V		III

Date de création 04.11.2025 04:05:11 MEZ

Plages de mesure • Tension L-L, CA

Niveau du catalogue / Dessins

Catégorie de surtension

50...600 V



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Outils de configuration EM

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tension d#92alimentation	75270 V AC, 100380 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 acti (kWh,/5 A)	veClasse 0.5S (CEI 62053-22), Classe 0,5 (CEI 61557-12)

Enregistrement des données de mesure

Registre d'intervalle des mises à jour

Entrée température

Entrées/sorties				
T " /	0.1			
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	4	Sorties digitales	2	

Logiciel

Énergie/communication/protocoles

Non

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

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 courant

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)	Type de tension	AC
Plage de fréquence, max.	65 Hz	Plage de fréquence, min.	45 Hz
Mesure de la précision de la tension	0.5 %	Système 3 fils	Oui
Quadrants	4	Plages de mesure • Tension L-L, CA	50600 V
Plages de mesure • Tension L-N, CA	50345 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 cond min.	lucteur,0.5 mm²	Section de raccordement du comax.	nducteur, 2.5 mm²

Fiche de données





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Section de raccordement du conducteur, $0.5\ mm^2$ souple, min.

Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm² souple, 2 conducteurs de raccordement, min

Section de raccordement du conducteur, $2.5\ mm^2$ souple, max.

Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm² souple, 2 conducteurs de raccordement,



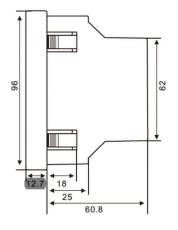
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

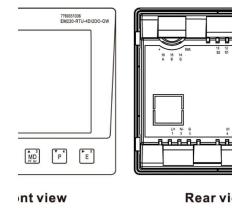
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

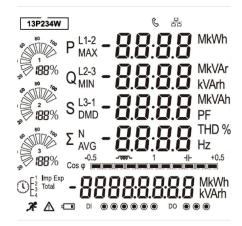
www.weidmueller.com

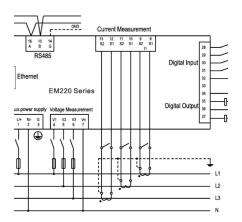
Dessins

Dessin coté









Fiche de données

EM220-RTU-4DI2DO-GW



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

6

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Accessoires

Qté.



1 ST

Informations générales de commande

Туре	EM220 BRACKET	Version
Référence	3068970000	
GTIN (EAN)	4099987062862	