

ENERGY METER 520-230**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Compteurs d'énergie - ValueLine

- Fonctionnalité avancée de capture de données d'énergie

La portée de la puissance des compteurs d'énergie ValueLine va au-delà des fonctions centrales de mesure d'énergie.

Ils sont également adaptés pour déterminer, stocker et visualiser d'autres paramètres de qualité de l'énergie. Le logiciel gratuit « ecoExplorer go » est disponible pour la plupart des types du groupe de produits, d'une part pour la configuration / mise en service / visualisation des valeurs de mesure et d'autre part pour l'analyse de la qualité de l'alimentation.

Informations générales de commande

Version	Tension d'alimentation : 230 V
Référence	2500880000
Type	ENERGY METER 520-230
GTIN (EAN)	4050118513936
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 7 novembre 2022 14:26:11 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

ENERGY METER 520-230

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	48 mm	Profondeur (pouces)	1,89 inch
Hauteur	96 mm	Hauteur (pouces)	3,78 inch
Largeur	96 mm	Largeur (pouces)	3,78 inch
Poids net	265 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...70 °C	Humidité à la température de stockage	0...90 % (sans condensation)
Température de fonctionnement	-10 °C...55 °C	Humidité à la température de fonctionnement	0...90 % (sans condensation)

Classifications

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	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

Caractéristiques techniques

Courant nominal	1 / 5 A	Degré de protection	IP20, IP40
Normes	EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030	Plages de mesure • Tension L-N, CA	277 V
Plages de mesure • Tension L-L, CA	480 V	Catégorie de surtension	300 V CAT III
Tension d'alimentation	90 - 277 V AC (50/60 Hz), 90 - 250 V DC	Tension d'alimentation	230 V
Système 3 fils	Oui	Système 4 fils	Oui
Quadrants	4	Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	25,6 kHz
Mesures en continu	Oui	Résultat de mesure par seconde	5
Valeur efficace sur la période (50/60 Hz)	10 / 12	Mesure de différence de résistance	Non
Voies de mesure de courant	3	Mesure de la précision de la tension	0,2 %
Mesure de la précision du courant	0,2 %	Précision de mesure pour l'énergie active (kWh, .../5 A)	Classe 0.5S
Compteur d'heures de fonctionnement	Oui	Fonction bi-métal	Oui

Enregistrement des données de mesure

Mémoire ; valeurs minimale et maximale	Oui	Registre d'intervalle des mises à jour	200 ms
Logiciel	ecoExplorer go®	Logique intégrée	Oui

Entrées/sorties

Sorties digitales	2	Nombre de sorties impulsionnelles	2
Entrée température	Non		

Mesure de la qualité de la tension

Harmoniques, par ordre / tension	1.-40.	Harmoniques, par ordre / courant	1.-40.
Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui	Coefficient de distorsion THD-I en %	Oui
Non équilibré	Non	Système positif, négatif et zéro	Oui
Interruptions brèves	Non	Fonction d'enregistrement de séquence d'événements	Non

Date de création 7 novembre 2022 14:26:11 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

ENERGY METER 520-230

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Énergie/communication/protocoles

Interface	RS485: 9,6 – 115,2 kbps	Protocole	Modbus RTU
-----------	-------------------------	-----------	------------

Entrée de mesure de courant

Coefficient de distorsion THD-I en %	Oui	Courant nominal	1 / 5 A
Harmoniques, par ordre / courant	1.-40.	Mesure de différence de résistance	Non
Mesure de la précision du courant	0,2 %	Voies de mesure de courant	3
Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui	Harmoniques, par ordre / tension	1.-40.
Mesure de la précision de la tension	0,2 %	Plages de mesure • Tension L-L, CA	480 V
Plages de mesure • Tension L-N, CA	277 V	Quadrants	4
Système 3 fils	Oui	Système 4 fils	Oui

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	300 V CAT III
-------------------------	---------------

Agréments

Agréments



Agréments	CE
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E469563

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Logiciel	Device description – MODBUS address list Runtime Software – Win64 - ecoExplorer go
Documentation utilisateur	Quick Guide German/English Manual ECOEXPLORER GO English Manual Energy Meter 520 German/English
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Fiche de données

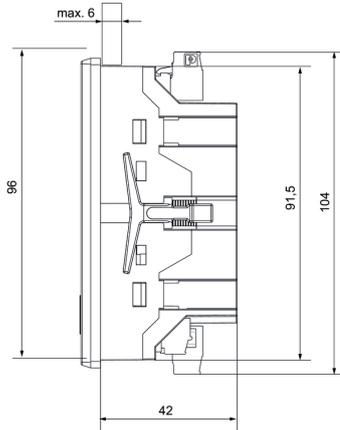
ENERGY METER 520-230

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

www.weidmueller.com

Dessins

Dessin coté



Dessin coté

