

ENERGY METER 700-PN-230

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Référence	2500890000
Type	ENERGY METER 700-PN-230
GTIN (EAN)	4050118513943
Qté.	1 Pièce

ENERGY METER 700-PN-230

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

www.weidmueller.com

Technical data**Agréments**

Agréments	CE; CULUS
-----------	-----------

Agréments	CE
-----------	----

Agréments	
-----------	--



ROHS	Conforme
------	----------

UL File Number Search	Site Web UL
-----------------------	-----------------------------

Nº de certificat (cULus)	E469563
--------------------------	---------

Dimensions et poids

Profondeur	72 mm
------------	-------

Hauteur	96 mm
---------	-------

Largeur	96 mm
---------	-------

Poids net	265 g
-----------	-------

Profondeur (pouces)	2.8346 inch
---------------------	-------------

Hauteur (pouces)	3.7795 inch
------------------	-------------

Largeur (pouces)	3.7795 inch
------------------	-------------

Températures

Température de stockage	-25 °C...70 °C
-------------------------	----------------

Température de fonctionnement	-10 °C...55 °C
-------------------------------	----------------

Humidité à la température de stockage	0...90 % RH
---------------------------------------	-------------

Humidité à la température de fonctionnement	0 - 75 % HR
---	-------------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
---------------------------	-------------------------

REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids
------------	---

Classifications

ETIM 8.0	EC002301
----------	----------

ETIM 10.0	EC002301
-----------	----------

ECLASS 15.0	27-14-23-30
-------------	-------------

ETIM 9.0	EC002301
----------	----------

ECLASS 14.0	27-14-23-30
-------------	-------------

Caractéristiques techniques

Version	Mesure/affichage de la puissance pour réseau 1, 3 phases
---------	--

Fréquence d'entrée	<20 Hz
--------------------	--------

Type de montage	Montage de la façade
-----------------	----------------------

Degré de protection	IP20, IP40
---------------------	------------

Courant nominal	1 / 5 A
-----------------	---------

Courant max.	5000 A
--------------	--------

Affichage (surveillance)	LCD
--------------------------	-----

Normes	IEC 61010-2-030, IEC 61010-1, IEC 61326-1
--------	---

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 ms
--------------------------------	------

Valeur efficace sur la période (50/60 Hz)	10 / 12
---	---------

Mesure de différence de résistance	Oui
------------------------------------	-----

Voies de mesure de courant	4 + 2
----------------------------	-------

Mesure de la précision de la tension	0.2 %
--------------------------------------	-------

Mesure de la précision du courant	0.2 %
-----------------------------------	-------

Précision de mesure pour l'énergie active Classe 0.5S (kWh, .../5 A)	
--	--

Compteur d'heures de fonctionnement	Oui
-------------------------------------	-----

Minuterie hebdomadaire	Non
------------------------	-----

Fonction bi-métal	Oui
-------------------	-----

ENERGY METER 700-PN-230

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

www.weidmueller.com

Technical data**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

Entrées digitales	3	Sorties digitales	5
Entrées analogiques (RCM, température, 2 analogique)		Nombre de sorties impulsionales	5
Entrée température	Oui		

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	Non d'événements

Énergie/communication/protocoles

Interface	RS485: 9,6 – 115,2 kbps, Ethernet, Serveur Web (Web server)	Protocole	PROFINET, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP
-----------	---	-----------	---

Entrée de mesure de courant

Matériau de base du boîtier	Plastique	Courant nominal	1 / 5 A
Voies de mesure de courant	4 + 2	Mesure de la précision du courant	0.2 %
Mesure de différence de résistance	Oui	Harmoniques, par ordre / courant	1.-40.
Coefficient de distorsion THD-I en %	Oui	Courant max.	5000 A

Entrée de mesure de tension

Réseau basse tension	3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Mesure de la précision de la tension	0.2 %
Système 3 fils	Oui	Quadrants	4
Harmoniques, par ordre / tension	1.-40.	Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui
Plages de mesure • Tension L-L, CA	480 V	Plages de mesure • Tension L-N, CA	277 V

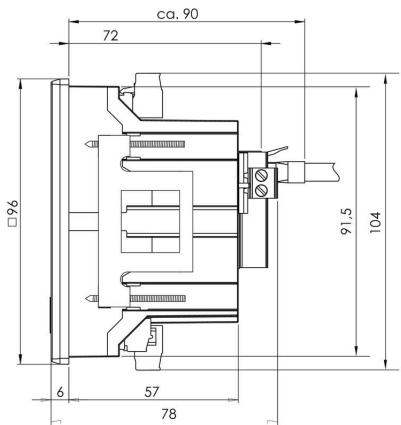
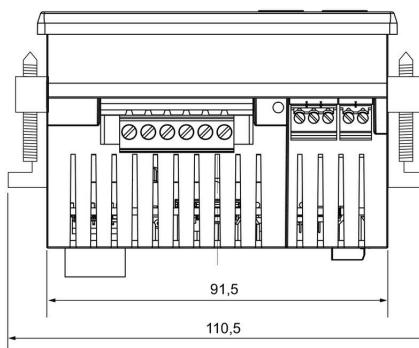
Coordination de l'isolation

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

ENERGY METER 700-PN-230

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

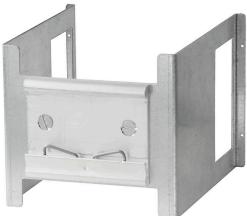
www.weidmueller.com

Drawings**Dessin coté****Dessin coté**

ENERGY METER 700-PN-230

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

www.weidmueller.com

Accessories**Informations générales de commande**

Type	ENERGY METER BRACKET L1	Version
Référence	2433060000	
GTIN (EAN)	4050118446388	
Qté.	1 ST	
Type	ENERGY METER SEAL L96-2	Version
Référence	2495610000	
GTIN (EAN)	4050118505931	
Qté.	1 ST	
Type	ENERGY METER FIXING SET	Version
Référence	2433030000	
GTIN (EAN)	4050118446401	
Qté.	1 ST	