



MCX4



COMPTEUR D'ÉNERGIE MULTIFONCTIONS

Le compteur MCX4 mesure les principales grandeurs électriques d'un circuit triphasé ou tétra. Il se raccorde en direct jusqu'à 100A ou sur transformateur de courant. Précis et multifonctions, les données mesurées sont consultables localement sur l'afficheur ou à distance grâce à la communication Modbus RTU ou TCP/IP intégrée. Le boîtier modulaire et compact permet l'intégration dans tous les coffrets électriques.

MULTI-FUNCTION ENERGY METER

MCX4 is a three phase meter for direct connection up to 100A or through current transformer. Accurate & multi-function, the collected datas can be viewed locally on the large LCD screen or remotely through Modbus RTU or TCP/IP communication. The compact housing is easy to install on a Din-rail.

- Réseau :** monophasé, triphasé ou tétraphasé
- Raccordement :** direct 100A ou transfo de courant
- Multi-fonctions :** valeurs instantanées (U, I, P, Q, S, F, PF), énergies kWh +/-, kVarh +/- en double tarif, demandes, THD tensions et courant
- MID :** agréé pour la refacturation de l'énergie
- Communication :** Modbus RTU et TCP/IP + impulsions
- Boîtier :** clipsable sur rail-din, largeur 4 modules

- Network :** single phase, three phase 3 & 4 wires
- Wiring method :** direct 100A or ct connection
- Multi-function :** RMS datas (U, I, P, Q, S, F, PF), énergy kWh +/-, kVarh +/- in dual tariff, demand, THD voltage and current
- MID :** certification for billing purposes
- Communication :** Modbus RS485 & TCP/IP + pulse output
- Housing :** din-rail mounting, 4 modulus width

Caractéristiques principales

Électriques

Tension nominale (Un)	3x 230/400V 50/60Hz
Réseau	Monophasé, triphasé ou tétra
Courant	MCX4-34100 : direct 3x 100A MCX4-3415 : TC /1A ou /5A MCX4-34V : Boucles Rogowski MCX4-34MV : TC /100mV
Consommation	<0.5W/4VA

Mesures

Énergies Classes de précision : - Active : 0,5S ou B (MID) - Réactive : 2	Active, importée et exportée Réactive, importée et exportée Double tarif (contact externe) Index par phase et total
---	--

Valeurs instantanées Classes de précision : - F : 0,2 - U, I, P : 0,5 - S, PF : 1 - Q, THD : 2	Tensions simples et composées Courant par phase et total Puissances P, Q et S Fréquence Facteur de puissance THD tension et courant Demandes maxi et moyennes
--	---

Communication

Port RS485 (programmable)	Protocole Modbus RTU (Mbus en option)
Port Ethernet RJ45 (programmable)	Protocole Modbus TCP/IP avec fonction passerelle RS485 <=> Ethernet
Émetteur d'impulsions	entièrement programmable

Physiques

Boîtier et montage	Sur rail-din, largeur 4 modules
Affichage	LCD rétroéclairé (réglable)

Main informations

Electrical features

Nominal voltage (Un)	3x 230/400V 50/60Hz
Network	1P2W, 3P3W, 3P4W
Current	MCX4-34100 : direct 3x 100A MCX4-3415 : TC /1A ou /5A MCX4-34V : Boucles Rogowski MCX4-34MV : TC /100mV
Burden	<0.5W/4VA

Measurement

Energy Accuracy class : - Active : 0,5S or B (MID) - Reactive : 2	Active, imported & exported Reactive, imported & exported Dual tariff (external contact) Per phase & total
---	---

Instantaneous Accuracy class : - F : 0,2 - U, I, P : 0,5 - S, PF : 1 - Q, THD : 2	Voltage Current P, Q, S power Frequency Power factor Voltage & current THD Max & average demands
---	--

Communication

RS485 interface	Modbus RTU protocol (Mbus in option)
Ethernet RJ45 interface	Modbus TCP/IP protocol with gateway RS485 <=> Ethernet operation
Pulse output	Settable

Physical

Housing and mounting	On Din-rail, 4 modulus width
Display	LCD backlighted (seteable)

SCHÉMA DE RACCORDEMENT MESURE

MEASUREMENT WIRING DIAGRAM

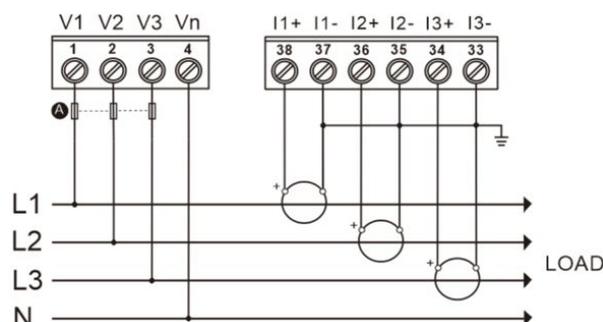
Raccordement direct

Direct connection



Raccordement sur TC

CT connection

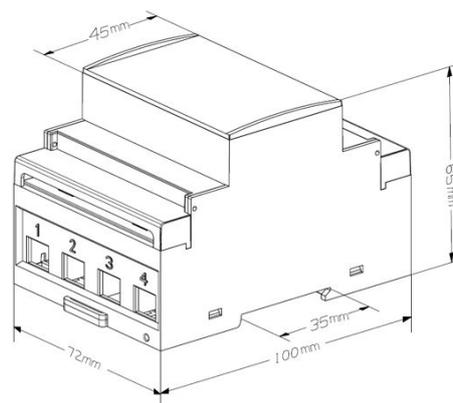


Consulter la notice pour les autres borniers et modes de raccordement

See instruction manual for other terminals & wiring methods

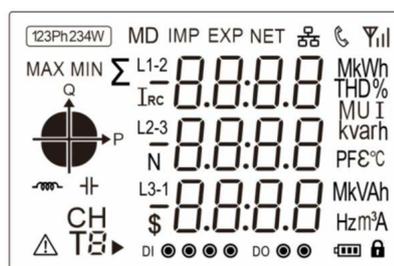
DIMENSIONS

DIMENSIONS



AFFICHEUR LCD

LCD DISPLAY



Informations complémentaires

Température	Fonctionnement -25 ... +55°C Stockage -40 ... +80°C
Indice de protection	Face avant IP51 Borniers et boîtier IP30
Indice de protection	II, selon IEC 61010-1
Indice pollution	2
Capacité de connexion	Direct 35mm ² fil rigide /TC 2.5mm ² fil rigide
Résistance au feu	UL 94 V-0
Conformités	CE, Rohs EN61010-1, IEC61000-4-x, 62053-31, 60068-2-6, 61557-12
Période de garantie	3 ans

Additional informations

Temperature	Working -25 ... +55°C Storage -40 ... +80°C
Protection degree	Front IP51 Terminals and rear IP30
Protective class	II, according IEC 61010-1
Pollution degree	2
Max. Cable size	Direct 35mm ² solid wire /CT 0.5mm ² solid wire
Material of meter case	UL 94 V-0
Applicable standards	CE, Rohs EN61010-1, IEC61000-4-x, 62053-31, 60068-2-6, 61557-12
Warranty period	3 years

CODES COMMANDES

ORDERING CODES

Note :

Seules les versions à raccordement direct 100A sont certifiées MID

Raccordement Connection	Communication Modbus		Code commande Ordering code
	RS485 RTU	RJ45 TCP / IP	
Direct max 100A	✓		MCX4-34100MT
TC (CT) /1A /5A	✓		MCX4-3415
	✓	✓	MCX4-3415-TCP
Boucles Rogowski MTCR	✓		MCX4-34V
	✓	✓	MCX4-34V-TCP