

COMPTEURS D'ÉNERGIE TRIPHASÉS

RACCORDEMENT DIRECT - COMPTEURS D'ÉNERGIE TRIPHASÉS

ENERG

POUR TRANSFORMATEURS DE COURANT :
1/5 A - 333 mV - BOBINES ROGOWSKI

MOD. PEC-EM3

DIFFÉRENTES VERSIONS DISPONIBLES	
	Plage de courant primaire réglable : 1 à 9999 A
PEC-EM3-5A / PEC-EM3-ETH-5A **PEC-EM3-5A-LW-MID**	Pour TC avec secondaire 1 A/5 A. Plage : 0,003 à 6 A Surcharge : 120 A pendant 0,5 s. TCP/IP ou LoRaWAN
PEC-EM3-333 / PEC-EM3-ETH-333	Pour TC avec tension secondaire 333 mV Impédance : > 1 MΩ
PEC-EM3-RC / PEC-EM3-ETH-RC	Pour bobines Rogowski sélectionnables 50/85/100 mV/kA Plage : 5 à 5000 A (version 100 mV/kA)
PEC-EM3-100A	Raccordement direct jusqu'à 100 A

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	
DIMENSIONS ET MONTAGE	4 modules DIN avec afficheur rétroéclairé. 72 × 100 × 66 mm (L × H × P)
ALIMENTATION	80–300 Vac / 100–420 Vdc (24 Vdc sur demande) Fréquence 45–65 Hz. Consommation < 4 VA / 0,5 W
PRÉCISION ÉNERGIE ACTIVE	Classe 0,5S selon IEC 62053-22
PLAGE DE TENSION	30–300 Vac (L–N), 30–500 Vac (L–L)
ENTRÉE TC SECONDAIRE	Versions : raccordement direct 100 A, 1/5 A, 333 mV ou Rogowski
MESURE THD	Disponible pour les canaux de courant et de tension
DEMANDE MAXIMALE ET RTC	Horloge temps réel : valeur, date/heure du pic journalier, jours et mois précédents
TEMPÉRATURE DE SERVICE	−25 à +70 °C (raccordement direct : max. +55 °C)
PORT SÉRIE / COMMUNICATION	Modbus RTU via RS485, débit jusqu'à 38400 bauds Version ETH : Modbus RTU et Modbus TCP/IP (passerelle)
AFFICHEUR	Rétroéclairé, programmable. Affichage du type de charge réactive
SORTIE IMPULSIONNELLE	Collecteur ouvert : poids et durée réglables pour énergie active/réactive (RS485)
RÉGLAGES	Via le clavier capacitif intégré

MESURES DISPONIBLES	
TENSION ET COURANT	Tension L–N : 30 à 300 Vac ; L–L : 30 à 500 Vac
FRÉQUENCE	45–65 Hz
PUISSANCE	Puissance active / réactive / apparente. Demande maximale depuis la remise à zéro
ÉNERGIE	Mesure bidirectionnelle de l'énergie active/réactive importée et exportée. Totaux énergie active/réactive. Multitarif.

FACTEUR DE PUISSANCE CLASSE 1 - IEC 61557-12	Pour chaque phase et au total.
DISTORSION HARMONIQUE CLASSE 1 - IEC 61557-12	THD pour chaque canal de courant et de tension et au total.
ACTUALISATION DES DONNÉES	1 seconde
COMMUNICATION SÉRIE	RS485 Modbus RTU : 1200 à 38400 bauds Version ETH : RS485 Modbus RTU et port RJ45 Ethernet Modbus TCP/IP (passerelle)

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

TEMPÉRATURE DE SERVICE	−25 à +70 °C (−25 à +55 °C pour PEC-EM3-100A)
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	−40 à +80 °C
HUMIDITÉ DE L'AIR	< 90 %, sans condensation
ALTITUDE D'INSTALLATION	Jusqu'à 2000 m
INDICE DE PROTECTION	Face avant IP51 ; boîtier IP30 (IEC 60529)
VIBRATIONS	10–150 Hz selon IEC 60068-2-6
DIMENSIONS	72 × 100 × 66 mm ; montage rail DIN, 4 modules



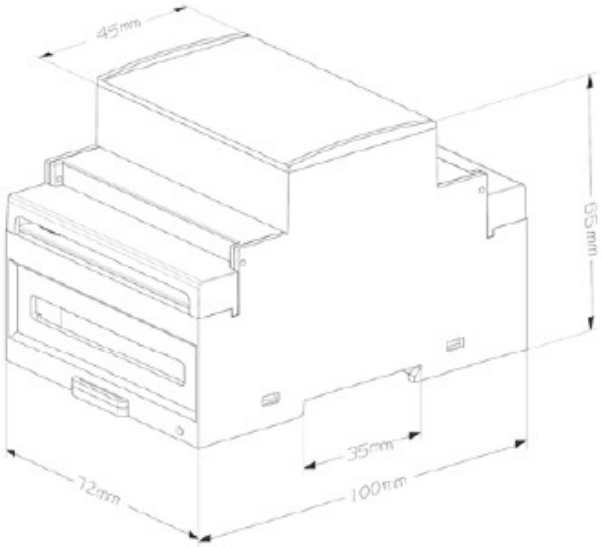
PEC-EM3-ETH-CT



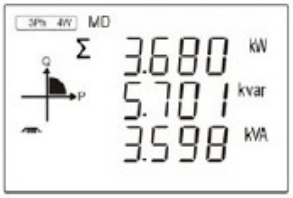
PEC-EM3-CT

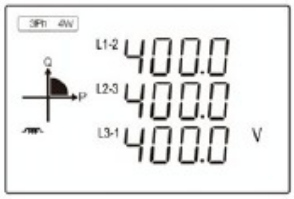


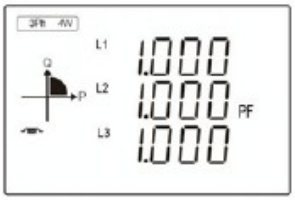
PEC-EM3-DIRECT













PEC-EM

Compteurs d’énergie

	VERSION STANDARD									VERSION MID			
	PEC-EM1-100A	PEC-EM3-100A	PEC-EM3-5A	PEC-EM3-333	PEC-EM3-RC	PEC-EM3-ETH-5A	PEC-EM3-ETH-333	PEC-EM3-ETH-RC	PEC-EM3-96	PEC-EM1-100A-MID	PEC-EM3-100A-MID	PEC-EM3-5A-MID	PEC-EM3-ETH-5A-MID
Monophasé	☑									☑			
Triphasé		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		☑	☑	☑
Montage panneau 96 × 96									☑				
Montage sur rail DIN	1	4	4	4	4	4	4	4		1	4	4	4
Écran rétroéclairé	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
RS485 - Modbus RTU	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Modbus TCP/IP						☑	☑	☑					☑
Raccordement direct	☑	☑								☑	☑		
Raccordement TC 1/5 A			☑			☑						☑	☑
Raccordement TC 333 mV				☑			☑						
Raccordement TC Bobines Rogowski					☑			☑					
Fonction passerelle						☑	☑	☑					☑
Alimentation auxiliaire	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
THD tension et courant		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		☑	☑	☑
Multitarif / RTC	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

MASTER CHIPS B.V.

www.masterchips.be info@masterchips.be

Siège social :
Industrielaan 4
B-9320 Erembodegem
Belgique

N° TVA : BE0427.352.027
N° d’entreprise : 0427352027