

COMPTEUR D’ÉNERGIE MONOPHASÉ

RACCORDEMENT DIRECT JUSQU’À 100 A

RS485 Modbus RTU

MOD. PEC-EM1-100A

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	
DIMENSIONS ET MONTAGE	1 module DIN avec écran rétroéclairé
ALIMENTATION	Phase-neutre, alimentation par le réseau
PRÉCISION ÉNERGIE ACTIVE	Classe 0,5/1 selon IEC 62053-22 et IEC 61557-12
PLAGE DE MESURE DE TENSION	176–275 Vca – tension nominale 230 Vca
PUISSANCE MAX. AVEC RTC	Horloge temps réel avec enregistrement de la valeur et de la date/heure de la demande journalière max., des jours et des mois précédents
COMMUNICATION SÉRIE	RS485 Modbus RTU – débit de 1200 à 19200 bauds
ÉCRAN	Rétroéclairé et programmable. Affichage graphique du type de charge réactive (capacitive/inductive)
PARAMÉTRAGE	Via clavier capacitif intégré

MESURES DISPONIBLES	
	Mesure bidirectionnelle de l’énergie active et réactive importée/exportée. Tarifs multiples.
ÉNERGIE ACTIVE	**CLASSE 0,5S / 1 – IEC 62053-22 / IEC 61557-12**
ÉNERGIE RÉACTIVE	**CLASSE 2 – IEC 61557-12**
FACTEUR DE PUISSANCE	**CLASSE 1 – IEC 61557-12**

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-25 °C à +70 °C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-40 °C à +80 °C
HUMIDITÉ RELATIVE	< 90 %, sans condensation
ALTITUDE D’INSTALLATION	Jusqu’à 2000 m
INDICE DE PROTECTION	Face avant IP51 – boîtier IP30 (selon IEC 60529)
VIBRATIONS	10–150 Hz selon IEC 60068-2-6
DIMENSIONS	18 × 100 × 66 mm – montage rail DIN – 1 module

VERSIONS CERTIFIÉES MID	
PEC-EM1-100A-MID	Compteur monophasé à raccordement direct jusqu’à 100 A RS485 Modbus RTU Énergie active de classe C selon EN 50470-3:2022
PEC-EM3-100A-MID	Compteur triphasé à raccordement direct jusqu’à 100 A RS485 Modbus RTU Énergie active de classe C selon EN 50470-3:2022
PEC-EM3-5A-MID	Compteur triphasé pour TC externes 1/5 A RS485 Modbus RTU Énergie active de classe C selon EN 50470-3:2022
PEC-EM3-ETH-5A-MID	Compteur triphasé pour TC externes 1/5 A RS485 Modbus RTU et port Ethernet avec Modbus TCP/IP (passerelle) Énergie active de classe C selon EN 50470-3:2022