

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ENTREES COURANT DIRECTES

Type Triphasé + neutre, tri et monophasé
 Courant nominal 100 A
 Courant maximal 30 x I_n pendant 0,01 s. (norme 62053-21)
 Courant de démarrage 400 mA

ENTREES TENSION

Tension nominale 400 V (-30 % à +20 %) Ph-Ph
 Fréquence 50/60 Hz
 Consommation <10 VA par phase

ENERGIES ACTIVE ET REACTIVE

Energie active Import et export
 Classe 1 selon CEI 62053-21
 Energie réactive Classe 1.5 selon CEI 62053-23

AUTRES MESURES

Tensions, courants, puissances actives, réactives, apparentes, facteur de puissance, fréquence, THD% 3 intensités et tensions (rang 31)

SORTIES IMPULSIONS ET NUMERIQUE

Sorties impulsions

Type 2 (kWh et kVarh)
 Optocoupleur, 5 à 27 Vdc
 Poids d'impulsion 400 imp/kWh et réglable 0,01/0,1/1/10/100 kWh
 Durée d'impulsion 60/100/200 ms

Sortie Modbus

Vitesse de communication RS485 2 fils, mode RTU
 38400 bauds max
 Parité, bit de stop Paire, impaire ou sans, 1 ou 2
 Nbre de compteurs max Jusqu'à 247

MECANIQUE

Matériaux ABS, autoextinguible
 Raccordements Bornes phases, neutre : 25 mm², couple : 4 N.m
 Bornes impuls., Modbus : 1 mm², couple : 0,25 N.m

Indice de protection IP 51 face avant
 Masse 0,4 kg maximum
 Led métrologique Clignote 400 fois / kWh
 Affichage LCD rétroéclairé, 8 digits
 Rétention des données Mémoire non volatile (>15 ans)
 Cache-bornes haut et bas Plombables

DIMENSIONS

L x H x P (mm) 72 x 100 x 66
 Format module DIN 4 modules
 Fixation sur rail DIN Ω 35 mm

ENVIRONNEMENT

T° de fonctionnement -20 °C à +55 °C
 T° de stockage -25 °C à +65 °C
 Humidité relative 0 à 95% sans condensation

NORMES

CEI62053-21, CEI62053-31
 Cache encliquetable sur vis amonts (option)

Bornes 1, 2, 3, 5, 6, 7 : phases
 Bornes 4 et 8 : neutre (pour réseau TRI+N)
 Bornes impulsion 2 : sortie 2 à impulsion fixe 400 imp / kWh
 Bornes impulsion 1 : sortie 1 à impulsion programmable kWh ou kVarh
 Bornes B-, A+ : sortie RS485
 Borne G : blindage

MODE de RACCORDEMENT		
Monophasé (1P+N)	Triphasé (3P)	Tétraphasé (3P+N)
●	●	●

PRODUITS ASSOCIES :

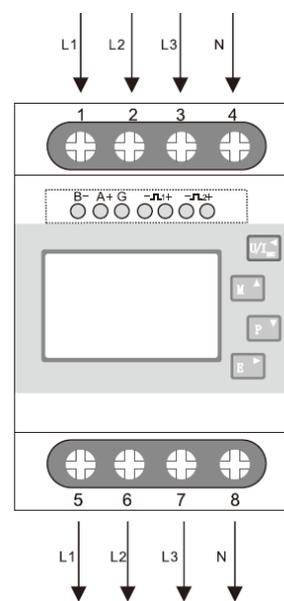
Centrales de mesure
 Interface RS485-Ethernet
 Clé USB-RS485

Ce document n'est pas contractuel. La société Zélec France se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques.

Réf. : EM3100PURS (100 A)



Réseau TRI+N



Réseau TRI sans Neutre

