



EMA

NC. 180/OA

Analyseur électrique multifonction

Caractéristiques environnementales :**Fonctionnement de T :** -5 ÷ +50°C**Mémoire T :** -15 ÷ +60°C**Humidité :** 90%**Normes :****Sécurité :** 61010-1 :2001**EMC :** EN61000-6-2 / EN61000-6-4

CISPR22-EN55022

Compatibilité électrique CE :**Energie :** EN62053-21

EN62053-23



	EMA 11	EMA 11h
Caractéristiques mécaniques	Encastré DIN 144*144mm Profondeur 66mm Plan de découpe 138*138mm Poids : 0,5kg	
Alimentation	85÷265V 50-60 Hz / dc	
OPTION C1	20÷60 V 50 Hz /dc	
Indice de protection	IP 52 en façade IP 20 dans le boîtier	
Unité voltmétrique	3 entrées 700V max (rapport externe possible de TP programmable 0,01÷5000,00)	
Unité ampèremétrique	3 entrées isolées (TA) 0,005÷5A rms (10A f.s.) rapport externe TC programmable 0,01÷5000	
OPTION 1A	0,001÷1 Arms TC rapport externe programmable	
Paramètres mesurés	V; A; cosφ; T; W Var VA + kWh - kWh + kVarh - kVarh + kVAh - kVAh + kWh - kWh + kVarh - kVarh + kVAh - kVAh (diviser en 4 bandes de 10 périodes programmables) THD	
Précision de mesure	Tension : <0.5% Courrant : <0.5% Puissance : <1% Energie : <1% class 1 EN62053-21 62053-23	
OPTION 0,5	Tension : <0.25% Courrant : <0.25% Puissance : <0,5% Energie : <0,5% class 1 EN62052-11 62053-22	
Mesure de fréquence	30÷900 Hz (Analyses harmonique avec fondamentale 40÷70 Hz)	
Sortie de série	1 RS485 ou RS232 Communication protocole ASC II ou MODBUS RTU vitesse de transmission programmable 1200÷19200 bps	
OPTION S485/232	1 RS485 ou RS232 Communication protocole ASC II ou MODBUS RTU vitesse de transmission programmable 1200÷19200 bps (par carte embrochable)	
OPTION PF/S	Communication Protocole PROFIBUS-DP vitesse baud 3Mbps Max (par carte embrochable)	
OPTION ETH	Ethernet sortie RJ45 (MODBUS-TCP FTP HTTP SMTP SNMP) par carte embrochable	
Mémoire d'enregistrement	Ram 128 kb	Ram 128 kb
OPTION MEM 1	Ram 1 Mb	Ram 1 Mb (par carte embrochable)
Date & heure	Format : jour/mois/année heure/minute/seconde précision : ± 1 min/mois à 25°C	
Analyse d'harmonic	-	jusqu'à la 31ème harmonique de la tension et du courant au format numérique
Sorties numériques	par transistor (2) 10-50 Vdc - 500 mA ou 260 Vac - 100 mA max	
OPTION 2DI+2DO	2 sorties par transistor supplémentaires 10-50 Vdc - 500 mA ou 260 Vac - 100 mA max (par carte embrochable)	
OPTION 4DO	4 sorties par transistor supplémentaires 10-50 Vdc - 500 mA ou 260 Vac - 100 mA max (par carte embrochable)	
Entrées numériques	2 entrées opto-isolées passive (500V) pour comptage des impulsions et synchronisation	
OPTION 2DI+2DO		
OPTION 6DO		
Sorties analogiques	2 sorties 0-20 / 4-20 mA entièrement programmable - 8 bit résolution (par carte embrochable)	
OPTION 4 AO	4 sorties 0-20 / 4-20 mA entièrement programmable - 8 bit résolution (par carte embrochable)	
OPTION Z3AO	3 sorties 0-20 / 4-20 mA entièrement programmable - 16 bit résolution (par convertisseur Z3AO série analogique externe)	
Affichage	Graphique rétro-éclairé 128*128	

