

Applications : mesure et conversion de la fréquence d'entrée en un signal en courant normalisé directement proportionnel

Applications : measure and convert the frequency into a directly proportional direct current signal

CARACTERISTIQUES GENERALES / GENERAL FEATURES

MODELE / MODEL	CM - F
ENTREE / INPUT IEC 60688	
Raccordement direct ou sur transformateur (TC - TT) externe / Direct or by external transformer (VT - CT)	
Courant nominal I_n / Nominal current I_n	-
Tension nominale (direct) U_n / Nominal voltage (direct) U_n	115 - 230 - 400 ou 440 Vac
Tension nominale (sur TT externe) U_n / Nominal voltage (through external VT) U_n	100 Vac ou 100 / V3 Vac
Limite de saturation / Saturation limit	2 V_o
Auto-consommation / Burden	3 VA
ETENDUE DE MESURE / NOMINAL RANGE OF USE IEC 60688	
Tension / Voltage	$U_n \pm 20\%$
Courant / Current	-
Fréquence / Frequency	45...55 Hz, 45...65 Hz, 55...65 Hz, 380...420 Hz
SORTIE / OUTPUT IEC 60688	
Valeur nominale I_o / Nominal value I_o	0 1 mA
Valeur nominale V_o / Nominal value V_o	-
Impédance de charge MAX / MAX output load	0,75 Kohms
Impédance de charge MIN / MIN output load	> 0,2 Kohms
Tension MAX circuit ouvert / MAX voltage under open circuit	30 V
Courbes de transfert / Transfert curves	A
PRECISION / ACCURACY IEC 60688	
Classe de précision / Class	0,5
Variation de la classe de précision / Variation to the class index	$\leq 0,01\% / ^\circ\text{C}$
Erreur de linéarité / Linearity error	$\leq 0,1\%$
Temps de réponse (0 ... 90 %) / Response time (0 ... 90 %)	$\leq 250\text{ ms}$
Forme d'onde (distorsion) / Waveform distortion	-
ALIMENTATION AUXILIAIRE / AUXILIARY POWER	
AC : 115 - 230 ou 400 V $\pm 20\%$	-
DC : 12 - 24 - 48 - 110 ou 220 V $\pm 20\%$	-
Consommation / Burden	-
SURCHARGE / OVERLOAD IEC 60688	
Surcharge permanente entrée courant / Permanent overload current input	-
Surcharge instantanée entrée courant / Instantaneous overload current input	-
Surcharge permanente entrée tension / Permanent overload voltage input	1,2 U_o
Surcharge instantanée entrée tension / Instantaneous overload voltage input	1,5 $U_o / 10\text{ s}$
Surcharge permanente Alim. Aux. / Permanent overload auxiliary power	-
Surcharge instantanée Alim. Aux. / Instantaneous overload auxiliary power	-
ESSAIS DIELECTRIQUES / VOLTAGE AND INSULATION TESTS	
Tension d'essai / Test voltage IEC 255 - 4 et 5	2 KV - 50 Hz / 1 min
Onde de choc / Impulse voltage IEC 255 - 5	5 KV - 1,2 / 50 μs
Essais perturbation fréquence / Frequency test IEC 255 - 5	2,5 KV à 1 MHz
Compatibilité électromagnétique / Electromagnetic compatibility	IEC 801-2, 801-3, 801-4 EN 50081 et EN 50082
CONDITIONS D'UTILISATION / OPERATING CONDITIONS IEC 60688	
Température d'utilisation / Nominal range temperature	- 5 + 55 $^\circ\text{C}$
Conditions limites d'utilisation / Limit condition temperature	- 10 + 60 $^\circ\text{C}$
Humidité relative / Relative humidity	jusqu'à 90 % / up to 90 %
Degré de protection / Protection degree EN 60529	IP 20 (boîtier/housing) - IP 10 (bornes/terminals)
Type de boîtier / Housing TYPE CMA -	boîtier / housing : A 1
TYPE CSA -	boîtier / housing : -
Schéma de raccordement / Wiring diagram :	SC 7

Courbes de transfert fiche n° CONV 005 A / Transfert curves leaflet n° CONV 005 A

MODELES / MODELS

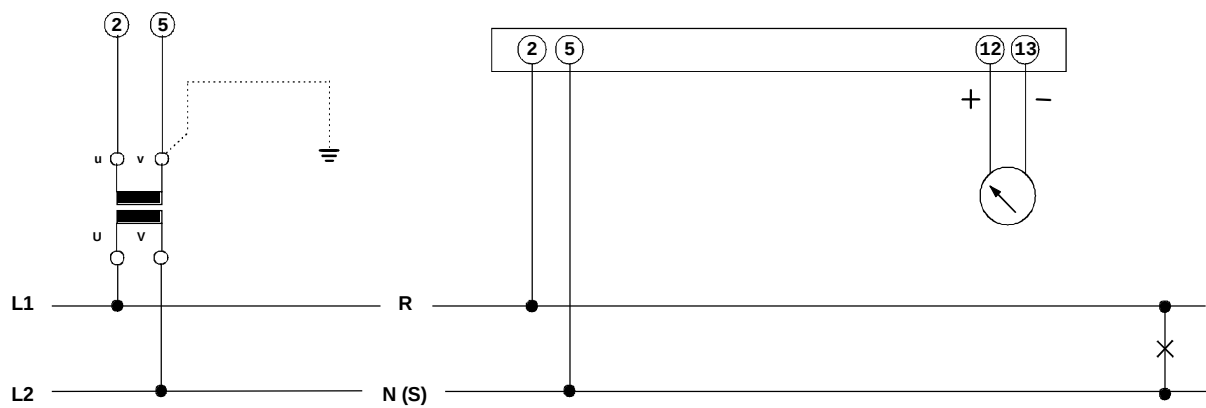
Entrée * / Input *	Sortie * / Output *	
	Valeur nominale Io / Nominal value Io	Valeur nominale Vo / Nominal value Vo
	0 1 mA 4 - 20 mA	0 1 - 5 - 10 Vdc 2 - 10 Vdc
Courant nominale In / Current value In 0 1 - 1,2 - 5 - 6 A	●	
Tension nominale Un / Voltage value Un 0 57,5 - 100 - 110 - 230 - 400 - 440 Vac		

Alimentation auxiliaire * / Auxiliary power *		
Autoalimenté / Selfsupplied	AC : 115 - 230 ou 400 V +/- 20 %	DC : 12 - 24 - 48 - 110 ou 220 V +/- 20 %
●		

* valeur à préciser et / ou autre valeur sur demande / value to define and / or other value on request

SCHEMA / WIRING DIAGRAM

SC 7



DIMENSIONS / DIMENSIONS

BOITIER / HOUSING

TYPE A 1	3 modules	L = 52,5 mm
TYPE A 2	6 modules	L = 105 mm
TYPE A 3	9 modules	L = 157,5 mm

