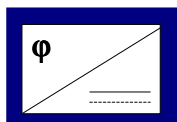


TRANSDUCTEUR DE COSINUS ϕ / COSINUS ϕ TRANSDUCER

CM - CO3FE

SANS ISOLATION GALVANIQUE / WITHOUT GALVANIC SEPARATION
RESEAU TRIPHASE 3 FILS EQUILIBRE / THREE PHASE BALANCED 3 WIRES



Applications : mesure et conversion du facteur de puissance d'un réseau en un signal en courant normalisé directement proportionnel

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

CARACTERISTIQUES GENERALES / GENERAL FEATURES

MODELE / MODEL	CM - CO3FE
ENTREE / INPUT IEC 60688 Raccordement direct ou sur transformateur (TC - TT) externe / Direct or by external transformer (VT - CT) Courant nominal In / Nominal current In Tension nominale (direct) Un / Nominal voltage (direct) Un Tension nominale (sur TT externe) Un / Nominal voltage (through external VT) Un Limite de saturation / Saturation limit Auto-consommation en courant / Current burden Auto-consommation en tension Voltage burden	1 ou 5 A 115 - 230 - 400 ou 440 Vac 100 Vac ou 100 / V3 Vac 2 Io / 2 Vo 0,2 VA 0,4 VA
ETENDUE DE MESURE / NOMINAL RANGE OF USE IEC 60688 Etendue de mesure / Nominal range of use Tension / Voltage Courant / Current Fréquence / Frequency	0,5 cap - 1 - 0,5 ind ou / or 0,8 cap - 1 - 0,2 ind 25 125 % 20 120 % 50 ou 60 Hz (+/- 2 Hz)
SORTIE / OUTPUT IEC 60688 Valeur nominale Io / Nominal value Io Valeur nominale Vo / Nominal value Vo Impédance de charge MAX / MAX output load Impédance de charge MIN / MIN output load Tension MAX circuit ouvert / MAX voltage under open circuit Courbes de transfert / Transfert curves	0 1 mA - 0,75 Kohms > 0,2 Kohms 30 V A
PRECISION / ACCURACY IEC 60688 Classe de précision / Class Variation de la classe de précision / Variation to the class index Erreur de linéarité / Linearity error Temps de réponse (0 ... 90 %) / Response time (0 ... 90 %) Forme d' onde (distorsion) / Waveform distortion	0,5 ≤ 0,01 % / °C ≤ 0,1 % ≤ 200 ms ≤ 0,5 %
ALIMENTATION AUXILIAIRE / AUXILIARY POWER AC : 115 - 230 ou 400 V +/- 20 % DC : 12 - 24 - 48 - 110 ou 220 V +/- 20 % Consommation / Burden	- - -
SURCHARGE / OVERLOAD IEC 60688 Surcharge permanente entrée courant / Permanent overload current input Surcharge instantannée entrée courant / Instantaneous overload current input Surcharge permanente entrée tension / Permanent overload voltage input Surcharge instantannée entrée tension / Instantaneous overload voltage input Surcharge permanente Alim. Aux. / Permanent overload auxiliary power Surcharge instantannée Alim. Aux. / Instantaneous overload auxiliary power	1,2 In 2 In / 10 s - 10 In / 3 s 1,2 Uo 1,5 Uo / 10 s - -
ESSAIS DIELECTRIQUES / VOLTAGE AND INSULATION TESTS Tension d' essai / Test voltage IEC 255 - 4 et 5 Onde de choc / Impulse voltage IEC 255 - 5 Essais perturbation fréquence / Frequency test IEC 255 - 5 Compatibilité électromagnétique / Electromagnetic compatibility	2 KV - 50 Hz / 1 min 5 KV - 1,2 / 50 μs 2,5 KV à 1 MHz 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 Conditions limites d' utilisation / Limit condition temperature Humidité relative / Relativ humidity Degré de protection / Protection degree EN 60529 Type de boîtier / Housing TYPE CMA - TYPE CSA - Schéma de raccordement / Wiring diagram :	- 5 + 55 °C - 10 + 60 °C jusqu' à 90 % / up to 90 % IP 20 (boîtier/housing) - IP 10 (bornes/terminals) boîtier / housing : A 2 boîtier / housing : - SC 16

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

MODELES / MODELS

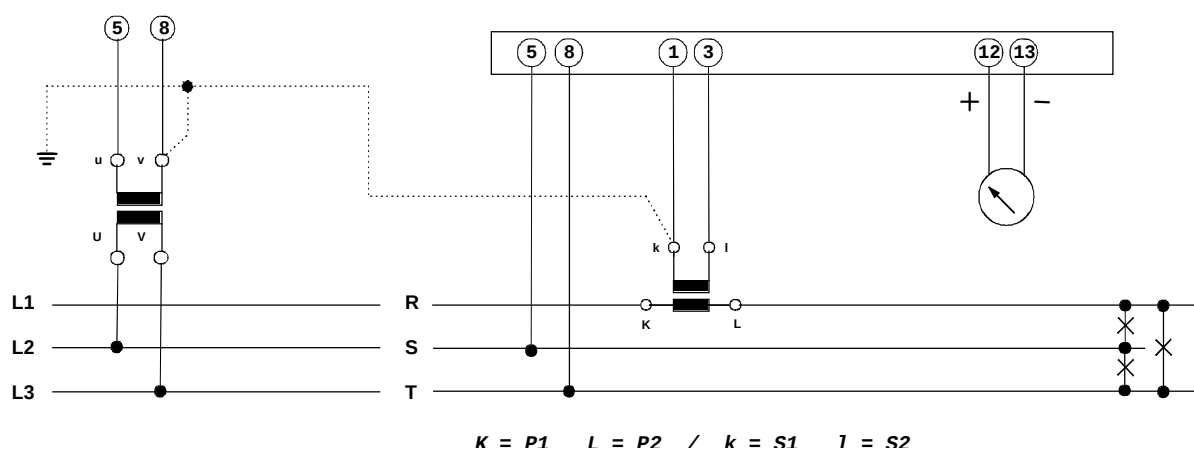
Entrée * / Input *	Sortie * / Output *	
	Valeur nominale Io / Nominal value Io	Valeur nominale Vo / Nominal value Vo
	0 1 -mA 4 - 20 mA	0 1 - 5 - 10 Vdc 2 - 10 Vdc
Courant nominale In / Current value In 0 1 - 1,2 - 5 - 6 A	●	
Tension nominale Un / Voltage value Un 0 57,5 - 100 - 110 - 230 - 400 - 440 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 16



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

