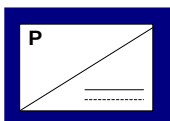


# TRANSDUCTEUR DE PUISSANCE / POWER TRANSDUCER

CM - P3FNE

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



**Applications :** mesure et conversion de la grandeur d'entrée en un signal en tension ou en courant normalisé directement proportionnel

**Applications :** measure and convert the input value into a directly proportional direct current or voltage signal

## CARACTERISTIQUES GENERALES / GENERAL FEATURES

| MODELE / MODEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CM - P3FNE                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ENTREE / INPUT</b> IEC 60688<br>Raccordement direct ou sur transformateur (TC - TT) externe / Direct or by external transformer (VT - CT)<br>Courant nominal In / Nominal current In<br>Tension nominale (direct) Un / Nominal voltage (direct) Un<br>Tension nominale (sur TT externe) Un / Nominal voltage (through external VT) Un<br>Limite de saturation / Saturation limit<br>Auto-consommation en courant / Current burden<br>Auto-consommation en tension / Voltage burden | 1 - 1,2 - 5 - ou 6 A<br>115 - 230 - 400 ou 440 Vac<br>100 Vac ou 100 / V3 Vac<br>2 Io / 2 Vo<br>1 VA<br>3,5 VA                                                 |
| <b>ETENDUE DE MESURE / NOMINAL RANGE OF USE</b> IEC 60688<br>Tension / Voltage<br>Courant / Current<br>Fréquence / Frequency                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 ..... 120 %<br>0 ..... 120 %<br>50 ou 60 Hz (+/- 2 Hz)                                                                                                       |
| <b>SORTIE / OUTPUT</b> IEC 60688<br>Valeur nominale Io / Nominal value Io<br>Valeur nominale Vo / Nominal value Vo<br>Impédance de charge MAX / MAX output load<br>Impédance de charge MIN / MIN output load<br>Tension MAX circuit ouvert / MAX voltage under open circuit<br>Courbes de transfert / Transfert curves                                                                                                                                                                | 0 - 1 mA<br>-<br>0,75 Kohms<br>> 0,2 Kohms<br>30 V<br>A                                                                                                        |
| <b>PRECISION / ACCURACY</b> IEC 60688<br>Classe de précision / Class<br>Variation de la classe de précision / Variation to the class index<br>Erreur de linéarité / Linearity error<br>Temps de réponse (0 ... 90 %) / Response time (0 ... 90 %)<br>Forme d'onde (distorsion) / Waveform distortion                                                                                                                                                                                  | 1,5<br>≤ 0,01 % / °C<br>≤ 0,1 %<br>≤ 200 ms<br>-                                                                                                               |
| <b>ALIMENTATION AUXILIAIRE / AUXILIARY POWER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Autoalimenté                                                                                                                                                   |
| <b>SURCHARGE / OVERLOAD</b> IEC 60688<br>Surcharge permanente entrée courant / Permanent overload current input<br>Surcharge instantanée entrée courant / Instantaneous overload current input<br>Surcharge permanente entrée tension / Permanent overload voltage input<br>Surcharge instantanée entrée tension / Instantaneous overload voltage input                                                                                                                               | 1,2 In<br>2 In / 10 s - 10 In / 3 s<br>1,2 Uo<br>1,5 Uo / 10 s                                                                                                 |
| <b>ESSAIS DIELECTRIQUES / VOLTAGE AND INSULATION TESTS</b><br>Tension d'essai / Test voltage IEC 255 - 4 et 5<br>Onde de choc / Impulse voltage IEC 255 - 5<br>Essais perturbation fréquence / Frequency test IEC 255 - 5<br>Compatibilité électromagnétique / Electromagnetic compatibility                                                                                                                                                                                          | 2 KV - 50 Hz / 1 min<br>5 KV - 1,2 / 50 µs<br>2,5 KV à 1 MHz<br>IEC 801-2, 801-3, 801-4<br>EN 50081 et EN 50082                                                |
| <b>CONDITIONS D'UTILISATION / OPERATING CONDITIONS</b> IEC 60688<br>Température d'utilisation / Nominal range temperature<br>Conditions limites d'utilisation / Limit condition temperature<br>Humidité relative / Relative humidity<br>Degré de protection / Protection degree EN 60529<br>Type de boîtier / Housing TYPE CM -<br>Schéma de raccordement / Wiring diagram :                                                                                                          | - 5 ..... + 55 °C<br>- 10 ..... + 60 °C<br>jusqu'à 90 % / up to 90 %<br>IP 20 (boîtier/housing) - IP 10 (bornes/terminals)<br>boîtier / housing : A 2<br>SA 10 |

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

Fiche / Leaflet n° SCP - SPC / DOCEV - CONV 050 A - 1/2

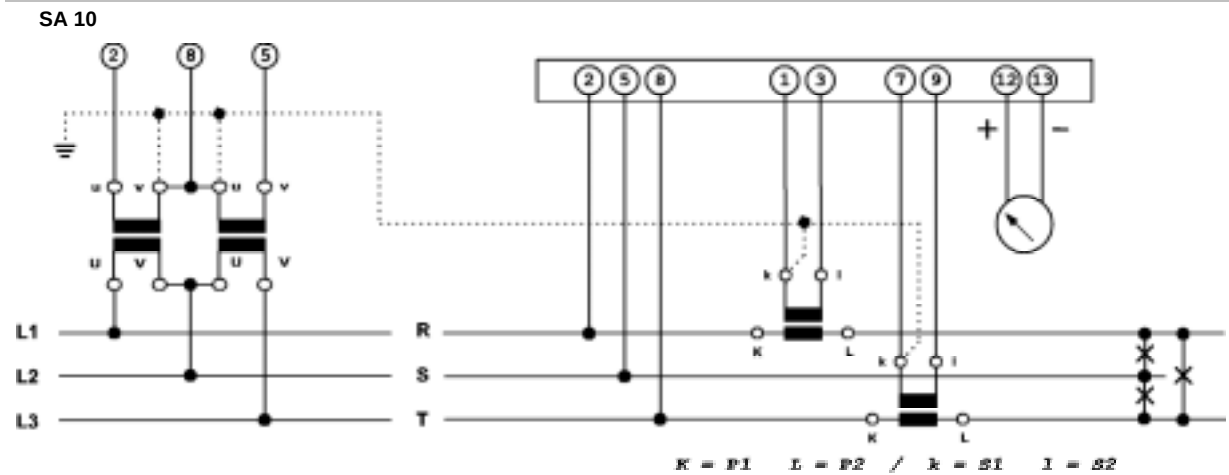


| Entrée * / Input *                                                                       | Sortie * / Output *                   |                            |                                       |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------|
|                                                                                          | Valeur nominale Io / Nominal value Io |                            | Valeur nominale Vo / Nominal value Vo |                        |
|                                                                                          | 0 - 1 mA                              | 0 ..... 1 - 5 - 10 - 20 mA | 4 - 20 mA                             | 0 ..... 1 - 5 - 10 Vdc |
| Courant nominale In / Current value In<br>0 ..... 1 - 1,2 - 5 - 6 A                      |                                       |                            |                                       |                        |
| Tension nominale Un / Voltage value Un<br>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



DIMENSIONS / DIMENSIONS

BOITIER / HOUSING

|          |           |              |
|----------|-----------|--------------|
| TYPE A 1 | 4 modules | L = 52,5 mm  |
| TYPE A 2 | 6 modules | L = 105 mm   |
| TYPE A 3 | 9 modules | L = 157,5 mm |

