



JK6010A1

Les JK6010A1 répondent aux problèmes d'isolement et de conditionnement de signaux de courant alternatifs.

Les JK6010A1 sont des convertisseurs analogiques débrochables de leur socle RAIL DIN auto court-circuitant

Leur technologie permet une approche très économique de ce type de conversion.



18 chemin des Tard-Venus - BP37 - F69530 BRIGNAIS - FRANCE
Tel : 33 (0)4 72 318 318 - Fax : 33(0)4 72 318 311
mail : jmc@jmconcept.com - site : www.jmconcept.com

LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE JK6010A1

LES CARACTERISTIQUES D'ENTREE

| | |
|------------------------------------|---|
| ENTRÉE COURANT (ALTERNATIF) | 0/1A ; 0/5A Entrée sur TI interne au JK6010A1 Courant alternatif de 45Hz à 65Hz |
|------------------------------------|---|

LES CARACTERISTIQUES DES SORTIES

| | |
|-----------------------|---------------|
| SORTIE COURANT | 0/20mA 4/20mA |
| SORTIE TENSION | 0/10V |

LES AUTRES CARACTERISTIQUES

ENTREE

| | |
|------------------------------|--|
| Entrée courant | 0/1A ; 0/5A sur TI interne |
| Surcharge | 10 In pendant 1s – 2 In permanent |
| Minimum de courant mesurable | 50mA sur le calibre 0/1A – 200mA sur le calibre 0/5A |
| Impédance d'entrée | < 5mΩ |

IMPEDANCE DE SORTIE

| | |
|----------------|---------|
| Sortie courant | < 900Ω |
| Sortie tension | > 4.7KΩ |

LES CARACTERISTIQUES GENERALES

| | |
|----------------------------------|----------|
| Classe de Précision | 0.25 |
| Taux d'ondulation sortie courant | < 20μA |
| Taux d'ondulation sortie tension | < 20mV |
| Temps de réponse | < 300ms |
| Dérive thermique | < 100ppm |
| Type de mesure | RMS VRAI |

ISOLEMENT

| | |
|---------------------|----------------------|
| Alimentation/Entrée | 4000Vac - 1mn - 50Hz |
| Alimentation/Sortie | 2500Vac - 1mn - 50Hz |
| Entrée/Sortie | 4000Vac - 1mn - 50Hz |

SOURCE AUXILIAIRE

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Alimentation universelle | 20Vdc/370Vdc & 80Vac/256Vac |
| Option | 20Vac/60Vac |

CONSOMMATION

| | |
|-----------------------|-------|
| Consommation maximale | < 3VA |
|-----------------------|-------|

TEMPERATURE

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Température de fonctionnement | -10°C / +60°C |
| Température de stockage | -25°C / +80°C |

PROTECTION BOITIER

IP20

BOITIER

Polyamide noir auto extinguable V0



REFERENCEMENT DES OPTIONS DE JK6010A1

| OPTIONS | CODE PRODUIT |
|--|--------------|
| Tropicalisation en boîtier 22,5mm | JK601XAX-T |
| Alimentation source auxiliaire 20Vac / 60Vac | JK6019A1 |

CONFIGURATION - CABLAGE - DIMENSIONS

La sélection du calibre 1A ou 5A se fait par Switch situé sur le haut du convertisseur selon le tableau de commutation ci-dessous.

SWITCH DE CONFIGURATION D'ENTREE



| SWITCH D'ENTREE | 1 | 2 |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 0/5 A | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0/1 A | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

REGLAGE DE LA SORTIE

Sélection de l'entrée :

Sélectionner à l'aide du switch d'entrée, le type d'entrée choisie.

Principe de réglage :

- Brancher sur les bornes d'entrée, un générateur de courant alternatif.
- Brancher sur les bornes de la sortie à régler un multimètre en courant ou en tension, en fonction de la sortie choisie.
- Injecter à l'aide du générateur le signal correspondant à la valeur basse du signal d'entrée.
- Régler à l'aide du potentiomètre de « OFFSET » le bas d'échelle de la sortie.
- Injecter à l'aide du générateur le signal correspondant à la valeur haute du signal d'entrée.
- Régler à l'aide du potentiomètre « SCALE » le haut de l'échelle de la sortie.

Recommencer successivement ces 2 opérations autant de fois que nécessaire jusqu'à l'obtention des bonnes valeurs d'échelle basse et haute.

REMARQUES

Les convertisseurs à entrée courant alternatif JK6010A1 sont débrochables sous tension et en utilisation de leur embase RAIL DIN à contact auto court-circuitant.
L'embase utilisée est la PLTC01, fournie avec le convertisseur.

CONFIGURATION - CABLAGE - DIMENSIONS

SWITCH DE CONFIGURATION DE LA SORTIE 2

Un switch accessible dessous le convertisseur permet de configurer le type de sortie.

CABLAGE DE L'ENTREE, DES SORTIES ET DE LA SOURCE AUXILIAIRE



DIMENSIONS ET BORNES DE JK6010A1

BASELINE
vis

