

Capteurs de Courant Alternatif

Séries AK et AKR à sorties RMS

Différentes connexions, diamètres de trou et tailles sont disponibles.



Applications

Série AKR

- Contrôle de charge d'un onduleur
- Contrôle de charge d'un variateur de vitesse.
- Alimentations à découpage et Ballasts.

Série AK

- Systèmes automatisés.
- Enregistreur de données.
- Afficheur.
- Mesure de sortie des générateurs et alternateurs
- Résistances de chauffage électrique.

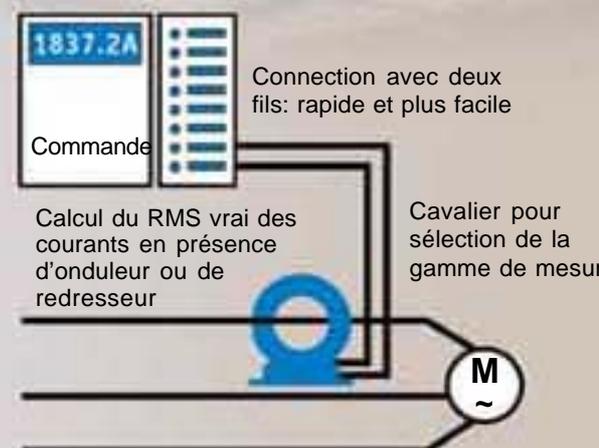


Transformateur et conditionnement du signal intégrés dans chaque boîtier

| Type de boîtier | Diamètre du trou | Gamme de Mesure (A) | Référence | |
|-----------------|--|---|-------------------------------------|--|
| | | | Sortie RMS: 5VDC, 10 VDC ou 4-20 mA | Sortie RMS vrai 4-20 mA |
| Tore fixe | 14mm \varnothing ou 19mm \varnothing | 0-2, 0-5 0-10, 20, 50 0-100, 150, 200 | AK 5 C420L AK 50 C- AK 200 C- | AKR 5 C420L AKR 50 C420L AKR 200 C420L |
| | 76mm \varnothing | 0-375, 500, 750 0-1000, 1333, 2000 | AK 750 C420L AK 2000 C420L | AKR 750 C420L AKR 2000 C420L |
| Tore ouvrant | 21,7 mm \varnothing | 0-2, 5 0-10, 20, 50 0-100, 150, 200 | AK 5 B420L AK 50 B AK 200 B | AKR 5 B420L AKR 50 B420L AKR 200 B420L |

Sortie RMS pour un courant alternatif non sinusoïdal
Sélectionner le capteur AKR pour les charges non linéaires ou dans un environnement bruyé: les convertisseurs statiques fournissent en sortie des signaux alternatifs non sinusoïdaux. Ils présentent des pics et des déformations de courant durant tous les cycles. Les capteurs AKR utilisent un algorithme mathématique appelé „True RMS,, (RMS vrai) qui procède à l'intégration du signal dans le temps.

Sortie RMS pour un courant sinusoïdal
Sélectionner les capteurs AT pour les charges linéaires dans un environnement non bruyé: la forme du courant pour une charge linéaire est une pure sinusoïde. Les capteurs AT mesurent la crête de la sinusoïde et calculent à partir de cette valeur le courant moyen. Ce calcul est pertinent pour une charge linéaire et dans un environnement non bruyé.



Capteurs de Courant Continu

Une large gamme de mesure couvrant de nombreuses applications continues

Caractéristiques de la série DK

- Produit multi-calibres
 - réduction des stocks
 - élimine le réglage du gain sur site.
- Régulation interne de la puissance
 - ne nécessite pas d'alimentation stabilisée
 - réduction des frais d'installation
- Installation facile et rapide
 - capteur à tore ouvrant permettant l'installation sans démontage du câble.
 - adaptateur permettant un montage facile sur rails DIN.

Applications de la série DK

- Batteries
 - supervision des courants de charge et décharge
 - contrôle de l'état de fonctionnement
 - surveillance des courants de fuite
- Transport
 - Mesure de la puissance et des charges auxiliaires
- Résistance de chauffage électrique
 - Temps de réponse plus rapide que les capteurs de température

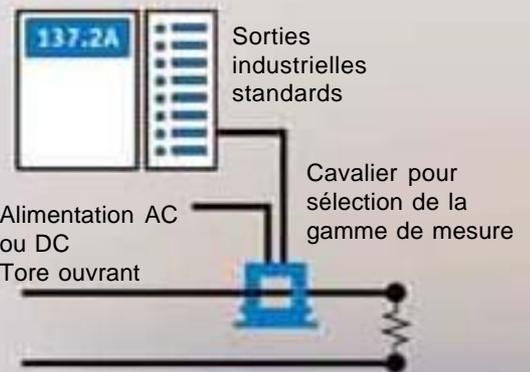
| Type de boîtier | Diamètre du trou | Gamme (A) | Référence | Sorties |
|-----------------|---------------------|---------------|-----------|--|
| Tore fixe | 25 mm \varnothing | 0.01 | DF 0.01 C | 0-5 VDC 0-10 VDC |
| | | 0.02 | DF 0.02 C | |
| | | 0.05 | DF 0.05 C | |
| | | 0.1 | DF 0.1 C | |
| | | 0.3 | DF 0.3 C | |
| 0.5 | DF 0.5 C | | | |
| Tore ouvrant | 21.5 mm \square | 50, 75, 100 | DK 100 B | 0-20 mA 4-20 mA 0-3 VDC 0-5 VDC 0-10 VDC |
| | | 100, 150, 200 | DK 200 B | |
| | | 150, 225, 300 | DK 300 B | |
| | | 200, 300, 400 | DK 400 B | |
| | | | | |

Caractéristiques de la série DF

- Installation rapide et facile
- Bon comportement dans un environnement magnétiquement pollué
- Large gamme de mesure
- Différents types de sorties
- Large trou de passage permettant la mesure de petits courants (un câble) ainsi que la mesure de courants différentiels (deux câbles)

Applications de la série DF

- Protection des personnes et des machines contre les courants de fuite des batteries, des alimentations DC et des machines industrielles DC.
- Suivi des courants de consommation dans les applications DC.
- Contrôle des systèmes ou des machines par la mesure du courant de charge (ex: courant de bobine d'un disjoncteur de puissance ou courant de polarisation des chambres blanches).



Capteurs de Courant de Fuite AC

Série AKS (Sorties logiques)

Protège les personnes et les installations des courants de fuite pour les systèmes monophasés et triphasés.



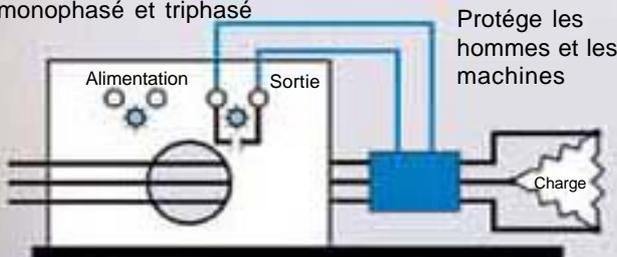
Caractéristiques de la série AKS

- Plusieurs alimentations sont disponibles: 24 VDC/AC, 120, 200, 240 VAC.
- Il est possible de définir les seuils de déclenchement selon deux types de besoins:
 - Triple-Set: 5, 10 ou 30 mA présélectionnés sur le même produit.
 - Single-Set: Seuil unique ajusté en usine selon vos besoins.

Applications

- Protection des personnes (typiquement 5 mA)
Détection des courants faibles de défauts permettant l'arrêt des installations.
- Protection des machines (typiquement 30 mA)
Lorsque la finalité n'est pas la protection des personnes, il est possible de sélectionner un seuil supérieur pour la protection des équipements.

Facile d'utilisation en monophasé et triphasé



| Modèle „Energized“ | | | |
|---|-----------------------|----------|--------|
| Considère l'absence d'alimentation comme un état avec défaut | Control power applied | | |
| | No Power | No Fault | Fault |
| N.C. „Normally Closed“ | Closed | Open | Closed |
| N.O. „Normally Open“ | Open | Closed | Open |
| Modèle „Deenergized“ | | | |
| Considère l'absence d'alimentation comme un état sans défaut. | Control power applied | | |
| | No Power | No Fault | Fault |
| N.C. „Normally Closed“ | Closed | Closed | Open |
| N.O. „Normally Open“ | Open | Open | Closed |

Applications

Surveillance de batterie

Convoyeurs

Industrie chimique

Process industriels automatisés

Analyse et gestion de puissance AC/DC

Contrôle et surveillance des pompes et des ventilateurs

Contrôle et surveillance des moteurs et convertisseurs AC/DC

Facilité d'installation et d'intégration dans vos armoires électriques

- Fixations mécaniques efficaces permettant l'adaptation des capteurs sur rails DIN.
- Sorties multiples permettant une interface adaptée à vos applications (0-5 V_{DC}, 0-10 V_{DC}, 4-20 mA, sorties logiques...).

D.M.E

16, chemin du Bois de Saget
31240 - ST JEAN
Tél.: 05.61.743.116
Fax: 05.61.091.458
E.mail: infos@dme-cb.com
Site: <http://www.dme-cb.com>