



***Capteurs de
courant AC et
DC pour la protection,
la surveillance et le contrôle
des systèmes électriques***



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.

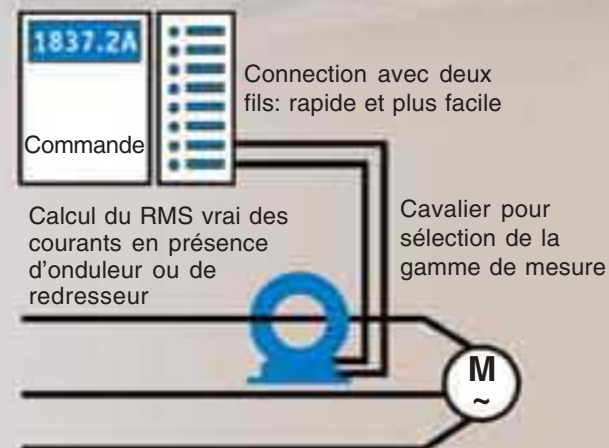


Transformateur et conditionnement du signal intégrés dans chaque boîtier

Type de boîtier	Diamètre du trou	Gamme de Mesure	Référence	
			Sortie RMS 5 V, 10 V ou 4-20 mA	Sortie RMS vrai 4-20 mA
Tore fixe	14 mm \varnothing ou 19 mm \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
	76 mm \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 bruité: 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 bruité: 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 bruité.



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

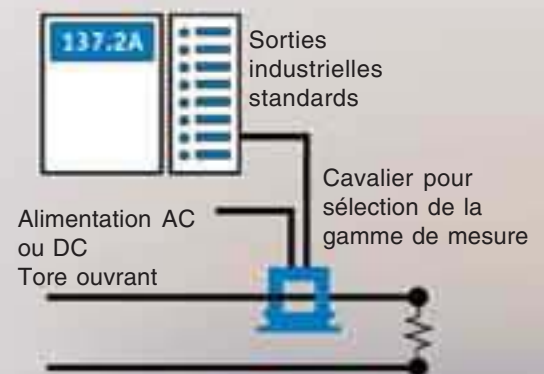
Type de boîtier	Diamètre du trou	Gamme (A)	Référence	Sorties
Tore fixe	25 mm \varnothing	0.01	DF 0.01 C	0-5 VDC 0-10 VDC
		0.02	DF 0.02 C	
		0.05	DF 0.05 C	
		0.1	DF 0.1 C	
		0.3	DF 0.3 C	
		0.5	DF 0.5 C	
Tore ouvrant	21.5 mm \varnothing	50, 75, 100	DK 100 B	0-20 mA
		100, 150, 200	DK 200 B	4-20 mA
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

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.



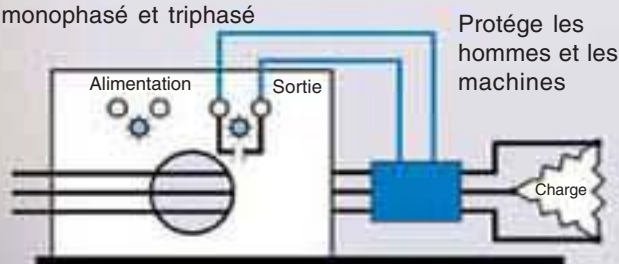
Caractéristiques de la série AKS

- 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...).



Notre Equipe de support technique est à votre disposition pour vous fournir la meilleure solution à vos problèmes de mesures électriques.

Pour plus d'informations sur les produits, n'hésitez pas à contacter notre réseau de vente ou à consulter notre site internet www.lem.com

Réseau commercial international LEM

Europe • Moyen Orient • Afrique

Afrique du Sud
Denver Technical Products Ltd.
P.O. Box 75810
SA-2047 Garden View
Tel. 011/6262023
Fax: 011/6262009
e-mail: denvertch@pixie.co.za

Allemagne
LEM Deutschland GmbH
Frankfurter Straße 74
D-64521 Groß-Gerau
Tel. 06152/9301-0
Fax 06152/846 61
e-mail: postoffice.lde@lem.com

Autriche
LEM NORMA GmbH
Liebermannstraße F 01
A-2345 Brunn am Gebirge
Tel. 02236/69 15 02
Fax 02236/69 14 00
e-mail: ina@lem.com

Belgique et Luxembourg
LEM Belgium sprl-bvba
Route de Petit-Roex, 95
B-7090 Braine-le-Comte
Tel. 067/55 01 14
Fax 067/55 01 15
e-mail: lbe@lem.com

Croatie
Proteus Electric
Via di Noghere 94/1
I-34147 Muggia-Aquillina
Tel. +39/40/232 188
Fax +39/40/232 440
e-mail: dino.fabiani@proteuselectric.it

Danemark
Deltron-Conelec A/S
Banemarksvej 50 B
2605 Broendby
Tel. 45/43 43 43 42
Fax 45/43 29 37 00
e-mail: sales@conelec.dk

Espagne
SUMELEC
Doris de Schade S.L.
Avd. Sancho Rosa 66
E-28708 San Sebastian de los Reyes
Tel. 91/623 68 28
Fax 91/623 67 02
e-mail:
abisum@santandersupernet.com

Finlande
Etra-Dielectric Oy
Lampputie 2
SF-00740 Helsinki 74
Tel. 09/3699 366
Fax 09/3699 311
e-mail: hans.akerberg@etra.fi

France
LEM France Sarl,
La Ferme de Courtaboeuf
19 avenue des Indes
F-91969 Courtaboeuf Cedex
Tel. 01/69 18 17 50
Fax 01/69 28 24 29
e-mail: lfr@lem.com

Hongrie
Orszaczky Trading Co. Ltd
Korányi Sandor U. 28
H-1089 Budapest
Tel. 1/314 42 25
Fax. 1/314 42 25
email: orszaczky@axelero.hu

Italie
LEM Italia Srl
via V.Bellini, 7
I-35030 Selvazzano Dentro, PD
Tel. 049/805 60 60
Fax 049/805 60 59
e-mail: lit@lem.com

Israël
Ofer Levin Technological Application
PO Box 18247
IL-Tel Aviv 611 81
Tel. 03/55862 79
Fax 03/55862 82
e-mail: ol_teap@netvision.net.il

Norvège
Holst & Fleischer A/S
Box 5404 Majorstuen
N-0305 Oslo
Tel. 22 06 63 50
Fax 22 06 63 51
e-mail:
knut.arnesberg@oslo.online.no

Pologne
DACPOL Co., Ltd.
Teren Zakladu Lamina
Ul. Pulawska 34
PL-05-500 Piaseczno
Tel. 022/757 07 13
Fax 022/757 07 64
e-mail: dacpol@dacpol.com.pl

Portugal
Maquindus Engenharia e
serviços, Lda
Rua da Ponte, 5
P-4435 Rio Tinto
Tel. 01/24 85 02 80/1
Fax 01/24 85 02 90
e-mail: xcarvalho@mailtelepac.pt

Roumanie
SYSCOM-18 S.r.l.
Calea Plevnei 139, sector 6
R-77131 Bucarest
Tel. 222 91 76
Fax 222 91 76
e-mail: georgeb@syscom.ro

Russie
TVLEM
Marshall Budionny Str.
170023 TVER
Tel. 0822/44 40 53
Fax 0822/44 40 53
e-mail: tvelem@lem.com

Royaume Uni et Irlande
LEM U.K.Ltd
Geneva Court, 1
Penketh Place, West Pimbo,
Skelmersdale
Lancashire WN8 9QX
Tel. 01695/72 07 77
Fax 01695/507 04
e-mail: luk@lem.com

Slovénie
Proteus Electric
Via di Noghere 94/1
I-34147 Muggia-Aquillina
Tel. +39/40/232 188
Fax +39/40/232 440
e-mail: dino.fabiani@proteuselectric.it

Suède
Beving Elektronik A.B.
Jägerhorns väg 8
S-14105 Huddinge
Tel. 08/680 11 99
Fax 08/680 11 88
e-mail:
information@bevingelektronik.se

Suisse
SIMPEX Electronic AG
Binzackerstrasse, 33
CH-8622 Wetzikon
Tel. 01/931 10 10
Fax 01/931 10 11
e-mail: contact@simpep.ch

Suisse
LEM SA
8, Chemin des Aulx
CH-1228 Plan-les-Ouates
Tel. 022/706 11 11
Fax 022/794 94 78
e-mail: lsa@lem.com

Tchéquie
PE & ED Spol. S.R.O.
Koblovska 101/23
CZ-71100 Ostrava/Koblov
Tel. 069/6239 256
Fax. 069/6239 531
email: petr.chlebis@vsb.cz

Turquie
Özdisan Elektronik Pazarlama
Galata Kulesi Sokak N°34
TR-80020 Kuledibi/Istanbul
Tel. 0212/252 0884
Fax 0212/244 59 43
e-mail: oabdi@ozdisan.com

Amérique

Brésil
Intech Engenharia Ltda
5 Andar CJ 52
Av. Adolfo Pinheiro, 1010
BR-04734-002 Sao Paulo
Tel. 011/554 814 33
Fax 011/554 814 33
e-mail:
intech@intech-engenharia.com.br

Asie • Australie

Australie
Fastron Technologies Pty Ltd.
25 Kingsley Close
Rowville
Melbourne
Victoria 3178
Tel. 03/9763 5155
Fax. 03/9763 5166
e-mail: sales@fastron.com.au

Chine
Beijing LEM Electronics Co. Ltd
No. 1 Standard Factory
Building B
Airport Industria Area
CN-Beijing 101300
Tel. 10/80 49 04 70
Fax 10/80 49 04 73
e-mail: hzh@lem.com

Corée
Youngwoo Ind. Co.
P.O.Box 10265
K-Seoul
Tel. 02/593 81 46
Fax 02/535 04 41
e-mail: ygwoo@korea.com

Inde
Globetek
122/49, 27th Cross
7th Block, Jayanagar
IN-Bangalore-560082
Tel. 80/663 57 76
Fax 80/658 1556
e-mail: globetek@blr.vsnl.net.in

Japon
NANALEM K.K.
1-27-14 Morino, Machida
J-194-0022 Tokyo
Tel. 042/725 8151
Fax 042/728 8119
e-mail: nle@lem.com

Singapour
Overseas Trade Center Ltd.
03 - 168 Bukit Merah L. 1
BLK 125/Alexandra Vil.
RS-150125 Singapore
Tel. 272 60 77
Fax 278 21 34
e-mail: octpl@signet.com.sg

Taiwan
Tope Co., Ltd.
P.O. Box 101-356
3F, No. 344, Fu Shing Road
ROC-10483 Taipei
Tel. 02/509 54 80
Fax 02/504 31 61
e-mail: tope@mst1.hinet.net

Taiwan
LECTRON Co., Ltd.
9F, NO 171, SEC. 2,
Tatung, RD. Hsichih City
Taipei Hsien 221
Taiwan, R.O.C
Tel. 02/86 92 60 23
Fax. 02/86 92 60 98
e-mail: silas@lectron.com.tw

BAC/F, 04.02



LEM Components
8, Chemin des Aulx, CH-1228 Plan-les-Ouates
Tel. +41/22/706 11 11, Fax +41/22/794 94 78
e-mail: lsa@lem.com; www.lem.com

Publication CH 22105 F (03.02 • 2 • CDH)

Distributeur