



ISOM AS 130 / ISOM AM 230

Contrôleur permanent d'isolement
pour la distribution de puissance

Contrôle
d'isolement



ISOM AM 230



ISOM AS 130

La solution pour

- > Process
- > Fabrication
- > Transport (Infrastructure ferroviaire)
- > Génération d'énergie (Groupes électrogènes)



Les points forts

- > Tension DC avec fonction d'inversion
- > Entièrement configurable
- > Affichage instantané de la valeur d'isolement (ISOM AM 230)

Réalisations spécifiques

- > Traitement spécifique choc et vibration + tropicalisation (type "W")

Conformité aux normes

- > CEI 61557-8



Fonction

Les contrôleurs permanents d'isolement **ISOM AS 130** surveillent le niveau d'isolement de réseaux îlotés IT à courant alternatif.

Les contrôleurs permanents d'isolement **ISOM AM 230** surveillent les réseaux IT à courant alternatif caractérisé par un niveau d'isolement évolutif.

Ils peuvent également surveiller des réseaux HT via une platine d'adaptation de tension.

Avantages

Tension DC avec fonction d'inversion

Le principe de mesure DC+inv permet une détection des défauts DC en aval de redresseurs passifs (type pont de diode).

Entièrement configurable

L'ergonomie (DIP-switch, potentiomètres) permet une configuration aisée de l'appareil.

Affichage instantané de la valeur d'isolement (ISOM AM 230)

Le bargraphe à Leds permet de suivre les fluctuations de l'isolement.

Applications

AS 130

Réseaux alternatifs purs sans partie continue et sans électronique de puissance. Les applications classiques sont notamment les suivantes :

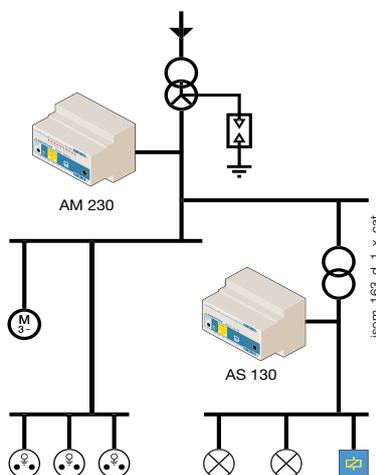
- Circuits de commande ou circuits auxiliaires AC.
- Réseaux îlotés d'éclairage normaux, de sécurité.
- Groupes électrogènes.

AM 230

Réseaux alternatifs purs sans partie continue et sans électronique de puissance.

Les applications classiques sont notamment les suivantes :

- Réseaux de distribution avec départ moteur sans électronique de puissance.
- Circuits de commande ou circuits auxiliaires AC.
- Réseaux de distribution d'éclairage normaux, de sécurité.
- Groupes électrogènes.



ISOM AS 130 / ISOM AM 230

Contrôleur permanent d'isolement
pour la distribution de puissance

Façade

AS 130

isom_405x_a_1_cat



- Bouton-poussoir "TEST/RESET" combiné
 - appui bref (< 1 s) = reset
 - appui long (> 2 s) = test.
- Led de mise sous tension "ON".
- Leds d'alarme allumés en mode :
 - fixe : dépassement du seuil d'alarme,
 - clignotant : défaut de raccordement des bornes \neq /KE ou L1/L2.
- Micro-interrupteurs de configuration du mode de travail du relais et de l'échelle du seuil d'alarme.
- Potentiomètre de réglage du seuil d'alarme.

AM 230

isom_410x_a_1_cat



- Bouton poussoir "TEST/RESET" combiné
 - appui bref (< 1 s) = reset
 - appui long (> 2 s) = test.
- Led de mise sous tension "ON".
- Leds d'alarme allumés en mode :
 - fixe : dépassement du seuil d'alarme,
 - clignotant : défaut de raccordement des bornes \neq /KE ou L1/L2.
- Micro-interrupteurs de configuration du mode de travail du relais et de l'échelle du seuil d'alarme.
- Potentiomètre de réglage du seuil d'alarme.
- Indicateur du niveau d'isolement par bar-graph à Led.

Caractéristiques

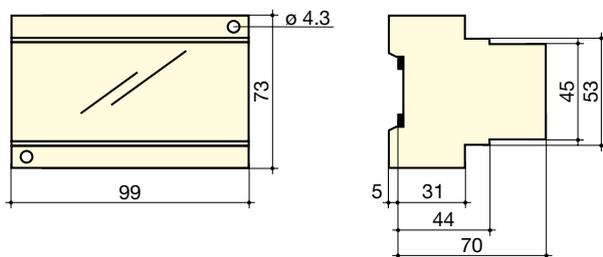
Tension réseau U_n	
Tension maximale	690 VAC
Tension maxi circuit triphasé avec neutre accessible	1000 VAC
Fréquence	50 ... 400 Hz
Zone de travail	0 ... 1,15 U_n
Tension assignée d'isolement	690 VAC
Composante continue maxi admissible	800 VDC
Alimentation auxiliaire U_s	
Fréquence	50 ... 60 Hz
Zone de travail	0 ... 1,15 U_s
Consommation maxi	3 VA
Signalisation des défauts	
Nombre de seuil	1
Type de seuil	réglable
Valeur de seuil	1 ... 200 k Ω
Capacité de fuite maxi	5 μ F (AS 130) / 20 μ F (AM 230)

Contacts de sortie	
Nombre de contacts	2
Type de contact	inverseur
Pouvoir de fermeture en continu	1500 W
Pouvoir de fermeture en alternatif	1250 VA
Tension nominale en alternatif	250 VAC
Tension nominale en continu	300 VDC
Courant permanent	5 A
Mode de travail	repos / travail
Réglage d'usine du mode de travail	travail
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	- 10 ... + 55 °C ⁽¹⁾
Température de stockage	- 40 ... + 70 °C ⁽¹⁾

(1) Certains appareils peuvent admettre des températures de fonctionnement / stockage supérieures ou peuvent subir des traitements de tropicalisation.
Pour plus de renseignements, consulter nos services.

Boîtier

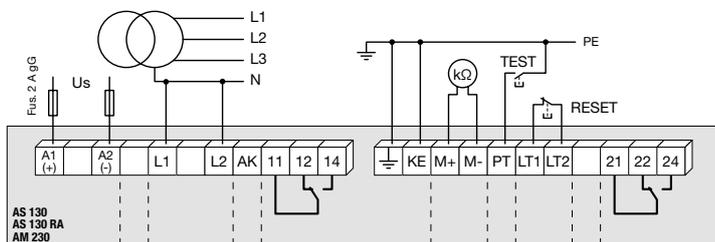
isom_026_a_1_x_cat



Type	modulaire
Dimensions L x H x P	99 x 73 x 75 mm
Indice de protection du boîtier	IP30
Indice de protection des borniers	IP20
Section de raccordement en rigide	0,2 ... 4 mm ²
Section de raccordement en souple	0,2 ... 2,5 mm ²
Poids	350 g

Borniers et raccordements

isom_203_b_1_x_cat



A1 - A2 : alimentation auxiliaire U_s
L1 - L2 : tension réseau U_n
AK : raccordement avec platine d'accouplement ISOM
11 - 12 - 14 : sortie relais d'alarme
 \neq - KE : raccordement à la terre

M+ - M- : indicateur déporté du niveau d'isolement
PT : bouton poussoir de test externe
LT1 - LT2 : bouton poussoir de reset externe
21 - 22 - 24 : sortie relais d'alarme 2

Références

Tension réseau U_n	Alimentation auxiliaire U_s ⁽¹⁾	Seuil d'alarme	AS 130 Référence	AM 230 Référence
0 ... 690 / 1000 VAC ⁽²⁾	24 VAC	1 ... 200 k Ω	4711 3702	
0 ... 690 / 1000 VAC ⁽²⁾	48 VAC	1 ... 200 k Ω	4711 3704	
0 ... 690 / 1000 VAC ⁽²⁾	110 VAC	1 ... 200 k Ω	4711 3711	
0 ... 690 / 1000 VAC ⁽²⁾	230 VAC	1 ... 200 k Ω	4711 3723	4722 3723
0 ... 690 / 1000 VAC ⁽²⁾	400 VAC	1 ... 200 k Ω	4711 3740	4722 3740
0 ... 690 / 1000 VAC ⁽²⁾	9,6 ... 84 VDC	1 ... 200 k Ω		4722 3602
0 ... 690 / 1000 VAC ⁽²⁾	77 ... 286 VDC	1 ... 200 k Ω		4722 3603
0 ... 690 / 1000 VAC ⁽²⁾	90 ... 132 VAC	1 ... 200 k Ω		4722 3790
0 ... 690 / 1000 VAC ⁽²⁾	77 ... 202 VAC	1 ... 200 k Ω		4722 3603

(1) Autres tensions : veuillez nous consulter.

(2) Réseau triphasé avec neutre accessible.