

ISOM HMD 420

Contrôleur permanent d'isolement
pour locaux à usage médical



isom_402_a_1_cat

ISOM HMD 420

Fonction

Le contrôleur permanent d'isolement **ISOM HMD 420** est un appareil combiné destiné à la surveillance :

- du niveau d'isolement d'un réseau IT médical,
- du courant de charge des transformateurs monophasés d'isolement IT médicaux (jusqu'à 50 A),
- de la température du transformateur IT médical.

De plus, il intègre un injecteur de signal pour la recherche de défaut et se synchronise avec les localisateurs de défauts ISOM DLD 260-12 ou DLD 200-6 via l'utilisation d'un report d'alarme type RA 780/RA 780L.

Avantages

Signal codé auto-adaptatif AMP

Le principe de mesure AMP permet de détecter les défauts symétriques sur les alimentations à découpage des appareillages électromédicaux.

Multi-fonctions

Surveillance totale du réseau IT médical et pilotage de la localisation de défaut.

Boîtier modulaire compact

De largeur 36 mm, le boîtier permet une intégration aisée dans des coffrets compacts.

Entièrement configurable

L'ergonomie (Menu, touche de fonction) permet une configuration complète de l'appareil.

La solution pour

- > Bâtiment de santé



Les points forts

- > Signal codé auto-adaptatif AMP
- > Multi-fonctions
- > Boîtier modulaire compact
- > Entièrement configurable
- > Communication RS485

Le système complet

- > IT médical, armoire d'alimentation pour locaux à usage médical. Nous consulter.



Conformité aux normes

- > IEC 61557-8 annexe A
- > IEC 61557-9
- > IEC 60364-7-710



Services experts



SERVICES EXPERTS

Pour vous aider à optimiser vos installations électriques et gagner en efficacité, Socomec propose de nombreux services :

- Mise en service.
- Vérification de l'architecture de contrôle d'isolement (NFC 15100).
- Recherche de défaut
- Formation à l'outil portatif de recherche de défaut ISOM PS-62.

Pour plus d'information, consulter votre contact Socomec.

Fonctionnalités

Surveillance de l'isolement

Mesure le niveau d'isolement de réseaux IT monophasés dans les blocs opératoires pouvant comporter des parties alimentées en tension continue, galvaniquement reliées au réseau alternatif (exemple : appareils électroniques, moniteur...).

L'adaptation aux capacités de fuite s'effectue automatiquement (maximum 5 µF).

Mesure du courant

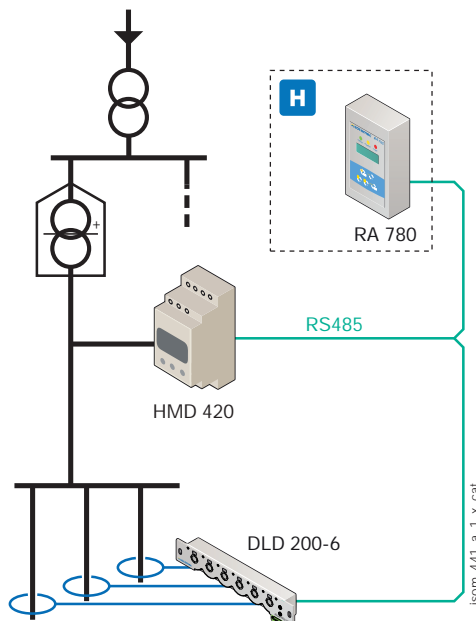
S'effectue via un transformateur de courant CT-HL 765 (à commander séparément).

Mesure de la température

S'effectue via une sonde de température CTP-HL 765 (à commander séparément) ou intégrée dans transformateur TRM.

Injection du signal de recherche

Limité électroniquement à 1 mA et synchronisation avec localisateur DLD 260-12 ou DLD 200-6 par liaison RS485.

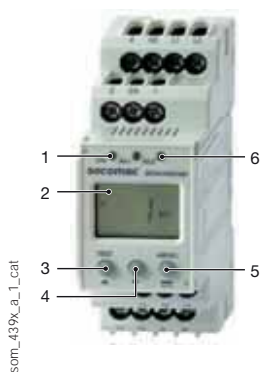


isom_441_a_1_x_cat

ISOM HMD 420

Contrôleur permanent d'isolement
pour locaux à usage médical

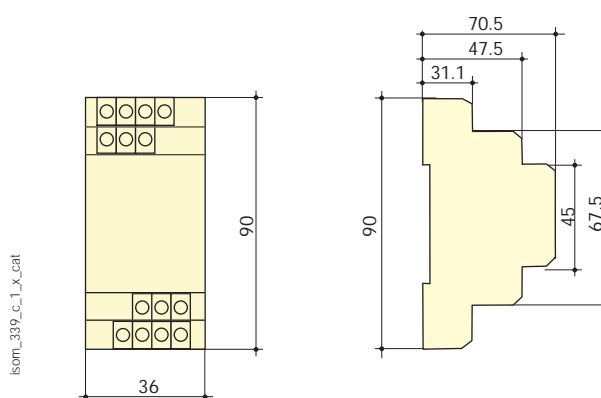
Façade



1. Led de signalisation de service "ON".
2. Affichage à cristaux liquides.
3. Touche "TEST": démarrage de l'autotest ou touche de défilement vers le haut de menus.
4. Touche "BAS": remise à zéro ou touche de défilement vers le bas de menus.
5. Touche "MENU": activation menu ou touche de validation.
6. Leds de signalisation "AL1" et "AL2" s'allument lors du dépassement négatif du seuil préréglé d'alarme (AL1), lors d'un surchauffement en surcharge (AL2). Ils clignotent en cas de défaillance.

isom_439_a_1_cat

Boîtier



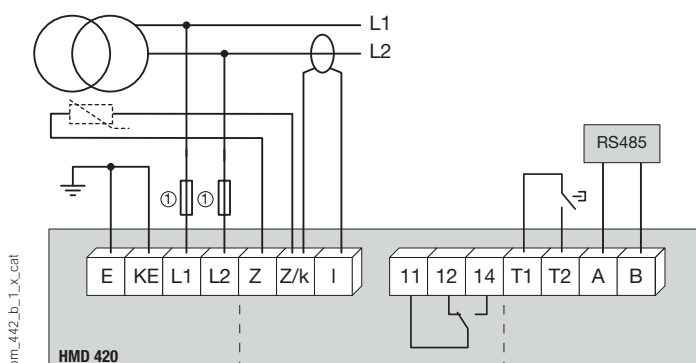
isom_339_c_1_x_cat

Caractéristiques

Tension réseau U_n	
Tension maximale	264 VAC
Fréquence	47... 63 Hz
Tension assignée d'isolement	250 VAC
Composante continue maxi admissible	300 VDC
Alimentation auxiliaire U_s	
Tension d'alimentation (autoalimenté)	20... 264 VAC
Consommation maxi	4 VA
Signalisation et surveillance des défauts d'isolement	
Nombre de seuil	1
Type de seuil	réglable
Valeur de seuil 1	50... 500 K Ω
Capacité de fuite maxi	5 μ F
Temps maxi d'acquisition pour 0,5 μ F	5 s
Surveillance du courant de charge	
Valeur de seuil	5... 50 A
Surveillance de la température	
Valeur de seuil	4 K Ω
Valeur de relâchement	1,6 K Ω

Contacts de sortie	
Nombre de contacts	1
Type de contact	inverseur
Pouvoir de coupure en continu	22 W
Pouvoir de coupure en alternatif	1150 VA
Tension nominale en alternatif	230 VAC
Tension nominale en continu	220 VDC
Courant permanent	5A
Mode de travail	repos/travail
Réglage d'usine du mode de travail	repos
Condition d'utilisation	
Température de fonctionnement	- 25... + 55 °C
Température de stockage	- 40... + 70 °C
Injection	
Courant de localisation maxi	1 mA
Durée de l'impulsion	2 secondes
Intervalle entre deux trains d'impulsion	4 s

Raccordements



isom_442_b_1_x_cat

1. Fusibles 2 AgG.

- E - KE : Connexion séparée de E et KE au PE
- L1 - L2 : Liaison au réseau IT à surveiller. Tension d'alimentation via fusibles 2A gG.
- Z - Z/k : Liaison à la sonde de température (PTC)
- Z/k - I : Liaison au transformateur de courant (CT-STW2)
- T1 - T2 : Raccord pour touche TEST externe
- A - B : Liaison RS485
- 11 - 12 - 14 : Relais d'alarme K1

Références

Tension réseau U_n	Alimentation auxiliaire U_s	Seuil d'alarme	HMD 420 Référence
20... 264 VAC	autoalimenté	50... 500 K Ω	4737 4723
Accessoires			Référence
Sectionneurs fusibles pour la protection des entrées d'alimentation (type RM) 2 pôles			5701 0020
Fusibles type gG 2 A			6012 0002