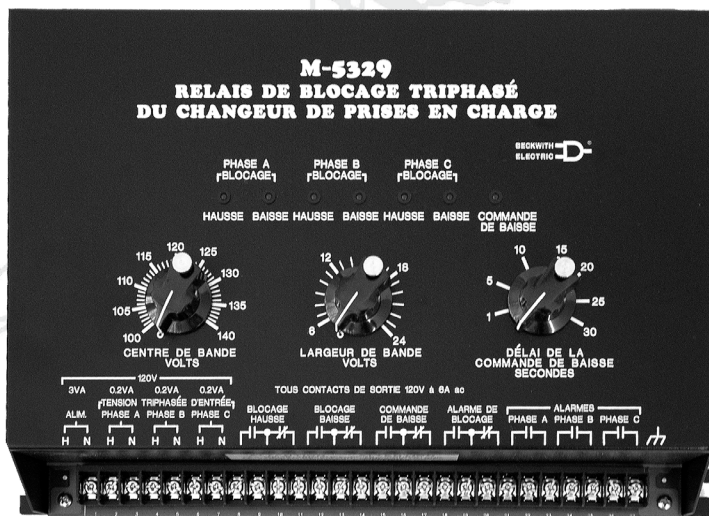


Relais de Blocage Triphasé du Changeur de Prise en Charge M-5329

Avec Fonction de Protection du Premier Client



- **Permet d'éviter qu'une commande de changeur de prise ne laisse passer la tension hors des limites de tension inférieures ou supérieures**
- **Évite que le compensateur de perte en ligne n'élève trop la tension dans des conditions de charge nominale ou de surcharge**
- **Contrôle toutes les opérations triphasées et de blocage du changeur de prise en charge si l'une des phases se retrouve hors des points de réglage**
- **Protection intégrale contre les phénomènes transitoires avec une précision de tension de fonctionnement de $\pm 1\%$ dans une plage de température de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ à $+ 80\text{ }^{\circ}\text{C}$**

M-5329 Relais de Blocage Triphasé du Changeur de Prise en Charge – Spécification

Le Relais de Blocage du Changeur de Prise en Charge offre une protection supplémentaire, susceptible d'éviter à vos clients les risques et inconvénients d'une tension extrêmement basse ou élevée sur l'une des phases. En effet, des commandes de changeur de prise défectueuses peuvent générer une tension trop haute ou trop basse sur la ligne, laquelle tension est susceptible d'endommager les moteurs, ordinateurs ou téléviseurs des clients. En outre, même si la commande fonctionne correctement, les clients situés près du transformateur peuvent être soumis à des tensions dangereusement élevées, lorsque le compensateur de perte en ligne s'efforce de maintenir une tension constante sous une forte charge, à un point central de la ligne de distribution. Le relais de blocage du changeur de prise en charge M-5329 peut être installé pour apporter une solution à ces deux problèmes.

Le M-5329 empêche qu'un changeur de prise en charge défectueux ne laisse passer la tension hors des limites de tension inférieures ou supérieures. Par surcroît, il évite que le compensateur de perte en ligne n'élève trop la tension dans des conditions de charge nominale ou de surcharge. Le fait de régler les bandes de tension du M-5329 légèrement au-delà des limites de la commande de changeur de prise garantit qu'une commande de changeur de prise défectueuse ne puisse permettre l'emballement du changeur de prise en charge. Dans des conditions de pleine charge, le M-5329 entre automatiquement en action comme une commande de limite de tension, sans être affecté par le courant de charge, afin d'éviter d'endommager les appareils situés près du transformateur. Pendant que le Blocage de hausse évite la hausse de la tension, un contact de baisse force le changeur de prise à baisser la tension, si la tension primaire devait s'élever par la suite.

Entrée : Alim: 90 à 140 V CA, 50/60 Hz, 4 VA à 120 V CA

Tension : Fardeau inférieur à 0,2 VA pour une tension d'entrée de 120 V CA

Largeur de Bande : Un cadran de tension étalonné avec précision ajuste la Largeur de bande entre le Blocage de hausse et le Blocage de baisse de 6 V à 24 V pour 120 V CA.

Centre de Bande : Un cadran de tension étalonné avec précision ajuste le Centre de bande entre 100 V rms et 140 V rms, ce qui permet au M-5329 de fonctionner avec la plupart des commandes de changeur de prise.

Bande Morte Réglable : Le point de réglage le plus bas est réglable à l'un des niveaux suivants au-delà du niveau de Blocage de hausse, déterminé comme la moitié de la largeur de bande de tension ajoutée à la valeur du centre de bande: 1 V rms, 2 V rms, 3 V rms ou 4 V rms.

Si la tension demeure supérieure à la tension maximum (Blocage de hausse), pour cette valeur, pendant plus longtemps que la durée définie sur la commande **Délai de la Commande de Baisse**, le M-5329 amorcera une opération de changement de prise afin d'abaisser la tension.

Délai de la Commande de Baisse : Réglable de 1 à 30 secondes.

Contacts de Sortie : Puissance nominale et de commutation de 5 A à 120 V CA à un facteur de puissance de 1,0; et de 2,5 A à 120 V CA à un facteur de puissance de 0,4.

Délai de Réponse : Les contacts de blocage s'activent dans un délai de 0,2 seconde suivant une déviation de la tension, afin d'éviter que la commande de transformateur défectueuse ne provoque un autre changement de prise.

Alarme : Après un délai fixe de trois minutes, si la déviation de tension persiste, le contact alarme est activé pour indiquer le défaut de la commande.

Connexions: Plaque à bornes vis, 6–32.

Protection Contre les Phénomènes Transitoires

Les circuits entrée et sortie sont protégés contre les phénomènes transitoires du système. Le M-5329 répond à toutes les exigences de la norme ANSI/IEEE C37.90.1-1989, définissant les capacités de résistance aux surtensions transitoires rapides et oscillatoires. Tous les contacts d'entrée et de sortie peuvent supporter pendant une minute une tension de 1500 V CA sur le châssis ou les instruments mis à la terre. Les entrées de tension sont isolées électriquement les unes des autres, des autres circuits et de la terre.

Toutes les parties du relais, le châssis étant parfaitement mis à la masse, ont été soumises à des essais d'immunité aux fréquences radio, réussissant les essais pour une intensité de champ de 20 V par mètre, aux fréquences typiques de 144 MHz, 438 MHz et 450 MHz.

Spécifications d'Environnement

Plage de Température : Fonctionne avec une précision de tension de ± 1 % selon les normes suivantes:

IEC 68-2-1	-40 °C pendant 96 heures
IEC 68-2-2	+ 80 °C pendant 96 heures
IEC 68-2-3	+ 40 °C, 93 % HR pendant 96 heures

Résistance à la Moisissure : La carte de circuit imprimé comprend un revêtement enrobant qui empêche la formation de moisissure.

Spécifications Physiques

Dimensions : Largeur : 32,39 cm (12 $\frac{3}{4}$ po); hauteur: 21,23 cm (8 $\frac{5}{16}$ po); profondeur: 10,24 cm (4-1/32 po)

Poids Approximatif : 2,6 kg (5 $\frac{1}{2}$ lb)

Poids Approximatif à l'Expédition : 3,5 kg (7 $\frac{1}{2}$ lb)

Brevet et Garantie

Le Relais de Blocage du Changeur de Prise en Charge M-5329 est couvert par les brevets États-Unis.

Le Relais de Blocage du Changeur de Prise en Charge M-5329 est couvert par une garantie de cinq ans à compter de la date d'expédition.

Spécification sujette à changement sans préavis.



BECKWITH ELECTRIC

6190 118th Avenue North • Largo, Florida 33773-3724 U.S.A.

TÉLÉPHONE (727) 544-2326

beckwithelectricssupport @ hubbell.com

www.beckwithelectric.com

ISO 9001:2015



Un membre fier de la famille Hubbell.

©1998 Beckwith Electric. Tous Droits Réservés.

M-5329-SP-SP-03MC4 09/21
FR-2 04/24

REMARQUE : Les dernières mises à jour du produit ne sont peut-être pas encore disponibles dans ce document. Veuillez vous référer à la version anglaise de ce document pour obtenir les informations les plus récentes.