VARIMETER
Contrôleur de tension
MK 9046N

Traduction de la notice originale

DOLD

Vos avantages
- Protège vos installations et circuits électroniques par surveillance de l'ondulation résiduelle du réseau.
- Adaptation facile à l'application par réglage du seuil de réglage
- Aucune tension auxiliaire nécessaire

Propriétés
- Conformes à IEC/EN 60255-1
- Pour le contrôle de l'ondulation résiduelle dans les réseaux à tension continue
- Pour 48 V DC
- Ondulation résiduelle réglable
- DEL pour affichage disponibilité et position des contacts
- Temporisation à l'appel 10 s
- 1 contact INV
- Largeur utile 22,5 mm

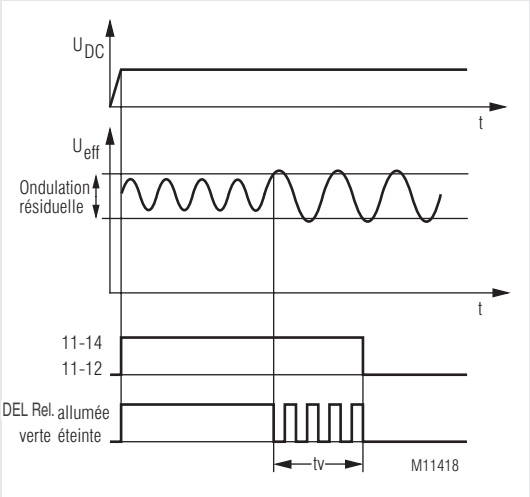
Description du produit

Le contrôleur de tension MK 9046N de la famille VARIMETER surveille l'ondulation résiduelle d'un réseau à courant continu. En fonctionnement normal, la led verte est allumée et commence à clignoter lors du dépassement du seuil de réglage ajusté. Après l'écoulement de la temporisation de passage de seuil, la led s'éteind et le relais de sortie déclenche.

Homologations et sigles

CE

Diagramme de fonctionnement



Utilisations

Pour le contrôle des alimentations DC, par ex. télécommunications

Affichages

DEL verte UN: Allumage fixe: Tension de mesure DC est appliquée

DEL verte Rel: Clignotante: Pendant la temporisation
Allumage fixe: Le relais de sortie enclenche

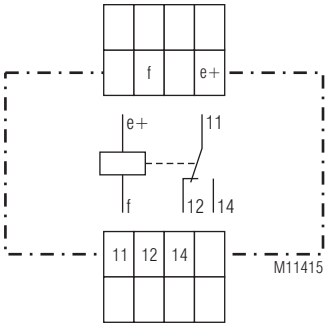
Programmation de l'appareil

Seuil de réponse pour ondulation résiduelle Ueff

Commutateur rotatif 1: Réglage fin
Commutateur rotatif 2: 8 plages réglable:

0 ... 50 mV;	50 ... 100 mV;
100 ... 150 mV;	150 ... 200 mV;
200 ... 250 mV;	250 ... 300 mV;
300 ... 350 mV;	350 ... 400 mV

Schéma



Exemple de réglage

Sélection de la plage (valeur inférieure) + réglage fin
Seuil de réponse pour ondulation résiduelle: **250 mV + 10 mV = 260 mV (eff)**

Réglage fin (Commutateur rotatif supérieur): 10 mV

Sélection de la plage (Commutateur rotatif inférieur): 250 ... 300 mV

Borniers

Repérage des bornes	Description du Signal
e+	Tension de mesure +
f	Tension de mesure -
11, 12, 14	Contact INV

Toutes les caractéristiques données dans cette notice correspondent à l'édition en cours. Nous nous réservons le droit de procéder à tout moment aux améliorations ou modifications techniques nécessaires.

Caractéristiques techniques

Valeur de mesure de l'ondulation

Valeur de mesure nominale: **400 mV eff.**

Entrée de mesure / tension auxiliaire e+ / f

Tension nominale U_N:	48 V DC (autres sur demande)	
Plage de tension:	0,85 ... 1,1 U_N réglable 0 ... 400 mV eff.	
Plage de fréquence:	200 ... 600 Hz	
Consommation:	17 mA	
Plage de réglage pour ondulation à l'echelle de valeur absolue:	Réglage fin 8 plages réglable 0 ... 400 mV eff.	
Temporisation à l'appel t_v:	Env. 10 s	

Sortie relais 11 / 12 / 14

Garnissage en contacts:	1 contact INV	
Courant thermique I_{th}:	4 A	
Pouvoir de coupure		
En AC 15		
Contact NO:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Contact NF:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
En DC 13:	1 A / DC 24 V	IEC/EN 60947-5-1
Longévité électrique		
En AC 15 pour 3 A, 230 V AC:	2 x 10^5 manoeuv.	IEC/EN 60947-5-1
Tenue aux courts-circuits, calibre max. de fusible:	4 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
Longévité mécanique:	30 x 10^6 manoeuvres	

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	Service permanent	
Plage de températures		
Opération:	- 20... + 60 °C	
Stockage:	- 40... + 80 °C	
Altitude:	≤ 2000 m	
Distances dans l'air et lignes de fuite		
Catégorie de surtension / degré de contamination:	4 kV / 2	IEC 60664-1
CEM		
Décharge électrostatique (ESD):	8 kV (dans l'air)	IEC/EN 61000-4-2
Rayonnement HF		
80 MHz ... 6 GHz	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Tensions transitoires:	4 kV	IEC/EN 61000-4-4
Surtensions (Surge):		
Entre câbles d'alimentation:	1 kV	IEC/EN 61000-4-5
Entre câble et terre:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF induite par conducteurs:	20 V	IEC/EN 61000-4-6
Antiparasitage		
Émises:	Seuil classe B	IEC/EN 61000-6-3
Conduites:	Seuil classe A*)	
	*) L'appareil est prévu pour une utilisation en environnement industriel (Classe A, EN 55011). Des perturbations radioélectriques peuvent être générées sur le réseau d'alimentation basse tension (Classe B, EN 55011). Des mesures conséquentes doivent alors être prises, afin d'éviter ce phénomène	
Degré de protection		
Boîtier:	IP 40	IEC/EN 60529
Bornes:	IP 20	IEC/EN 60529
Boîtier:	Thermoplastique à comportement V0 selon UL Subject 94	
Résistance aux vibrations:	Amplitude 0,35 mm fréq. 10 ... 55 Hz	IEC/EN 60068-2-6
Résistance climatique:	20 / 060 / 04	IEC/EN 60068-1
Repérage des bornes:	EN 50005	
Connectiques		DIN 46228-1/-2/-3/-4

Caractéristiques techniques

Bornes à vis (fixes):	1 x 4 mm^2 massif ou 2 x 2,5 mm^2 multibrins avec embout et collerette plastique ou 1 x 2,5 mm^2 multibrins avec embout et collerette plastique ou 2 x 1,5 mm^2 multibrins avec embout	
Dénudage des conducteurs ou longueur des embouts:	8 mm	
Fixation des conducteurs:	Vis de serrage cruciformes imperdables M3,5; bornes en caisson avec protection du conducteur	
Couple au serrage:	0,8 Nm	
Fixation instantanée:	Sur rail	IEC/EN 60715
Poids net:	67 g	

Dimensions	**largeur x hauteur x profondeur**
	22,5 x 90 x 97 mm

Versions standard

MK 9046N.11 48 V DC 400 mV 10 s

Référence:	0066911
• Tension nominale U_N:	48 V DC
• Ondulation résiduelle max.:	400 mV
• Temporisation à l'appel t_v:	10 s
• Largeur utile:	22,5 mm