

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Control - NFC relais triphasé multifonction

RMNF22TB30

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Control Relays
Type de relais	NFC control relay
Nom du relais	RMNF22
Paramètres surveillés par le relais	Séquence de phase Détection de défauts de phase Détection de surtension Détection de sous-tension Surfréquence et sous-fréquence Asymétrie
Type de commande	Without Diagnostic button
App pour produit	Ecostruxure Industrial Device (téléchargeable via Google Play ou Apple Store)
Compatibilité produit	Dispositif mobile équipé de la technologie NFC

Complémentaires

Tension nominale [Un]	208...480 V CA 50/60 Hz non auto-alimenté 120...277 V CA 50/60 Hz non auto-alimenté
Limites de la tension d'alimentation	166,4...576 V CA ligne à ligne 96...332,4 V CA ligne au neutre
Fréquence de tension d'alimentation	50...60 Hz +/- 10 %
Puissance consommée en VA	4 VA à 480 V CA 60 Hz
Immunité aux micro coupures	10 ms less than or equal
Plage de mesure	208...480 V CA
Cycle de mesure maximal	150 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Tension de réglage de seuil	2...20 % de Un sélectionné
Hystérésis	3 % fixe de à tension nominale pour détection de défauts de phase
Asymétrie de réglage de seuil	2...20 % de Un sélectionné
Précision de répétition	+/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/- 3 % pour temporisation
Erreur de mesure	+/- 0,05 %/°C avec variation de température +/- 0.05 %/Hz avec variation de fréquence
Type de temporisation	Réglable 0,1 s...60 min Tt - Temporisation en cas de défaut
Réglage exact du temps de retard	+/- 3 % pour 10 s...60 min plage de relais temporisé +/- 300 ms pour 0...10 s plage de relais temporisé
Temps de réinitialisation	1500 ms à tension maximale nominale
Temps de réponse	<= 300 ms (en cas d'un défaut)
Power on Delay	650 ms

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Contacts de sortie	2 "O/F"
Courant de sortie nominal	8 A
Tension de coupure max	250 V CA
Capacité de commutation en VA	2000 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 12 V CC
Courant commuté max	8 A CA
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Catégorie d'emploi	AC-15 250 V CA 3 A conforming to CEI 60947-5-1 DC-13 24 V CC 2 A conforming to CEI 60947-5-1 AC-1 250 V CA 8 A conforming to CEI 60947-4-1 DC-1 24 V CC 5 A conforming to CEI 60947-4-1
Fréquence de fonctionnement NFC	13,56 MHz
Puissance RF maximale transmise	0,0002 mW
Seuil d'alarme	166...576 V réglable détection de surtension et de sous-tension (ligne à ligne) 96...332 V réglable détection de surtension et de sous-tension (ligne au neutre) 5...150 V réglable asymétrie 45...66 Hz réglable surfréquence et sous-fréquence
Système d'exploitation	Androidversion >= V7.0 IOSversion >= V14.5

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Immunité aux environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-2 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV niveau 4 (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5 Immunité pour les environnements résidentiels/commerciaux/industrie légère se conformer à CEI 61000-6-1 Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 4 kV niveau 4 (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5
Normes	EN/CEI 60255-1
Certifications du produit	CE UL CSA CCC EAC RCM UKCA
Marquage	WEEE China RoHS ROHS
Règlement Européen	2014/30/EU - compatibilité électromagnétique 2014/35/EU - directive basse tension 2014/53/EU - directive équipements radioélectriques
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C -40...70 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-30...60 °C -30...60 °C
Humidité relative	93...97 % à 25...55 °C se conformer à CEI 60068-2-30 à 25...55 °C
Tenue aux vibrations	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 58,1...150 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 0,035 mm (f= 10...60,1 Hz) en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 0,5 gn (f= 60,1...150 Hz) en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn (durée = 11 ms) pour pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27

Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP40 se conformer à CEI 60529 (enveloppe) IP40 se conformer à CEI 60529 (panneau avant)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1 3 se conformer à UL 508
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1 III se conformer à UL 508
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60255-27
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV se conformer à CEI 60664-1
Résistance d'isolement	> 100 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60255-27
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à CEI 60664-1
Position de fonctionnement	Toutes positions sans déclassement
Mode de raccordement	Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1 0,6...1,006 N.m
Matière du boîtier	Polycarbonate
Signalisation locale	Un, vert DEL: (permanent) pour puissance ON R1, ambre DEL: (permanent) pour relais alimenté R1, ambre DEL: (clignotant) pour temporisation en cours R2, ambre DEL: (permanent) pour relais alimenté R2, ambre DEL: (clignotant) pour temporisation en cours PL, rouge DEL: (permanent) pour alarme défaut de phase déclenchée PS, rouge DEL: (clignotant) pour alarme perte séquence de phase déclenchée UV, rouge DEL: (permanent) pour alarme défaillance sous-tension déclenchée OV, rouge DEL: (clignotant) pour alarme de surtension déclenchée UF, rouge DEL: (permanent) pour alarme sous fréquence déclenchée OF, rouge DEL: (clignotant) pour alarme défaut surfréquence déclenchée ASYM, rouge DEL: (permanent) pour alarme défaut asymétrie déclenchée
Support de montage	35 mm DIN rail symétrique se conformer à CEI 60715
Reliability data	MTTF = 128.5 years
Hauteur	90 mm 88,9 mm
Largeur	22,5 mm 22,9 mm
Profondeur	99 mm 99,06 mm
Poids Net	0,125 kg 0,13 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	3,000 cm
Largeur de l'emballage 1	10,000 cm
Longueur de l'emballage 1	10,800 cm
Poids de l'emballage (Kg)	138,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	36
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm

Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,578 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	576
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	98,000 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >



Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	58 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	55 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.1 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better



Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Again

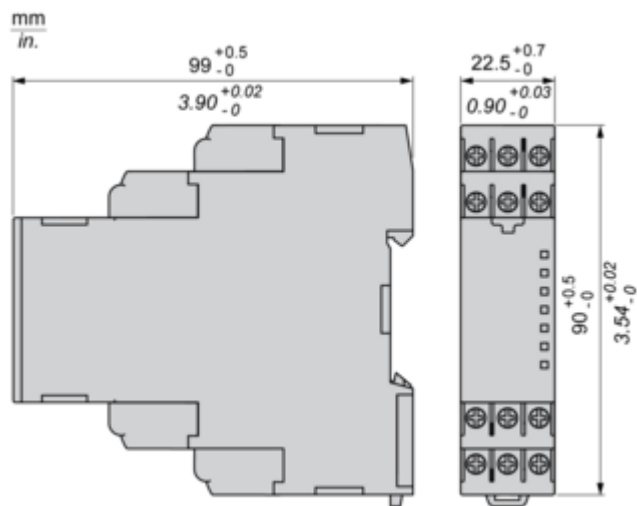


Réemballer et réusiner

Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui
Label DEEE	 Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Encombrements

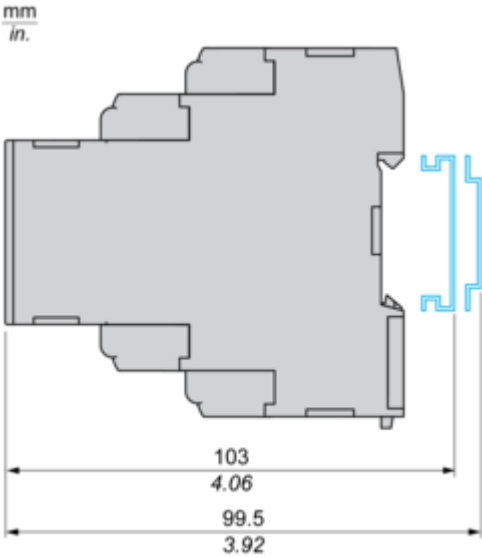
Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

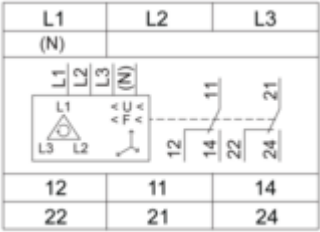
Montage et dégagement

Montage sur rail



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de réseaux triphasés

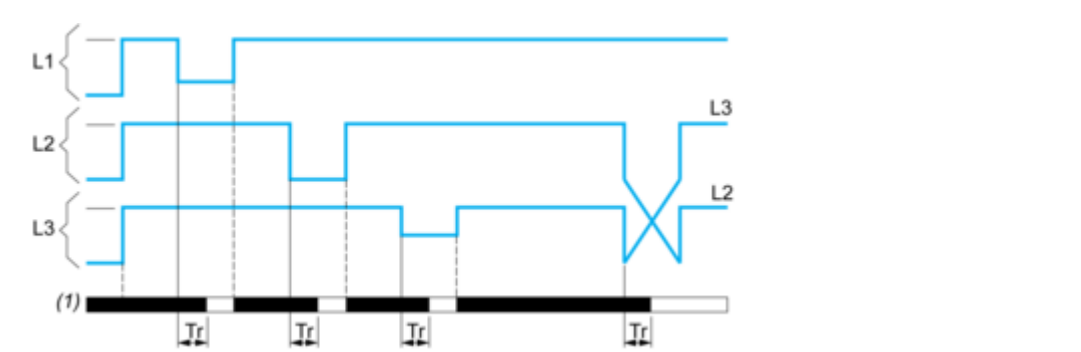


L1, L2, L3, (N) : Alimentation à surveiller (avec ou sans neutre)
12, 11, 14 : 1er contact O/F de la sortie relais
22, 21, 24 : 2e contact O/F de la sortie relais

Description technique

Diagrammes fonctionnels

Perte de phase et séquence de phase

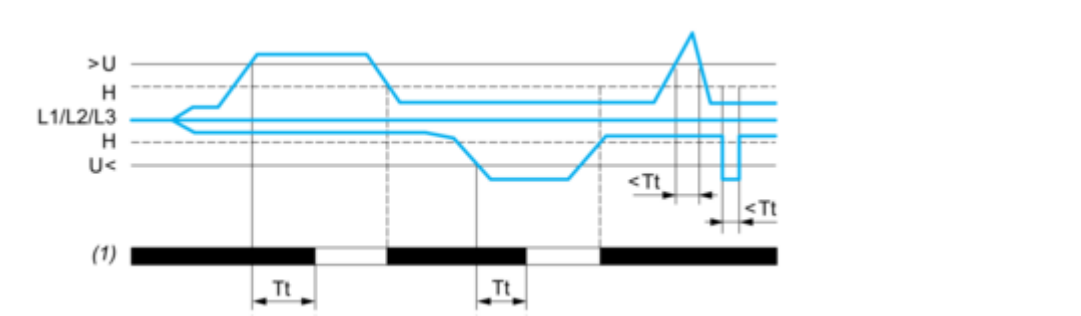


Tr : réponse après franchissement du seuil (< 300 ms)
L1, L2, L3 : phases de la tension d'alimentation surveillée
Etat de l'alarme :

- Couleur blanche : alarme déclenchée
- Couleur noire : alarme non déclenchée

(1) : alarme

Sur tension et sous-tension

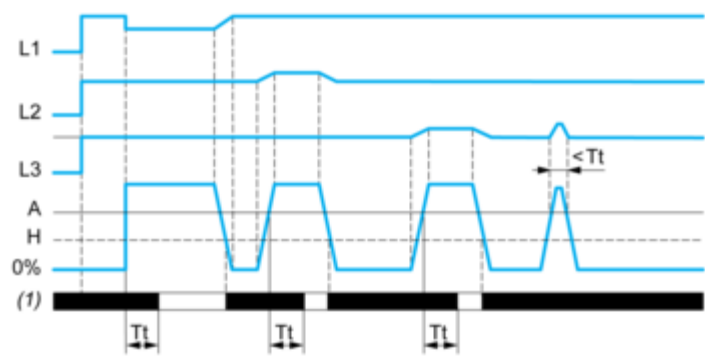


>U : seuil de surtension
H : hystérésis
U< : seuil de sous-tension
L1, L2, L3 : phases de la tension d'alimentation surveillée
Tt : temporisation après franchissement du seuil (réglable sur l'application)
Etat de l'alarme :

- Couleur blanche : alarme déclenchée
- Couleur noire : alarme non déclenchée

(1) : alarme

Asymétrie

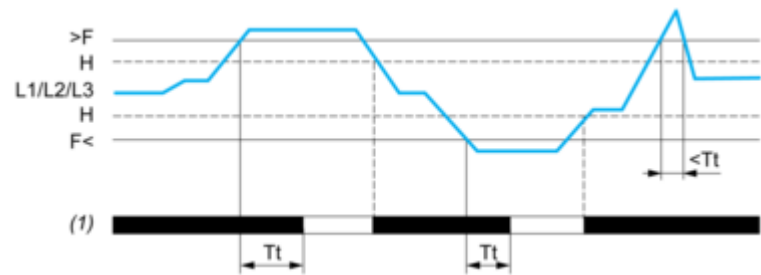


L1, L2, L3 : phases de la tension d'alimentation surveillée
A : seuil d'asymétrie (réglable de 5 à 150 V de la tension d'alimentation nominale)
H : hystérésis
Tt : temporisation après franchissement du seuil (réglable sur l'application)
Etat de l'alarme :

- Couleur blanche : alarme déclenchée
- Couleur noire : alarme non déclenchée

(1) : alarme

surfréquence et sous-fréquence



>F : seuil de surfréquence
H : hystérésis
F< : seuil de sous-fréquence
L1, L2, L3 : fréquence de ligne
Tt : temporisation après franchissement du seuil (réglable sur l'application)
Etat de l'alarme :

- Couleur blanche : alarme déclenchée
- Couleur noire : alarme non déclenchée

(1) : alarme

Image of product / Alternate images

Alternative



