

Scheda dati

Specifiche



Relè di misura e controllo NFC a 3 fasi, Harmony, 8A, 2NC/NO, multifunzione , 208..480V AC

RMNF22TB30

Prezzo: 155,60 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Relé Harmony Control
Tipo relè	Relè di controllo
Tipo Prodotto	Relè di controllo NFC
Numero di fasi della rete	3 fasi
Nome relè	RMNF22
Parametri relè controllati	Sequenza di fase Rilevamento mancanza fase Rilevamento sovratensione Rilevamento sottotensione Sovrafrequenza e sottofrequenza Asimmetria
App for product	Dispositivo industriale Ecostruxure (scaricabile da Google Play Store o Apple Store)
Compatibilità Del Prodotto	NFC abilitato sul dispositivo mobile
Tipo temporizzazione	Regolabile 0.1 s...1 min Tt - ritardo temporale in caso di guasto
Capacità di commutazione in VA	2000 VA

Caratteristiche tecniche

NFC operating frequency	13,56 MHz
Maximum RF power transmitted	0,0002 mW
Tempo di reset	1500 ms alla tensione massima
Massima tensione di commutazione	250 V CA
Minima corrente di commutazione	100 mA a 6 V
Massima corrente di commutazione	8 A CA
Limiti della tensione di alimentazione	166,4...576 V AC da linea a linea 96...332,4 V AC da linea a neutro
Potenza assorbita in VA	4 VA a 480 V CA 60 Hz
Fattore di carico	100 %
supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Contatti di uscita	2 C/O
Gamma di misura	208...480 V CA
Impostazione precisione della soglia di commutazione	+/- (1.5 % + 1 V)
Accuratezza regolazione temporizzazione	+/- 3 % per 10 s...60 min intervallo di ritardo +/- 300 ms per 0...10 s intervallo di ritardo
Isteresi	3 % di fisso per rilevamento mancanza fase

Tipo di protezione	166...576 V regolabile rilevamento sovrattensione e minima tensione (da linea a linea) 96...332 V regolabile rilevamento sovrattensione e minima tensione (da linea a neutro) 5...150 V regolabile asimmetria 45...66 Hz regolabile sovrattensione o sottotensione
Run-up delay at power-up max	650 ms
Ciclo di misurazione massimo	150 ms ciclo di misura come valore reale rms
Tensione regolazione soglia	2...20 % del valore Un selezionato
Regolazione soglia di asimmetria	2...20 % del valore Un selezionato
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % per circuito di ingresso +/- 3% per ritardo
Precisione impostazione soglia temporizzazione	+/- (1.5 % + 1 V)
Errore di misurazione	< 0.05 %/Hz con variazione di frequenza < 0,05% per °C con variazione di temperatura
Tempo di risposta	<= 300 ms
Resistenza di isolamento	> 100 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60255-27
Tensione nominale di isolamento [Ui]	400 V
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	4 kV durante 1,2/50 µs
Tensione test dielettrico	2,5 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60255-27
Posizione Di Montaggio	Qualunque posizione
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 1,5 mm ² (AWG 20...AWG 16) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1 0,6...1,0 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguente
Segnalazione locale	Un, verde LED: (fisso) per Alimentazione ON R1, giallo LED: (fisso) per relè alimentato R1, giallo LED: (lampeggiante) per temporizzazione in corso R2, giallo LED: (fisso) per relè alimentato R2, giallo LED: (lampeggiante) per temporizzazione in corso PL, rosso LED: (fisso) per allarme guasto di fase attivato PS, rosso LED: (lampeggiante) per allarme guasto di sequenza di fase attivato UV, rosso LED: (fisso) per allarme guasto di sottotensione attivato OV, rosso LED: (lampeggiante) per allarme guasto di sovrattensione attivato UF, rosso LED: (fisso) per allarme guasto di sottofrequenza attivato OF, rosso LED: (lampeggiante) per allarme guasto di sovrafrequenza attivato ASYM, rosso LED: (fisso) per allarme guasto di asimmetria attivato
Supporto per montaggio	Guida DIN da 35 mm conforme a IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	10000000 cicli
Categoria di utilizzazione	AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-1 conforme a IEC 60947-4-1 DC-1 conforme a IEC 60947-4-1
Corrente termica convenzionale in aria [Ith]	8 A
[Un] rated nominal voltage	208...480 V CA 50/60 Hz non autoalimentato 120...277 V CA 50/60 Hz non autoalimentato
Sistema operativo	Androidversione = V7.0 IOSversione = V14.5

Materiale contatti	Senza cadmio
Tipo di controllo	Senza pulsante di test
Larghezza	22,5 mm
Altezza	90 mm
Profondità	99 mm
Composizione e tipologia contatti	2 OC
Peso Netto	0,125 kg

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Compatibilità elettromagnetica	<p>Test di immunità alle cadute e interruzioni di tensione - test level: 70 % (25/30 cicli) conforme a IEC 61000-4-11</p> <p>Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V/m livello 3 conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Immunità per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-2</p> <p>Onda oscillante smorzata 1 MHz - test level: 2,5 kV CM, 1 kV DM criterio B conforme a IEC 61000-4-18</p> <p>Test di immunità alle cadute e interruzioni di tensione - test level: 0 % (0.5...25 cycles) conforme a IEC 61000-4-11</p> <p>Campo magnetico a frequenza di alimentazione - test level: 30 A/m (continuo)-300 A/m (13 s) livello 4 conforme a IEC 61000-4-8</p> <p>Test di immunità ai sovrattensioni - test level: 2 kV livello 4 (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Immunità per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-1</p> <p>Test di immunità alle cadute e interruzioni di tensione - test level: 40 % (10/12 cycles) conforme a IEC 61000-4-11</p> <p>Interruzioni di tensione - test level: 0 % criterio C (250/300 cicli) conforme a IEC 61000-4-29</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 4 kV criterio B (diretto) conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Standard di emissione per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-4</p> <p>Test di immunità ai sovrattensioni - test level: 4 kV livello 4 (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Disturbi RF condotti livello 3 conforme a IEC 61000-4-6</p>
Norme Di Riferimento	IEC 60255-1
Certificazioni Prodotto	CE UL CSA CCC EAC RCM
Direttive	2014/30/UE - compatibilità elettromagnetica 2014/35/UE - direttiva bassa tensione 2014/53/EU - radio equipment directive
Temperatura Di Stoccaggio	-40...70 °C
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...60 °C
Umidità relativa	93...97 % a 25...55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistenza alle vibrazioni	0,075 mm (F= 10...58,1 Hz) non in funzione conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (F= 58,1...150 Hz) non in funzione conforme a IEC 60068-2-6 0,035 mm (F= 10...58,1 Hz) in funzione conforme a IEC 60068-2-6 0,5 gn (F= 58,1...150 Hz) in funzione conforme a IEC 60068-2-6
Resistenza agli urti	15 gn (durata = 11 ms) per non in funzione conforme a IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) per in funzione conforme a IEC 60068-2-27
Grado di protezione IP	IP20 conforme a CEI 60529 (terminali) IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento) IP40 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)

Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1 3 conforme a UL 508
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1 III conforme a UL 508

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	3,000 cm
Confezione 1: larghezza	10,000 cm
Confezione 1: profondità	10,800 cm
Peso imballo (Kg)	138,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	36
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	5,578 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	576
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	60,000 cm
Confezione 3: profondità	80,000 cm
Confezione 3: peso	98,000 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
---------------------------	----

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	58
---	----

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Si
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

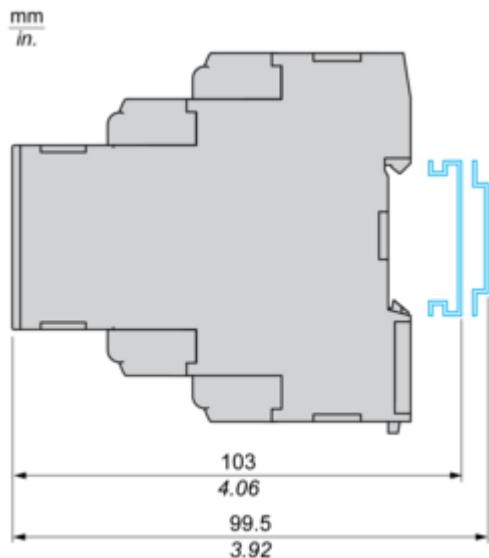
Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

Montaggio e distanza

Montaggio su guida



Connessioni e schema

Relè di controllo trifase



L1, L2, L3, (N): Alimentazione da monitorare (con o senza neutro)

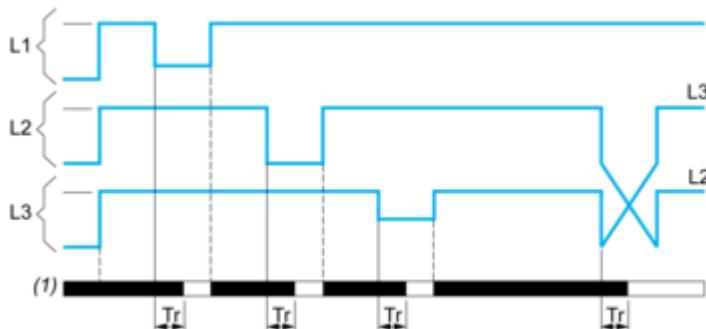
12, 11, 14: 1° contatto C/O del relè di uscita

22, 21, 24: 2° contatto C/O del relè di uscita

Descrizione tecnica

Schemi funzione

Perdita di fase e sequenza di fase



Tr: risposta dopo superamento soglia (< 300ms)

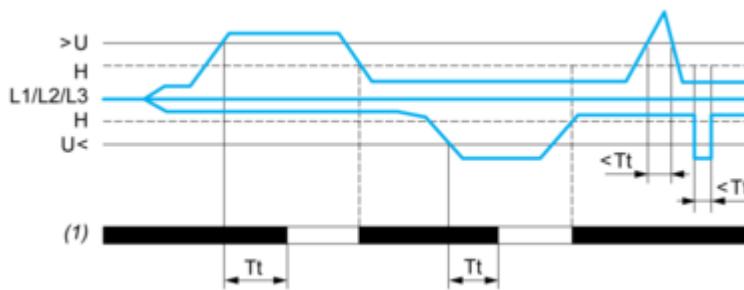
L1, L2, L3: fasi della tensione monitorata

Stato allarme:

- Colore bianco: allarme attivato
- Colore nero: allarme non attivato

(1): allarme

Sovratensione e sottotensione



>U: soglia sovratensione

H: isteresi

U<: soglia sottotensione

L1, L2, L3: fasi della tensione monitorata

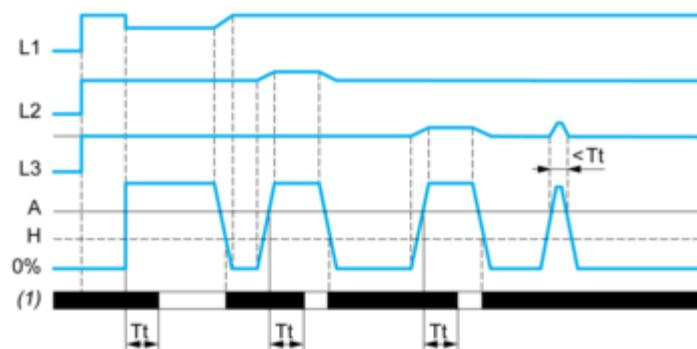
Tt: ritardo dopo il superamento della soglia (regolabile su app)

Stato allarme:

- Colore bianco: allarme attivato
- Colore nero: allarme non attivato

(1): allarme

Asimmetria



L1, L2, L3: fasi della tensione monitorata

A: soglia asimmetria (regolabile da 5...150V della tensione di alimentazione nominale)

H: isteresi

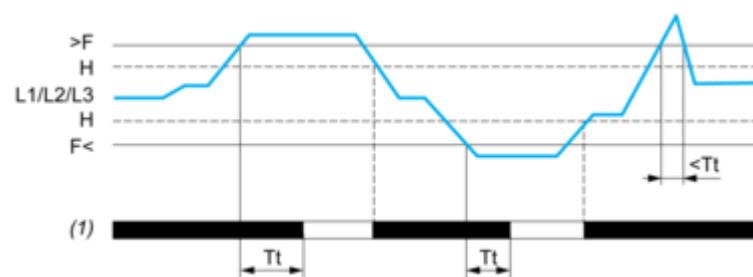
Tt: ritardo dopo il superamento della soglia (regolabile su app)

Stato allarme:

- Colore bianco: allarme attivato
- Colore nero: allarme non attivato

(1): allarme

Sovrafrequenza e sottofrequenza



>F: soglia sovrafrequenza

H: isteresi

F<: soglia sottofrequenza

L1, L2, L3: frequenza linea

Tt: ritardo dopo il superamento della soglia (regolabile su app)

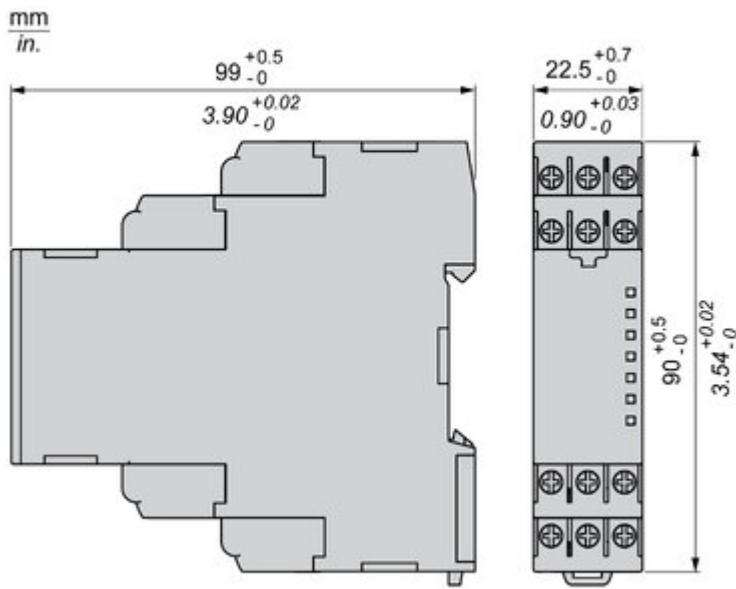
Stato allarme:

- Colore bianco: allarme attivato
- Colore nero: allarme non attivato

(1): allarme

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caratteristiche

Funzionalità dell' app NFC



-  Un'unica App integrata per temporizzatore e relè di misura e controllo
-  10 Allarmi configurabili con diverse funzioni di monitoraggio
-  Facile da configurare utilizzando la funzione Auto-Configurazione
-  Efficienza operativa tramite impostazione "Clona" per duplicare su più relè
-  Semplificazione e ottimizzazione del magazzino di stock -Multifunzioni tutto in uno
-  20 registrazioni dati guasti/eventi storici

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Vantaggi tecnici

Relè di Misura e Controllo Harmony

Mettre espace entre norme et IEC IEC 60255-1 e a un'ampia gamma di certificazioni di prodotto come UL, CE, CSA, EAC

Diverse larghezze del prodotto per soddisfare le vostre esigenze: 17,5 mm, 22,5 mm, 35 mm

Pulsante di test diagnostico per controllare immediatamente il circuito a valle, ridurre i tempi di messa in servizio e di risoluzione dei problemi

Ambiente polveroso o intervento umano involontario evitati grazie allo sportello di protezione piombabile IP50

Un LED indicatore migliora la facilità d'uso in ambienti difficili come condizioni polverose o di scarsa illuminazione



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caratteristiche

Relè di Misura e Controllo Harmony



Icon 1:  Ampi parametri di monitoraggio (fase, corrente, tensione, livello del liquido, frequenza, velocità, temperatura e controllo della pompa) per soddisfare le vostre esigenze applicative

Icon 2:  Misurazione del vero RMS che riduce al minimo la possibilità di commutazioni impreviste da reti altamente inquinate (eccetto RM17TG e RM22TG)

Icon 3:  Prodotti etichettati Green Premium, che garantiscono conformità alle ultime normative, trasparenza sugli impatti ambientali, nonché prodotti circolari e a basso contenuto di CO₂

Icon 4:  Precisione senza precedenti, una manutenzione predittiva e una sicurezza superiore

Icon 5: Compatibile con varie applicazioni, quali sollevamento, imballaggio, ascensori, settore tessile, pompaggio e acqua

Image of product / Alternate images

Alternative

