

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Spannungswächter, Über-/ Unterspannung Phase zu Phase, 194-528 VAC, 2 W

RM35UB330

EAN Code: 3389119405324

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony-Steuerrelais
Gerätetyp	Spannungswächter
Produkt- oder Komponententyp	3-Phasen-Steuerrelais
Produktspezifische Anwendung	Für 3-Phasen-Versorgung
Bezeichnung des Relais	RM35UB3
Relaisüberwachte Parameter	Überspannung und Unterspannung zwischen Phasen
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,3 - 30 s, 0 + 10 % Tt – Verzögerungszeit bei Störung
Schaltleistung in VA	1250 VA
Messbereich	208 - 480 V AC
Art und Zusammensetzung der Kontakte	2 Wechslerkontakte

Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	1500 ms Zeitverzögerung
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	5 A AC/DC
Versorgungsspannungsgrenzen	194...528 V AC
Leistungsaufnahme in VA	0...22 VA bei 400 V AC 50 Hz
Steuerstromkreis-Frequenz	50 - 60 Hz ± 15 %
Spannungserkennungsschwelle	194 V
Ausgangskontakte	1 W + 1 W, 1 pro Grenzwert
Nennausgangsstrom	5 A
Hysteresese	2 %
Messgenauigkeit	± 10 % des vollen Skalenwertes
Verzögerung beim Einschalten	650 ms
Max. Messzyklus	150 ms Messzyklus als echter Effektivwert
Einstellspannung für die Schwelle	2 - 20 % von ausgewählter Un -12 - -2 % im Bereich 220 V AC +2 - +10 % im Bereich 480 V AC
Wiederholungsgenauigkeit	± 0,5 % für Eingangs- und Messkreis ± 1 % für Zeitverzögerung
Messfehler	< 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

[tA] Antwortzeit	< 200 ms (bei Auftreten eines Fehlers)
Konformitätskennzeichen	CE
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Betriebsposition	Jede Position ohne Leistungsreduzierung
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN LED (gelb) für Relais EIN
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung	400 V entspricht IEC 60664-1
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 4 mm ² (AWG 20 - AWG 11) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm ² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2 x 2,5 mm ² (AWG 24 - AWG 12) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm ² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende
Anzugsmoment	0,6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Polykarbonat
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	10000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Betriebsrate	<= 360 Ausführungen/Stunde Volllast
Nutzungskategorie	AC-12 entspricht IEC 60947-5-1 AC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-14 entspricht IEC 60947-5-1 AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-12 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1 DC-14 entspricht IEC 60947-5-1
[Un] rated nominal voltage	, batteriebetrieben
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 300.000 MTTFd = 319,6 Jahre
Steuerungstyp	Ohne Prüftaster
Breite	35 mm
Produktgewicht	0,08 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohn-, Geschäfts- und Leichtindustriebereiche entspricht IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...50 °C
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 Gn (f= 57,6...150 Hz) entspricht IEC 60255-21-1
Stoßfestigkeit	5 gn entspricht IEC 60068-2-27
Normen	IEC 60255-1
Produktzertifizierungen	C-Tick GOST CSA GL UL
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30

Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529
	IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Richtlinien	73/23/EEG - Niederspannungsrichtlinie 89/336/EWG - elektromagnetische Verträglichkeit
Dielektrische Prüfspannung	2 kV, 1 min AC 50 Hz
Nicht dissipative Stoßwelle	4 kV

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	4,500 cm
VPE 1 Breite	7,800 cm
VPE 1 Länge	9,700 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	133,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	48
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	6,649 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
-----------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >



Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	99 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	8 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	0 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Installationsphase [A5]	0 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	90 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	0.2 kg CO2 eq.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

Use Better



Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Freistellungskonform
REACH-Verordnung	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert

Use Longer



Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur	Nein
-----------	------

Use Again



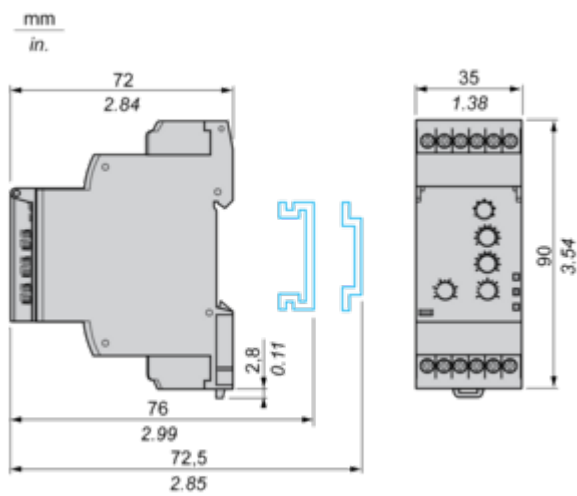
Reproduktion

Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	Ja

Maßzeichnungen

Dreiphasige Spannungsüberwachungsrelais

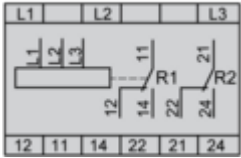
Abmessungen und Montage



Anschlüsse und Schema

Dreiphasige Spannungsüberwachungsrelais

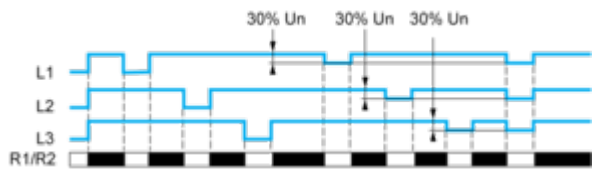
Verdrahtungsplan



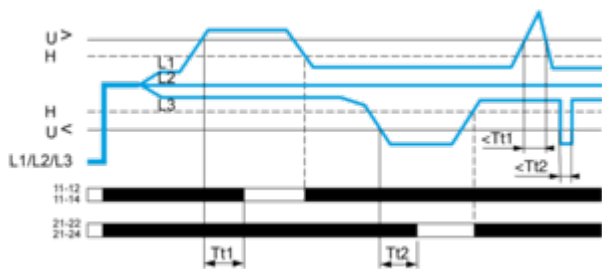
Technische Beschreibung

Funktionsdiagramme

Phasenfehlererkennung (gemessene Spannung $U < 0,7 \times$ Netzspannung)



Überwachung auf Über- und Unterspannung

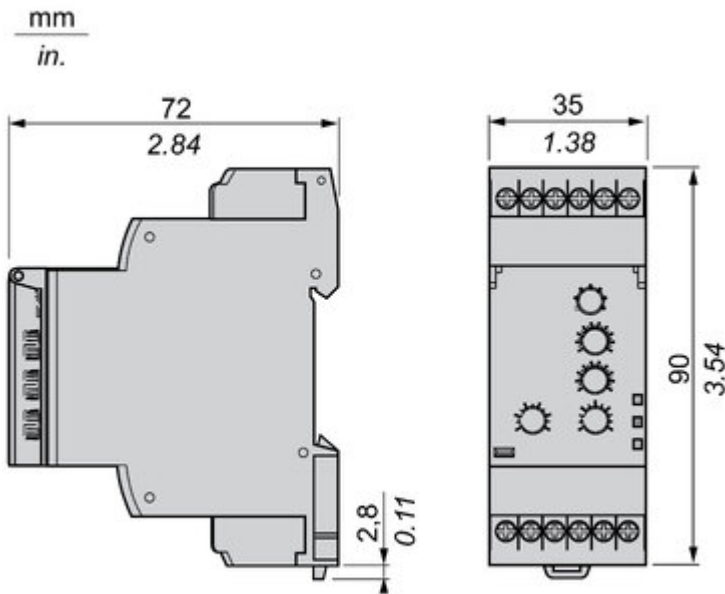


Legende

- U_n Netz-Nennspannung
- T_{t1} Verzögerung bei Überschreitung des Überspannungsschwellwerts (einstellbar an der Vorderseite von 0,3 s bis 30 s)
- T_{t2} Verzögerung bei Überschreitung des Unterspannungsschwellwerts (einstellbar an der Vorderseite von 0,3 s bis 30 s)
- H Hysterese
- $U >$ Überspannungsschwellwert
- $U <$ Unterspannungsschwellwert
- $L1, L2, L3$ Phasen der Netzspannung werden überwacht
- 11-12, 11-14 R1 Anschlüsse des Ausgangsrelais (siehe Anschlüsse und Schema)
- 21-22, 21-24 R2 Anschlüsse des Ausgangsrelais (siehe Anschlüsse und Schema)
- Relaisstatus: Schwarz = erregt.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technische Vorteile
Harmony Überwachungsrelais

Entspricht der Norm IEC 60255-1 und verfügt über eine Vielzahl von Produktzertifizierungen wie UL, CE, CSA, EAC

Verschiedene Produktbreiten, um Ihren Bedürfnissen gerecht zu werden: 17,5 mm, 22,5 mm, 35 mm

Diagnosetaste zur sofortigen Überprüfung des nachgeschalteten Stromkreises, Verkürzung der Inbetriebnahme- und Fehlersuchzeit

Staub und unbeabsichtigte Betätigung werden dank der plombierbaren IP50-Schutzabdeckung der Einstellungen vermieden

LED-Anzeige, die die Bedienung in schwierigen Umgebungen, wie z. B. in staubigen oder schwach beleuchteten Umgebungen, vereinfacht



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Eigenschaften

Harmony Überwachungsrelais



Eine Vielzahl von Überwachungsparametern (Phase, Strom, Spannung, Flüssigkeitsstand, Frequenz, Geschwindigkeit, Temperatur und Pumpensteuerung), um Ihre Anwendungsanforderungen zu erfüllen



Erleben Sie nie dagewesene Genauigkeit, vorausschauende Wartung und Sicherheit





Echte RMS-Messung, die die Möglichkeit von unerwarteten Auslösungen durch stark verschmutzte Netze minimiert (außer RM17TG und RM22TG)



Produkte mit dem Green-Premium-Label, die die Einhaltung der neuesten Vorschriften, Transparenz über die Umweltauswirkungen sowie Kreislaufwirtschaft und CO2-arme Produkte versprechen



Kompatibel mit einer Vielzahl von Anwendungen wie Heben, Verpacken, Aufzüge, Textilien, Pumpen und Wasser

Image of product / Alternate images

Alternative

