Produktdatenblatt

Spezifikationen



Spannungswächter, Über-/ Unterspannung Phase zu Phase, 183-528 VAC

RM17UB310

EAN Code: 3389119405133

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony-Steuerrelais
Gerätetyp	Spannungswächter
Produkt- oder Komponententyp	3-Phasen-Steuerrelais
Bezeichnung des Relais	RM17UB3
Relaisüberwachte Parameter	Überspannung und Unterspannung zwischen Phasen
Steuerungstyp	Ohne Prüftaster
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt
Produktspezifische Anwendung	Für 3-Phasen-Versorgung

Zusatzmerkmale

[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	, batteriebetrieben
Versorgungsspannungsgrenzen	183…528 V AC
Leistungsaufnahme in VA	0…22 VA bei 400 V AC 50 Hz
Messbereich	220 - 480 V AC
Spannungserkennungsschwelle	183 V
Max. Messzyklus	150 ms Messzyklus als echter Effektivwert
Einstellspannung für die Schwelle	2 - 20 % von ausgewählter Un -2 - -17 % im Bereich 220 V AC +2 - +10 % im Bereich 480 V AC -2 - -12 % im Bereich 208 V AC
Hysterese	2 %
Wiederholungsgenauigkeit	± 0,5 % für Eingangs- und Messkreis ± 1 % für Zeitverzögerung
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,3 - 30 s, 0 + 10 % Tt – Verzögerungszeit bei Störung
Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung	10 %
Rückstellzeit	1500 ms Zeitverzögerung
[tA] Antwortzeit	< 200 ms (bei Auftreten eines Fehlers)
Verzögerung beim Einschalten	650 ms
Ausgangskontakte	1 Wechslerkontakt
Nennausgangsstrom	5 A
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
Schaltleistung in VA	1250 VA
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC

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.

Max. Schaltstrom	5 A AC/DC
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Steuerstromkreis-Frequenz	50 - 60 Hz ± 10 %
Messgenauigkeit	± 10 % des vollen Skalenwertes
Konformitätskennzeichen	CE

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
Normen	IEC 60255-1
Produktzertifizierungen	GOST UL GL C-Tick CSA
Richtlinien	89/336/EWG - elektromagnetische Verträglichkeit 73/23/EEG - Niederspannungsrichtlinie
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C -40…70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…50 °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
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Dielektrische Prüfspannung	2 kV, 1 min AC 50 Hz
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-5
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	400 V entspricht IEC 60664-1
Betriebsposition	Jede Position ohne Leistungsreduzierung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 4 mm² (AWG 20 - AWG 11) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2 x 2,5 mm² (AWG 24 - AWG 12) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	0,6…1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Polykarbonat
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN LED (gelb) für Relais EIN
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Reliability data	B10d = 470.000 MTTFd = 502,2 Jahre
Höhe	90 mm 88,9 mm
Breite	17,5 mm 17,8 mm
Tiefe	72 mm 71,1 mm

Produktgewicht	0,08 kg 0,08 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	2,400 cm
VPE 1 Breite	7,800 cm
VPE 1 Länge	9,900 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	87,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	48
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,675 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	**98 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**95 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**
SCIP-Nummer	**Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

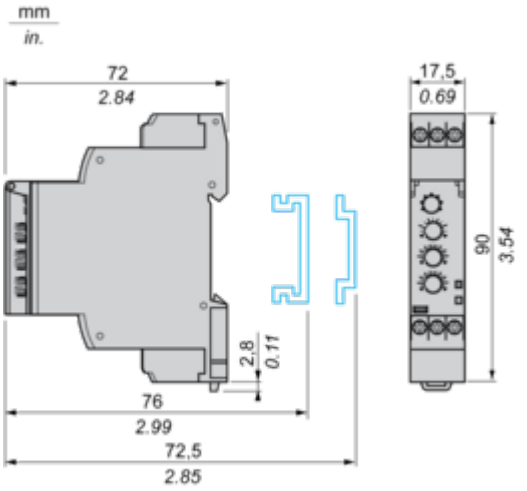
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**0**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Dreiphasige Spannungsüberwachungsrelais

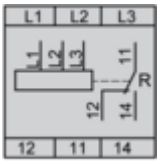
Abmessungen und Montage



Anschlüsse und Schema

Dreiphasige Spannungsüberwachungsrelais

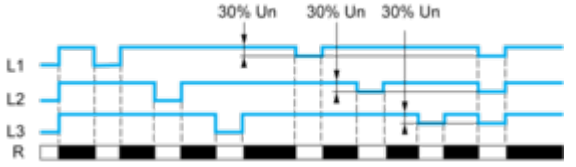
Verdrahtungsplan



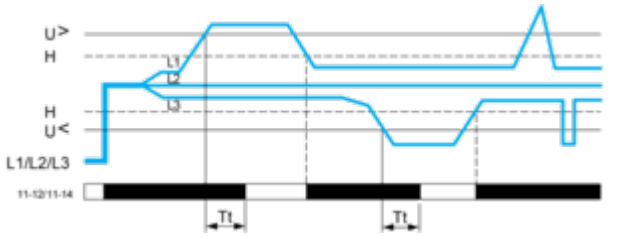
Technische Beschreibung

Funktionsdiagramme

Phasenfehlererkennung (gemessene Spannung U < 0,7 x Netzspannung)



Überwachung auf Über- und Unterspannung



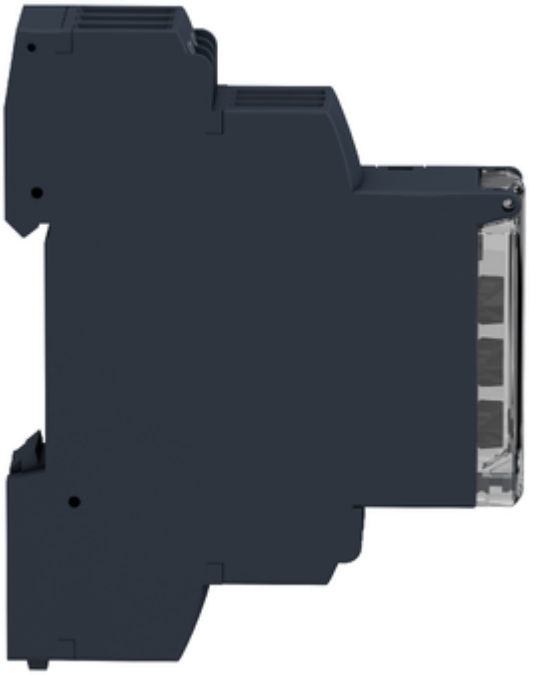
Legende

Un Netz-Nennspannung
R Ausgangsrelais
Tt Verzögerung bei Überschreitung des Über- bzw. Unterspannungsschwellwerts (einstellbar an der Vorderseite von 0,3 bis 30 s)
H Hysterese
U> Überspannungsschwellwert
U< Unterspannungsschwellwert
L1, L2, L3 Phasen der Netzspannung werden überwacht
11-12, 11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais R1
Relaisstatus: Schwarz = erregt.

Image of product / Alternate images

Alternative










12
11
14



Image of product in real life situation

