



Hoofd

Range of product	Controlerelais harmony
Relaistype	Controlerelais spanning
Product or component type	3-fasig controlerelais
Productspecifieke toepassing	Voor 3-fasige voeding
Naam relais	RM17UB3
Door relais gecontroleerde parameters	Overspanning en onderspanning tussen fases
Tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
Schakelcapaciteit in VA	1250 VA
Meetbereik	220...480 V AC
Type en samenstelling contacten	1 C/O

Complementair

Resettijd	1500 ms tijdsvertraging
Maximale schakelspanning	250 V AC/DC
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
Maximale schakelstroom	5 A AC/DC
Voedingsspanningsgrenzen	183...528 V AC
Maximaal energieverbruik in VA	0...22 VA bij 400 V AC 50 Hz
Frequentie stuurkring	50...60 Hz +/- 10 %
Spanningsdetectiegrens	183 V
Uitgangcontacten	1 G/O
Nominale uitgangsstroom	5 A
Hysteresis	2 %
Meetnauwkeurigheid	+/-10 % van totale waarde
Aanloopvertraging bij opstart	650 ms
Maximale meetcyclus	150 ms meetcyclus als echte rms-waarde
Drempel voor spanningsregeling	2...20% van Un geselecteerd -2...-17% in het bereik 220 V AC +2...+10% in het bereik 480 V AC -2...-12% in het bereik 208 V AC
Herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% voor invoer en meetcircuit +/- 1 % voor uitsteltijd
Meetfout	< 1% over volledig bereik met spanningsvariatie 0,05%/°C met temperatuurvariatie
Responstijd	< 200 ms (in geval van een fout)
Quality labels	CE
Isolatieweerstand	> 500 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60664-1
Bedieningspositie	Eender welke positie zondervries
Lokale signalering	Voor stroom AAN: LED (groen) Voor relais AAN: LED (geel)
Overvoltage category	III conform aan IEC 60664-1
Ui nom. isolatiespanning	400 V conform aan IEC 60664-1

Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...2 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
Aandraaimoment	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
Materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
Montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715
Elektrische levensduur	100000 cycles
Mechanical durability	30000000 cycles
Werkingssnelheid	<= 360 schakelingen/uur volle belasting
Utilisation category	AC-12 conform aan IEC 60947-5-1 AC-13 conform aan IEC 60947-5-1 AC-14 conform aan IEC 60947-5-1 AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 DC-12 conform aan IEC 60947-5-1 DC-13 conform aan IEC 60947-5-1 DC-14 conform aan IEC 60947-5-1
[Un] rated nominal voltage	self-powered
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 470000 MTTFd = 502.2 jaar
Control type	Zonder testknop
Width	17,5 mm
Net weight	0,08 kg

Omgeving

Elektromagnetische compatibiliteit	Emissiestandaard voor industriëleomgevingen conforming to IEC 61000-6-4 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3 Immunititeit voor industriële omgevingen conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...50 °C
Trilling bestendigheid	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conform aan IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conform aan IEC 60255-21-1
Schokbestendigheid	5 gn conform aan IEC 60068-2-27
Standards	IEC 60255-1
Product certifications	GOST[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Relatieve vochtigheid	95 % bij 55 °C conform aan IEC 60068-2-30
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 conform aan IEC 60529 (behuizing)
Pollution degree	3 conform aan IEC 60664-1
Richtlijnen	89/336/EEG - Elektromagnetische compatibiliteit 73/23/EEG - Laagspanningsrichtlijn
Diëlektrische testspanning	2 kV AC 50 Hz, 1 mn
Niet-verspreidende schokgolf	4 kV

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,400 cm
Package 1 Width	7,800 cm
Package 1 Length	9,900 cm
Package 1 Weight	87,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	4,675 kg

Duurzaamheid van het aanbod

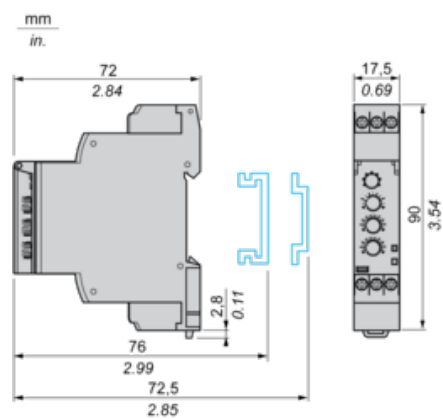
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

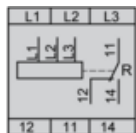
Dreiphasige Spannungsüberwachungsrelais

Abmessungen und Montage



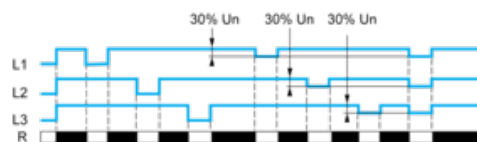
Dreiphasige Spannungsüberwachungsrelais

Verdrahtungsplan

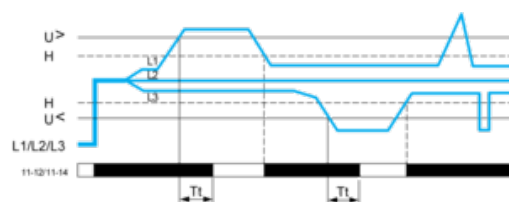


Funktionsdiagramme

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



Überwachung auf Über- und Unterspannung



Legende

U_n Netz-Nennspannung

R Ausgangsrelais

T_t 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.