



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Control Relays
Relay type	Multifunction control relay
Produkt eller type komponent	3-phase control relay
Produktspesifikk applikasjon	For 3-phase supply
Relé navn	RM17TE
Relay monitored parameters	Undervoltage and overvoltage in window mode Asymmetry Phase sequence Phase failure detection
Time delay	Regulerbar 0.1...10 s, +/- 10 % av full skala verdi Tt-time delay upon fault
Switching capacity in VA	1250 VA
Måleområde	208...480 V AC
Kontakttype og sammensetning	1 C/O
[Uc] Styrespenning	208...480 V

Komplementær

Tilbakestillingstid	1500 ms tidsforsinket
Maksimum brytespenning	250 V AC 250 V DC
Minimum brytestrøm	10 mA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	5 A AC 5 A DC
[Un] rated nominal voltage	, self-powered tilføre
Spenningsgrenser	183...528 V AC
Styrekretsens spenningsgrenser	- 12 % + 10 % Un
Strømforbruk i VA	0...22 VA på 400 V AC 50 Hz
Styrestrømsfrekvens	50...60 Hz +/- 10 %
Utgangskontakter	1 C/O
Nominell utgangsstrøm	5 A
Målespenningsgrenser	183...528 V AC
Hysteres	2 %
Delay at power up	650 ms
Maximum measuring cycle	150 ms measurement cycle as true rms value
Terskel justering spenning	2...20 % of Un selected -2...-17 % in the range 220 V AC +2...+10 % in the range 480 V AC -2...-12 % in the range 208 V AC
Spenningsområde	208...480 V fase til fase
Justering av asymmetri terskel	5...15 % of Un selected
Nøyktighet	0,5 % for innspill og målekrets 3 % for tidsforsinket
Målefeil	<0,05% / ° C med temperaturvariasjon < 1 % over hele spekteret med spenningsvariasjon
Fasefeilsølsomhet	0.7 Un
Responstid	< 200 ms (in the event of a fault)
Merking	CE

Overspenningskategori	III i samsvar med IEC 60664-1
Isolasjonsmotstand	> 500 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60255-5 > 500 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60664-1
[Ui] isolasjonsspenning	400 V i samsvar med IEC 60664-1
Nettfrekvens	50/60 Hz +/- 10 %
Driftsposisjon	Alle posisjoner uten lastreduksjon
Tilkoblingsklemmer	Skrulklemmer, 1 x 0.5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) Fleksibel med endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
Lokal varsling	POWER ON: LED (Grønn) Relè PÅ: LED (gul)
Monteringsupport	35 mm symmetrical DIN rail i samsvar med IEC 60715
Elektrisk levetid	100000 sykluser
Mekanisk levetid	30000000 sykluser
Bruksområde	<= 360 operasjoner/time fullastet
Utnyttelsekategori	AC-12 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-14 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-15 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-12 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1
Sikkerhet pålitelighet data	MTTFd = 502.2 år B10d = 470000
Bredde	17,5 mm
Vekt	0,13 kg
Kontrolltype	Uten testknappen

Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Utslippsstandard for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-4 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-3 Immunitet for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-2
Standarder	IEC 60255-1
Produktsertifikater	GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]GL
Direktiver	89/336 / EEC - elektromagnetisk kompatibilitet 73/23 / EØF - Lavspenningsdirektivet
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-20...50 °C
Relativ fuktighet	95 % på 55 °C i samsvar med IEC 60068-2-30
Vibrasjonsmotstand	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) i samsvar med IEC 60255-21-1
Støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60255-21-1
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (terminaler) IP30 i samsvar med IEC 60529 (hus)
Forurensningsgrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
Dielektrisk prøvespenning	2 KV AC 50 Hz, 1 min i samsvar med IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 min i samsvar med IEC 60664-1
Ikke-spredende sjokkbølge	4 KV i samsvar med IEC 60255-5 4 KV i samsvar med IEC 60664-1 4 kV i samsvar med IEC 61000-4-5

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	2,7 cm
Pakke 1 Bredde	7,7 cm
Pakke 1 Vekt	9,6 cm

Package 1 Weight	92,0 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	48
Pakke 2 Høyde	15,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	4,936 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt

Logistisk informasjon

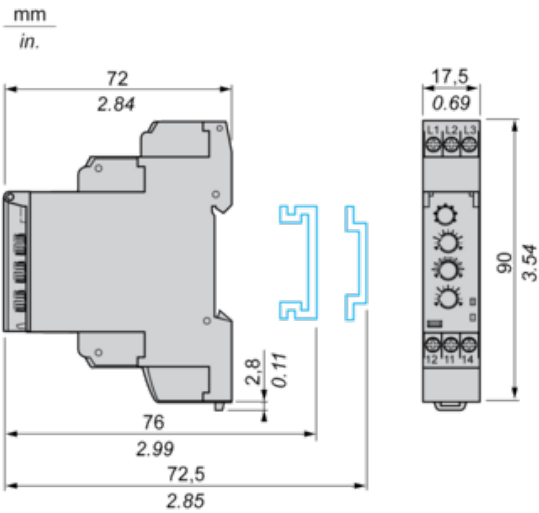
Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

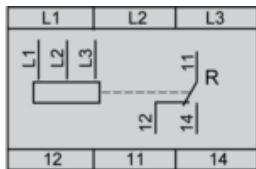
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Dimensions and Mounting



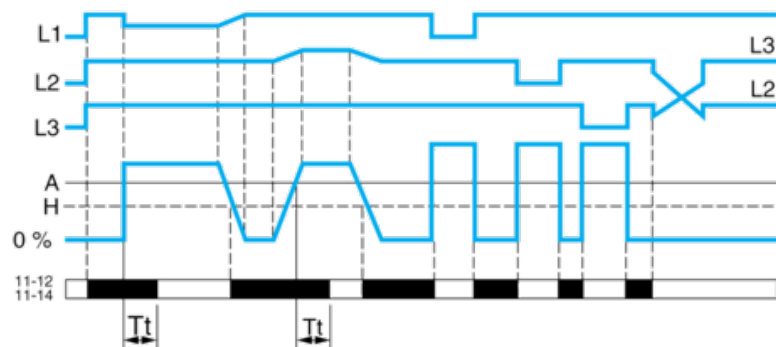
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram

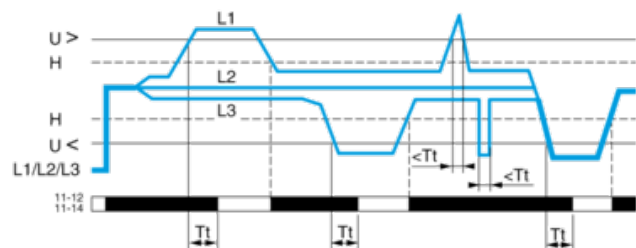


Function Diagrams

Phase Sequence Control, Phase Failure Detection ($U_{\text{measured}} < 0.7 \times \text{nominal supply voltage}$) and Asymmetry Detection



Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode



Legend

A Asymmetry threshold (adjustable from 5...15% of the nominal supply voltage)

T_t Time delay after crossing of threshold (adjustable on front panel)

H Hysteresis

$U >$ Overvoltage threshold

$U <$ Undervoltage threshold

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

11-12, 11-14 Output relay connections (refer to Connections and Schema)

Relay status: black color = energized.