



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Control
Typ produktu nebo součásti	Modulární měřicí a kontrolní relé
Typ relé	Relé pro kontrolu napětí
Použití výrobku	Pro 3fázové napájení
Označení relé	RM35UB3
Parametry monitorované pomocí relé	Přepětí a podpětí mezi fázemi
Typ časového zpoždění	Nastavitelný 0,3...30 s, 0 + 10 % na překročení prahové hodnoty
Spínací schopnost ve VA	1250 VA
Minimální spínací proud	10 mA při 5 V DC
Maximální spínací proud	5 A AC/DC
Příkon ve VA	0...22 VA at 400 V AC 50 Hz
Rozsah měření	194...528 V napětí AC 50/60 Hz
Kategorie použití	AC-12 podle IEC 60947-5-1 AC-13 podle IEC 60947-5-1 AC-14 podle IEC 60947-5-1 AC-15 podle IEC 60947-5-1 DC-12 podle IEC 60947-5-1 DC-13 podle IEC 60947-5-1 DC-14 podle IEC 60947-5-1

Doplňěk

Doba resetu	1500 ms pro časové zpoždění
Maximální spínací napětí	250 V AC/DC
[Us] jmenovité napájecí napětí	220...480 V AC, 50/60 Hz +/- 10 %
Meze napájecího napětí	194...528 V AC
Detekce mezního napětí	194 V
Frekvence ovládacího obvodu	50...60 Hz +/- 15 %
Výstupní kontakty	1 V/Z + 1 V/Z, 1 na prahovou hodnotu
Jmenovitý výstupní proud	5 A
Cyklus měření	<= 150 ms měřicí cyklus jako skutečná efektivní hodnota
Hystereze	2 %
Zpoždění při sepnutí	
Přesnost měření	+/- 10 % koncové hodnoty stupnice
Opakovatelná přesnost	+/- 0,5 % pro vstupní a měřicí obvod +/- 1 % pro časové zpoždění
Chyba měření	< 1 % v celém rozsahu se změnou napětí 0,05 %/°C se změnou teploty
Doba odezvy	< 200 ms v případě poruchy
Označení kvality	CE
Kategorie přepětí	III podle IEC 60664-1
Izolační odpor	> 500 MOhm > 500 MOhm IEC 60255-5 conforming to IEC 60255-5 conforming to IEC 60255-5 IEC 60255-5 IEC 60255-5 IEC 60255-5 - 500 V at 500 V at 500 V DC DC DC DC conforming to IEC 60255-5, conforming to IEC 60255-5 conforming to IEC 60255-5 IEC 60255-5 c
[Ui] jmenovité izolační napětí	400 V podle IEC 60664-1
Pracovní poloha	Libovolná poloha ne snížení zatížitelnosti
Připojení - svorky	Šroubové svorky 1 x 0,5...1 x 4 mm ² - AWG 20...AWG 11, pevný kabel bez kabelové

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících úpravních analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

koncovky
 Šroubové svorky 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² - AWG 20...AWG 14, pevný kabel bez kabelové koncovky
 koncovky
 Šroubové svorky 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - AWG 24...AWG 16, ohebný kabel s kabelovou koncovkou
 Šroubové svorky 1 x 0,2...2 x 2,5 mm² - AWG 24...AWG 12, ohebný kabel s kabelovou koncovkou

Krouticí moment	0,6...1 N.m podle IEC 60947-1
Materiál pláště	Samozhášecí plast
Místní signalizace	LED zelená pro napájení ON LED žlutá pro relé ON
Montážní držák	35 mm symetrická DIN lišta podle EN/IEC 60715
Elektrická životnost	10000 cykly
Mechanická životnost	30000000 cykly
Pracovní rozsah	<= 360 operací/hod. pod plná zátěž
Data o spolehlivosti bezpečnosti	B10d = 300000 MTTFd = 319,6 let
Šířka	35 mm
Hmotnost přístroje	0,08 kg

Životní prostředí

elektromag.kompatibilita	Emisní norma pro průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-4 Emisní norma pro bytová, obchodní a lehká průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-3 Odolnost proti průmyslovému prostředí podle NF EN/IEC 61000-6-2
standards	EN/IEC 60068-2-78
certifikace výrobku	CSA C-Tick GL GOST UL
směrnice	89/336/EEC - elektromag. kompatibilita 73/23/EEC - NN směrnice
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...50 °C
relativní vlhkost	95 % při 55 °C podle IEC 60068-2-30
odolnost proti vibracím	0,35 mm (f = 5...57,6 Hz) podle IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57,6...150 Hz) podle IEC 60255-21-1
odolnost proti otřesům	5 gn podle IEC 60068-2-27
stupeň krytí IP	IP20 (svorky) podle IEC 60529 IP30 (pouzdro) podle IEC 60529
stupeň znečištění	3 podle IEC 60664-1
dielekt. test. napětí	2 kV AC 50 Hz, 1 min
nerozptýlená rázová vlna	4 kV

Nabídka udržitelnosti

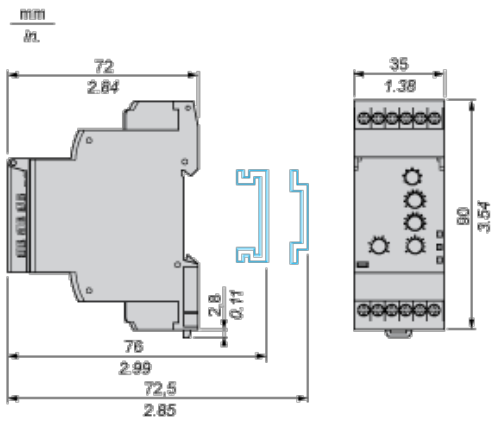
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0701 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

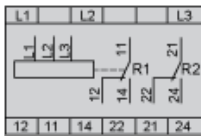
3-Phase Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



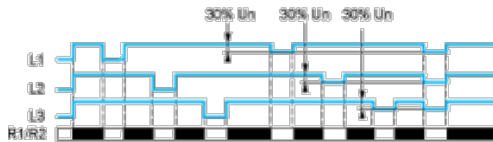
3-Phase Voltage Control Relays

Wiring Diagram

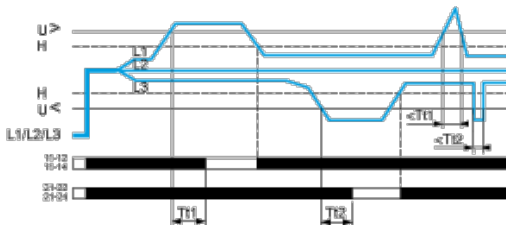


Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage



Legend

U_n Nominal supply voltage

T_{t1} Overvoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 s to 30 s)

T_{t2} Undervoltage threshold delay (adjustable on front panel 0.3 s to 30 s)

H Hysteresis

$U >$ Overvoltage threshold

$U <$ Undervoltage threshold

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

11-12, 11-14 R1 output relay connections (refer to Connections and Schema)

21-22, 21-24 R2 output relay connections (refer to Connections and Schema)

Relay status: black color = energized.