



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Control
Typ produktu nebo součásti	Modulární měřicí a kontrolní relé
Typ relé	Proudové řídicí relé
Označení relé	RM35JA
Parametry monitorované pomocí relé	Detekce proudového přetížení nebo podproudu Nadproud a podproud v režimu okna
Typ časového zpoždění	Nastavitelný 1...20 s, 0 + 10 % na zapnutí T _i Nastavitelný 0,3...30 s, 0 + 10 % na překročení prahové hodnoty T _t
Spínací schopnost ve VA	1250 VA
Minimální spínací proud	10 mA při 5 V DC
Maximální spínací proud	5 A AC
Příkon ve VA	3,5 VA AC
Rozsah měření	10...100 mA svorky E2-M 2...20 mA svorky E1-M 2...500 mA proud 50...500 mA svorky E3-M
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
[Us] jmenovité napájecí napětí	24...240 V AC/DC, 50/60 Hz +/- 10 %
Meze napájecího napětí	20,4...264 V AC/DC
Ovl. mezní ovládací napětí	- 15 % + 10 % U _n
Příkon ve W	<= 0,6 W DC
Frekvence ovládacího obvodu	40...70 Hz +/- 10 %
Odpor mezi vývody	1 Ω svorky E2-M 5 Ω svorky E1-M 0,2 Ohm svorky E3-M
Výstupní kontakty	2 V/Z
Jmenovitý výstupní proud	5 A
Cyklus měření	<= 30 ms měřicí cyklus jako skutečná efektivní hodnota
Hystereze	5...50 % nastavení mezní hodnoty
Časové zpoždění při rozběhu (při zapnutí)	0,3 s
Přesnost měření	+/- 10 % koncové hodnoty stupnice
Opakovatelná přesnost	+/- 0,5 % pro vstupní a měřicí obvod +/- 2 % pro časové zpoždění
Chyba měření	0,05 %/°C se změnou teploty 1 na volt v celém rozsahu se změnou napětí
Polarita	Ne DC
Nastavení mezní hodnoty	10...100 %
Označení	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Kategorie přepětí	III podle IEC 60664-1

Izolační odpor	> 500 MΩ při 500 V DC mezi napájením a výstupem relé podle IEC 60255-5 > 500 MΩ při 500 V DC mezi měřeným a relé výstupem podle IEC 60664-1 > 1 MOhm při 500 V DC mezi napájením a měřením podle IEC 60255-5 > 500 MΩ při 500 V DC mezi napájením a výstupem relé podle IEC 60664-1 > 500 MΩ při 500 V DC mezi měřeným a relé výstupem podle IEC 60255-5 > 1 MOhm při 500 V DC mezi napájením a měřením podle IEC 60664-1
[Ui] jmenovité izolační napětí	250 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 koncovky Šroubové svorky 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - AWG 20...AWG 14, pevný kabel bez kabelové koncovky Šroubové svorky 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, ohebný kabel s kabelovou koncovkou Šroubové svorky 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, ohebný kabel s kabelovou koncovkou
Kroutící 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	100000 cykly
Mechanická životnost	30000000 cykly
Pracovní rozsah	<= 360 operací/hod. pod plná zátěž
Data o spolehlivosti bezpečnosti	MTTFd = 296.8 let B10d = 270000
Materiál kontaktu	Bez kadmia
Šířka	35 mm
Hmotnost přístroje	0,13 kg

Životní prostředí

odolnost proti mikropřerušením	50 ms
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 60255-6
certifikace výrobku	CSA C-Tick GL GOST UL
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	15 gn pro 11 ms podle IEC 60255-21-1
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 podle IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 min podle IEC 60664-1
nerozptýlená rázová vlna	4 kV podle IEC 60255-5 4 kV podle IEC 60664-1 4 kV podle IEC 61000-4-5

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

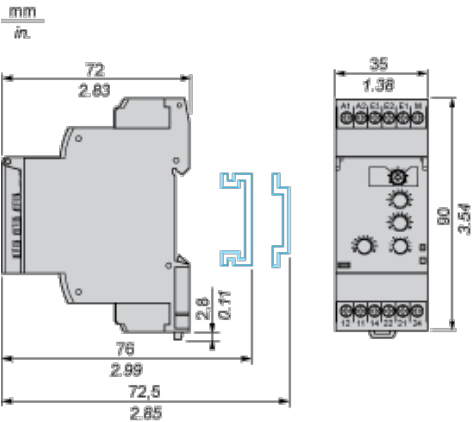
Contractual warranty

Záruční lhůta

18 měsíců

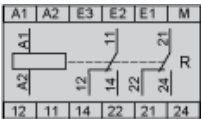
Current Control Relays

Dimensions and Mounting



Current Control Relays

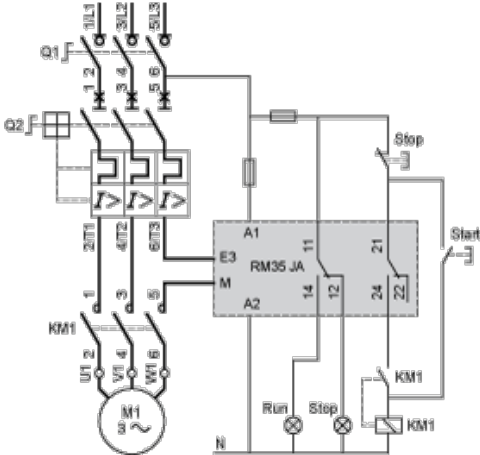
Wiring Diagram



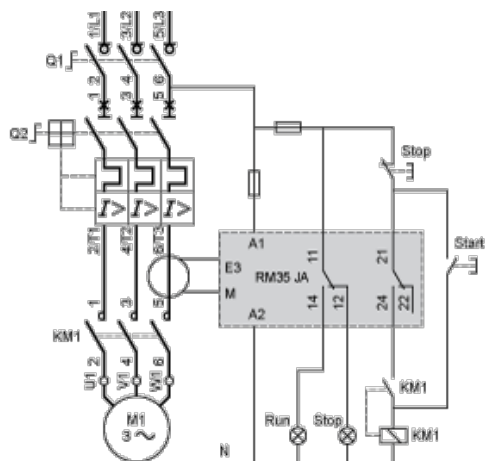
Application Schemes

Example: Detection of Jamming on a Crusher (Overcurrent Function)

Current measured $\leq 15\text{ A}$



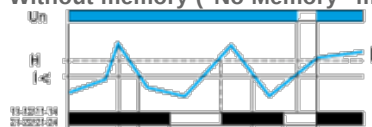
Current measured $> 15\text{ A}$



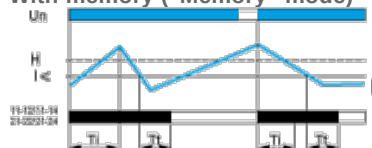
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

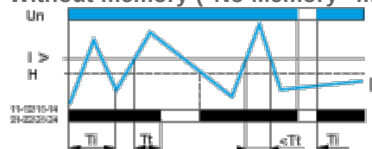


With memory ("Memory" mode)

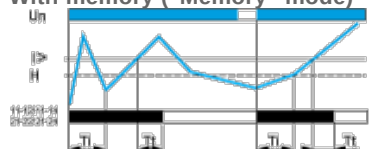


Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Ti Starting inhibition time delay

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Supply voltage

I Monitored current

H Hysteresis

I> Overcurrent threshold

I< Undercurrent threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.