



- Provedení s provozní charakteristikou typu A a typu B
- Instalační, vestavné a průmyslové provedení, s/bez ukazatele stavu, nastavitelná indikace předběžného alarmu a bezpečnostní funkce
- Provedení s nebo bez displeje
- Výběr z řady napájecích napětí
- Provedení s automatickou kontrolou připojení toroidního transformátoru
- Toroidní transformátory typu A a typu B
- Nastavitelné hodnoty vybavení $I_{\Delta n}$
- Nastavení a volba rozsahu vybavení pro poruchový proud i dobu zpoždění

Typ A

Instalační provedení s displejem, s 1 prahem vybavení	20 - 2
Instalační provedení s displejem, se 2 prahy vybavení	20 - 2
Instalační provedení, s 1 prahem vybavení	20 - 2
Provedení pro vestavnou montáž, s 1 prahem vybavení	20 - 3
Provedení pro vestavnou montáž, se 2 prahy vybavení	20 - 3
Provedení pro montáž do rozváděče, s 1 prahem vybavení	20 - 3

Typ B

Instalační provedení s displejem, se 2 prahy vybavení.....	20 - 4
--	--------

Toroidní proudové transformátory	20 - 5
---	---------------

Externí multiplikátor	20 - 5
------------------------------------	---------------

Příslušenství	20 - 5
----------------------------	---------------

Rozměry	20 - 6
----------------------	---------------

Schémata zapojení	20 - 8
--------------------------------	---------------

Technické parametry	20 - 10
----------------------------------	----------------

KAP. - STR.



Strana 20-2

INSTALAČNÍ PŘÍPOJENÍ S DISPLEJEM, TYP A

Typ RM1DA, RM2DA

- Podsvícený LCD displej
- Měření poruchového proudu
- Připojení s 1 nebo 2 prahy vybavení
- Externí toroidní transformátor
- Nastavitelná hodnota vybavení $I_{\Delta n}$ a zpoždění
- Připojení s nastavitelným filtrem třetí harmonické



Strana 20-2

INSTALAČNÍ PŘÍPOJENÍ, TYP A

Typ RM1

- 1 práh vybavení
- Externí toroidní transformátor
- Pevně nastavená hodnota vybavení $I_{\Delta n}$ a zpoždění

Typ RM

- 1 práh vybavení
- Externí toroidní transformátor
- Nastavitelná hodnota vybavení $I_{\Delta n}$ a zpoždění



Strana 20-3

PŘÍPOJENÍ PRO VESTAVNOU MONTÁŽ, TYP A

Typ R1D, R2D, R3D a R4D

- Připojení s 1 nebo 2 prahy vybavení
- Externí toroidní transformátor
- Nastavitelná hodnota vybavení $I_{\Delta n}$ a zpoždění
- Nastavitelné bezpečnostní funkce
- Měření poruchového proudu
- Digitální displej
- Ukazatel stavu
- Vypnutí napětovou spouští



Strana 20-3

KOMPAKTNÍ PŘÍPOJENÍ PRO MONTÁŽ DO ROZVÁDĚČE, TYP A

Typ RC

- 1 práh vybavení
- Vestavěné toroidní transformátor
- Nastavitelná hodnota vybavení $I_{\Delta n}$ a zpoždění
- Průměr 35 mm až 110 mm



Strana 20-4

INSTALAČNÍ PŘÍPOJENÍ S DISPLEJEM, TYP B

Typ RM2DB

- Podsvícený LCD displej
- Měření poruchového proudu po AC a DC složce
- 2 prahy vybavení
- Externí toroidní transformátor
- Nastavitelná hodnota vybavení $I_{\Delta n}$ a zpoždění
- Analýza harmonických



Strana 20-5

TOROIDNÍ PŘÍPOJENÍ TRANSFORMÁTORY

Typ RT

- Typu A
- Pevné jádro
- Průměr 35 mm až 210 mm

Typ RTA

- Typu A
- Dělené jádro
- Průměr 110 mm a 210 mm

Typ RTB

- Typu B
- Pevné jádro
- Průměr 35 mm až 210 mm



Strana 20-5

EXTERNÍ MULTIPLIKÁTOR

Typ RX10

- Multiplikátor (x10)

Instalační provedení s displejem, typ A



RM1DA...



RM2DA...

novinka

Objednávací kód	Jmenovité napájecí napětí	Výstupní kontakty	Bale- ní	Hmot- nost
	[V]	$\frac{1}{2}$ SPDT	ks	[kg]

1 PRAH VYBAVENÍ

Instalační provedení na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715), externí toroidní transformátor

RM1DA230	230 V AC	1	1	0,300
-----------------	----------	---	---	-------

2 PRAHY VYBAVENÍ

Instalační provedení na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715), externí toroidní transformátor

RM2DA230	230 V AC	2	1	0,200
-----------------	----------	---	---	-------

Obecná charakteristika

- Relé reziduálního proudu typu A
- Měření efektivních hodnot (TRMS)
- Nastavitelný filtr třetí nebo dvacáté první harmonické (pouze u typu RM2DA230)
- Instalační provedení dle DIN 43880, šířka pouzdra 2 moduly (RM1DA230) nebo 3 moduly (RM2DA230), provedení pro montáž na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715)
- Řada externích toroidních transformátorů 31RT...
- Zobrazení hodnot rozdílového proudu
- Podsvícený LCD displej s indikací stavu relé pomocí barvy displeje (zelená, žlutá, červená)
- Indikace zapnutí zelenou LED (ON)
- Indikace předběžného alarmu žlutou LED (pouze typ RM2DA230)
- Indikace vybavení červenou LED (pouze typ RM2DA230)
- Tlačítka TEST a RESET na čelní straně přístroje nebo sepnutí kontaktu dálkové signalizace (pouze typ RM2DA230)
- 1 (RM1DA230) nebo 2 (RM2DA230) nezávislé reléové výstupy, druhý výstup lze nastavit jako práh předběžného alarmu
- Spínání s nucenou bezpečnostní funkcí pro každé relé (nastavitelné)
- Digitální vstupy pro testovací funkci a vzdálený reset (pouze typ RM2DA230)
- Okamžitý trendový graf aktuálního měření (pouze typ RM2DA230)
- Protokol událostí zásahu při poruchovém proudu
- Možnost ochrany nastavení heslem
- Stupeň krytí: IP20 svorky, IP40 z čelní strany

NASTAVENÍ

- Nastavitelná hodnota vybavení ($I_{\Delta n}$): 0,030...30 A
- Nastavitelná hodnota zpoždění vybavení (t): 0,02...10 s

Certifikáty a standardy

V souladu se standardy: RM1DA230: IEC/EN 61010, IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3, IEC/TR 60755, EN 60947-2 (Příloha M). RM2DA230: EN 61326-1:2013-01 EN 61326-2-1:2013-01 EN 61326-2-2:2013-01 EN 61326-2-3:2013-01 EN 61326-2-4:2013-01 EN 61326-2-5:2013-01 EN 60947-2:2017-10 (Příloha M) EN 61543/A2:2006-02, EN 61543/A11, EN 61543/A12.

Instalační provedení, typ A



RM1...



31RM...



31RMT...

Objednávací kód	Jmenovité napájecí napětí	Výstupní kontakty	Bale- ní	Hmot- nost
	[V]	$\frac{1}{2}$ SPDT	ks	[kg]

1 PRAH VYBAVENÍ

Instalační provedení na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715) Externí toroidní transf., pevně nastavené zpoždění a hodnota vybavení

RM1415	110-240-415 V	1	1	0,175
---------------	---------------	---	---	-------

1 PRAH VYBAVENÍ

Instalační provedení na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715) Externí toroidní transformátor

31RM48	24-48 V AC/DC	1	1	0,190
---------------	---------------	---	---	-------

31RM415	110-240-415 V	1	1	0,190
----------------	---------------	---	---	-------

1 PRAH VYBAVENÍ

Instalační provedení na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715) Ø 28 mm, vestav. toroidní transformátor, nastavitelné bezpečn. funkce

31RMT415	110-240-415 V	2	1	0,375
-----------------	---------------	---	---	-------

ⓘ Napájecí napětí:

- 110...125 V AC (50/60 Hz)/DC
- 220...240 V AC (50/60 Hz)
- 380...415 V AC (50/60 Hz)

Obecná charakteristika

- Relé reziduálního proudu typu A
- Nastavitelné bezpečnostní funkce pouze u typu RMT
- Indikace zapnutí zelenou LED (ON)
- Indikace vybavení červenou LED (TRIP)
- Tlačítka TEST a RESET na čelní straně přístroje
- Nastavitelný automatický nebo ruční reset
- Instalační provedení (dle standardu DIN 43880), šířka 2 moduly, s průhledným čelním krytem, vhodné pro montáž na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715)
- Stupeň krytí: IP20 svorky, IP40 čelně s průhledným krytem

NASTAVENÍ RM1

- Nastavitelná hodnota vybavení ($I_{\Delta n}$): pevná 0,3 A nebo 0,5 A
- Nastavitelná hodnota zpoždění vybavení (t): pevná 0,02 s nebo 0,5 s

NASTAVENÍ 31RM A 31RMT

- Nastavitelná hodnota vybavení ($I_{\Delta n}$): 0,025...0,25 A
0,25...2,5 A
2,5...25 A
25...250 A (s externím multiplikátorem 31RX10 pouze pro typy RM)
- Nastavitelná hodnota zpoždění vybavení (t): 0,02...0,5 s

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-2.

Provedení pro vestavnou montáž, typ A



R1D...



R2D...



R3D...



R4D...

Provedení pro montáž do rozváděče, typ A



31RC60...



31RC110...

Objednávací kód	Jmenovité napájecí napětí	Výstupní kontakty	Bale- ní	Hmot- nost
	[V]	$\frac{1}{2}$ SPDT	ks	[kg]

1 PRAHY VYBAVENÍ

Vestavné provedení, externí toroidní transformátor

R1D415	110-240-415 V	1	1	0,280
---------------	---------------	---	---	-------

2 PRAHY VYBAVENÍ

Vestavné provedení, externí toroidní transformátor, nastavitelné bezpečnostní funkce

R2D415	110-240-415V	2	1	0,395
---------------	--------------	---	---	-------

2 PRAHY VYBAVENÍ

Vestavné provedení, externí toroidní transformátor, nastavitelné bezpečnostní funkce, ukazatel stavu

R3D415	110-240-415V	2	1	0,405
---------------	--------------	---	---	-------

2 PRAHY VYBAVENÍ

Vestavné provedení, externí toroidní transformátor, měření poruchového proudu, digitální displej, nastavitelné bezpečnostní funkce, ukazatel stavu

R4D415	110-240-415V	2	1	0,570
---------------	--------------	---	---	-------

1 Napájecí napětí:

- 110...125 V AC (50/60 Hz)/DC
- 220...240 V AC (50/60 Hz)
- 380...415 V AC (50/60 Hz)

Obecná charakteristika

R1D415

- Relé reziduálního proudu typu A
- Indikace zapnutí zelenou LED (ON)
- Indikace vybavení červenou LED (TRIP)
- Tlačítka TEST a RESET na čelní straně přístroje
- Nastavitelný automatický nebo ruční reset
- Vestavné provedení 96x96 mm/3,78"x3,78" s průhledným čelním krytem
- Stupeň krytí: IP20 svorky, IP40 čelně s průhledným krytem

NASTAVENÍ R1D

- Nastavitelná hodnota vybavení (I_{Δn}): 0,025...0,25 A
0,25...2,5 A
2,5...25 A
25...250 A (s externím multiplikátorem 31RX10)
- Nastavitelná hodnota zpoždění vybavení (t): 0,02...0,5 s

R2D415 - R3D415 - R4D415

- Relé reziduálního proudu typu A
- 2 výstupní relé, každé s 1 přepínacím kontaktem, (nastavitelné – 2 pro vybavení nebo 1 pro vybavení a 1 alarm)
- Nastavitelný předběžný alarm a bezpečnostní funkce
- Automatická kontrola připojení ext. toroidního transformátoru
- Indikace zapnutí zelenou LED (ON)
- Indikace vybavení červenou LED (TRIP)
- Indikace předběžného alarmu červenou LED (ALARM)
- Tlačítko TEST na čelní straně přístroje
- Manuální reset tlačítkem na čelní straně přístroje (RESET) nebo sepnutím externího kontaktu
- Automatický reset sepnutím externího kontaktu nebo propojkou na zadní straně
- Ukazatel stavu (TRIP MEMORY) (pouze typy R3D-R4D)
- Digitální měření poruchového proudu a displej s nastavitelnou hodnotou vybavení (pouze typy R4D)
- Test vypnutí napětovou spouští (TCS) (pouze typy R4D)
- Vestavné provedení 96x96 mm/3,78"x3,78" s průhledným čelním krytem
- Stupeň krytí: IP20 svorky, IP40 čelně s průhledným krytem

NASTAVENÍ R2D a R3D

- Nastavitelná hodnota vybavení (I_{Δn}): 0,025...0,25 A
0,25...2,5 A
2,5...25 A
25...250 A (s externím multiplikátorem 31RX10)
- Předběžný alarm: pevná 70 %
- Nastavitelná hodnota zpoždění vybavení (t): 0,02...0,5 s

NASTAVENÍ R4D

- Nastavitelná hodnota vybavení (I_{Δn}): 0,03...0,3 A
0,3...3 A
3...30 A
30...300 A (s externím multiplikátorem 31RX10)
- Předběžný alarm: pevná 70 %
- Nastavitelná hodnota zpoždění vybavení (t): 0,03...0,5 s

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-2.

Objednávací kód	Jmenovité napájecí napětí	Výstupní kontakty	Bale- ní	Hmot- nost
	[V]	$\frac{1}{2}$ SPDT	ks	[kg]

1 PRAHY VYBAVENÍ

Kompaktní průmyslové provedení, vestav. toroidní transformátor

31RC048	24-48 V AC/DC	1	1	0,485
----------------	---------------	---	---	-------

31RC0415	110-240-415 V	1	1	0,485
-----------------	---------------	---	---	-------

1 Napájecí napětí:

- 110...125 V AC (50/60 Hz)/DC
- 220...240 V AC (50/60 Hz)
- 380...415 V AC (50/60 Hz)

- 2 Doplňte objednávací kód průměrem toroidního transformátoru (35-60-80-110 mm/1,38-2,36-3,15-4,33").

Obecná charakteristika

- Relé reziduálního proudu typu A
- Indikace zapnutí zelenou LED (ON)
- Indikace vybavení červenou LED (TRIP)
- Tlačítka TEST a RESET na čelní straně přístroje
- Nastavitelný automatický nebo ruční reset
- Kompaktní průmyslové provedení (pro montáž do rozváděčů)
- Stupeň krytí: IP20 svorky

NASTAVENÍ RC

- Nastavitelná hodnota vybavení (I_{Δn}): 0,025...0,25 A
0,25...2,5 A
2,5...25 A
- Nastavitelná hodnota zpoždění vybavení (t): 0,02...0,5 s

certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-2.

Instalační provedení s displejem, typ B



RM2DB...

novinka

Objednávací kód	Jmenovité napájecí napětí	Výstupní kontakty	Ba- le- ní	Hmot- nost
	[V]	$\frac{1}{2}$ SPDT	ks	[kg]

2 PRAHY VYBAVENÍ

Instalační provedení na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715),
externí toroidní transformátor

RM2DB230	230 V AC	2	1	0,200
-----------------	----------	---	---	-------

Obecná charakteristika

- Relé reziduálního proudu typu B
- Měření efektivních hodnot (TRMS)
- Nastavitelný filtr třetí nebo dvacáté první harmonické (pouze u typu RM2DA230)
- Instalační provedení dle DIN 43880, šířka pouzdra 3 moduly, provedení pro montáž na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715)
- Lze používat s jedním externím toroidním transformátorem z řady RTB...
- Zobrazení hodnot rozdílového proudu, a to jak AC, tak DC složky
- Podsvícený LCD displej s indikací stavu relé pomocí barvy displeje (zelená, žlutá, červená)
- Indikace zapnutí zelenou LED (ON)
- Indikace předběžného alarmu žlutou LED
- Indikace vybavení červenou LED
- Tlačítka TEST a RESET na čelní straně přístroje nebo sepnutí kontaktu dálkové signalizace
- 2 nezávislé reléové výstupy, druhý výstup lze nastavit jako práh předběžného alarmu
- Spínání s nucenou bezpečnostní funkcí pro každé relé (nastavitelné)
- Digitální vstupy pro testovací funkci a vzdálený reset
- Funkce autotestu pro ověření správného připojení toroidní proudového transformátoru
- Možnost ochrany nastavení heslem
- Stupeň krytí: IP20 svorky, IP40 z čelní strany

NASTAVENÍ

- Nastavitelná hodnota vybavení ($I_{\Delta n}$): 0,030...30 A
- Nastavitelná hodnota zpoždění vybavení (t): 0,02...10 s

Certifikáty a standardy

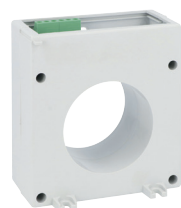
V souladu se standardy: RM2DB230: EN 61326-1:2013-01, EN 61326-2-1:2013-01, EN 61326-2-2:2013-01, EN 61326-2-3:2013-01, EN 61326-2-4:2013-01, EN 61326-2-5:2013-01, EN 60947-2:2017-10 (Příloha M), EN 61543/A2:2006-02, EN 61543/A11, EN 61543/A12.

Toroidní proudové transformátory



31RT...

31RT...



RTB...

novinka

Objednací kód	Průměr	Dělené jádro	Ba- le- ní	Hmot- nost
	[mm/in]		ks	[kg]

Typ A

31RT35	35/1,38"	Ne	1	0,200
31RT60	60/2,36"	Ne	1	0,245
31RT80	80/3,15"	Ne	1	0,410
31RT110	110/4,33"	Ne	1	0,400
31RT210	210/8,27"	Ne	1	1,200
31RTA110	110/4,33"	Ano	1	0,540
31RTA210	210/8,27"	Ano	1	1,820

Typ B

RTB35	35/1,38"	Ne	1	0,322
RTB60	60/2,36"	Ne	1	0,392
RTB80	80/3,15"	Ne	1	0,602
RTB110	110/4,33"	Ne	1	0,680
RTB210	210/8,27"	Ne	1	0,955

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC (pouze pro 31RT...).

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-2.

Externí multiplikátor



31RX10

Objednací kód	Popis	Ba- le- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
31RX10	Multiplikátor (násobič) x10, pouze pro typy R1D, RM, R2D, R3D a R4D	1	0,300

Obecná charakteristika

– Pro připojení mezi relé reziduálního proudu a toroidním transformátorem

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-2.

Příslušenství

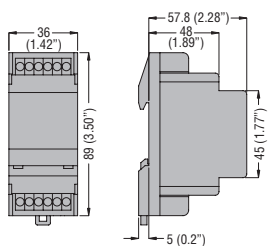


DMXP03

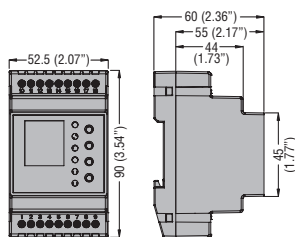
Objednací kód	Popis	Ba- le- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
DMXP03	Příslušenství pro montáž na panel přístroje o šířce 3 moduly	1	0,052

RELÉ REZIDUÁLNÍHO PROUDU V INSTALAČNÍM PROVEDENÍ

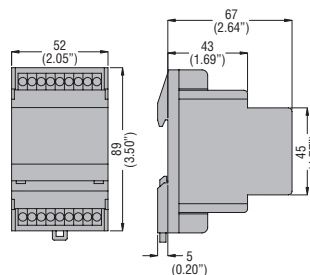
RM1DA230



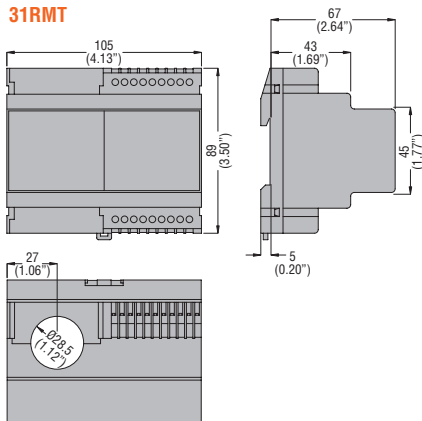
RM2DA230 - RM2DB230



RM1 - 31RM

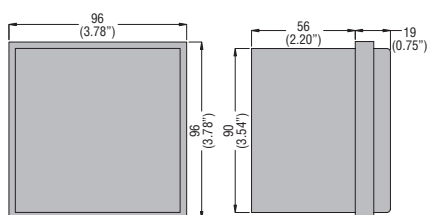


31RMT

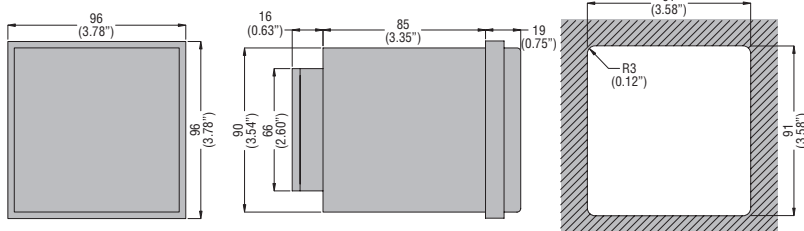


RELÉ REZIDUÁLNÍHO PROUDU V PROVEDENÍ PRO VESTAVNOU MONTÁŽ

R1D - R2D - R3D

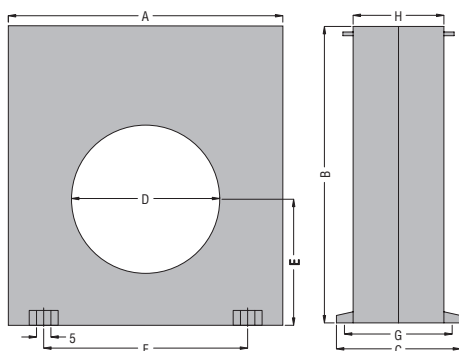


R4D



RELÉ REZIDUÁLNÍHO PROUDU V PROVEDENÍ PRO MONTÁŽ DO ROZVÁDĚČE

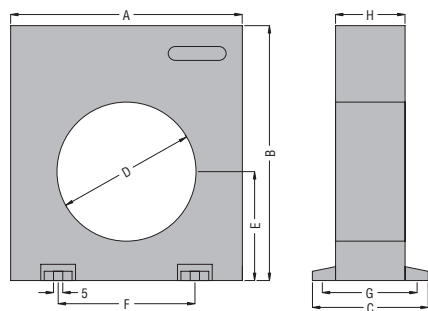
31RC...



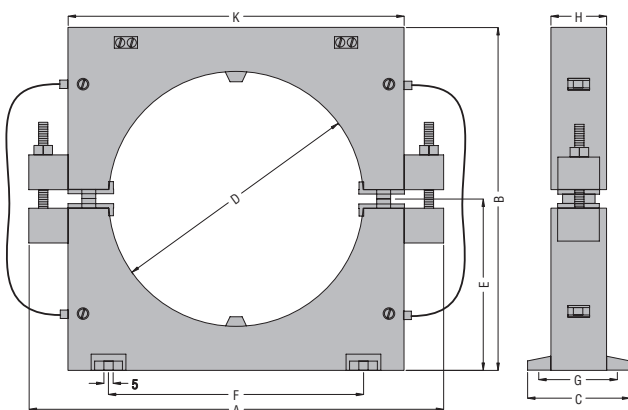
TYP	A	B	C	D	E	F	G	H
31RC35	100 (3.94")	110 (4.33")	70 (2.75")	35 (1.38")	47 (1.85")	60 (2.36")	60 (2.36")	50 (1.97")
31RC60	100 (3.94")	110 (4.33")	70 (2.75")	60 (2.36")	47 (1.85")	60 (2.36")	60 (2.36")	50 (1.97")
31RC80	150 (5.90")	160 (6.30")	70 (2.75")	80 (3.15")	70 (2.75")	110 (4.33")	60 (2.36")	50 (1.97")
31RC110	150 (5.90")	160 (6.30")	70 (2.75")	110 (4.33")	70 (2.75")	110 (4.33")	60 (2.36")	50 (1.97")

TOROIDNÍ PROUDOVÉ TRANSFORMÁTORY A EXTERNÍ MULTIPLIKÁTORY

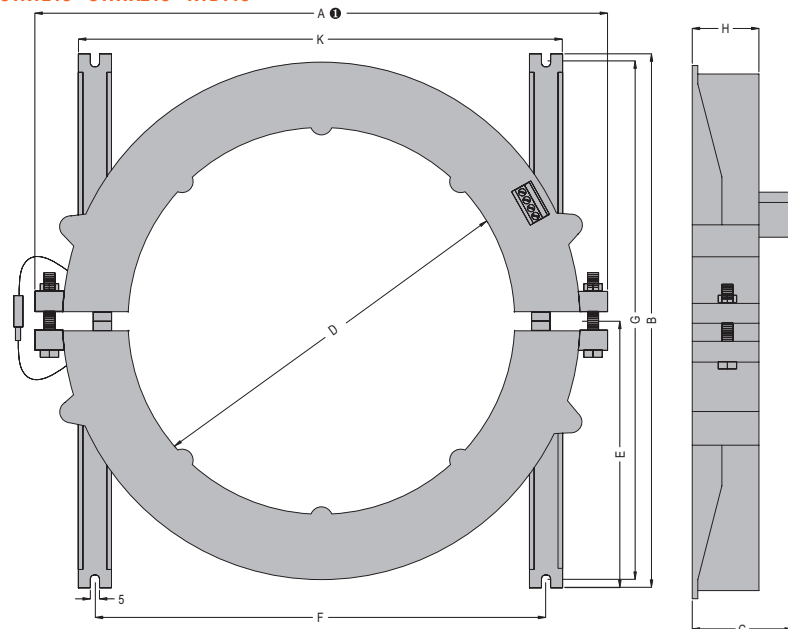
31RT35 - 31RT60 - 31RT80 - 31RT110 - 31RX10
RTB035 - RTB060 - RTB080 - RTB110



31RTA110



31RT210 - 31RTA210 - RTB110

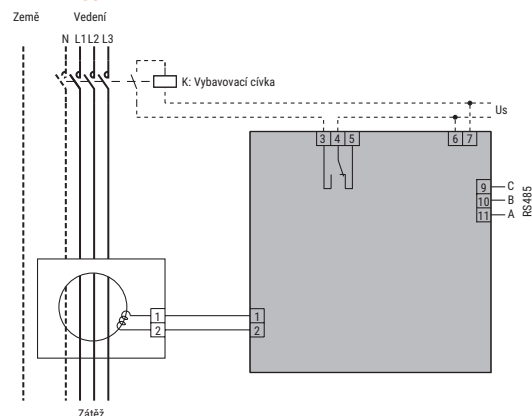


● Typ 31RTA210 (s děleným jádrem) včetně šroubů; typ 31RT210 (s nedělitelným jádrem) bez šroubů.

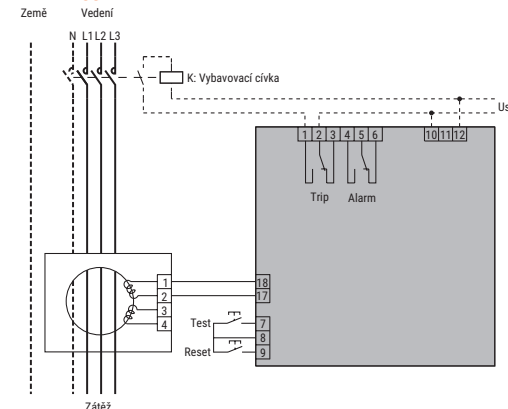
TYP	A	B	C	D	E	F	G	H	K
31RT35 - RTB035	100 (3,94")	110 (4,33")	50 (1,97")	35 (1,38")	47 (1,85")	60 (2,36")	43 (1,69")	30 (1,18")	—
31RT60 - RTB60	100 (3,94")	110 (4,33")	50 (1,97")	60 (2,36")	47 (1,85")	60 (2,36")	43 (1,69")	30 (1,18")	—
31RT80 - RTB80	150 (5,90")	160 (6,30")	50 (1,97")	80 (3,15")	70 (2,75")	110 (4,33")	43 (1,69")	30 (1,18")	—
31RT110	150 (5,90")	160 (6,30")	50 (1,97")	110 (4,33")	70 (2,75")	110 (4,33")	43 (1,69")	30 (1,18")	—
31RT210 - RTB110	310 (12,20")	290 (11,41")	54 (2,12")	210 (8,27")	145 (5,71")	240 (9,45")	280 (11,02")	36 (1,42")	258 (10,16")
31RTA110	180 (7,09")	150 (5,90")	45 (1,77")	110 (4,33")	75 (2,95")	110 (4,33")	38 (1,50")	25 (0,98")	145 (5,71")
31RTA210	310 (12,20")	290 (11,41")	54 (2,12")	210 (8,27")	145 (5,71")	240 (9,45")	280 (11,02")	36 (1,42")	258 (10,16")
31RX10	100 (3,94")	110 (4,33")	50 (1,97")	—	—	60 (2,36")	43 (1,69")	30 (1,18")	—

RELÉ REZIDUÁLNÍHO PROUDU

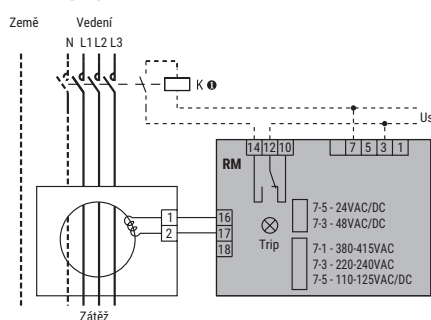
RM1DA230



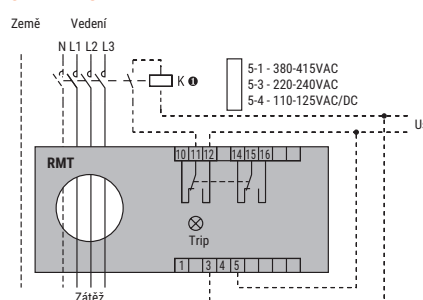
RM2DA230



RM1415 - 31RM...

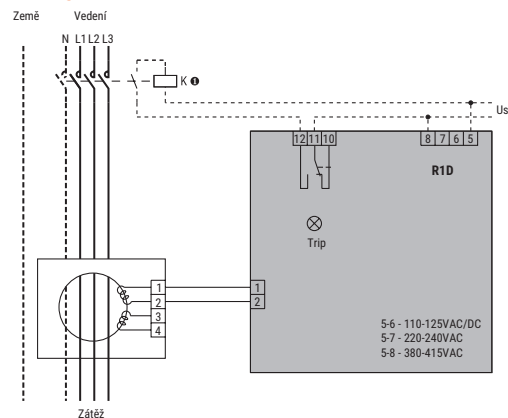


31RMT415

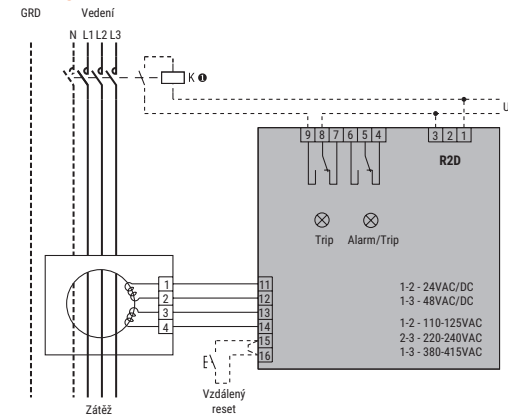


● Připojení cívky se může měnit v závislosti na připojeném zařízení (stykač, jistič s napěťovou spouští nebo jistič s podpětovou spouští).

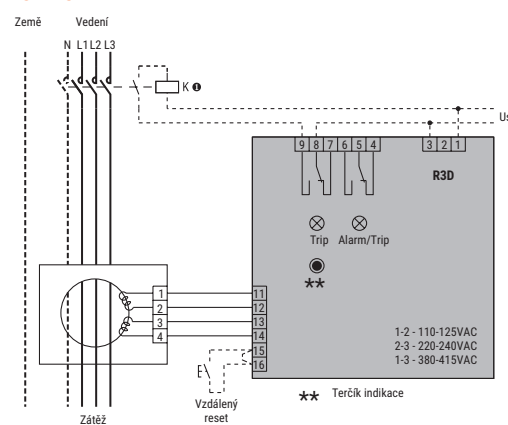
R1D415



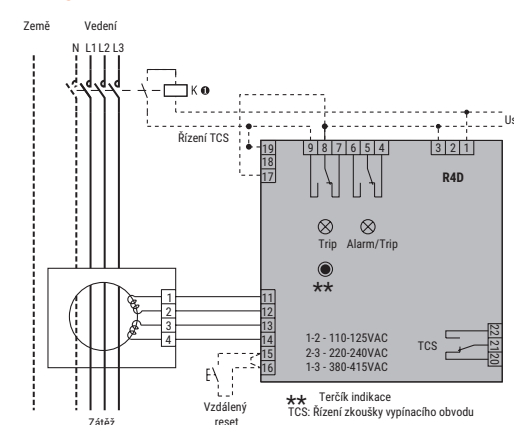
R2D415



R3D415



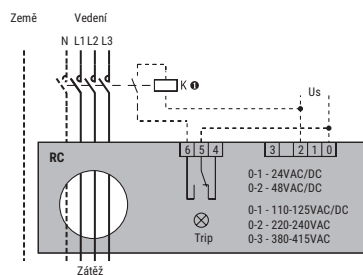
R4D415



● Připojení cívky se může měnit v závislosti na připojeném zařízení (stykač, jistič s napěťovou spouští nebo jistič s podpětovou spouští).

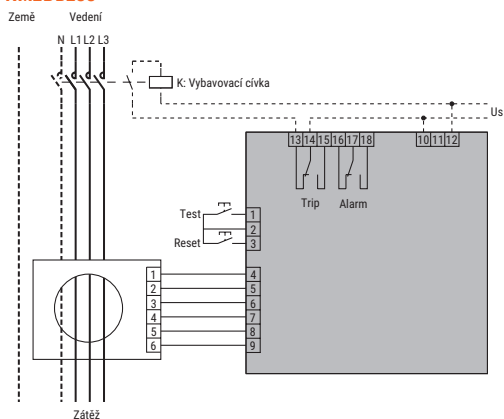
Typ	Us	Zapojení Us	Zapojení TCS
R4D415	110-125 V AC	1-2	17-18
	220-240 V AC	2-3	17-18
	380-415 V AC	1-3	17-19

31RC...



❶ Připojení cívky se může měnit v závislosti na připojeném zařízení (stykač, jistič s napěťovou spouští nebo jistič s podpěťovou spouští).

RM2DB230



TYP	RM1DA230	RM2DA230	R1D❶	R2D❶	R3D❶	
POPIS						
	Instalační provedení, 1 práh vybavení	Instalační provedení, 2 prahy vybavení	Vestavné provedení s prů- hledným čelním krytem, 1 práh vybavení	Vestavné provedení s prů- hledným čelním krytem, 2 prahy vybavení - nepřetr. dohled nad připojením toroidního transformátoru	Vestavné provedení s prů- hledným čelním krytem, 2 prahy vybavení - nepřetr. dohled nad připojením toroidního transformátoru	
ŘÍDICÍ OBVOD						
Toroidní transformátor	Externí (viz typy uvedené na straně 20-5)					
Možnosti nastavení						
Hodnota vybavení (IΔn)	0,030...30 A		0,025...0,25 A (x0,1) 0,25...2,5 A (x1) 2,5...25 A (x10) 25...250 A (externí multiplikátor)			
Předběžný alarm	Programovatelné		—	70 % IΔn (pevná hodnota)	70 % IΔn (pevná hodnota)	
Zpoždění vybavení (t)	0,02...10 s		0,02...0,5 s (tx1) 0,2...5 s (tx10)			
Výběr násobku pro IΔn a t	—	—	DIP přepínači			
Reset	Nastavitelný automatický nebo manuální – tlačítkem na čelní straně krytu přístroje	Automatický sepnutím vzdáleného kontaktu nebo propojkou na zadní straně Manuální – tlač. na čelní straně či sepnutím vzdáleného kontaktu	Nastavitelný automatický nebo manuální – tlačítkem na čelní straně krytu přístroje❷	Automatický sepnutím vzdáleného kontaktu nebo propojkou na zadní straně Manuální – tlačítkem na čelní straně nebo sepnutím vzdáleného kontaktu		
Řízení napětovou spouští	—	—	—	—	—	
NAPÁJECÍ OBVOD						
Napájecí napětí Us (limit 0,85 - 1,1 Us)	— 220...240 V AC	— 90...250 V AC 120...350 V DC	— 110...125 V AC/DC 220...240/380...415 V AC	— 110...125/220...240/380...415 V AC	—	
Jmenovitý kmitočet	50...60 Hz					
Maximální příkon	2 VA	6 VA	4 VA			
RELÉOVÉ VÝSTUPY						
Stav relé	Normálně nebuzeno / buzeno (nastavitelné)	Normálně nebuzeno / buzeno (nastavitelné)	Normálně nebuzeno	Normálně nebuzeno / buzeno (nastavitelné)	Normálně nebuzeno / buzeno (nastavitelné)	
Uspořádání kontaktů	1P SPDT (vybavení)	2P SPDT (nastavitelné: 1 vybavení a 1 alarm)	1P SPDT (vybavení)	2P SPDT (nastavitelné: 2 vybavení nebo 1 vybavení a 1 alarm)		
IEC jmenovitý spínaný proud Ith	5 A/250 V AC					
Mechanická životnost	20x10 ⁶ cyklů	10x10 ⁶ cyklů	50x10 ⁶ cyklů			
Elektrická životnost	3x10 ⁵ cyklů					
IZOLACE						
Jmenovité impulzní výdržné napětí při síťovém kmitočtu	2,5 kV po dobu 60 s					
INDIKACE						
Napájecí napětí (ON)	Zelená LED	Zelená LED a zelené podsvícení	Zelená LED			
Vybavení relé (TRIP)	Červené podsvícení	Červená LED a červené podsvícení	Červená LED			
Předběžný alarm (ALARM)	Žluté podsvícení	Žlutá LED a žluté podsvícení	—	Červená LED	Červená LED	
Ukazatel stavu (TRIP MEMORY)	—	—	—	—	Ukazatel stavu	
Vybavení napětovou spouští (TCS)	—	—	—	—	—	
PŘIPOJENÍ						
Typ svorkovnice	Pevná					
Maximální utahovací moment	0,5 Nm (4,5 lb.in)					
Průřez vodičů min. ... max.	0,2...2,5 mm ² (24...12 AWG)					
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ						
Provozní teplota	-10...+60 °C					
Skladovací teplota	-20...+80 °C					
Relativní vlhkost	≤ 90 %	≤ 95 %	≤ 90 %			
KRYT						
Materiál	Samozhášivý polykarbonát					

❶ Typ A, citlivý na reziduální sinusové proudy AC a pulzující stejnosměrné proudy DC.

❷ Vzdálený reset přerušením napájecího napětí na dobu delší než 1 s.

❸ Digitální displej pro zobrazení měření poruchového proudu a ukazatel stavu.

	R4D❶❷	RM1...❶	31RM...❶	31RMT...❶	31RC...❶	RM2DB...
	Vestavné provedení, s displejem a krytem, 2 prahy vybavení - nepřetr. dohled nad připojením toroidního transformátoru	Instalační provedení, s průhledným čelním krytem, 1 práh vybavení	Instalační provedení, s průhledným čelním krytem, 1 práh vybavení	Instalační provedení, s průhledným čelním krytem, 1 práh vybavení	Kompaktní průmyslové provedení, 1 práh vybavení	Instalační provedení, 1 práh vybavení
	Externí (viz typy uvedené na straně 20-5)			Vestavěný Ø 28 mm/1,1"	Vestavěné standardní průměry 35-60-80-110 mm/ 1,38-2,36-3,15-4,33"	Externí (viz typy uvedené na straně 20-5)
	0,03...0,3 A (x0,1) 0,3...3 A (x1) 3...30 A (x10) 30...300 A (externí multiplikátor)	0,3 A nebo 0,5 A	0,025...0,25 A (x0,1) 0,25...2,5 A (x1) 2,5...25 A (x10) 25...250 A (externí multiplikátor)	0,025...0,25 A (x0,1) 0,25...2,5 A (x1) 2,5...25 A (x10)	0,025...0,25 A (x0,1) 0,25...2,5 A (x1) 2,5...25 A (x10)	0,030...30 A
	70 % IΔn (pevná hodnota)	—	—	—	—	Programovatelné
	0,03...0,5 s (tx1) 0,3...5 s (tx10)	0,02 s nebo 0,5 s	0,02...0,5 s (tx1) 0,2...5 s (tx10)	0,02...0,5 s (tx1) 0,2...5 s (tx10)	0,02...0,5 s (tx1) 0,2...5 s (tx10)	0,02...10 s
	DIP přepínači					—
	Automatický sepnutím vzdáleného kontaktu nebo propojkou na zadní straně Manuální – tlač. na čelní straně či sepnutím vzdáleného kontaktu	Nastavitelný A: Automatický nebo M: Manuální tlačítkem na čelní straně				Automatický sepnutím vzdáleného kontaktu nebo propojkou na zadní straně Manuální – tlač. na čelní straně či sepnutím vzdáleného kontaktu
	Ano	—				—
	—	—	24-48 V AC/DC	—	24-48 V AC/DC	—
	110...125/220...240/ 380...415 V AC	110...125 V AC/DC 220...240/380...415 V AC				90...250 V AC 120...350 V DC
	50...60 Hz					
	4 VA	3 VA				4 VA
	Normálně nebuzeno / buzeno (nastavitelné)	Normálně nebuzeno	Normálně nebuzeno	Normálně nebuzeno / buzeno (nastavitelné)	Normálně nebuzeno	Normálně nebuzeno / buzeno (nastavitelné)
	2P SPDT (nastavitelné: 2 vybavení nebo 1 vybavení a 1 alarm)	1P SPDT (vybavení)	1P SPDT (vybavení)	2P SPDT (oba vybavení)	1P SPDT (vybavení)	2P SPDT (nastavitelné: 2 vybavení nebo 1 vybavení a 1 alarm)
	5 A/250 V AC					
	50x10 ⁶ cyklů	50x10 ⁶ cyklů				10x10 ⁶ cyklů
	3x10 ⁵ cyklů					
	2,5 kV po dobu 60 s					
	Zelená LED	Zelená LED				Zelená LED a zelené podsvícení
	Červená LED	Červená LED				Červená LED a červené podsvícení
	Červená LED	—				Žlutá LED a žluté podsvícení
	Ukazatel stavu	—				—
	Červená LED	—				—
	Odnímatelná, zásuvná	Pevná				
	0,5 Nm (4,5 lb.in)					
	0,2...2,5 mm² (24...12 AWG)					
	-10...+60 °C					
	-20...+80 °C					
	≤ 90 %				≤ 95 %	
	Samozhášivý polykarbonát					