

Relé výkonové 16 A



osvětlení
vozovek



průmyslové
pece



ovládání
kotlů



řízení
odběru
energie



obráběcí
stroje



ovladací
panely



ochranné
vypínače



průmyslové
motory



výkonové relé 16 A do plošných spojů

Typ 62.22 nebo 62.23

- 2P nebo 3P / 16 A

Typ 62.22-0300 nebo 62.23-0300

- 2Z nebo 3Z / 16 A

(vzdálenost kontaktů ≥ 3 mm)

- cívky AC a DC
- 6 kV(1,2/50 μ s), vzdušná vzdálenost 6 mm a povrchová cesta 8 mm
- varianta s bezpečným oddělením SELV podle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktní sadou
- provedení odpínač sítě dle ČSN EN 60335-1 a úplné odpojení dle ČSN EN 60730-1
- provedení s kontakty bez Cd

* vzdálenost kontaktů ≥ 3 mm, odpínač sítě dle ČSN EN 60335-1 a úplné odpojení dle ČSN EN 60730-1

** 120 A / 5 ms na Z při AgSnO₂

rozměry na straně 12

Kontakty

Počet kontaktů		2P	3P	2Z - ≥ 3 mm*	3Z - ≥ 3 mm*
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	16/30**		16/30**	
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400		250/400	
AC1 max. spínaný výkon	VA	4000		4000	
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750		750	
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230/400V AC)	kW	0,8/—	0,8/1,5	0,8/—	0,8/1,5
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	16/0,6/0,4		16/1,1/0,7	
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Standardní materiál kontaktů		AgCdO		AgCdO	

Cívka

Jmenovité	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
napětí (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3		3/3	
Pracovní rozsah	AC	(0,8...1,1) U _N		(0,85...1,1) U _N	
	DC	(0,8...1,1) U _N		(0,85...1,1) U _N	
Přidržené napětí	AC/DC	0,8 U _N / 0,6 U _N		0,8 U _N / 0,6 U _N	
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N		0,2 U _N / 0,1 U _N	

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶	
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Doba rozběhu / návratu	ms	11/4		15/3	
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μ s)	kV	6		6	
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1500		2500	
Teplota okolí	°C	-40...+70		-40...+50	
Reléové krytí		RT I		RT I	

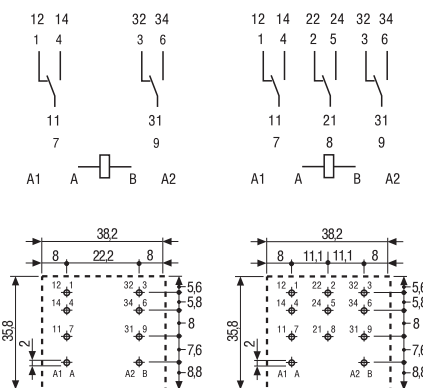
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



62.22/62.23



- 2P nebo 3P / 16 A
- do plošných spojů

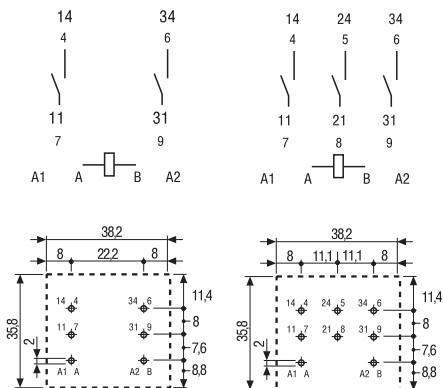


62.22 62.23
pohled ze strany vývodů pohled ze strany vývodů

62.22-0300/62.23-0300



- 2Z nebo 3Z / 16 A
- vzdálenost kontaktů ≥ 3 mm
- do plošných spojů



62.22 - 0300 62.23 - 0300
pohled ze strany vývodů pohled ze strany vývodů

**výkonové relé 16 A do patice nebo
připojení fastony 187 - 4,8 x 0,5 mm**

Typ 62.32 nebo 62.33

- 2P nebo 3P / 16 A

Typ 62.32-0300 nebo 62.33-0300

- 2Z nebo 3Z / 16 A

(vzdálenost kontaktů ≥ 3 mm)

- cívky AC a DC
- 6 kV (1,2/50 μ s), vzdušná vzdálenost 6 mm a povrchová cesta 8 mm
- varianta s bezpečným oddělením SELV podle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktní sadou
- provedení odpínač sítě dle ČSN EN 60335-1 a úplné odpojení dle ČSN EN 60730-1
- zkušební tlačítko a mechanický indikátor u 62.32/62.33
- varianta s LED a ochrannou diodou
- příslušenství LED indikační, EMC ochranné moduly řady 99 a časové moduly 86.30, patice se šroubovými svorkami a patice do plošných spojů
- provedení s kontakty bez Cd
- evropský patent

* vzdálenost kontaktů ≥ 3 mm,
odpínač sítě dle ČSN EN 60335-1
a úplné odpojení dle ČSN EN 60730-1

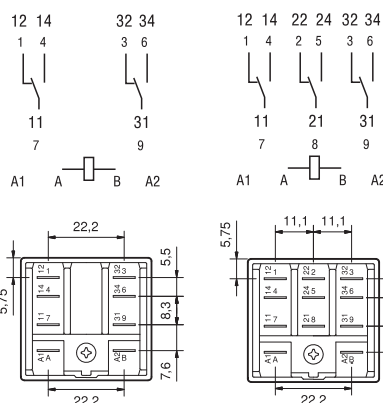
** 120 A / 5 ms na Z při AgSnO₂

rozměry na straně 12

62.32/62.33



- 2P nebo 3P / 16 A
- do patice nebo připojení fastony 187



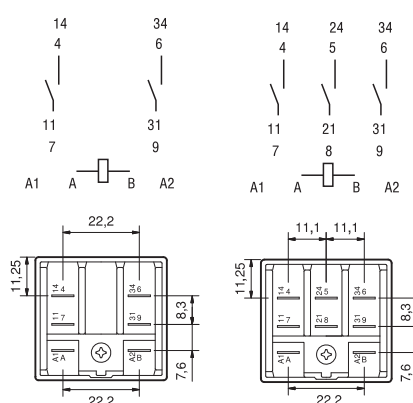
62.32

62.33

62.32-0300/62.33-0300



- 2Z nebo 3Z / 16 A
- vzdálenost kontaktů ≥ 3 mm
- do patice nebo připojení fastony 187



62.32-0300

62.33-0300

Kontakty

Počet kontaktů		2P	3P	2Z - ≥ 3 mm*	3Z - ≥ 3 mm*
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	16/30**		16/30**	
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400		250/400	
AC1 max. spínaný výkon	VA	4000		4000	
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750		750	
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230/400V AC)	kW	0,8/—	0,8/1,5	0,8/—	0,8/1,5
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	16/0,6/0,4		16/1,1/0,7	
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Standardní materiál kontaktů		AgCdO		AgCdO	

Cívka

Jmenovité	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
napětí (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3		3/3	
Pracovní rozsah	AC	(0,8...1,1) U _N		(0,85...1,1) U _N	
	DC	(0,8...1,1) U _N		(0,85...1,1) U _N	
Přidržené napětí	AC/DC	0,8 U _N / 0,6 U _N		0,8 U _N / 0,6 U _N	
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N		0,2 U _N / 0,1 U _N	

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶	
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Doba rozběhu / návratu	ms	11/4		15/3	
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μ s)	kV	6		6	
Napěťová pevnost rozeprnutých kontaktů	V AC	1500		2500	
Teplota okolí	°C	-40...+70		-40...+50	
Reléové krytí		RT I		RT I	

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



**výkonové relé 16 A pro připevnění šrouby
nebo připojení fastony 250 - 6,3 x 0,8 mm**

Typ 62.82 nebo 62.83

- 2P nebo 3P / 16 A

Typ 62.82-0300 nebo 62.83-0300

- 2Z nebo 3Z / 16 A

(vzdálenost kontaktů ≥ 3 mm)

- cívky AC a DC
- 6 kV(1,2/50 μ s), vzdušná vzdálenost 6 mm a povrchová cesta 8 mm
- varianta s bezpečným oddělením SELV podle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktní sadou
- provedení odpínač sítě dle ČSN EN 60335-1 a úplné odpojení dle ČSN EN 60730-1
- zkušební tlačítko a mechanický indikátor u 62.32/62.33
- varianta s LED a ochrannou diodou
- provedení s kontakty bez Cd
- evropský patent

* vzdálenost kontaktů ≥ 3 mm,
odpínač sítě dle ČSN EN 60335-1
a úplné odpojení dle ČSN EN 60730-1

** 120 A / 5 ms na Z při AgSnO₂

rozměry na straně 12

Kontakty

Počet kontaktů	2P	3P	2Z - ≥ 3 mm*	3Z - ≥ 3 mm*
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A		16/30**	
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC		250/400	
AC1 max. spínaný výkon	VA		4000	
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA		750	
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230/400V AC)	kW		0,8/—	
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A		16/0,6/0,4	
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)		1000 (10/10)	
Standardní materiál kontaktů	AgCdO		AgCdO	

Cívka

Jmenovité	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
napětí (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3	3/3
Pracovní rozsah	AC	(0,8...1,1) U _N	
	DC	(0,8...1,1) U _N	
Přidržené napětí	AC/DC	0,8 U _N / 0,6 U _N	
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	

Všeobecné údaje

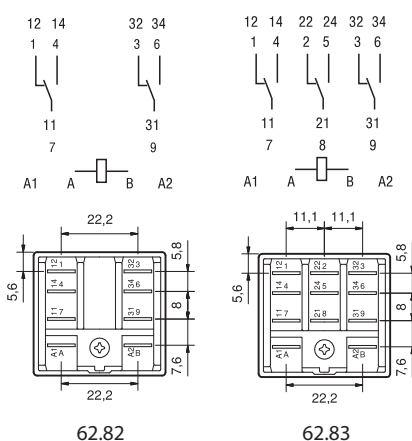
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	11/4	15/3
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μ s)	kV	6	6
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1500	2500
Teplota okolí	°C	-40...+70	-40...+50
Reléové krytí		RT I	RT I

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

62.82/62.83



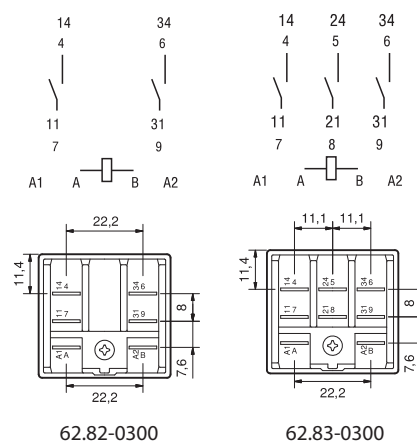
- 2P nebo 3P / 16 A
- připojení fastony 250



62.82-0300/62.83-0300



- 2Z nebo 3Z / 16 A
- vzdálenost kontaktů ≥ 3 mm
- připojení fastony 250



**výkonové relé 16 A do patice nebo připojení
fastony 187 - 4,8 x 0,5 mm, zhášecí magnet**

Typ 62.31-4800

- 1Z / 16 A (vzdálenost kontaktů $\geq 4,2$ mm, kontakty s dvojím rozpojením)

Typ 62.32-4800

- 2Z / 16 A (vzdálenost kontaktů $\geq 2,1$ mm)
- provedení se zhášecím magnetem pro spínání vysokých indukčních a ohmických DC zátěží
- cívky jen DC
- 6 kV(1,2/50 μ s), vzdušná vzdálenost 6 mm a povrchová cesta 8 mm
- příslušenství LED indikační, EMC ochranné moduly řady 99 a časové moduly 86.30, patice se šroubovými svorkami a patice do plošných spojů
- provedení s kontakty bez Cd

* max. spínaný proud 120 A - 5 ms

rozměry na straně 12

Kontakty

Počet kontaktů

1Z s dvojím rozpojením $\geq 4,2$ mm

2Z $\geq 2,1$ mm

Max. trvalý proud / max. spínaný proud A

A

16/30*

16/30*

Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC

V AC

250/400

250/400

AC1 max. spínaný výkon VA

VA

4000

4000

DC1 max. spínaný proud: 30/125/220 V A

A

16/16/12

16/12/6

Max. spínaný proud při indukční zátěži (L/R = 40 ms): 30/125/220 V A

A

16/5/3

10/2/1,2

Min. spínaný výkon mW (V/mA)

mW (V/mA)

1000 (10/10)

1000 (10/10)

Standardní materiál kontaktů

AgSnO₂

AgSnO₂

Cívka

Jmenovité napětí (U_N) V DC

V DC

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220

Příkon DC W

W

1,3

1,3

Pracovní rozsah DC

DC

(0,85...1,1) U_N

(0,85...1,1) U_N

Přidržené napětí DC

DC

0,6 U_N

0,6 U_N

Napětí návratu DC

DC

0,1 U_N

0,1 U_N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost DC počet sepnutí

počet sepnutí

10 · 10⁶

10 · 10⁶

Elektrická životnost DC11 počet sepnutí

počet sepnutí

100 · 10³

100 · 10³

Doba rozběhu / návratu ms

ms

16/5

16/5

Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μ s) kV

kV

6

6

Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC

V AC

3000

2000

Teplota okolí °C

°C

-40...+70

-40...+70

Reléové krytí

RT I

RT I

RT I

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

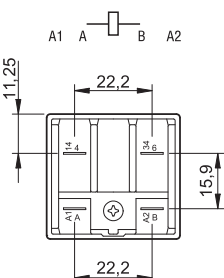
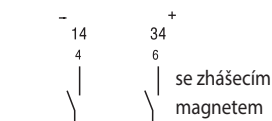


62.31-4800



- 1Z s dvojím rozpojením
- vzdálenost kontaktů $\geq 4,2$ mm
- do patice nebo pro fastony 187

dodržení polarity nezbytné



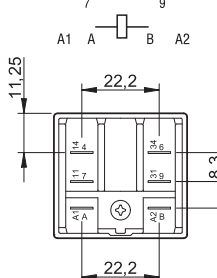
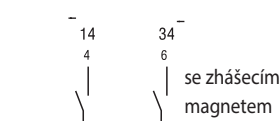
62.31-4800

62.32-4800



- 2Z
- vzdálenost kontaktů $\geq 2,1$ mm
- do patice nebo pro fastony 187

dodržení polarity nezbytné



62.32-4800

Objednací kód

Příklad: řada 62, relé výkonové na panel, příchytka na panel vzadu, přírady fastony 250, (6,3 x 0,8 mm), 2Z / 16 A, jmenovité napětí cívky 12 V DC.

	6	2	.	8	.	2	.	9	.	0	1	2	.	0	A	B	C	D
řada																		
typ																		
2 = do plošných spojů																		
3 = faston 187 (4,8 x 0,5 mm), do patice, bez příchytky																		
8 = faston 250 (6,3 x 0,8 mm), příchytka na panel vzadu																		
počet kontaktů																		
1 = 1Z s dvojitým rozpojením, 16 A																		
2 = 2P nebo 2Z, 16 A																		
3 = 3P nebo 3Z, 16 A																		
buzení cívky																		
8 = AC (50/60 Hz)																		
9 = DC																		
jmenovité napětí cívky																		
viz tabulka																		
A: materiál kontaktů																		
0 = standard AgCdO																		
4 = AgSnO ₂ (standard u provedení 4800)																		
B: druh kontaktů**																		
0 = P																		
3 = Z																		
vzdálenost kontaktů ≥ 3 mm																		
5 = P																		
bezpečné oddělení SELV																		
6 = Z																		
vzdálenost kontaktů ≥ 3 mm + bezpečné oddělení SELV																		
8 = Z se zhášečím magnetem (1Z s dvojitým rozpojením a vzdáleností kontaktů ≥ 4,2 mm nebo 2Z se vzdáleností kontaktů ≥ 2,1 mm)																		
D: provedení***																		
0 = standard																		
6 = pro 62.32/33 s vlastní příchytkou na panel vzadu, připojení faston 187																		
9 = pro 62.82/83 bez vlastní příchytky, na panel nebo na DIN-lištu pomocí samostatného adaptéru, připojení faston 250																		
C: možnosti																		
0 = neobsazeno																		
2 = mechanický indikátor																		
3 = LED pro AC																		
4 = mechanická aretace + mechanický indikátor																		
5* = mechanická aretace + LED pro AC																		
54* = mechanická aretace + LED pro AC + mechanický indikátor																		
6* = LED pro DC + ochranná dioda (+ na A/A1)																		
7* = mechanická aretace + LED pro DC + ochranná dioda (+ na A/A1)																		
74* = mechanická aretace + LED pro DC + ochranná dioda (+ na A/A1) + mechanický indikátor																		

přednostní provedení tištěna **tučně**

všechna provedení jen výběrem A, B, C, D z jednoho řádku

Typ	Cívka	A	B	C	D
62.22/23	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0
62.32/33	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 6
	AC-DC	0 - 4	0 - 5	2 - 4	0 - 6
	AC	0 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0 - 6
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0 - 6
	AC	0 - 4	0	54	/
	DC	0 - 4	0	4 - 6 - 7	0 - 6
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0 - 6
62.31/32	DC	4	8	0	0
	DC	0 - 4	0	74	/
62.82/83	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 9
	AC-DC	0 - 4	0 - 5	2 - 4	0
	AC	0 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0
	DC	0 - 4	0	4 - 6 - 7	0
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0

** Druhy kontaktů 5 a 6 splňují podmínku bezpečné-ho oddělení podle ČSN EN 50178 mezi obvody malého napětí SELV nebo PELV a obvody, které SELV nebo PELV nejsou. Druhy kontaktů 3, 6 a 8 (pro 1 kontakt s dvojitým rozpojením) splňují podmínky odpínače sítě / úplného odpojení dle ČSN EN 60335-1 pro přepětovou kategorii III dle ČSN EN 61810-1.

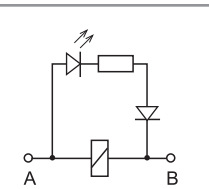
*** Relé řady 62 se připevňují na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo na panel pomocí adaptéru 062.05, 062.07, 062.08, 062.10 nebo 062.60.

Označení pro takové připevnění:

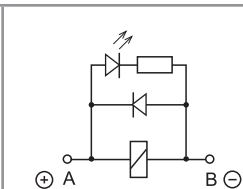
62.3x.x.xxx.xxx0 nebo 62.8x.x.xxx.xxx9.

* ne pro 220 V DC a 400 V AC

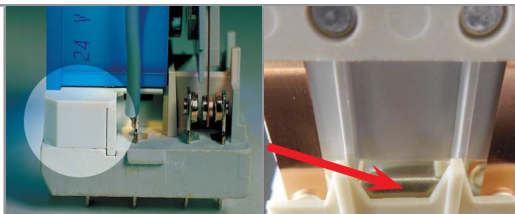
Možnosti



C: možnost 3, 5, 54
LED pro AC



C: možnost 6, 7, 74
LED pro DC
+ ochranná dioda (+ na A1/A)



B: druh kontaktů 5, 6
kontaktní sada a cívka
mechanicky odděleny pro
SELV/PELV, bezpečné oddělení

B: druh kontaktů 8
zhášeč magnet



Aretovatelné zkušební tlačítko (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

Speciální zkušební tlačítko Finder se dvěma účely použití:

1. Zkušební tlačítko: stiskem tlačítka zůstanou kontakty tak dlouho sepnuté, dokud se tlačítko neuvolní.
2. Aretovatelné zkušební tlačítko (po odstranění zajišťovacího náhlisku štipáckými kleštěmi nebo nožem)
 - 2.1 Jako zkušební tlačítko viz 1.
 - 2.2 Jako aretovatelné zkušební tlačítko. Kontakty budou sepnuté po stisku a otočení páčky tlačítka o 90°. Pozice páčky je zároveň indikací o vnějším sepnutí kontaktů. Po zkoušce je třeba nastavit páčku zpět.

V obou případech je stisk tlačítka přímý jedním rázem.



Všeobecné údaje

A

Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1

		2P - 3P	2Z - 3Z	1Z*	2Z*
Jmenovité napájecí napětí (sít)	V AC	230/400	230/400	230/400	230/400
Zkušební napětí	V AC	400	400	400	400
Stupeň znečištění		3	3	3	3

Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou

Druh izolace		zesílená izolace	zesílená izolace	zesílená izolace	zesílená izolace
Kategorie přepětí		III	III	III	III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	6	6	6	6
Napěťová pevnost	V AC	4000	4000	4000	4000

Izolace mezi sousedními kontaktními sadami

Druh izolace		základní izolace	základní izolace	—	základní izolace
Kategorie přepětí		III	III	—	III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	4	4	—	4
Napěťová pevnost	V AC	2500	2500	—	2500

Izolace mezi rozepnutými kontakty

Druh rozpojení		mikrorozpojení	úplné odpojení	úplné odpojení	úplné odpojení**
Kategorie přepětí		—	III	III	II
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	—	4	4	2,5
Napěťová pevnost	V AC/kV (1,2/50 μs)	1500/2	2500/4	3000/4	2000/2,5

Izolace mezi vývody cívky

Zkušební pulsní napětí (Surge) na A1-A2 (diferenciální mod) dle ČSN EN 61000-4-5	kV (1,2/50 μs)	4
--	----------------	---

Další údaje

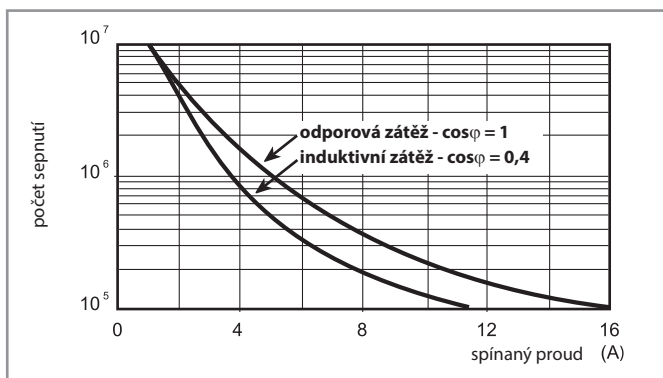
Doba odskakování při spínání: Z/R	ms	1/5 (P)	3/— (Z)	3/— (Z)	3/— (Z)		
Odolnost vibracím (10...150)Hz: Z/R	g	20/8					
Odolnost rázům	g	15					
Vyzařování tepla do okolí		2P	3P	2Z	3Z	1Z*	2Z*
bez proudu kontakty	W	1,3	1,3	3	3	1,3	1,3
při proudu kontakty	W	3,3	4,3	5	6	3	3,3
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	≥ 5				—	

* provedení se zřetězcím magnetem

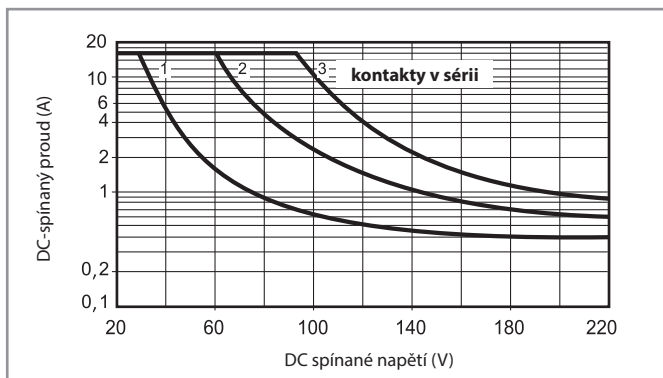
** Úplné odpojení v případě přepětové kategorie II. Pro přepětovou kategorii III splňuje mikrorozpojení.

Kontakty

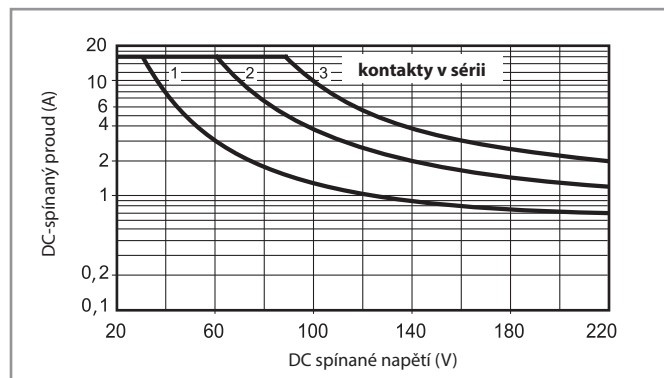
F 62 - elektrická životnost při AC



H 62 - spínací schopnost při DC1 - P



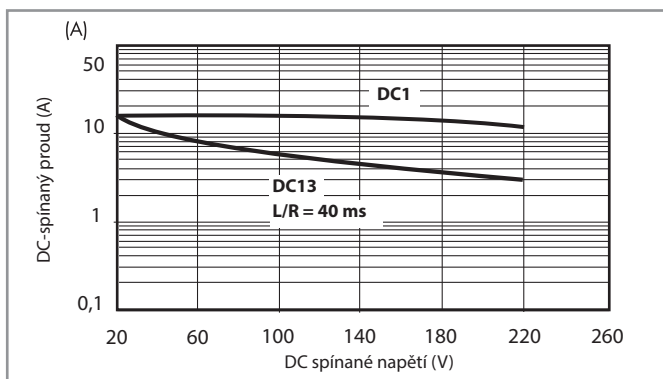
H 62 - spínací schopnost při DC1 - Z



- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 100.000 sepnutí
- při indukční zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži upozornění: doba odpadu se prodlužuje

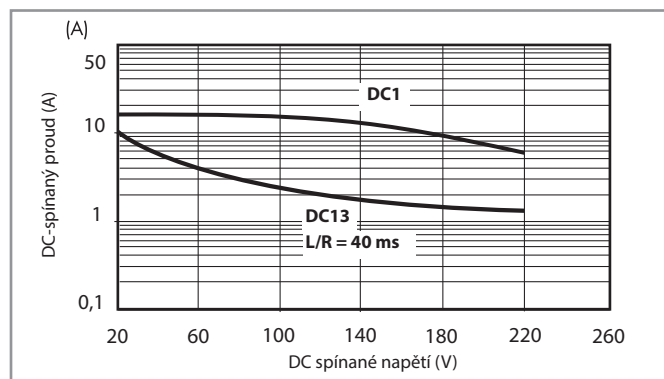
H 62 - spínací schopnost při DC1 a DC13 - Z

provedení 62.31.9.xxx.4800 (vzdálenost kontaktů $\geq 4,2$ mm)



H 62 - spínací schopnost při DC1 a DC13 - Z

provedení 62.32.9.xxx.4800 (vzdálenost kontaktů $\geq 2,1$ mm)



- při ohmické zátěži (DC1) nebo při DC13 s ochrannou diodou paralelně k zátěži a pro bod proudu a napětí pod křivkou DC1 může být elektrická životnost ≥ 100.000 sepnutí
upozornění: při zapojení ochranné diody paralelně k zátěži se prodlužuje doba odpadu
- při indukční zátěži (DC13) bez ochranné diody paralelně k zátěži platí křivka DC13 a elektrická životnost může být ≥ 80.000 sepnutí

Cívka

DC provedení (2P, 3P)

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA
6	9.006	4,8	6,6	28	214
12	9.012	9,6	13,2	110	109
24	9.024	19,2	26,4	445	54
48	9.048	38,4	52,8	1770	27
60	9.060	48	66	2760	21,7
110	9.110	88	121	9420	11,7
125	9.125	100	138	12000	10,4
220	9.220	176	242	37300	5,8

AC provedení (2P, 3P)

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA
6	8.006	4,8	6,6	4,6	367
12	8.012	9,6	13,2	19	183
24	8.024	19,2	26,4	74	90
48	8.048	38,4	52,8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1600	20
120	8.120	96	132	1940	18,6
230	8.230	184	253	7250	10,5
240	8.240	192	264	8500	9,2
400	8.400	320	440	19800	6

DC provedení (2Z, 3Z, ≥ 3 mm)

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA
6	9.006	5,1	6,6	12	500
12	9.012	10,2	13,2	48	250
24	9.024	20,4	26,4	192	125
48	9.048	40,8	52,8	770	63
60	9.060	51	66	1200	50
110	9.110	93,5	121	4200	26
125	9.125	106	138	5200	24
220	9.220	187	242	17600	12,5

AC provedení (2Z, 3Z, ≥ 3 mm)

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA
6	8.006	5,1	6,6	4	540
12	8.012	10,2	13,2	14	275
24	8.024	20,4	26,4	62	130
48	8.048	40,8	52,8	220	70
60	8.060	51	66	348	55
110	8.110	93,5	121	1200	30
120	8.120	106	137	1350	24
230	8.230	196	253	5000	14
240	8.240	204	264	6300	12,5
400	8.400	340	440	14700	7,8

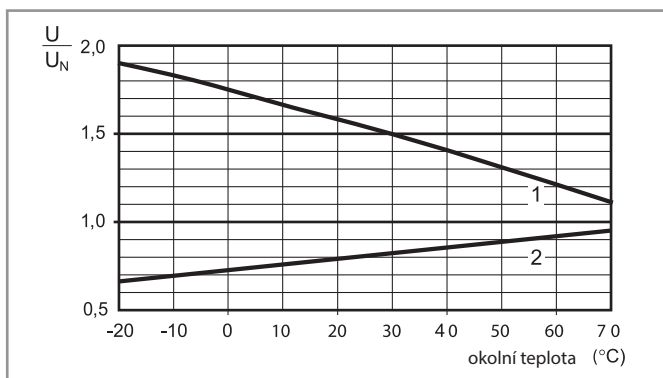
DC provedení se zhášecím magnetem (1Z, $\geq 4,2$ mm nebo 2Z, $\geq 2,1$ mm)

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA
6	9.006	5,1	6,6	28	214
12	9.012	10,2	13,2	110	109
24	9.024	20,4	26,4	445	54
48	9.048	40,8	52,8	1770	27
60	9.060	51	66	2760	21,7
110	9.110	93,5	121	9420	11,7
125	9.125	106	138	12000	10,4
220	9.220	154*	242	37300	5,8

* $U_{min} = 0,7 U_N$

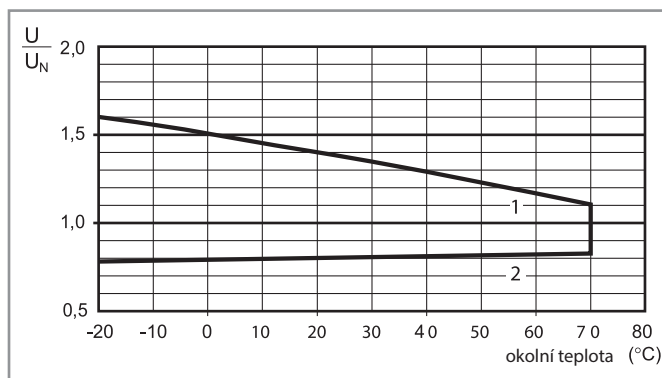
Cívka

R 62 - pracovní rozsah DC cívky - P



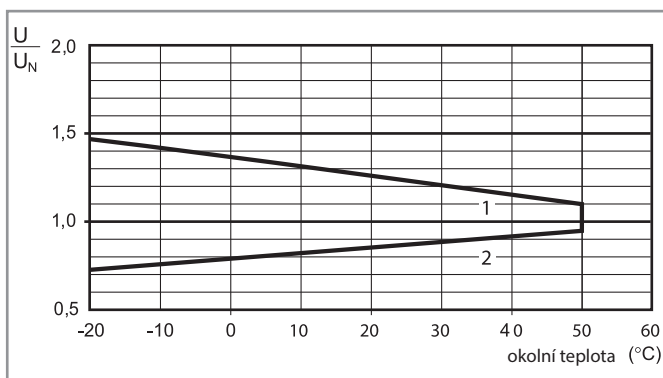
- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

R 62 - pracovní rozsah AC cívky - P



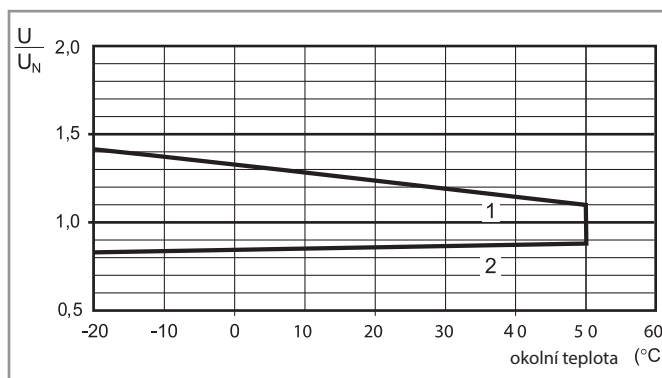
- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

R 62 - pracovní rozsah DC cívky - Z



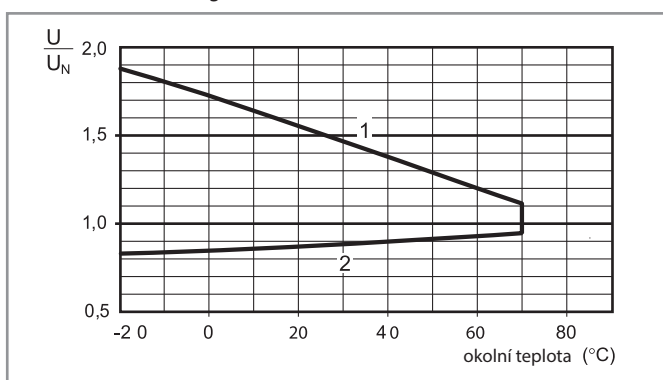
- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

R 62 - pracovní rozsah AC cívky - Z



- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

R 62 - pracovní rozsah DC cívky - Z
se zhasčecím magnetem

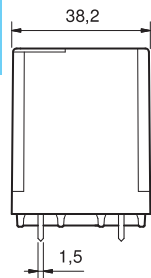


- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

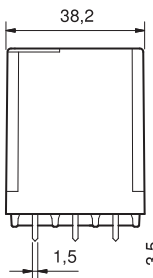
Rozměry

A

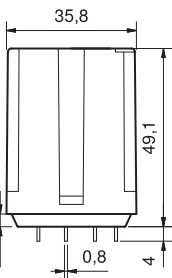
Typ 62.22
62.22-0300



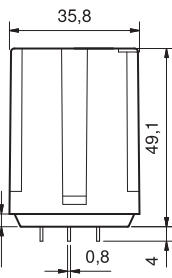
Typ 62.23
62.23-0300



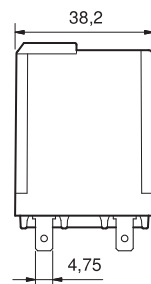
Typ 62.2x



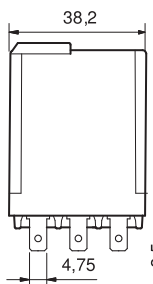
Typ 62.2x-0300



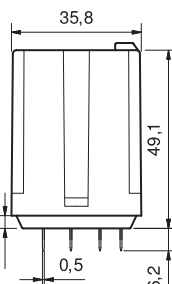
Typ 62.32
62.32-0300



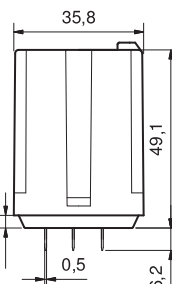
Typ 62.33
62.33-0300



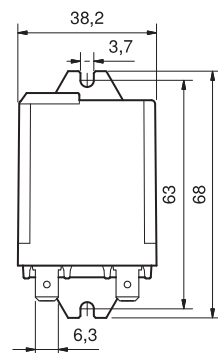
Typ 62.3x



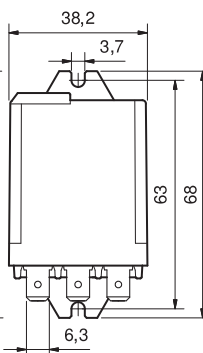
Typ 62.3x-0300



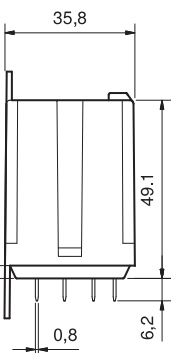
Typ 62.82
62.82-0300



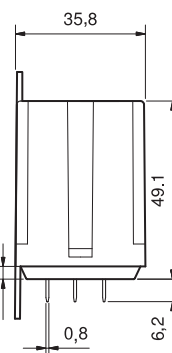
Typ 62.83
62.83-0300



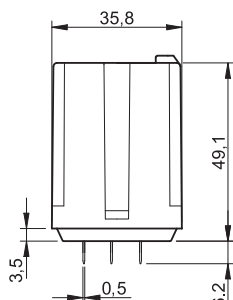
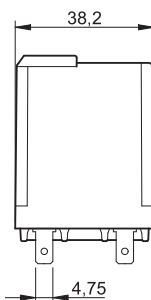
Typ 62.8x



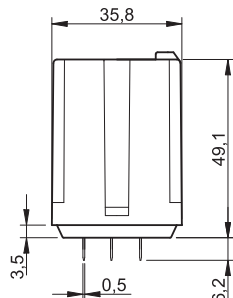
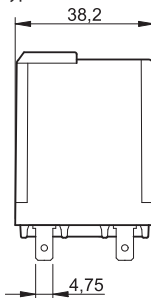
Typ 62.8x-0300



Typ 62.31-4800



Typ 62.32-4800



Příslušenství



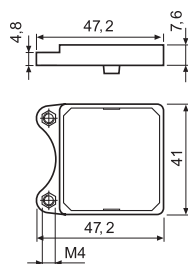
062.10



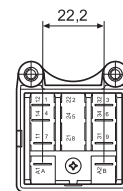
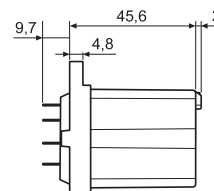
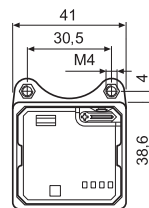
062.10 s relé

Adaptér do panelu pro 62.3x.x.xxx.xxx0 nebo 62.8x.xxxx.xxx9 (M4)

062.10



062.10



062.10 s relé 62.3x.x.xxx.xxx0 nebo 62.8x.x.xxx.xxx9

přívody pájením se smršťovací izolací
nebo izolovanými fastony (4,8 x 0,5 mm)
nebo (6,3 x 0,8) mm



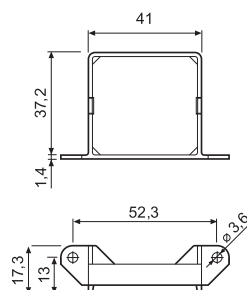
062.60



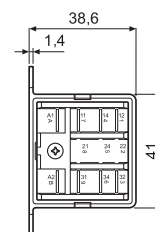
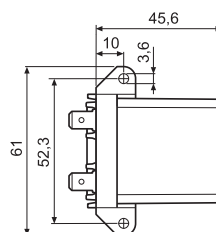
062.60 s relé

Adaptér na panel vzadu pro 62.3x.x.xxx.xxx0 nebo 62.8x.x.xxx.xxx9

062.60



062.60



062.60 s relé 62.3x.x.xxx.xxx0 nebo 62.8x.x.xxx.xxx9

přívody pájením se smršťovací izolací
nebo izolovanými fastony (4,8 x 0,5 mm)
nebo (6,3 x 0,8) mm



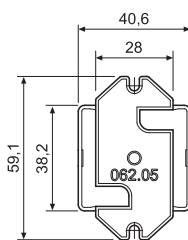
062.05



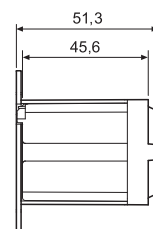
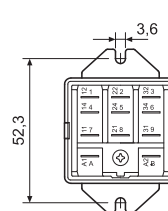
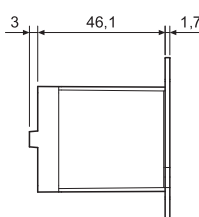
062.05 s relé

Adaptér na panel nahoře pro 62.3x.x.xxx.xxx0 nebo 62.8x.x.xxx.xxx9

062.05



062.05



062.05 s relé 62.3x.x.xxx.xxx0 nebo 62.8x.x.xxx.xxx9

Příslušenství

A



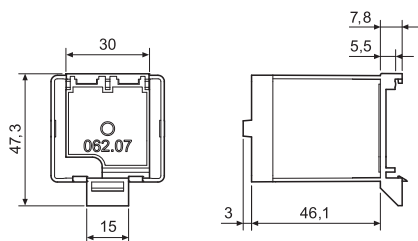
062.07



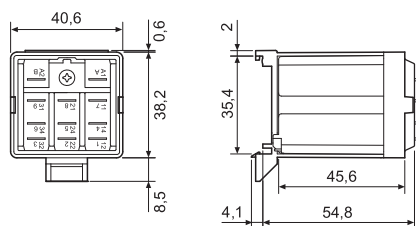
062.07 s relé

Adaptér na DIN-lištu nahoře pro 62.3x.x.xxx.xxx0 nebo 62.8x.x.xxx.xxx9

062.07



062.07



062.07 s relé 62.3x.x.xxx.xxx0 nebo 62.8x.x.xxx.xxx9



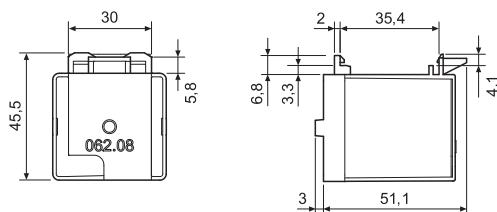
062.08



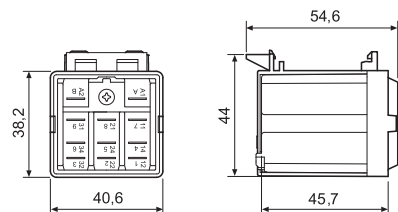
062.08 s relé

Adaptér na DIN-lištu vzadu pro 62.3x.x.xxx.xxx0 nebo 62.8x.x.xxx.xxx9

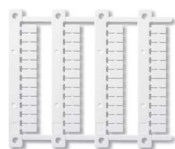
062.08



062.08



062.08 s relé 62.3x.x.xxx.xxx0 nebo 62.8x.x.xxx.xxx9



060.48

Popisný štítek-matice, pro řadu 62, bílý, plast, 48 štítků, (6x12) mm, pro tiskárnu s termálním přenosem

060.48



92.03
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Patice se šroubovými svorkami DIN-lištu, zásuvka pro časové moduly 86.30, 86.00 nebo pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.02

Relé

92.03
modrá

92.03.0
černá

Příslušenství

Spona, kovová

092.71

Štítek, plastový, bílý

092.00.2

Indikační a odrušovací EMC moduly

99.02

Časový modul

86.00, 86.30

Všeobecné údaje

Zatížení kontaktů

16 A - 250 V

Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami

kV

6

Krytí

IP 20

Teplota okolí

°C -40...+70 (viz diagram L92)

Utahovací moment

Nm

0,8

Délka odizolování

mm

10

Max. průřez přívodů

drát

lanko

pro patice 92.03

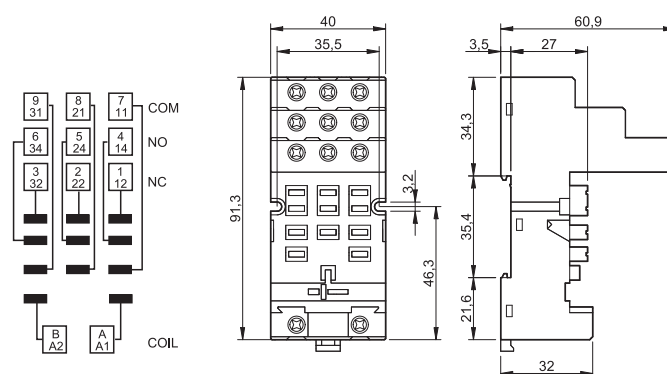
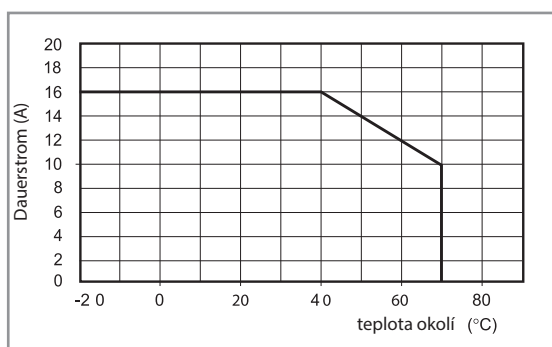
mm² 1 x 10 / 2 x 4

1 x 6 / 2 x 4

AWG 1 x 8 / 2 x 12

1 x 10 / 2 x 12

L 92 - Zatížitelnost vývodů



Časový modul 86.00 a 86.30

Multifunkční (0,05s...100h)

(12...240)V AC/DC

86.00.0.240.0000

Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h)

(12...24)V AC/DC

86.30.0.024.0000

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



86.00



86.30



99.02

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.02 pro patice 92.03

		šedá
Ochranná dioda (+ na A1)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED bez EMC ochrany*	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED bez EMC ochrany*	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED bez EMC ochrany*	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + varistor*	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + varistor*	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC člen	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC člen	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC člen	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Svodový odpor	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

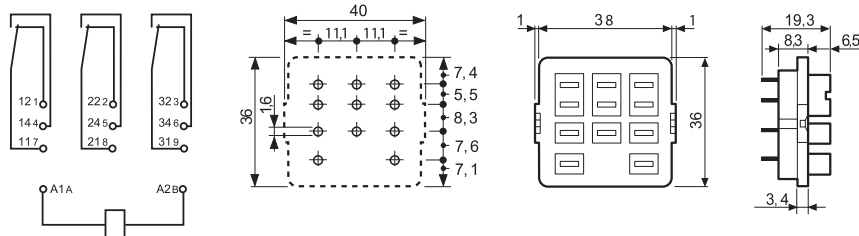
* při DC je třeba + pól připojit
na A1, nestandardní moduly
s + pólem na A2 na vyžádání.

A

92.13
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Patice do PS	92.13 (modrá)	92.13.0 (černá)
Relé	62.31, 62.32, 62.33	
Příslušenství		
Spona, kovová	092.54	
Všeobecné údaje		
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V	
Napětová pevnost	kV AC	2,5
Teplota okolí	°C	-40...+70



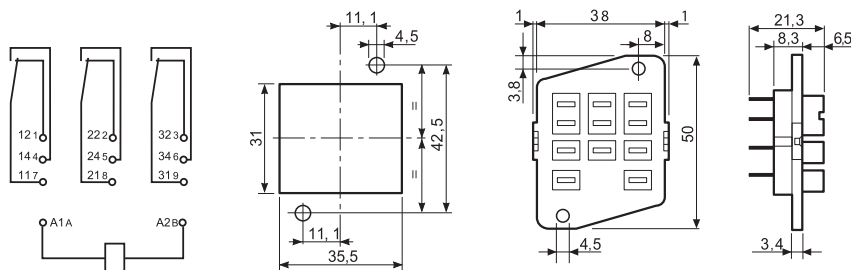
Výška s relé 62.3x nad PS je 63,3 mm.



92.33
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Patice do panelu		92.33 (modrá)
Relé		62.31, 62.32, 62.33
Příslušenství		
Spona, kovová		092.54
Všeobecné údaje		
Zatížení kontaktů		10 A - 250 V
Napětová pevnost	kV AC	2,5
Teplota okolí	°C	−40...+70



Výška s relé 62.3x nad panelem je 63,3 mm.