

výkonové relé 1- nebo 2-kontaktní přímo do plošného spoje nebo do patice

Typ 40.31

- 1P, 10 A (rastr vývodů 3,5 mm)

Typ 40.51

- 1P, 10 A (rastr vývodů 5 mm)

Typ 40.52

- 2P, 8 A (rastr vývodů 5 mm)

- cívky AC, DC a DC se zvýšenou citlivostí
- kontaktní materiál volitelně bez Cd
- 6 kV(1,2/50 μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- patice řady 95 do plošných spojů nebo na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35 se šroubovými, bezešroubovými nebo push-in svorkami
- LED a EMC odrušovací moduly řady 99 a časové moduly 86.30 jako příslušenství
- reléové krytí:
RT II - oplachům odolné (standard)
RT III - mytí odolné (volitelné)

rozměry na straně 10

Kontakty

Počet kontaktů		1P	1P	2P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	10/20	10/20	8/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	2500	2500	2000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	500	500	400
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,37	0,37	0,3
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	10/0,3/0,12	10/0,3/0,12	8/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi	AgNi

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Jmenovitý příkon AC/DC/DC citl.	VA (50 Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5
Pracovní rozsah	AC	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
	DC/DC citlivá	(0,73...1,5) U _N / (0,73...1,5) U _N	(0,73...1,5) U _N / (0,73...1,5) U _N	(0,73...1,5) U _N / (0,73...1,5) U _N
Přidržené napětí	AC/DC	0,8 U _N / 0,4 U _N	0,8 U _N / 0,4 U _N	0,8 U _N / 0,4 U _N
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N

Všeobecné údaje

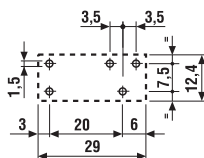
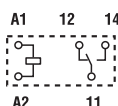
Mechanická životnost	počet sepnutí	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	200 · 10 ³	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	7/3 - (12/4 citlivá)	7/3 - (12/4 citlivá)	7/3 - (12/4 citlivá)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000	1000
Teplota okolí	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Reléové krytí		RT II**	RT II**	RT II**

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)

40.31



- 1P / 10 A
- rastr vývodů 3,5 mm
- do PS nebo do patice



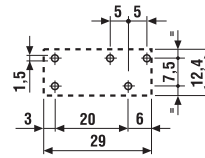
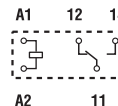
pohled ze strany vývodů

délka vývodů 5,3 mm pro patici nebo PS

40.51



- 1P / 10 A
- rastr vývodů 5 mm
- do PS nebo do patice



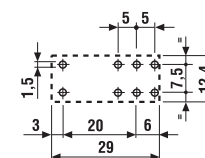
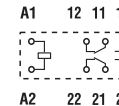
pohled ze strany vývodů

délka vývodů 5,3 mm pro patici nebo PS

40.52



- 2P / 8 A
- rastr vývodů 5 mm
- do PS nebo do patice



pohled ze strany vývodů

délka vývodů 5,3 mm pro patici nebo PS

**výkonové relé 1- nebo 2-kontaktní
přímo do plošného spoje nebo do patice**

Typ 40.61

- 1P, 16 A (rastr vývodů 5 mm)
- cívky AC, DC a DC se zvýšenou citlivostí

Typ 40.xx.6

- bistabilní provedení u 40.31, 40.51, 40.52, 40.61
- bistabilní cívka (1 cívka) DC nebo AC
- kontaktní materiál volitelně bez Cd
- 6 kV (1,2/50 μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- patice řady 95 do plošných spojů nebo na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35 se šroubovými, bežešroubovými nebo push-in svorkami
- LED a EMC odrušovací moduly řady 99 a časové moduly 86.30 jako příslušenství
- reléové krytí:
RT II - oplachům odolné (standard)
RT III - mytí odolné (volitelné)

rozměry na straně 10

Kontakty

Počet kontaktů		1P
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 V AC)	kW	0,55
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	16/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (10/5)
Standardní materiál kontaktů		AgCdO

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240
	V DC	***viz vpravo
Jmenovitý příkon AC/DC/DC citl.	VA (50 Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5
Pracovní rozsah	AC	(0,8...1,1) U _N
	DC/DC citlivá	(0,73...1,5) U _N / (0,8...1,5) U _N
Přídržné napětí	AC/DC	0,8 U _N / 0,4 U _N
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost	počet sepnutí	10 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	7/3 - (12/4 citlivá)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000
Teplota okolí	°C	-40...+85
Reléové krytí		RT II**

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



** viz "Upozornění k procesům na pájecí lince" - Technické vysvětlivky

40.61

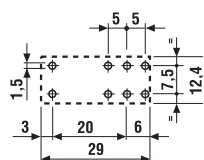
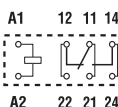


- 1P / 16 A
- rastr vývodů 5 mm
- do PS nebo do patice

40.xx.6



- bistabilní, jedna cívka
- rastr vývodů 3,5 nebo 5 mm
- do PS nebo do patice



pohled ze strany vývodů

délka vývodů 5,3 mm
pro patici nebo PS

- 40.31.6...
- 40.51.6...
- 40.52.6...
- 40.61.6...

ovládání a funkce
viz strana 9

délka vývodů 5,3 mm
pro patici nebo PS

* 120 A po dobu 5 ms
při AgSnO₂ na Z

*** jmenovitá napětí (U_N):
5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 -
24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 -
110 - 125 V DC

výkonové relé 1- nebo 2-kontaktní přímo do plošného spoje nebo do patice

Typ 40.31

- 1P, 12 A (rastr vývodů 3,5 mm)

Typ 40.61

- 1P, 16 A (rastr vývodů 5 mm)
- délka vývodů 3,5 mm pro plošné spoje
- délka vývodů 5 mm pro patice
- cívka DC (650 mW nebo citlivá 500 mW)
- kontaktní materiál volitelně bez Cd
- 6 kV(1,2/50 μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- patice řady 95 do plošných spojů nebo na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35 se šroubovými, bezšroubovými nebo push-in svorkami
- LED a EMC odrušovací moduly řady 99 a časové moduly 86.30 jako příslušenství
- reléové krytí:
RT II - oplachům odolné (standard)
RT III - mytí odolné (volitelné)

* při montáži do patice ≤ 10 A

rozměry na straně 10

Kontakty

Počet kontaktů		1P	1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	12*/20	16/30
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	3000	4000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	1000	1000
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,55	0,55
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	12/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgCdO

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	—
Jmenovitý příkon DC/citlivá DC	V DC	12 - 24	12 - 24
Pracovní rozsah	W	0,65/0,5	0,65/0,5
	AC	—	—
	DC/DC citlivá	(0,73...1,5) U _N / (0,73...1,5) U _N	(0,73...1,5) U _N / (0,8...1,5) U _N
Přidržené napětí	DC	0,4 U _N	0,4 U _N
Napětí návratu	DC	0,1 U _N	0,1 U _N

Všeobecné údaje

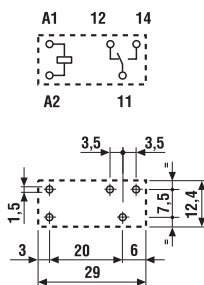
Mechanická životnost	počet sepnutí	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	7/3 (10/3 citlivá)	7/3 (10/3 citlivá)
Napětová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napětová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000
Teplota okolí	°C	-40...+85	-40...+85
Reléové krytí		RT II**	RT II**

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)

40.31



- 1P / 12 A pro PS, 1P / 10 A pro patici
- rastr vývodů 3,5 mm
- do PS nebo do patice

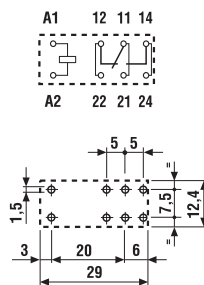


pohled ze strany vývodů
délka vývodů 3,5 mm jen pro PS, 5,3 mm pro patici nebo PS (viz objednávací číslo)

40.61



- 1P / 16 A
- rastr vývodů 5 mm
- do PS nebo do patice



pohled ze strany vývodů
délka vývodů 3,5 mm jen pro PS, 5,3 mm pro patici nebo PS (viz objednávací číslo)



výkonové relé do plošného spoje

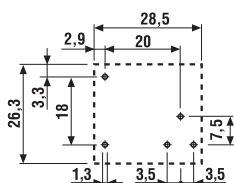
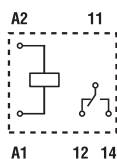
Typ 40.11

- 1P, 10 A, ležaté provedení
- cívka DC se zvýšenou citlivostí
- kontaktní materiál volitelně bez Cd
- 6 kV(1,2/50 μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm

40.11



- 1P / 10 A
- do PS, výška 12,7 mm



pohled ze strany vývodů

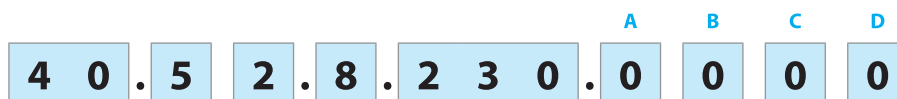
délka vývodů 3,5 mm pro PS

rozměry na straně 10

Kontakty		
Počet kontaktů		1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	10/20
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	2500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	500
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,37
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	10/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgCdO
Cívka		
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz) / V DC	— / 6 - 12 - 24 - 48 - 60
Jmenovitý příkon AC/DC/DC citl.	VA (50 Hz)/W/W	— / — / 0,5
Pracovní rozsah	AC / DC/DC citlivá	— / (0,73...1,75) U _N
Přídržné napětí	AC/DC	— / 0,4 U _N
Napětí návratu	AC/DC	— / 0,1 U _N
Všeobecné údaje		
Mechanická životnost	počet sepnutí	20 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	200 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	12/4
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000
Teplota okolí	°C	-40...+70
Reléové krytí		RT I
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)		

Objednací kód

Příklad: řada 40, relé na DIN-lištu nebo do PS, 2P/8 A, jmenovité napětí cívky 230 V AC.



řada
typ

- 1 = vývody v rastru 3,5 mm, ležaté do PS
- 3 = vývody v rastru 3,5 mm
- 5 = vývody v rastru 5 mm
- 6 = vývody v rastru 5 mm

počet kontaktů

- 1 = 1P nebo 1Z
- 2 = 2P nebo 2Z

buzení cívky

- 6 = AC/DC, bistabilní
- 7 = DC, zvýšená citlivost, příkon 0,5 W
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC standard, 0,65 W

jmenovité napětí cívky

viz tabulka cívek

A: materiál kontaktů

viz tabulka

B: druh kontaktů

- 0 = P
- 3 = Z

D: provedení

- 0 = standard
- 1 = mytí odolné (RT III)
- 3 = teplota okolí 125 °C a mytí odolné (RT III)

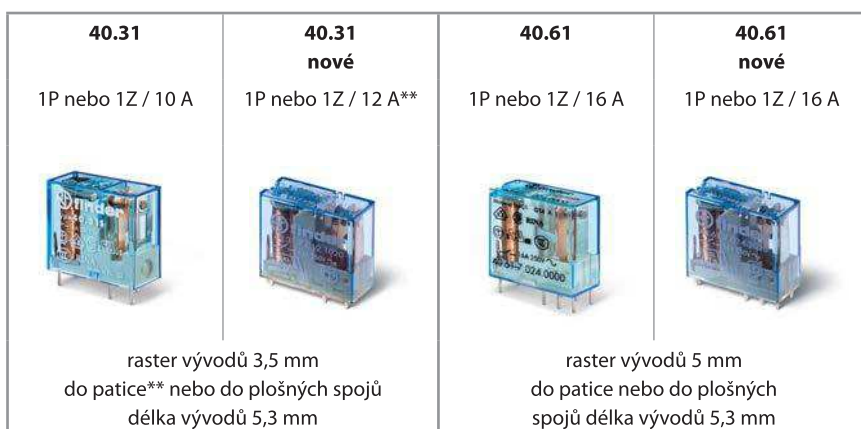
C: možnosti

- 0 = délka vývodů 5,3 mm (do patice / do PS)
- 2 = délka vývodů 3,5 mm (do PS)

přednostní provedení tištěna **tučně**

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

Vývody	Typ	Cívka	A	B	C	D
relé do PS	40.11	DC citlivá	2 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0
délka vývodů 3,5 mm	40.31*	DC standard - DC citlivá	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
	40.61*	DC standard - DC citlivá	1 (AgNi) - 2 (AgCdO)	0 - 3	2	0 - 1
relé do patice / do PS	40.31*/51	AC - DC citlivá	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
délka vývodů 5,3 mm	40.31*/51	DC standard	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.52	AC - DC citlivá	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.52	DC standard	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.61*	AC - DC citlivá	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40.61*	DC standard	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.31/51/52	bistabilní	0 (AgNi)	0	0	0
	40.61	bistabilní	0 (AgCdO)	0	0	0



* Rozšířením výrobní kapacity pro relé 40.31 a 40.61 u cívek DC 12 a 24 V a přednostních materiálů kontaktů (tištěno **tučně**) bude nové provedení krytu přizpůsobeno provedení 40.x1.x.0xx.xx20. Další technické údaje na straně 3.

** Při montáži relé 40.31 do patice je max. trvalý proud 10 A.

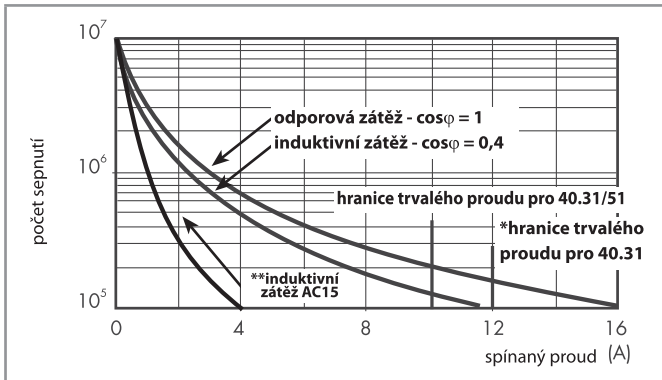
Všeobecné údaje

A

Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1					
		1P, 1Z		2P, 2Z	
Jmenovité napájecí napětí (sít)	V AC	230/400		230/400	
Zkušební napětí	V AC	250	400	250	400
Stupeň znečištění		3	2	3	2
Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou					
Druh izolace		zesílená izolace (8 mm)		zesílená izolace (8 mm)	
Kategorie přepětí		III		III	
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	6		6	
Napětová pevnost	V AC	4000		4000	
Izolace mezi sousedními kontaktními sadami					
Druh izolace		—		základní izolace	
Kategorie přepětí		—		II	
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	—		2,5	
Napětová pevnost	V AC	—		2000	
Izolace mezi rozepnutými kontakty					
Druh rozpojení		mikrorozpojení		mikrorozpojení	
Napětová pevnost	V AC/kV (1,2/50 μs)	1000/1,5		1000/1,5	
EMC – odolnost rušení ovládacího obvodu (cívky)					
BURST: (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2 dle ČSN EN 61000-4-4		třída 4 (4 kV)			
SURGE: (1,2/50 μs) na A1 - A2 (diferenciální mod) dle ČSN EN 61000-4-5		třída 3 (2 kV)			
Další údaje					
Doba odskakování při spínání: Z/R	ms	2/5			
Odolnost vibracím (10...150)Hz: Z/R	g	20/5 (1P)		14/2 (2P)	
Odolnost rázům: Z/R	g	20/13 (1P)		20/12 (2P)	
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,65		
	při proudu kontakty	W	1,2 (40.11/31/51)		2 (40.61/52)
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	≥ 5			

Kontakty

F 40 - elektrická životnost při AC
typ 40.31/51/61



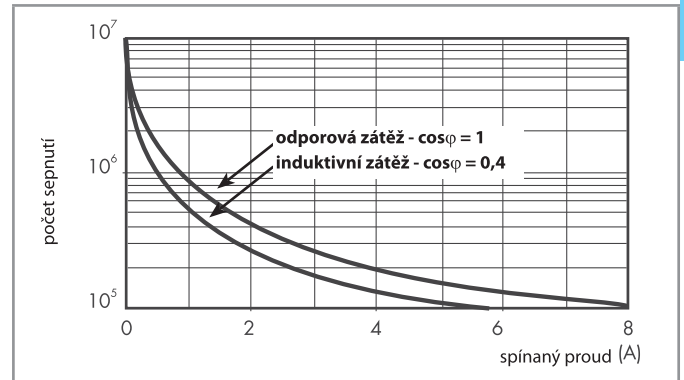
10 A u 40.31 a 40.51 do PS nebo do patice

16 A u 40.61 pro paralelní vývody do PS nebo do patice

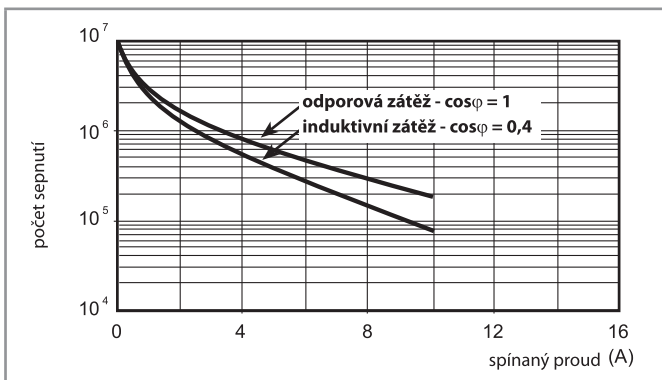
* 12 A u 40.31 ze strany 3 pouze do PS

** induktivní zátěž AC 15 podle ČSN EN 61810-1:2008, dodatek B (tabulky B1, B2, B3) u 40.31 a 40.61 ze strany 3

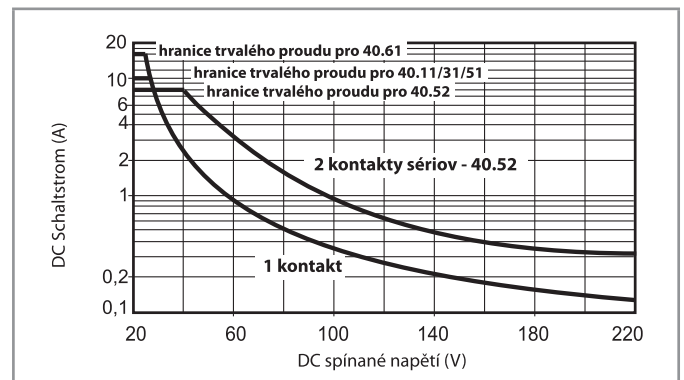
F 40 - elektrická životnost při AC
typ 40.52



F 40 - elektrická životnost při AC
typ 40.11



H 40 - spínací schopnost při DC1



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

Cívka

DC provedení - standardní 0,65 W (40.31/51/52/61)

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
5	9.005	3,65	7,5	38	130
6	9.006	4,4	9	55	109
7	9.007	5,1	10,5	75	94
9	9.009	6,6	13,5	125	72
12	9.012	8,8	18	220	55
14	9.014	10,2	21	300	47
18	9.018	13,1	27	500	36
21	9.021	15,3	31,5	700	30
24	9.024	17,5	36	900	27
28	9.028	20,5	42	1200	23
36	9.036	26,3	54	2000	18
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43,8	90	5500	11
90	9.090	65,7	135	12500	7,2
110	9.110	80,3	165	18000	6,2
125	9.125	91,2	188	23500	5,3

DC provedení - se zvýšenou citlivostí 0,5 W (40.31/51/52/61)

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
5	7.005	3,7	7,5	50	100
6	7.006	4,4	9	75	80
7	7.007	5,1	10,5	100	70
9	7.009	6,6	13,5	160	56
12	7.012	8,8	18	288	42
14	7.014	10,2	21	400	35
18	7.018	13,2	27	650	27,7
21	7.021	15,4	31,5	900	23,4
24	7.024	17,5	36	1150	21
28	7.028	20,5	42	1600	17,5
36	7.036	26,3	54	2600	13,8
48	7.048	35	72	4800	10
60	7.060	43,8	90	7200	8,4
90	7.090	65,7	135	16200	5,6
110	7.110	80,3	165	23500	4,7
125	7.125	91,2	188	32000	3,9

* $U_{min} = 0,8 U_N$ u 40.61

DC provedení - se zvýšenou citlivostí 0,5 W (40.11)

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
6	7.006	4,4	10,5	75	80
12	7.012	8,8	21	300	40
24	7.024	17,5	42	1200	20
48	7.048	35	84	4600	10,4
60	7.060	43,8	105	7200	8,3

AC provedení (40.31/51/52/61)

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I (50 Hz)
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
6	8.006	4,8	6,6	21	168
12	8.012	9,6	13,2	80	90
24	8.024	19,2	26,4	320	45
48	8.048	38,4	52,8	1350	21
60	8.060	48	66	2100	16,8
110	8.110	88	121	6900	9,4
120	8.120	96	132	9000	8,4
230	8.230	184	253	28000	5
240	8.240	192	264	31500	4,1

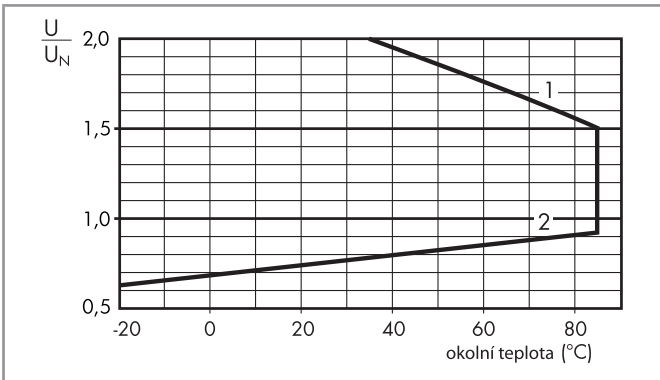
AC/DC bistabilní provedení (40.31/51/52/61)

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I	Demagnet. odpor** R_{DC}
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	Ω	mA	Ω
5	6.005	4	5,5	23	215	37
6	6.006	4,8	6,6	33	165	62
12	6.012	9,6	13,2	130	83	220
24	6.024	19,2	26,4	520	40	910
48	6.048	38,4	52,8	2100	21	3600
110	6.110	88	121	11000	10	16500

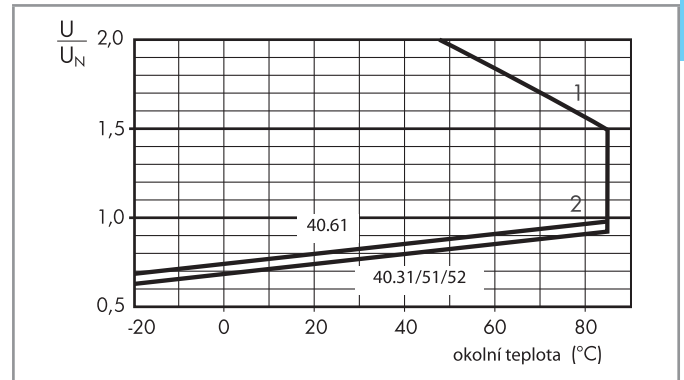
** R_{DC} = demagnetizační odpor při DC, $R_{AC} = 1,3 \times R_{DC}, 1W$
Popis funkce a zapojení na další straně.

Cívka

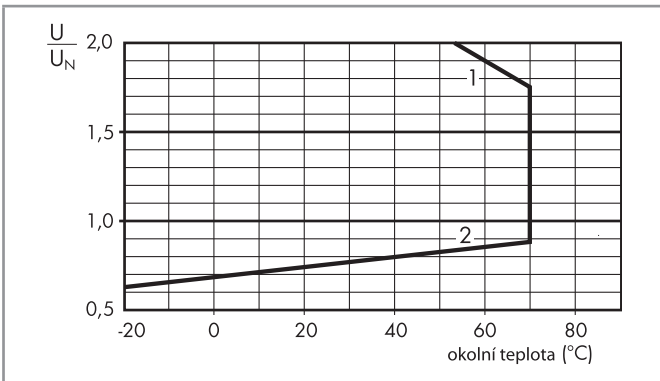
R 40 - pracovní rozsah DC standardních cívek



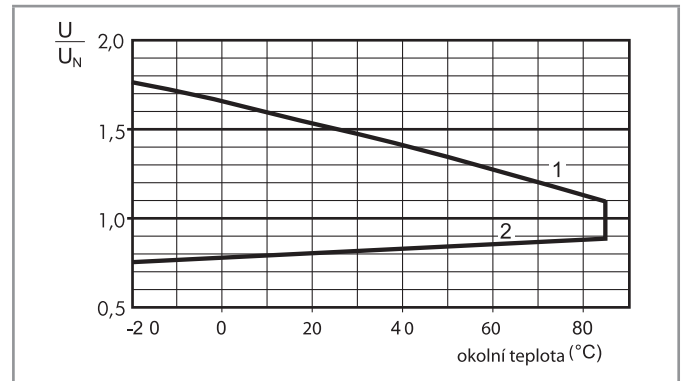
R 40 - pracovní rozsah DC cívek se zvýšenou citlivostí u typu 40.31/51/52/61



R 40 - pracovní rozsah DC cívek se zvýšenou citlivostí u typu 40.11



R 40 - pracovní rozsah AC cívek

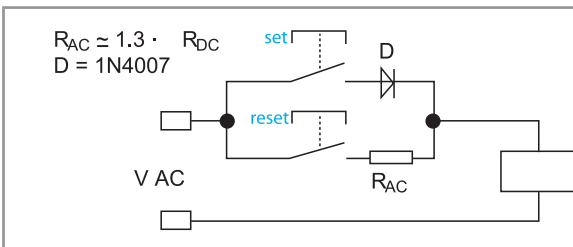


1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

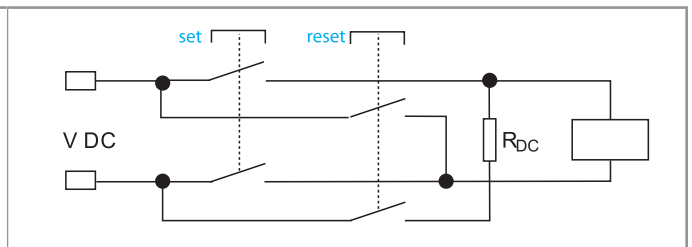
1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

Schéma zapojení bistabilního provedení relé řady 40 (bez znázornění kontaktů relé)

AC



DC



Hodnotu demagnetizačního odporu RDC je třeba vybrat v závislosti na AC/DC bistabilní cívce.

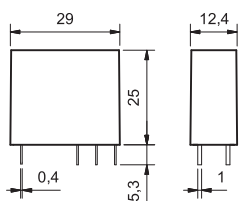
Při sepnutí spínače se magnetizuje relé. Relé přejde do pracovní polohy a zůstane v ní i po odpojení buzení.
Při vypnutí spínače se relé přes předřadný odpor demagnetizuje. Relé se vrátí do výchozí polohy.

Při sepnutí spínače se magnetizuje relé. Relé přejde do pracovní polohy a zůstane v ní i po odpojení buzení.
Při vypnutí spínače se relé proudem opačného směru přes předřadný odpor demagnetizuje. Relé se vrátí do výchozí polohy.

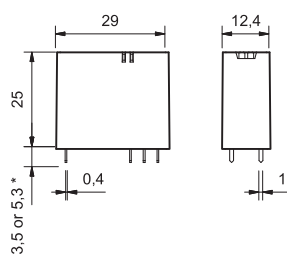
Min. délka pulsu pro přepnutí do pracovní/výchozí polohy je 20 ms.
Relé může pracovat se 100% dobou buzení (trvalým buzením) cívky.

Rozměry

typ 40.31/51/52/61



typ 40.31/61



* (3,5 nebo 5,3) mm viz objednáací kód

typ 40.11

