

Cívky pro ovládací elektromagnety ventilů

C*

Dn 03, 04, 06, 10



Technické parametry

- › Široký výběr napětí cívek
- › Široký výběr konektorů a možností elektrického připojení
- › Snadná výměna cívek elektromagnetů
- › Polohování cívek a nastavení potřebného směru konektoru
- › Vysoká odolnost cívek proti mechanickému poškození
- › Cívky napájené střídavým proudem s vestavěným usměrňovačem
- › Cívky s ochranou zdroje proti poškození indukovaným napětím (transilem)

Technická data

Veličina	Jednotka	Hodnota			
Jmenovité napětí	V	viz objednáací klíč			
Dovolené kolísání napětí		U _n ±10 %, není-li v katalogu ventilu uvedeno jinak			
Jmenovitý a max. proud	A	viz tabulka typů cívek			
Odpor cívky při 20 °C	Ω	viz tabulka typů cívek			
Příkon cívky při 20 °C	W	výpočtem P = U ² / R			
Max. teplota okolí	°C (°F)	50 (122), není-li v katalogu ventilu uvedeno jinak			
Podmínky provozu		viz katalogy jednotlivých typů ventilů			
Max. teplota vinutí	°C (°F)	155 (311)			
Orientační hmotnost cívek	Velikost	C14	C19	C22	C31
	kg (lbs)	0,13 (0.29)	0,22 (0.48)	0,35 (0.77)	0,96 (2.12)

	Katalogový list	Typ
Obecné informace	GI_0060	výrobky a obecné podmínky
Konektory	K_8008	konektory EN 175301-803-A

Popis výrobku

Zejména ventily pro změnu směru toku kapaliny, jako jsou rozváděče a sedlové ventily, jsou ovládány pomocí elektromagnetů. Další velkou skupinou jsou proporcionální ventily, řídicí spojitě parametry v obvodu v definovaném intervalu. Cívky vytvářejí průchodem elektrického proudu vinutím magnetické pole, které silově působí na kotvu mechanické části elektromagnetu a umožňuje její posuvný pohyb, který je přenášen na řídicí prvek ventilu (šoupátko, kuželku). Základem je budicí vinutí z měděného drátu na plastovém jádru. Cívka je vložena do ocelového pláště, který ji chrání před mechanickým poškozením a zesiluje magnetické pole. Potom je proveden zástřik plastem, ze kterého je zároveň vylisována část konektoru spojená s cívkou. Silikonová těsnění chrání vinutí cívky před vlhkostí a prachem.

Elektrické parametry cívek

Jmenovitá napětí a jmenovité odpory (velikost odporu při 20°C) jsou uvedeny v objednávacích kódech cívek. Jmenovité proudy (cívky u spínacích ventilů) a maximální dovolené proudy (cívky u proporcionálních ventilů) jsou uvedené v tabulce typů. Cívky jsou navrženy pro napájení stejnosměrným napětím. Při napájení střídavým napětím je nutno použít cívku s vestavěným usměrňovačem nebo konektorovou nástrčku s usměrňovačem.



Při provozu je třeba dodržet provozní podmínky (teplotu oleje a okolí) a uvedené hodnoty elektrického napájení. Při nedodržení těchto podmínek hrozí poškození cívky a správnou funkci ventilu nelze garantovat.

Ochrana ovládací elektroniky

Cívka představuje v elektrickém obvodu indukční zátěž. Při časové změně protékajícího proudu (např. při vypnutí obvodu cívky) se indukuje podle Lenzova zákona napětí, které působí v opačném směru. Tam, kde hrozí poškození řídicí elektroniky, zejména pak u proporcionálně řízených ventilů, je vhodné použít cívku s vestavěnou zhasací diodou – transilem. Transil je polovodičový prvek zapojený paralelně k cívce, který se stává průchozím po překročení prahového napětí. Energie přepětí je přeměněna na teplo.

Rychlé odpojení

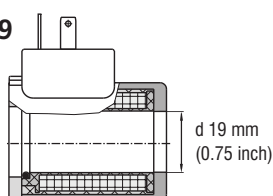
Indukované napětí, vznikající při rychlém vypnutí cívky podle Lenzova zákona, má negativní účinek na vratné časy kotvy elektromagnetu. Speciální elektronický obvod tento nežádoucí jev potlačuje.

Velikosti cívek

Velikost cívky	Průměr d [mm (inch)]	Světlost ventilů	Rozváděče s tělesem		Vestavné ventily		Proporcionální ventily		
			High performance	Lightline	High performance	Lightline	Rozváděče		Tlakové
C14	13,4 (0.53)	Dn 03	RPEK1-03	RPEL1-04		SD2E-Ax/L SD3E-A2/L		SD3P-A2/H	SP4P1-B4
C19	19,0 (0.75)	Dn 04	RPE2-04 RPE3-04	RPEL2-06	SD2E-Ax/Hx SD3E-A2/H SD1E-A2 SD1E-A3 ROE3 SR1E2-A2 SR4E2-B2 SP4E1-B3	SD2E-Bx/L SD3E-B2/L	PRM2-04 PRM7-04	SD3P-B2/H	SR1P2-A2 SRN1P1-A2 SR4P2-B2 SRN4P1-B2 SP4P2-B3 SPN4P1-B3 PVRM1-063
C22	22,0 (0.87)	Dn 06	RPE3-06 RPEW4-06 RPER3-06	RPEL1-10	SD2E-Bx/H SD3E-B2/H SD3E-C2/H		PRM2-06 PRMR2-06 PRM7-06 PRM8-06	SD2P-B4/H SF32P-C3/H	PVRM3-10
C31	31,0 (1.22)	Dn 10	RPE4-10 RPEW4-10				PRM6-10 PRM7-10		

Příklad:

C19



Různým velikostem a provedením ventilů odpovídají použité velikosti cívek.
Označení velikosti odpovídá přibližné vnitřnímu průměru cívek.

Typy konektorů

Základní konektory, používané pro připojení elektrického napájení cívek:

- › Konektor EN 175301-803-A (IP65)
- › Konektor AMP JUNIOR TIMER (IP67)
- › Konektor DEUTSCH DT04-2P (IP67 / IP69K)
- › Speciální dvoukolíkový konektor EW, určený pro zasunutí do svorkovnice (wire-boxu)
- › Volné vodiče, standardně délky 300 mm
- › Volné vodiče osazené na konci konektorem.

Případně další typy konektorů po dohodě s výrobcem.



EN 175301-803-A



AMP JUNIOR TIMER



DEUTSCH DT04-2P



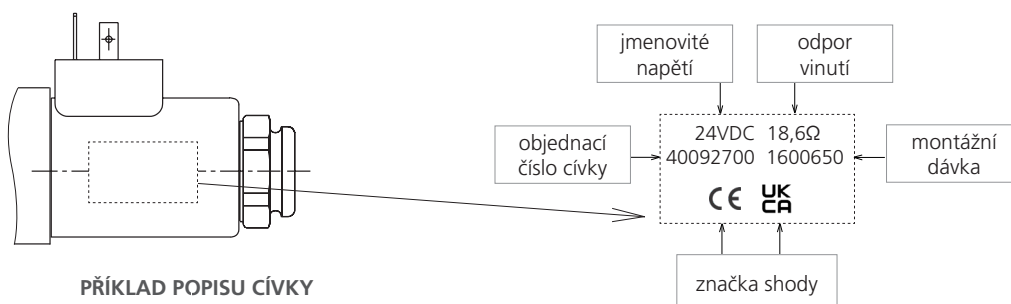
konektor EW



volné vodiče

Identifikace cívek

Značky **CE** a **UKCA** na ocelovém plášti cívky dokládají shodu výrobku s evropskými směrnici a příslušnými požadavky Velké Británie.



PŘÍKLAD POPISU CÍVKY

Popis cívek se z důvodu jejich různého provedení může lišit.

Obsah

Objednávací klíč	4
Cívky C14B (d = 13,4 mm (0.53 in))	5
RPEK1-03, RPEL1-04,	5
SD2E-A2/L, SD2E-A3/L, SD2E-A4/L, SD3E-A2/L	5
SP4P1-B4, SD3P-A2.....	5
Cívky C19 (d = 19 mm (0.75 in))	6
RPE2-04, RPE3-04, RPEL2-06, ROE3-04, ROE3-06, SR1E2-A2, SR4E2-B2, SP4E1-B3	6
SD2E-B2/L, SD2E-B3/L, SD2E-B4/L, SD3E-B2/L.....	6
SD2E-A2/H, SD2E-A3/H, SD2E-A4/H, SD3E-A2/H, SD1E-A2, SD1E-A3	6
RPE3-04 s certifikací CSA.....	6
SD2E-A2/H, SD2E-A3/H, SD2E-A4/H, SD3E-A2/H, SD1E-A2, SD1E-A3, SR4E-B2, SD3P-B2	7
PRM2-04, PRM7-04	8
PRM2-04 proporcionální rozváděče bez integrované elektroniky.....	8
PRM2-04, PRM7-04 proporcionální rozváděče s integrovanou elektronikou	8
SR1P2-A2, SRN1P1-A2, SR4P2-B2, SRN4P1-B2, SP4P2-B3, SPN4P1-B3.....	8
SR1P2-A2, SRN1P1-A2, SR4P2-B2, SRN4P1-B2, SP4P2-B3, SPN4P1-B3 , PVRM1-063	9
Cívky C22 (d = 22 mm (0.87 in))	10
RPE3-06, RPER3-06, RPEL1-10, RPE3-06 s certifikací CSA.....	10
SD2E-B2/H, SD2E-B3/H, SD2E-B4/H, SD3E-B2/H, SD3E-C2/H.....	10
RPEW4-06, RPEW4-06 s certifikací CSA	11
SD2E-B2/H, SD2E-B3/H, SD2E-B4/H, SD3E-B2/H, SD3E-C2/H.....	11
SD2P-B4, PVRM3-10	12
PRM2-06 proporcionální rozváděče s integrovanou elektronikou.....	12
PRM2-06, PRM7-06, PRM8-06, proporcionální rozváděče bez integrované elektroniky	13
PRMR2-06 s pomocným pákovým ovladačem	13
SF32P-C3	13
Cívky C31 (d = 31 mm (1.22 in))	14
RPE4-10	14
RPEW4-10 , RPEW4-10 s certifikací CSA	15
PRM6-10, PRM7-10	15
Rozměry v milimetrech (in)	16
Montáž / demontáž cívky	18

Objednací klíč

Cívka elektromagnetu Velikost cívky vnitřní průměr cívky Ø 13,4 mm (0.53 in) 14 Ø 19,0 mm (0.75 in) 19 Ø 22,0 mm (0.87 in) 22 Ø 31,0 mm (1.22 in) 31		Speciální provedení cívky Typ izolační hmoty standardní pro ventily s certifikací CSA Bez označení H	
Konstrukční varianta pláště cívky Rolovaný plášť A Tažený plášť B Dlouhý tažený plášť C		Povrchová ochrana pláště zinkováním, 240 h v NSS dle ISO 9227 zinkováním, 520 h v NSS dle ISO 9227 A B	
Jmenovité napětí (na svorkách cívky) 12 V DC 01200 14 V DC 01400 24 V DC 02400 27 V DC 02700 48 V DC 04800 106 V DC 10600 205 V DC 20500 115 V AC 50 Hz 11550 120 V AC 60 Hz 12060 230 V AC 50 Hz 23050		Aretace polohy cívky (pouze pro typ C31) bez aretace s aretací (kolíkem) N F	
Typ konektoru viz tabulka N B		Elektrický odpor vinutí [Ω] při 20 °C (68 °F) 300 xxx	
		Délka volných vodičů standardní délka 300 mm (11.8 in) jiná délka v mm (in)	
		Dodatečná ochrana vodičů (pouze pro volné vodiče) bez opletení s opletením	

Standardně nejsou vyráběny veškeré typy cívek, které teoreticky umožňuje objednávací klíč. Pokud není Vámi požadovaná cívka v tabulce standardních typů, obraťte se na naše technické oddělení pro ověření výrobitelnosti a identifikaci typu.

Poznámky k použití cívek:

Cívky s napájecím napětím 21 V DC jsou určeny pro usměrněné napájecí napětí 24 V AC / 50 Hz.
 Cívky s napájecím napětím 106 V DC jsou určeny pro usměrněné napájecí napětí 120 V AC / 60 Hz.
 Cívky s napájecím napětím 205 V DC jsou určeny pro usměrněné napájecí napětí 230 V AC / 50 Hz.
 Cívky 115 V AC / 50 Hz mají vestavěný usměrňovač.
 Cívky 120 V AC / 60 Hz mají vestavěný usměrňovač.
 Cívky 230 V AC / 50 Hz mají vestavěný usměrňovač.

Přehled typů konektorů a způsobů elektrického připojení cívek

Konektor	Označení	Popis
EN 175301-803-A	E1	Konektor EN 175301-803-A
	E2	Konektor EN 175301-803-A + žáhecí dioda
	E5	Konektor EN 175301-803-A + vestavěný usměrňovač
	E51	Konektor EN 175301-803-A + usměrňovač + rychlé odpojení
AMP Junior Timer	E3	Konektor AMP Junior Timer (2 kolíky)
	E4	Konektor AMP Junior Timer (2 kolíky) + žáhecí dioda
AMP Junior Timer axiálně orientovaný	E3A	Axiálně orientovaný konektor AMP Junior Timer (2 kolíky)
	E4A	Axiálně orientovaný konektor AMP Junior Timer (2 kolíky) + žáhecí dioda
Deutsch DT04-2P axiálně orientovaný	E12A	Axiálně orientovaný konektor Deutsch DT04-2P (2 kolíky)
	E13A	Axiálně orientovaný konektor Deutsch DT04-2P (2 kolíky) + žáhecí dioda
Volné vodiče	E8	Volné vodiče
	E9	Volné vodiče + žáhecí dioda
Volné vodiče s konektorem	E10	Volné vodiče s konektorem DT04-2P (2 kolíky)
	E11	Volné vodiče s konektorem DT04-2P (2 kolíky) + žáhecí dioda
	E16	Volné vodiče s konektorem Metri-Pack série 150 (2 kolíky)
	E17	Volné vodiče s konektorem Metri-Pack série 150 (2 kolíky) + žáhecí dioda
	E18	Volné vodiče s konektorem Weather-Pack (2 kolíky)
	E19	Volné vodiče s konektorem Weather-Pack (2 kolíky) + žáhecí dioda
	E20	Volné vodiče s konektorem Weather-Pack (2 zdířky)
	E21	Volné vodiče s konektorem Weather-Pack (2 zdířky) + žáhecí dioda
	E22	Volné vodiče s konektorem Econoseal (2 kolíky)
	E23	Volné vodiče s konektorem Econoseal (2 kolíky) + žáhecí dioda
	E24	Volné vodiče s konektorem AMP Junior Timer (2 kolíky)
	E25	Volné vodiče s konektorem AMP Junior Timer (2 kolíky) + žáhecí dioda
Speciální konektor pro wirebox	EW1	Speciální konektor pro wirebox
	EW2	Speciální konektor pro wirebox + žáhecí dioda

Cívky C14B (d = 13,4 mm (0.53 in))

RPEK1-03, RPEL1-04		Teplota okolí °C (°F)		Teplota kapaliny °C (°F)		Kolísání napětí % z U _n	
SD2E-A2/L, SD2E-A3/L, SD2E-A4/L, SD3E-A2/L		→		-30...+50 (-22...+122)		± 10	
		→		-30...+50 (-22...+122)		± 10	

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E1	E2	E3A	E4A	E12A	E13A
12 DC	1,83	16210300	C14B-01200E1-6,55NA	24101600	28822500	C14B-01200E2-6,55NA	29268200	29268800
14 DC	1,57	24102200	na vyžádání	na vyžádání	41194600	C14B-01400E3A-8,91NA	34948600	40498900
24 DC	0,92	16210400	C14B-02400E1-26,2NA	24101800	28686400	C14B-02400E2-26,2NA	29268900	29269000
27 DC	0,80	33565000	C14B-02700E1-33,6NA	na vyžádání	34319700	C14B-02700E3A-33,6NA	43070900	40648800

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E1	E2	E3A	E4A	E12A	E13A
12 DC	1,83	42978200	C14B-01200E1-6,55NB	44465700	na vyžádání	na vyžádání	32700900	na vyžádání
14 DC	1,57	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	34440200	na vyžádání
24 DC	0,92	33469800	C14B-02400E1-26,2NB	na vyžádání	41702200	na vyžádání	31145400	31145500

SP4P1-B4	→	→	→	→	→	→	→	→
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Teplota okolí °C (°F)	Teplota kapaliny °C (°F)
-30...+90 (-22...+194)	-30...+90 (-22...+194)

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E1	E3A	E12A	E13A
12 DC	max 0,7	na vyžádání	33038300	C14B-01200E3A-7,8NA	32482500	437442
24 DC	max 0,35	34056200	C14B-02400E1-29,5NA	33038400	32482400	C14B-02400E12A-29,5NA

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E1	E3A	E12A
12 DC	max 0,7	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	40933100
24 DC	max 0,35	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	34186400

SD3P-A2/H	→	→	→	→	→	→	→	→
------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Teplota okolí °C (°F)	Teplota kapaliny °C (°F)
-30...+80 (-22...+176)	-30...+80 (-22...+176)

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E1	E2	E3A	E12A	E13A
12 DC	max 0,950	42978200	C14B-01200E1-6,55NB	44465700	na vyžádání	32700900	na vyžádání
24 DC	max 0,475	33469800	C14B-02400E1-26,2NB	na vyžádání	41702200	31145400	31145500

Cívky C19 (d = 19 mm (0.75 in))

		Teplota okolí °C (°F)	Teplota kapaliny °C (°F)	Kolísání napětí % z U _n
SD2E-B2/L, SD2E-B3/L, SD2E-B4/L, SD3E-B2/L			-30...+50 (-22...+122)	± 10
RPE2-04, RPE3-04, RPE2-06, ROE3-04, ROE3-06, SR1E2-A2, SR4E2-B2, SP4E1-B3		→	-30...+50 (-22...+122)	± 10
SD2E-A2/H, SD2E-A3/H, SD2E-A4/Hx, SD3E-A2/H, SD1E-A2, SD1E-A3		→	-30...+50 (-22...+122)	± 10
		→ omezené provozní podmínky ventilu	-30...+80 (-22...+176)	± 10

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]		Proud [A]		Typy konektorů		E1		E2		E3		E4		E3A		E4A		E12A		E13A	
12 DC	2,45	2,45	2,45	27316600	27631400	27330200	27631600	27631600	27631600	27631600	27631600	27631600	27631600	27631600	27631600	27631600	27631600	27631600	27631600	27631600	27631600
14 DC	1,70	1,70	1,70	27634100	27634200	27634300	27634400	27634400	27634400	27634400	27634400	27634400	27634400	27634400	27634400	27634400	27634400	27634400	27634400	27634400	27634400
24 DC	1,15	1,15	1,15	27316700	27632400	27330300	27633200	27633200	27633200	27633200	27633200	27633200	27633200	27633200	27633200	27633200	27633200	27633200	27633200	27633200	27633200
27 DC	0,89	0,89	0,89	27636100	27639400	27641600	27641700	27641700	27641700	27641700	27641700	27641700	27641700	27641700	27641700	27641700	27641700	27641700	27641700	27641700	27641700
205 DC	0,12	0,12	0,12	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401	27382401
120 AC	0,22	0,22	0,22	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700	27642700
60 Hz																					
230 AC	0,12	0,12	0,12	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900	27449900
50 Hz																					

není dostupné

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]		Proud [A]		Typy konektorů		E1		E2		E3		E3A		E4A		E12A		E13A	
12 DC	2,45	2,45	2,45	40134900	40134900	40134900	40134900	40134900	40134900	40134900	40134900	40134900	40134900	40134900	40134900	40134900	40134900	40134900	40134900
14 DC	1,70	1,70	1,70	43106200	43106200	43106200	43106200	43106200	43106200	43106200	43106200	43106200	43106200	43106200	43106200	43106200	43106200	43106200	43106200
24 DC	1,15	1,15	1,15	28829600	28829600	28829600	28829600	28829600	28829600	28829600	28829600	28829600	28829600	28829600	28829600	28829600	28829600	28829600	28829600
27 DC	0,89	0,89	0,89	41176700	41176700	41176700	41176700	41176700	41176700	41176700	41176700	41176700	41176700	41176700	41176700	41176700	41176700	41176700	41176700

RPE3-04 s certifikací CSA		Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227	
Napětí [V]		Typy konektorů	
12 DC	2,41	24140700	24140700
24 DC	1,15	24140800	24140800

Cívky C19 (d = 19 mm (0.75 in))

SD2E-A2/H, SD2E-A3/H, SD2E-A4/Hx, SD3E-A2/H, SD1E-A2, SD1E-A3, SR4E2-B2		→	Teplota okolí °C (°F)	Teplota kapaliny °C (°F)	Kolísání napětí % z U _N
			-30...+80 (-22...+176)	-30...+80 (-22...+176)	± 15

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

Napětí		Proud		Typy konektorů													
[V]		[A]		E1	E2	E3	E4	E3A	E4A	E12A	E13A						
12 DC	2,00			27669700	27669900	27670000	27670100	na vyžádání	na vyžádání	32829300	29871300						
				C19B-01200E1-6NA	C19B-01200E2-6NA	C19B-01200E3-6NA	C19B-01200E4-6NA					C19B-01200E12A-6NA	C19B-01200E13A-6NA				
14 DC	1,70			27634100	27634200	27634300	27634400	27634500	27634600	27635000	27635100						
				C19B-01400E1-8,23NA	C19B-01400E2-8,23NA	C19B-01400E3-8,23NA	C19B-01400E4-8,23NA	C19B-01400E3A-8,23NA	C19B-01400E4A-8,23NA	C19B-01400E13A-8,23NA							
24 DC	0,93			27670600	27670700	27670800	27670900	na vyžádání	30117800	31330000	32801600						
				C19B-02400E1-25,75NA	C19B-02400E2-25,75NA	C19B-02400E3-25,75NA	C19B-02400E4-25,75NA			C19B-02400E4A-25,75NA	C19B-02400E12A-25,75NA	C19B-02400E13A-25,75NA					
27 DC	0,89			27636100	27639400	27641600	27641700	27641800	27642100	27642400	27642500						
				C19B-02700E1-30,4NA	C19B-02700E2-30,4NA	C19B-02700E3-30,4NA	C19B-02700E4-30,4NA	C19B-02700E3A-30,4NA	C19B-02700E4A-30,4NA	C19B-02700E13A-30,4NA							
205 DC	0,12			27668700	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné						není dostupné
				C19B-20500E1-2065NA													

Napětí		Proud		Typy konektorů		E3		E12A	
[V]		[A]		E1	E2	E3		E12A	
120 AC	0,22	27642700	C19B-12060E5-494NA	27642800	C19B-01200E1-6NB	43195300	C19B-01200E2-6NB	40932800	C19B-01200E12A-6NB
230 AC	0,12	27668600	C19B-23050E5-2065NA	30449100	C19B-02400E1-25,75NB	41894800	C19B-02400E2-25,75NB	40932900	C19B-02400E12A-25,75NB

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí		Proud		Typy konektorů		E3		E12A	
[V]		[A]		E1	E2	E3		E12A	
12 DC	2,00	42808800	C19B-01200E1-6NB	42808900	C19B-01200E2-6NB	43195300	C19B-01200E3-4,9NB	40932800	C19B-01200E12A-6NB
24 DC	0,93	30449100	C19B-02400E1-25,75NB	30449200	C19B-02400E2-25,75NB	41894800	C19B-02400E3-4,9NB	40932900	C19B-02400E12A-25,75NB

SD3P-B2/H		→	→	→

Teplota okolí °C (°F)		Teplota kapaliny °C (°F)
-30...+80 (-22...+176)		-30...+80 (-22...+176)

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí		Proud		Typy konektorů		E3		E4A		E12A		E13A	
[V]		[A]		E1	E2	E3		E4A		E12A		E13A	
12 DC	max 1,2	40134900	C19B-01200E1-4,9NB	40135000	C19B-01200E2-4,9NB	42999500	C19B-01200E3-4,9NB	43486900	C19B-01200E4A-4,9NB	40317600	C19B-01200E12A-4,9NB	43930600	C19B-01200E13A-4,9NB
24 DC	max 0,6	28829600	C19B-02400E1-20,8NB	32092500	C19B-02400E2-20,8NB	44017500	C19B-02400E3A-20,8NB	40384800	C19B-02400E4A-20,8NB	40384800	C19B-02400E12A-20,8NB	31330200	C19B-02400E13A-20,8NB

Cívky C19 (d = 19 mm (0.75 in))

PRM2-04, PRM7-04		Teplota okolí °C (°F)		Teplota kapaliny °C (°F)	
		-30...+50 (-22...+122)		-30...+80 (-22...+176)	

→ → →

PRM2-04, PRM7-04 proporcionální rozváděče bez integrované elektroniky
Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E2	E3	E4	E3A	E12A	E13A
12 DC	max. 1,7	na vyžádání	27821900 C19B-01200E1-4,68NA	27822000 C19B-01200E3-4,68NA	27785600 C19B-01200E4-4,68NA	31688600 C19B-01200E3A-4,68NA	27821200 C19B-01200E12A-4,68NA	na vyžádání
24 DC	max 0,8		27824200 C19B-02400E1-20,6NA	28145200 C19B-02400E2-20,6NA	27824400 C19B-02400E4-20,6NA	31891300 C19B-02400E3A-20,6NA	30754900 C19B-02400E12A-20,6NA	29868600 C19B-02400E13A-20,6NA

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E2	E3	E3A	E12A	E13A
24 DC	max 0,8		40406400 C19B-02400E1-20,6NB	31805200 C19B-02400E2-20,6NB	42284300 C19B-02400E3A-20,6NB	31805300 C19B-02400E12A-20,6NB	40457400 C19B-02400E13A-20,6NB

PRM2-04, PRM7-04 proporcionální rozváděče s integrovanou elektronikou
Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typ konektoru	E2	E3	E4
12 DC	max. 1,7		16186100 C19A-01200E1-4,98NA	16191600 C19A-01200E2-4,98NA	16191300 C19A-01200E4-4,98NA
24 DC	max 0,8		16186200 C19A-02400E1-21NA	16191700 C19A-02400E2-21NA	16191400 C19A-02400E4-21NA

SR1P2-A2, SRN1P1-A2, SR4P2-B2, SRN4P1-B2, SP4P2-B3, SPN4P1-B3		Teplota okolí °C (°F)		Teplota kapaliny °C (°F)	
		-30...+80 (-22...+176)		-30...+120 (-22...+248)	

→ →

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E2	E3	E4	E3A	E12A	E13A
12 DC	max. 1		28145500 C19B-01200E1-6,5NA	28145600 C19B-01200E2-6,5NA	28145700 C19B-01200E3-6,5NA	33793600 C19B-01200E3A-6,5NA	28184900 C19B-01200E12A-6,5NA	29867600 C19B-01200E13A-6,5 NA
24 DC	max 0,6		27824200 C19B-02400E1-20,6NA	27824300 C19B-02400E2-20,6NA	28145200 C19B-02400E3-20,6NA	31891300 C19B-02400E3A-20,6NA	30754900 C19B-02400E12A-20,6NA	29868600 C19B-02400E13A-20,6 NA

Cívky C19 (d = 19 mm (0.75 in))

SR1P2-A2, SRN1P1-A2, SR4P2-B2, SRN4P1-B2, SP4P2-B3, SPN4P1-B3	
---	--

Teplota okolí °C (°F)	Teplota kapaliny °C (°F)
-30...+80 (-22...+176)	-30...+120 (-22...+248)

→ →

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E2	E3	E3A	E12A	E13A
12 DC	max. 1	40406300 C19B-01200E1-6,5NB	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	40406200 C19B-01200E12A-6,5NB	na vyžádání
24 DC	max 0,6	40406400 C19B-02400E1-20,6NB	43664000 C19B-02400E2-20,6NB	31805200 C19B-02400E3-20,6NB	42284300 C19B-02400E3A-20,6NB	31805300 C19B-02400E12A-20,6NB	40457400 C19B-02400E13A-20,6NB

PVRM1-063	
-----------	--

Teplota okolí °C (°F)	Teplota kapaliny °C (°F)
-30...+90 (-22...+194)	-30...+90 (-22...+194)

→ →

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

Max. redukovaný tlak 20 bar	
Napětí [V]	Proud [A]
12 DC	max. 1
Typy konektorů	
E13A	
27821300 C19B-01200E13A-6,85NA	

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227 - Max. redukovaný tlak 32 bar 32 bar (470 PSI)

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E3	E3A	E4	E12A	E13A
12 DC	max. 1,5	27821900 C19B-01200E1-4,68NA	27822000 C19B-01200E3-4,68NA	31688600 C19B-01200E3A-4,68NA	27785600 C19B-01200E4-4,68NA	27821200 C19B-01200E12A-4,68NA	29869000 C19B-01200E13A-4,68NA

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227 - Max. redukovaný tlak 32 bar 32 bar (470 PSI)

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E3	E3A	E4	E12A	E13A
12 DC	max. 1,5	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	42397200 C19B-01200E12A-4,68NB	na vyžádání

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227 - Max. redukovaný tlak 20 i 32 bar

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E2	E3	E3A	E4	E12A	E13A
24 DC	max 0,75	27824200 C19B-02400E1-20,6NA	27824300 C19B-02400E2-20,6NA	28145200 C19B-02400E3-20,6NA	31891300 C19B-02400E3A-20,6NA	27824400 C19B-02400E4-20,6NA	30754900 C19B-02400E12A-20,6NA	29868600 C19B-02400E13A-20,6NA

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227 - Max. redukovaný tlak 20 i 32 bar

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E2	E3	E3A	E12A	E13A
24 DC	max 0,75	40406400 C19B-02400E1-20,6NB	43664000 C19B-02400E2-20,6NB	31805200 C19B-02400E3-20,6NB	42284300 C19B-02400E3A-20,6NB	31805300 C19B-02400E12A-20,6NB	40457400 C19B-02400E13A-20,6NB

Cívky C22 (d = 22 mm (0.87 in))

RPE3-06, RPER3-06, RPEL1-10 SD2E-B2/H, SD2E-B3/H, SD2E-B4/H, SD3E-B2/H, SD3E-C2/H	→ omezené provozní podmínky ventilu →		→	
	Teplota okolí °C (°F)		Teplota kapaliny °C (°F)	
	-30...+50 (-22...+122)		-30...+80 (-22...+176)	

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227									
Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E1	E2	E3A	E4A	E5	E12A	E13A
12 DC	2,72	16211400 C22B-01200E1-4,41NA	24156100 C22B-01200E2-4,41NA	24159600 C22B-01200E3A-4,41NA	24159700 C22B-01200E4A-4,41NA	není dostupné	není dostupné	24930801 C22B-01200E12A-4,41NA	19695100 C22B-01200E13A-4,41NA
14 DC	2,14	24158200 C22B-01400E1-6,55NA	24930900 C22B-01400E2-6,55NA	27662100 C22B-01400E3A-6,55NA	27662200 C22B-01400E4A-6,55NA	není dostupné	není dostupné	27663000 C22B-01400E12A-6,55NA	27663100 C22B-01400E13A-6,55NA
24 DC	1,29	16211600 C22B-02400E1-18,6NA	24157400 C22B-02400E2-18,6NA	24159800 C22B-02400E3A-18,6NA	24159900 C22B-02400E4A-18,6NA	není dostupné	není dostupné	19695900 C22B-02400E12A-18,6NA	19696000 C22B-02400E13A-18,6NA
27 DC	1,07	16211700 C22B-02700E1-25,3NA	24157600 C22B-02700E2-25,3NA	19744600 C22B-02700E3A-25,3NA	19744500 C22B-02700E4A-25,3NA	není dostupné	není dostupné	27663200 C22B-02700E12A-25,3NA	27663300 C22B-02700E13A-25,3NA
205 DC	0,15	16211500 C22B-20500E1-1400NA	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné
230 AC 50 Hz	0,15	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	18849000 C22B-23050E5-1400NA	není dostupné	není dostupné

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227									
Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E1	E2	E3A	E4A	E5	E12A	E13A
12 DC	2,72	34007700 C22B-01200E1-4,41NB	32489000 C22B-01200E2-4,41NB	43962500 C22B-01200E3A-4,41NB	na vyžádání	není dostupné	není dostupné	31536900 C22B-01200E12A-4,41NB	40099400 C22B-01200E13A-4,41NB
24 DC	1,29	24156800 C22B-02400E1-18,6NB	32092900 C22B-02400E2-18,6NB	24160200 C22B-02400E3A-18,6NB	24160300 C22B-02400E4A-18,6NB	není dostupné	není dostupné	31156300 C22B-02400E12A-18,6NB	33089500 C22B-02400E13A-18,6NB
27 DC	1,07	33570600 C22B-02700E1-25,3NB	na vyžádání	31802800 C22B-02700E3A-25,3NB	na vyžádání	není dostupné	není dostupné	31802900 C22B-02700E12A-25,3NB	43294000 C22B-02700E13A-25,3NB

SD2E-B2/H, SD2E-B3/H, SD2E-B4/H, SD3E-B2/H, SD3E-C2/H		→	
Teplota okolí °C (°F)		Teplota kapaliny °C (°F)	
-30...+80 (-22...+176)		-30...+80 (-22...+176)	

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227									
Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E1	E2	E3A	E4A	E5	E12A	E13A
12 DC	1,83	27222400 C22B-01200E1-6,55NA	27222500 C22B-01200E2-6,55NA	27222600 C22B-01200E3A-6,55NA	27222700 C22B-01200E4A-6,55NA	není dostupné	není dostupné	18815601 C22B-01200E12A-6,55NA	19909000 C22B-01200E13A-6,55NA
24 DC	0,95	27222800 C22B-02400E1-25,3NA	27222900 C22B-02400E2-25,3NA	27223000 C22B-02400E3A-25,3NA	27223100 C22B-02400E4A-25,3NA	není dostupné	není dostupné	19909101 C22B-02400E12A-25,3NA	19909200 C22B-02400E13A-25,3NA
205 DC	0,09	24160100 C22B-20500E1-2353NA	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné
230 AC 50 Hz	0,09	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	2004200 C22B-23050E5-2353NA	není dostupné	není dostupné

Cívky C22 (d = 22 mm (0.87 in))

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227			
Napětí	Proud	Typy konektorů	
[V]	[A]	E1	E13A
12 DC	1,83	40310200 C22B-01200E12A-6,55NB	na vyžádání
24 DC	0,95	30129500 C22B-02400E1-25,3NB	33028000 C22B-02400E13A-25,3NB

RPE3-06 s certifikací CSA			
Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227			
Napětí	Proud	Typy konektorů	
[V]	[A]	E1	E5
12 DC	2,72	24154300 C22A-01200E1-4,41NAH	není dostupné
24 DC	1,29	24154400 C22A-02400E1-18,6NAH	není dostupné
115 AC 50 Hz	0,30	není dostupné	24154500 C22A-11550E5-344NAH
230 AC 50 Hz	0,15	není dostupné	24154600 C22A-23050E5-1393NAH

RPEW4-06	
----------	--

Teplota okolí °C (°F)	Teplota kapaliny °C (°F)	Kolísání napětí % z U _n
-30...+50 (-22...+122)	-30...+80 (-22...+176)	± 10



RPEW4-06			
Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227			
Napětí	Proud	Typy konektorů	
[V]	[A]	EW1	EW2
12 DC	2,64	16205100 C22C-01200EW1-4,54NA/M	16205400 C22C-01200EW2-4,54NA/M
24 DC	1,32	16205000 C22C-02400EW1-18,2NA/M	16205500 C22C-02400EW2-18,2NA/M
106 DC	0,27	16205200 C22C-10600EW1-400NA/M	není dostupné

RPEW4-06 s certifikací CSA			
Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227			
Napětí	Proud	Typy konektorů	
[V]	[A]	EW1	EW2
12 DC	2,64	24154700 C22C-01200EW1-4,54NAH/M	24155500 C22C-01200EW2-4,54NAH/M
24 DC	1,32	24154900 C22C-02400EW1-18,2NAH/M	24155300 C22C-02400EW2-18,2NAH/M
106 DC	0,27	24155100 C22C-10600EW1-400NAH/M	není dostupné

Cívky C22 (d = 22 mm (0.87 in))

SD2P-B4/H, PVRM3-10	→ →	Teplota okolí °C (°F)	Teplota kapaliny °C (°F)
		-30 ... 90 (-22 ... 194), +100 (212) krátkodobě	-30 ... 90 (-22 ... 194), +100 (212) krátkodobě

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typ konektoru	E3A	E12A	E13A
12 DC	max 1,5	18838400 C22B-01200E1-5NA	24157900 C22B-01200E3A-5NA	18815901 C22B-01200E12A-5NA	31323800 C22B-01200E13A-5NA
24 DC	max 1	18838300 C22B-02400E1-13,4NA	19744300 C22B-02400E3A-13,4NA	19696200 C22B-02400E12A-13,4NA	30691600 C22B-02400E13A-13,4NA

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typ konektoru	E3A	E12A	E13A
12 DC	max 1,5	na vyžádání	41598800 C22B-01200E3A-5NB	41256200 C22B-01200E12A-5NB	na vyžádání
24 DC	max 1	34184200 C22B-02400E1-13,4NB	33288400 C22B-02400E3A-13,4NB	40948200 C22B-02400E12A-13,4NB	28811200 C22B-02400E13A-13,4NB

PRM2-06	→ →	Teplota okolí °C (°F)	Teplota kapaliny °C (°F)
		-30 ... +50 (-22 ... +122)	-30 ... +80 (-22 ... +176)

PRM2-06 proporcionální rozváděč s integrovanou elektronikou

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typ konektoru	E1
12 DC	max 1,6	16187500 C22A-01200E1-5,15NA	
24 DC	max 1	16186800 C22A-02400E1-13,4NA	

Cívky C22 (d = 22 mm (0.87 in))

PRM2-06, PRM7-06, PRM8-06, PRMR2-06	→ →	Teplota okolí °C (°F) -30 ... +50 (-22 ... +122)	Teplota kapaliny °C (°F) -30 ... +80 (-22 ... +176)
-------------------------------------	-----	---	--

PRM2-06, PRM7-06, PRM8-06 proporcionalní rozváděče bez integrované elektroniky, PRMR2-06

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektoru	E3A	E4A	E12A	E13A
12 DC	max 2,5	18838500 C22B-01200E1-2,33NA	19744700 C22B-01200E3A-2,33NA	na vyžádání	19696100 C22B-01200E12A-2,33NA	19909300 C22B-01200E13A-2,33NA
24 DC	max 1	18838300 C22B-02400E1-13,4NA	19744300 C22B-02400E3A-13,4NA	40755800 C22B-02400E4A-13,4NA	19696200 C22B-02400E12A-13,4NA	30691600 C22B-02400E13A-13,4NA

PRM2-06, PRM7-06, PRM8-06 proporcionalní rozváděče bez integrované elektroniky, PRMR2-06

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektoru	E3A	E4A	E12A	E13A
12 DC	max 2,5	34180800 C22B-01200E1-2,33NB	43850600 C22B-01200E3A-2,33NB	42752300 C22B-01200E4A-2,33NB	40426100 C22B-01200E12A-2,33NB	na vyžádání
24 DC	max 1	34184200 C22B-02400E1-13,4NB	33288400 C22B-02400E3A-13,4NB	na vyžádání	40948200 C22B-02400E12A-13,4NB	28811200 C22B-02400E13A-13,4NB

SF32P-C3	→ →	Teplota okolí °C (°F) -30 ... +80 (-22 ... +176)	Teplota kapaliny °C (°F) -30 ... +80 (-22 ... +176)
----------	-----	---	--

B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektoru	E3A	E4A	E12A	E13A
12 DC	max 2,6	34180800 C22B-01200E1-2,33NB	43850600 C22B-01200E3A-2,33NB	42752300 C22B-01200E4A-2,33NB	40426100 C22B-01200E12A-2,33NB	na vyžádání
24 DC	max 1	43534000 C22B-02400E1-13,1NB	na vyžádání	na vyžádání	43498500 C22B-02400E12A-13,1NB	na vyžádání

Cívky C31A (d = 31 mm (1.22 in))

		Teplota okolí °C (°F)	Teplota kapaliny °C (°F)	Kolísání napětí % z U _n
		-30...+50 (-22...+122)	-30...+80 (-22...+176)	± 10
RPE4-10	↑			

Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E1	E2	E3	E4	E5	E12A	E13A
12 DC	3,17	16195700 C31A-01200E1-3,78FA	27660800 C31A-01200E2-3,78FA	16197001 C31A-01200E3-3,78FA	16196901 C31A-01200E4-3,78FA	není dostupné	není dostupné	33252200 C31A-01200E12A-3,78FA	na vyžádání
14 DC	2,98	16195900 C31A-01400E1-4,73FA	27660900 C31A-01400E2-4,73FA	na vyžádání	na vyžádání	není dostupné	není dostupné	40363100 C31A-01400E12A-4,73FA	na vyžádání
24 DC	1,73	16196100 C31A-02400E1-13,9FA	23896000 C31A-02400E2-13,9FA	16197201 C31A-02400E3-13,9FA	16197101 C31A-02400E4-13,9FA	není dostupné	není dostupné	33252300 C31A-02400E12A-13,9FA	34234400 C31A-02400E13A-13,9FA
27 DC	1,52	16196300 C31A-02700E1-17,8FA	27661000 C31A-02700E2-17,8FA	27661301 C31A-02700E3-17,8FA	27661401 C31A-02700E4-17,8FA	není dostupné	není dostupné	na vyžádání	33863900 C31A-02700E13A-17,8FA
205 DC	0,20	16196700 C31A-20500E1-1027FA	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné
230 AC 50 Hz	0,20	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	16195101 C31A-23050E5-1027FA	není dostupné	není dostupné

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	E1	E2	E3	E4	E12A
12 DC	3,17	40135200 C31A-01200E1-3,78FB	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	41292600 C31A-01200E12A-3,78FB
24 DC	1,73	31648900 C31A-02400E1-13,9FB	42422000 C31A-02400E2-13,9FB	29427901 C31A-02400E3-13,9FB	na vyžádání	na vyžádání	33267000 C31A-02400E12A-13,9FB
27 DC	1,52	40167600 C31A-02700E1-17,8FB	není dostupné	31803101 C31A-02700E3-17,8FB	není dostupné	na vyžádání	na vyžádání
205 DC	0,20	34353800 C31A-20500E1-1027FB	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné	není dostupné

Cívky C31A (d = 31 mm (1.22 in))

RPEW4-10			→		
	Teplota okolí °C (°F)	Teplota kapaliny °C (°F)		Kolísání napětí % z U _n	
	-30...+50 (-22...+122)	-30...+80 (-22...+176)		± 10	

RPEW4-10 (Wirebox)			
Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227			
Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	
12 DC	3,17	24172000 C31A-01200EW1-3,78FA/M	
24 DC	1,73	24172200 C31A-02400EW1-13,9FA/M	
106 DC	0,38	24172400 C31A-10600EW1-276FA/M	

RPEW4-10 s certifikací CSA			
Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227			
Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	
120 AC 60 Hz	0,38	24172600 C31A-10600EW1-276FAH/M	

PRM6-10, PRM7-10		→
------------------	--	---

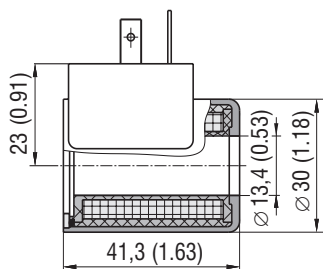
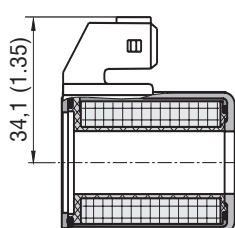
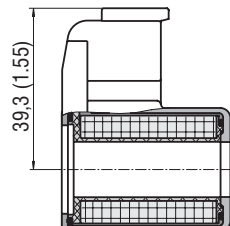
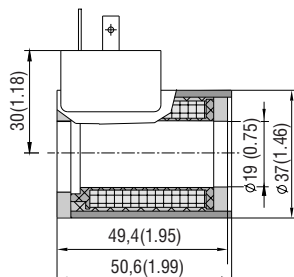
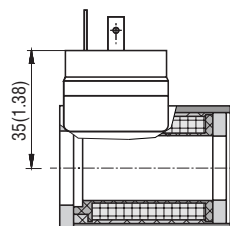
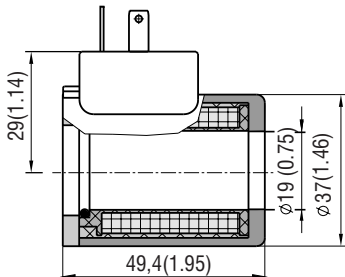
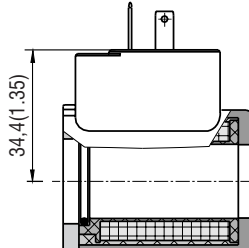
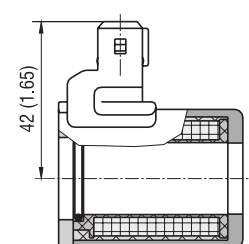
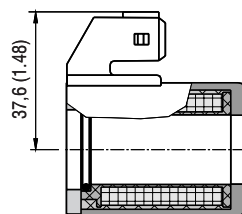
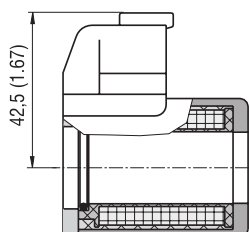
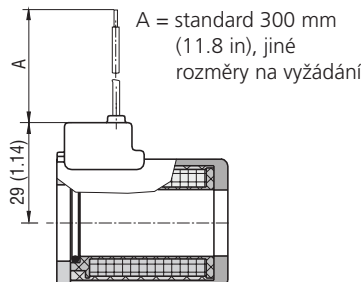
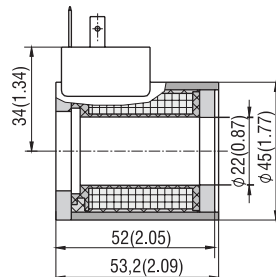
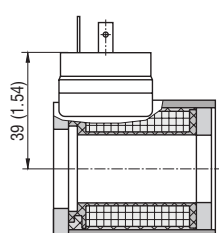
Teplota okolí °C (°F)	Teplota kapaliny °C (°F)
30 ...+50 (-22 ...+122)	-30...+80 (-22...+176)

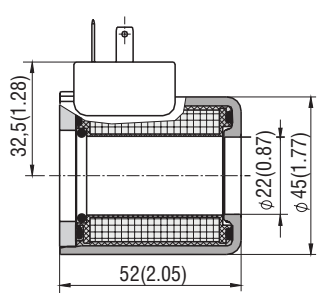
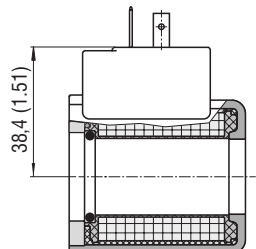
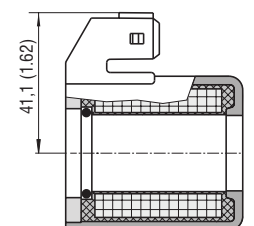
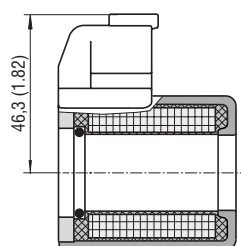
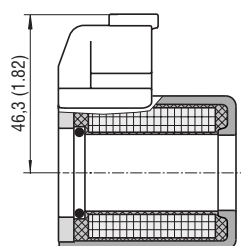
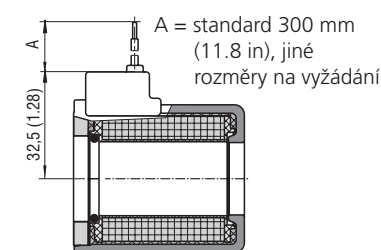
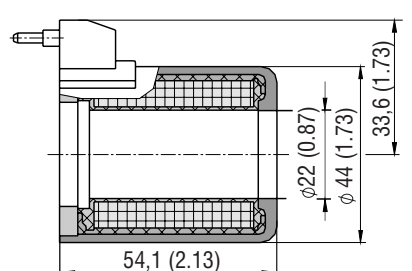
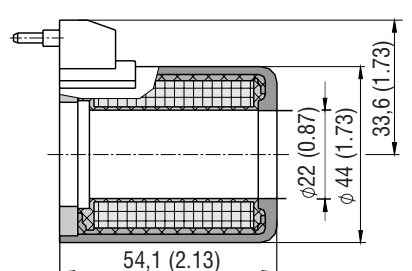
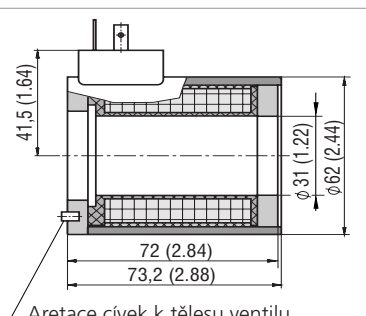
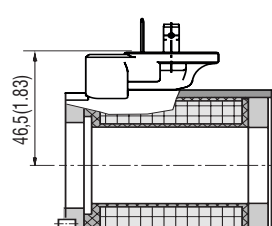
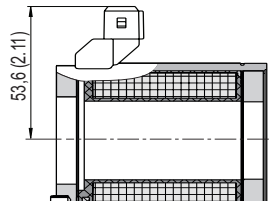
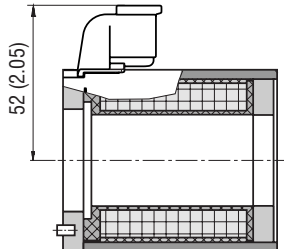
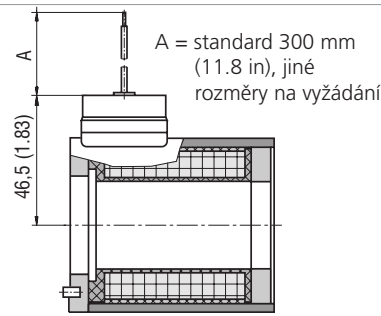
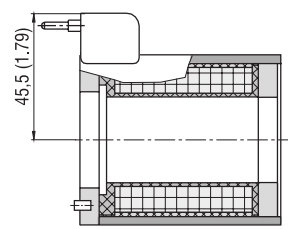
Povrchová ochrana A: 240 h v NSS podle ISO 9227

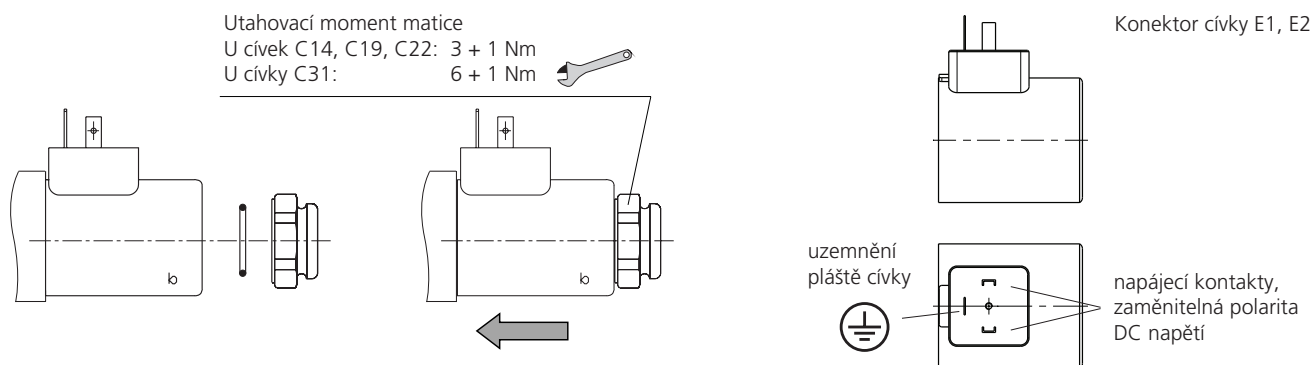
Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	
12 DC	max 1,9	16195800 C31A-01200E1-4,73FAP	na vyžádání
24 DC	max 1,1	16196100 C31A-02400E1-13,9FA	
		23896000 C31A-02400E2-13,9FA	
		16197201 C31A-02400E3-13,9FA	
		3323901 C31A-01200E3-4,73FAP	
		33252400 C31A-01200E12A-4,73FAP	
		33252300 C31A-02400E12A-13,9FA	
		34234400 C31A-02400E13A-13,9FA	
		41186200 C31A-01200E13A-4,73FAP	
		E12A	E13A

Povrchová ochrana B: 520 h v NSS podle ISO 9227

Napětí [V]	Proud [A]	Typy konektorů	
24 DC	max 1,1	31648900 C31A-02400E1-13,9FB	
		42422000 C31A-02400E2-13,9FB	
		29427901 C31A-02400E3-13,9FB	
		E2	E3
		E4	E12A
		33081100 C31A-02400E4-13,9FB	33267000 C31A-02400E12A-13,9FB

C14B					
E1, E2		IP65	E3A, E4A		IP67
					
C19A					
E1, E2		IP65	E5		IP65
					
C19B					
E1, E2		IP65	E5, E51		IP65
					
E3A, E4A		IP67	E12A, E13A		IP67 / IP69K
					
C22A					
E1, E2		IP65	E5		IP65
					

C22B							
E1, E2 IP65		E5, E51 IP65		E3A, E4A IP67			
							
E12A, E13A IP67 / IP69K		E8, E9					
							
C22C							
EW1, EW2 IP65							
							
C31A							
E1, E2 IP65		E5, E51 IP65		E3, E4 IP67			
							
E12A, E13A IP67 / IP69K		E8, E9		EW1 IP65			
							



- › Volbu správného typu cívky proveďte podle typu ventilu v tomto katalogu HC 8007.
- › Při volbě napájení střídavým proudem musí být použit konektor s vestavěným usměrňovačem nebo nástrčka konektoru s usměrňovačem.
- › Cívka se nasazuje na ovládací systém elektromagnetu, jak je naznačeno na obrázku, a její poloha je zajištěna maticí. Matice musí být utažena stanoveným utahovacím momentem.
- › Poloha konektoru je nastavitelná otáčením cívky kolem podélné osy plynule 360° / po 90° u cívky s polohovacím kolíkem.


UPOZORNĚNÍ

- › Montáž cívky, zejména připojení k elektrickému napájení, smí provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací.


VAROVÁNÍ

- › Při manipulaci musí být cívka odpojená od elektrického napájení.
- › Při montáži na hydraulický ventil musí být hydraulický obvod vypnut a bez tlaku.
- › Před demontáží cívky odpojte cívku od zdroje elektrického napájení a nechte ochladit, aby nedošlo k popálení. Teplota při provozu může přesáhnout 100 °C.

Provoz

Základní provozní parametry jsou uvedeny v katalogu příslušného elektromagneticky ovládaného ventilu a popis cívky v tomto katalogu HC 8007.


UPOZORNĚNÍ

- › Parametry elektrického napájení musí odpovídat danému typu cívky. Cívky u spínacích ventilů jsou řízené napětově. Napájecí napětí by se mělo pohybovat v rozsahu $\pm 10\%$ jmenovitého napětí, není-li v katalogu ventilu uvedeno jinak. Cívky u proporčních ventilů jsou řízené proudově. Maximální proud, který smí cívkou trvale protékat, je uvedený v tabulce typů cívky.
- › Cívka smí být sepnuta, jen když je nasazena na ovládací systém elektromagnetu a řádně upevněna maticí.
- › Je-li ventil ovládán dvěma, v opačném směru působícími, cívkami, nesmí být cívky sepnuty současně.
- › Chraňte cívku před účinky vysokých teplot a teplotními šoky. Rozsah pracovní teploty hydraulické kapaliny a maximální teplota okolí jsou uvedeny v katalogu daného ventilu. Obecně platí, že musí být zajištěn dostatečný odvod tepla z cívky tak, aby střední teplota vinutí nepřesáhla teplotu 155 °C.
- › Chraňte cívku před napěťovými špičkami vhodnou přepětovou ochranou.
- › Chraňte cívku před mechanickým poškozením, nadměrnými vibracemi a rázy.
- › Chraňte cívku před účinky korozního prostředí a agresivních chemických látek.
- › Cívka není určena pro provoz ponořená v kapalině.


VAROVÁNÍ - upozornění na zbytková rizika

- › Poškozené cívky, cívky s poškozenými částmi konektoru elektrického napájení nebo poškozeným kabelem musí být okamžitě vyřazeny z provozu. Hrozí úraz elektrickým proudem.
- › Nedotýkejte se při provozu povrchu cívky. Cívka se zahřívá a hrozí popálení.


Aplikovatelnost zákonných předpisů

Na cívky se vztahují požadavky:

- › Směrnice 2014/30/EU týkající se elektromagnetické kompatibility elektrických zařízení
- › Směrnice 2014/35/EU týkající se elektrických zařízení nízkého napětí, je-li napájecí napětí cívky vyšší než 75 V DC respektive 50 V AC.

Cívky jsou označeny symbolem shody CE, k cívám je vydáno Prohlášení o shodě a jsou dodávány s návodem. Zkoušky cívky podle normy CSA probíhají společně s hydraulickou částí a certifikace se vztahuje na kompletní rozváděče.