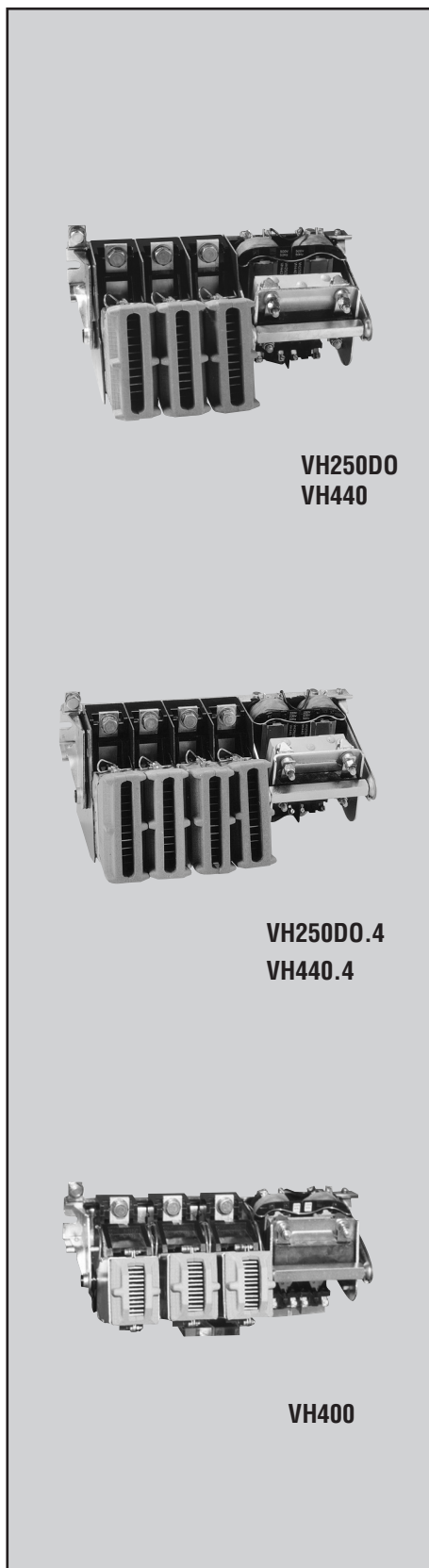


1.6 Stykače pro těžký provoz

1.6.1 Tabulka č. 18 – technická data



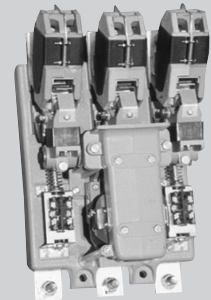
Technická data stykačů pro těžký provoz	
Hlavní kontakty	
Jmenovité izolační napětí U_i [V]	
Impulzní výdržné napětí U_{imp} [kV]	
Jmenovitý tepelný proud I_{th} [A]	
Jmenovitý pracovní proud I_e v AC-1 pro 400 V [A]	
	v AC-3 pro 400 V [A]
	v AC-4 pro 400 V, 500 V, 690 V [A]
Max. výkon spínané zátěže v AC-1	
	pro 400 V [kW]
	pro 500 V [kW]
	pro 690 V [kW]
Elektrická trvanlivost v AC-1 [sep]	
Nejvyšší četnost spínání pro max. zatížení v AC-1 [sep/h]	
Max. výkon spínaného motoru v AC-3 (AC-4)	
	pro 400 V [kW]
	pro 500 V [kW]
	pro 660 V [kW]
	pro 690 V [kW]
Elektrická trvanlivost v AC-4 [sep]	
Nejvyšší četnost spínání pro max. zatížení v AC-3 [sep/h]	
	AC-4 [sep/h]
Zkratová ochrana pojistkami s char. aM pro $U_e = 500$ V [A]	
Zkratová ochrana jističem	
Typ koord. dle ČSN EN 60 947-4-1, čl. 8.3.4.3.2	
Typ jištění dle ČSN 35 4150 příloha C	
Mechanická trvanlivost pro stř. ovl. napětí [sep]	
Pomocné kontakty	
Jmenovité izolační napětí U_i [V]	
Impulzní výdržné napětí U_{imp} [kV]	
Jmenovitý tepelný proud I_{th} [A]	
Jmenovitý pracovní proud I_e v AC-15 pro 230 V [A]	
	pro 400 V [A]
Elektrická trvanlivost v AC-15 pro 230 V, 4 A [sep]	
	pro 400 V, 2 A [sep]
Ovládání	
Ovládací napětí cívky stř. [V/50 Hz]	
	[V/60 Hz]
Záběrový příkon cívky při stř. ovl. ± 15 % [VA] viz upozornění str. 12	
Trvalý příkon cívky ± 15 % [VA/W]	
Rozsah DC ovládacích napětí v provedení D [V]	
Záběrový příkon cívky v provedení D [W]	
Trvalý příkon cívky v provedení D [W]	
Ovládací napětí cívky (s předřadným odporem) ss [V]	
Záběrový příkon ovl. magnetu při ss ovl. (s předřadným odporem) ± 15 % [W]	
Trvalý příkon ovl. magnetu při ss ovl. (s předřadným odporem) ± 15 % [W]	
Rozměry š × v × h [mm]	3 póly
	4 póly
Hmotnost [kg]	3 póly
	4 póly
Krytí	

1. Stykače

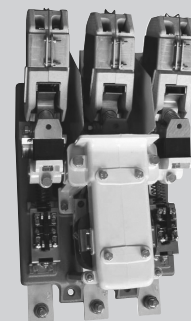
1.6 Stykače pro těžký provoz

1.

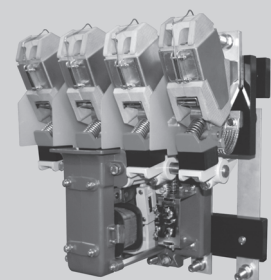
VH250DO VH250DO.4	VH440 VH440.4	VH400	VD630 VD630.4	VD1000 VD1000.4	VD1000.3+N
690 8 450 400 300 108, 108, 82	690 8 520 520 500 140, 129, 98	690 8 450 450 400 108, 108, 92	1000 8 1000 800 630 250, 225, 170	1000 8 1000 1000 1000 300, 250, 200	1000 8 1150 630 1150 1000 300, 250, 200
250 315 400 0,1x10 ⁶ 0,05x10 ⁶ 120	335 400 560 0,1x10 ⁶ 0,05x10 ⁶ 120	285 355 500 0,1x10 ⁶ 0,05x10 ⁶ 120	515 640 885 0,035x10 ⁶ 120	755 975 1300 0,035x10 ⁶ 120	755 975 1300 0,035x10 ⁶ 120
160 (55) 200 (75) 200 (75) 200 (75) 200 000 600 600	280 (75) 315 (90) 250 (90) 250 (90) 200 000 600 600	200 (55) 250 (75) 250 (75) 200 000 600 600	315 (132) 400 (160) 500 (160) 500 (160) 200 000 600 600	560 (160) 630 630 630 100 000 300 300	560 (160) 630 630 630 100 000 300 300
500 – 2	630 – 2	400 – c	630 BL1600 2	– BL1600 2	– BL1600 2
5x10 ⁶	5x10 ⁶	3x10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶
690 8 20 4 2 0,8x10 ⁶ 10 ⁶	690 8 20 4 2 0,8x10 ⁶ 10 ⁶	500 8 20 4 2 0,8x10 ⁶ 10 ⁶	690 8 20 4 2 0,8x10 ⁶ 10 ⁶	690 8 20 4 2 0,8x10 ⁶ 10 ⁶	690 8 20 4 2 0,8x10 ⁶ 10 ⁶
110..690 110..660 1430 97/31 24..220 350..450 9..10 48..220 530 13	110..690 110..660 1430 97/31 24..220 350..450 9..10 48..220 530 13	110..500 110..400 1230 80/28,5 24..220 350..450 9..10 48..220 – –	110..500 110..400 3410 350/192 24..220 300..375 55..65	110..500 110..400 3410 350/192 24..220 300..375 55..65	110..500 110..400 3410 350/192 24..220 300..375 55..65
340x180x245 397x180x245 13,1 14,9 IP00	340x180x245 397x180x245 13,1 14,9 IP00	397x180x270 15,8 IP00	300x522x335 424x522x335 41 48,5 IP00	300x522x335 424x522x335 41,3 50 IP00	– 424x522x335 – 50 IP00



(V53D), VD630



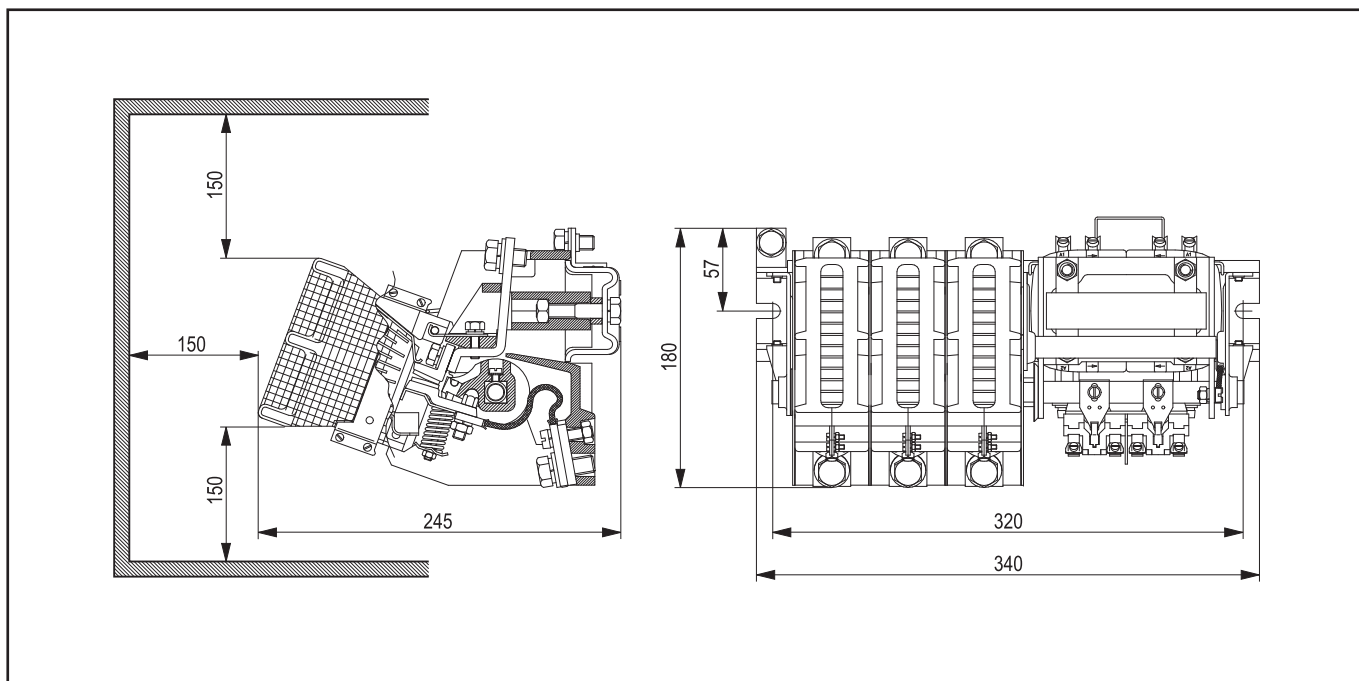
VD1000



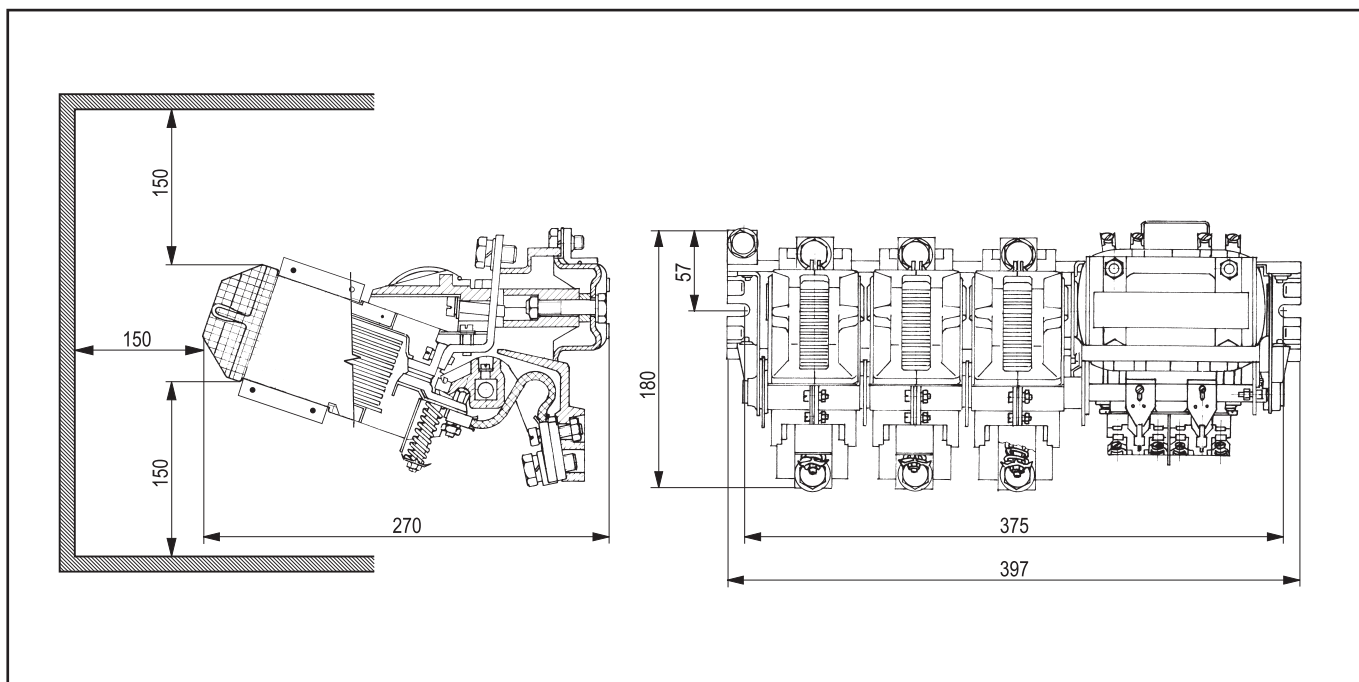
VD1000.3+N

1.6.2 Rozměrové výkresy

Rozměrový výkres stykače VH250DO, VH440

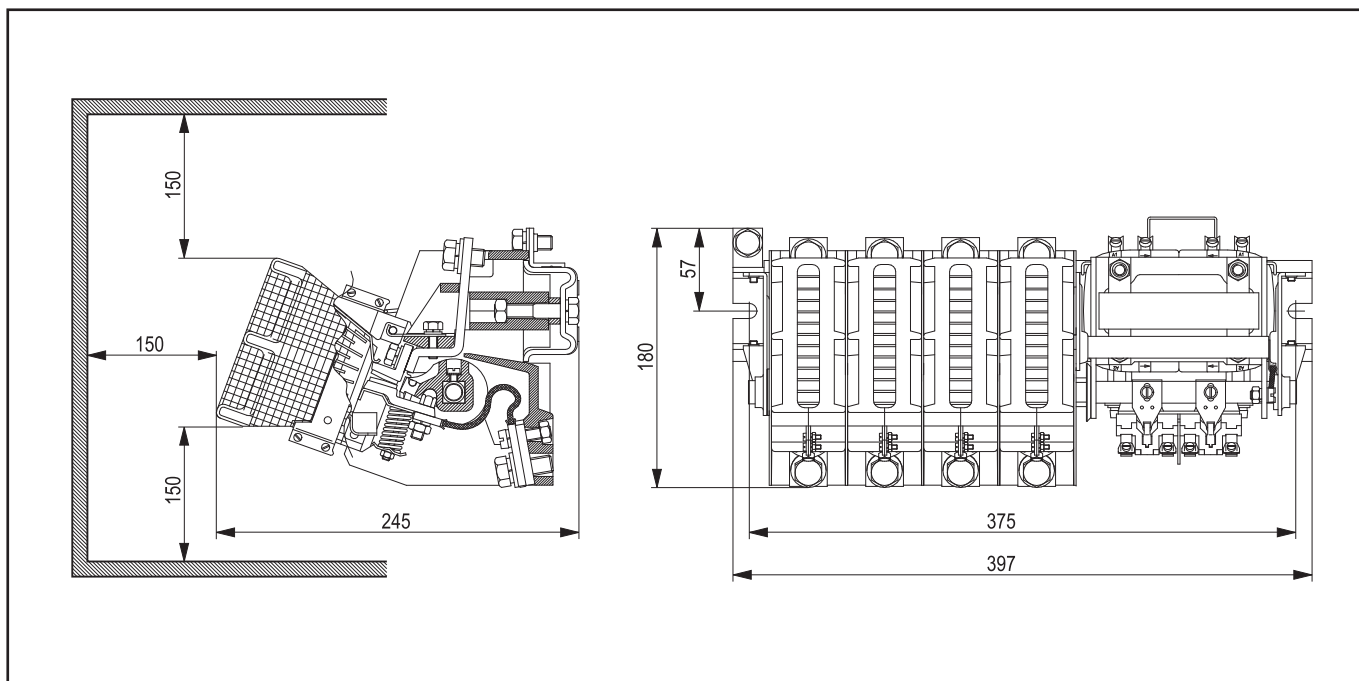


Rozměrový výkres stykače VH400

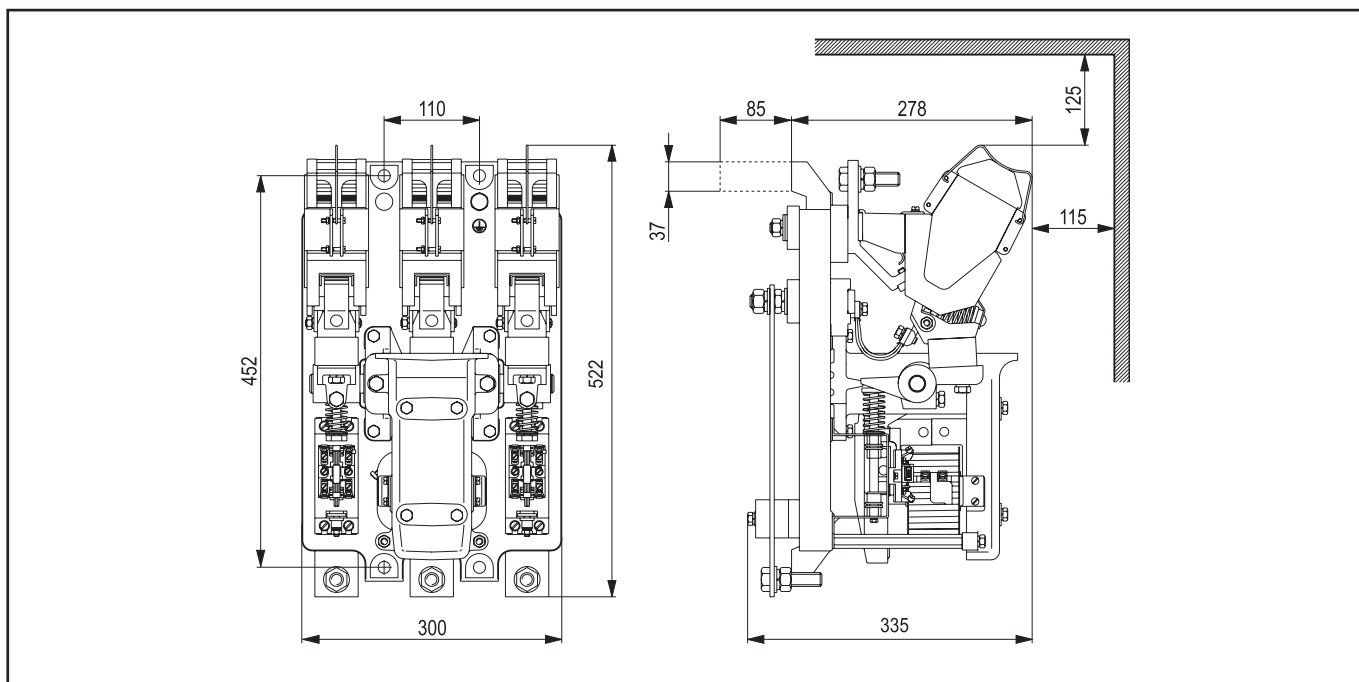


1.6.2 Rozměrové výkresy

Rozměrový výkres stykače VH250DO.4, VH440.4



Rozměrový výkres stykače V53D, VD630, VD1000



Upevnění stykačů

Stykače VH a VD se připevňují na svislý panel tak, aby označovací symboly byly čitelné ve vodorovném směru. Odklon od svislé osy v libovolném směru maximálně 5°.

Připevňovací šrouby:

VH250DO, VH440

VH400

VH250DO.4, VH440.4

V53D, VD630, VD630.4, VD1000, VD1000.4, VD1000.3+N

dva šrouby M10 rozteč 320 mm

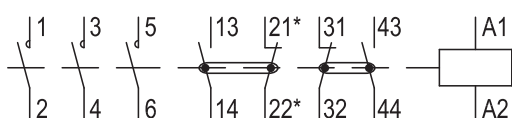
dva šrouby M10 rozteč 375 mm

dva šrouby M10 rozteč 375 mm

čtyři šrouby M12 rozteč 110 x 452 mm, distanční trubky nebo jiné distanční prvky délky 85 mm

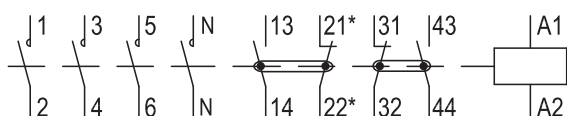
1.6.3 Značení svorek, připojitelné vodiče

Označení hlavních, pomocných kontaktů a cívek stykače VH250DO, VH440, VH400, V53D, VD630 a VD1000

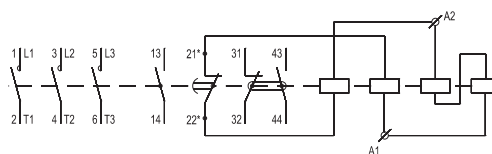


* pozdě rozpínací kontakt KM pro provedení se ss ovládacím obvodem je označen 21* – 22*

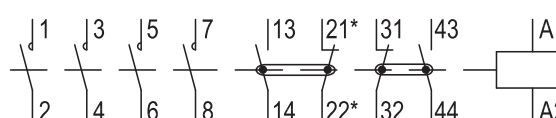
Označení hlavních, pomocných kontaktů a cívek stykače VD1000.3+N



Označení hlavních, pomocných kontaktů a cívek stykače VH250DO, VH440 a VH400 pro DC D ovládání



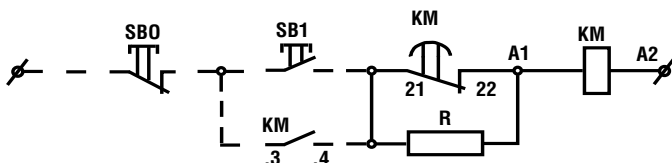
Označení hlavních, pomocných kontaktů a cívek stykače VH250DO.4, VH440.4, VD630.4, VD1000.4



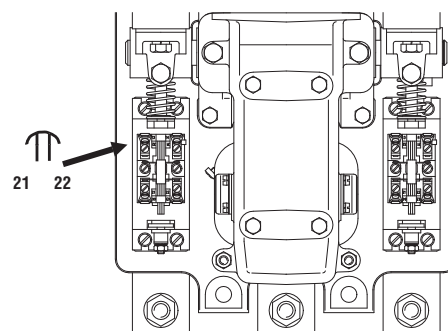
V53D, VD630, VD1000

Zapojení stejnosměrného ovládání cívkou stykačů řady VD

Stykače musí být zapojeny dle schématu.



Předřadný odpor R je součástí dodávky, upevňuje se zvlášť.



Tabulka č. 19 – svorky a připojitelné vodiče

Typ stykače	Hlavní kontakty				Pomocné kontakty a cívka				
	Šířka svorky [mm]	Typ svorky	Šroub svorky	Cu vodič [mm²]	Typ svorky	Šroub svorky		Cu vodič [mm²]	
						kontakt	cívka	tuhý	ohebný
VH250DO	25	pro kabel. oka a měděné pasy	M12	120..300	hlavičková	M3,5	M4	1..2,5	0,75..1,5
VH400, VH440	25		M12	120..300	hlavičková	M3,5	M4	1..2,5	0,75..1,5
VH250DO.4	25		M12	120..300	hlavičková	M3,5	M4	1..2,5	0,75..1,5
VH440.4	25		M12	120..300	hlavičková	M3,5	M4	1..2,5	0,75..1,5
V53D, VD630, VD630.4	50		M16	240..300	hlavičková	M3,5	M4	1..2,5	0,75..1,5
VD1000, VD1000.4, VD1000.3+N	50		M16	2 pasy 40x5 2x240..300 2 pasy 60x5	hlavičková	M3,5	M4	1..2,5	0,75..1,5

Na svorky cívky a pomocných kontaktů lze připojit dva vodiče průřezů stejných nebo rozdílných o jeden stupeň.