


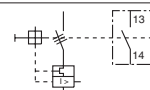
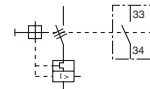
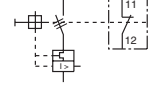
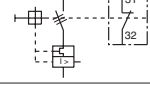

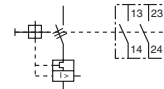
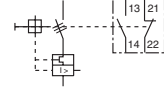
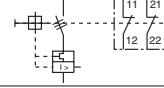

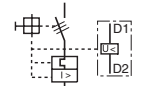

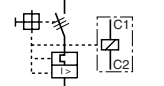



Ochrana motorů









- Nastavitelná tepelná spoušť
- Zkratová spoušť $11 \times I_e$ max.
- Vybavovací třída 10



Jmenovitý pracovní proud I_e [A]	Nastavitelný rozsah tepelné spouště [A]	Vybavovací proud zkratové spouště [A]	Spínání 3- fázových motorů, AC-2, AC-3,			$I_{CU} = I_{CS}$	Katalogové číslo
			3- fáze [kW] (50Hz) *			400/415 V	
			230 V	400 V	690 V	[kA]	
0.16	0.1...0.16	1.8	—	0.02	—	65	140A-C2A-A16
0.25	0.16...0.25	2.8	—	0.06	—	65	140A-C2A-A25
0.4	0.25...0.4	4.4	—	0.09	—	65	140A-C2A-A40
0.63	0.4...0.63	6.9	0.06/0.09	0.12/0.18	0.25	65	140A-C2A-A63
1.0	0.63...1.0	11	0.12	0.25	0.37/0.55	65	140A-C2A-B10
1.6	1.0...1.6	18	0.18/0.25	0.37/0.55	0.75/1.1	65	140A-C2A-B16
2.5	1.6...2.5	28	0.37	0.75	1.8	50	140A-C2A-B25
4.0	2.5...4.0	44	0.55/0.75	1.1/1.5	2.2	10	140A-C2A-B40
6.3	4.0...6.3	59	1.1/1.5	2.2	—	10	140A-C2A-B63
10	6.3...10	110	2.2	3.0/4.0	—	8	140A-C2A-C10
16	10...16	176	3.0/4.0	5.5/7.5	—	6	140A-C2A-C16

*dle IEC 60072-1

	Popis	Jmenovité napětí	Schéma zapojení	Pro typ	Katalogové číslo
	Pomocný kontakt pro vestavnou montáž <ul style="list-style-type: none">● 1-pólový			140A	140A-C-AEA10
					140A-C-AEA210
					140A-C-AEA01
					140A-C-AEA201
	Blok pomocných kontaktů pro montáž zleva <ul style="list-style-type: none">● 2-pólový● nutné použít kompaktní přípojnice s roztečí 54 mm			140A	140A-C-ASA20
					140A-C-ASA11
					140A-C-ASA02
	Vypínací spoušť pro montáž zprava	24 V 60 Hz		140A	140A-C-UXJ
		24 V 50 Hz			140A-C-UXK
		48 V 60 Hz			140A-C-UXX
		220...230 V 50 Hz			140A-C-UXF
		240 V 50 Hz/277 V 60 Hz			140A-C-UXT
		400 V 50 Hz/460 V 60 Hz			140A-C-UXN
		415 V 50 Hz/480 V 60 Hz			140A-C-UXB
		500 V 50 Hz/575 V 60 Hz			140A-C-UXM
		110 V 50 Hz/120 V 60 Hz			140A-C-UXD
		240...260 V 60 Hz			140A-C-UXA
		110 V 50 Hz/60 Hz			140A-C-UXKD
		525 V 50 Hz/600 V 60 Hz			140A-C-UXVC
	Podpěťová spoušť pro montáž zprava	24 V 60 Hz		140A	140A-C-SXJ
		24 V 50 Hz			140A-C-SXK
		48 V 60 Hz			140A-C-SXX
		220...230 V 50 Hz			140A-C-SXF
		240 V 50 Hz/277 V 60 Hz			140A-C-SXT
		400 V 50 Hz/460 V 60 Hz			140A-C-SXN
		415 V 50 Hz/480 V 60 Hz			140A-C-SXB
		500 V 50 Hz/575 V 60 Hz			140A-C-SXM
		110 V 50 Hz/120 V 60 Hz			140A-C-SXD
		240...260 V 60 Hz			140A-C-SXA
		110 V 50 Hz/60 Hz			140A-C-SXKD
		525 V 50 Hz/600 V 60 Hz			140A-C-SXVC
	Kompaktní propojovací sběrnice <ul style="list-style-type: none">● s roztečí 45 mm pro jističe s vestavěným pomocných kontaktů	2 x 3 připojení	140A	140A-C-W452	
		3 x 3 připojení		140A-C-W453	
		4 x 3 připojení		140A-C-W454	
		5 x 3 připojení		140A-C-W455	
	Kompaktní propojovací sběrnice <ul style="list-style-type: none">● s roztečí 54 mm pro jističe s pomocným kontaktem na levé straně	2 x 3 připojení	140A	140A-C-W542	
		3 x 3 připojení		140A-C-W543	
		4 x 3 připojení		140A-C-W544	
		5 x 3 připojení		140A-C-W545	
	Přípojovací blok <ul style="list-style-type: none">● pro napájení kompaktních propojovacích sběrnic● zlepšuje možnost připojení		140A-C-W	140A-C-WT	
	Zaslepovací krytky		140A-C-W	140A-C-WS	

Popis				Pro typ	Katalogové číslo	
	Skříňka pro jistič s předlisovanými otvory pro dvě signálky obsahuje svorky pro připojení PE a N vodiče		Krytí IP41	140A	140A-C-EA41	
			Krytí IP55	140A	140A-C-EA55	
	Skříňka pro jistič obsahuje svorky pro připojení PE a N vodiče		Krytí IP41	140A	140A-C-EE41	
			Krytí IP55	140A	140A-C-EE55	
	Tlačítková membrána pro skříňku s IP55 výměnný díl se 4 šrouby			140A-C-EA55 140A-C-EE55	140A-C-N18	
	Indikační signálka montáž do víka skříňky délka připojovacích vodičů: 180 mm krytí IP54		zelená	120 V	140A-C-E..	140-LG120
				240 V	140A-C-E..	140-LG240
				400 V	140A-C-E..	140-LG400
				415 V	140A-C-E..	140-LG415
				480 V	140A-C-E..	140-LG480
			červená	120 V	140A-C-E..	140-LR120
				240 V	140A-C-E..	140-LR240
				400 V	140A-C-E..	140-LR400
				415 V	140A-C-E..	140-LR415
				480 V	140A-C-E..	140-LR480
			bílá	120 V	140A-C-E..	140-LW120
				240 V	140A-C-E..	140-LW240
				400 V	140A-C-E..	140-LW400
				415 V	140A-C-E..	140-LW415
				480 V	140A-C-E..	140-LW480
			žlutá	120 V	140A-C-E..	140-LY120
240 V	140A-C-E..	140-LY240				
400 V	140A-C-E..	140-LY400				
415 V	140A-C-E..	140-LY415				
480 V	140A-C-E..	140-LY480				
	Uzamykací zařízení montáž na skříňky 1...3 visací zámky o průměru třmenu 4...8 mm			140A-C-E..	140A-C-M3E	
	Uzamykací přípravek pro uzamčení tlačítka START 1...3 visací zámky o průměru třmenu 4...6 mm			140A	140A-C-M3	
	Sada s E-STOP pro skříňky		Krytí IP41	140A 140A-C-E..	140A-C-MT41	
			Krytí IP55		140A-C-MT55	
	Sada s E-STOP pro skříňky		Krytí IP41	140A 140A-C-E..	140A-C-MK41	
			Krytí IP55		140A-C-MK55	

Vypínací schopnosti dle IEC








		Katalogové číslo 140A-C2A...										
		A16	A25	A40	A63	B10	B16	B25	B40	B63	C10	C16
Jmenovitý pracovní proud I_e	[A]	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16
Vybavovací proud zkratové spouště	[A]	1.8	2.8	4.4	6.9	11	18	28	44	69	110	176
Spínání 3-fázových motorů, AC-2, AC-3												
AC-2, AC-3												
230/240 V	[kW]	–	–	–	0.06/0.09	0.12	0.18/0.25	0.37	0.55/0.75	1.1/1.5	2.2	3.0/4.0
400/415 V	[kW]	0.02	0.06	0.09	0.18/0.25	0.25	0.37/0.55	0.75	1.1/1.5	2.2	3.0/4.0	5.5/7.5
500 V	[kW]	–	–	–	0.18	0.25/0.37	0.55/0.75	1.1	1.5/2.2	2.5/3.0	4.0/6.3	7.5/10
690 V	[kW]	–	–	–	0.25	0.37/0.55	0.75/1.1	1.8	2.2/3.0	–	–	–
Předřazená pojistka												
gG, aM, $I_{cc} \geq I_{cu}$												
230/240 V	[A]	nevyžaduje										50
400/415 V	[A]										63	50
500 V	[A]										63	50
690 V	[A]								25	35	–	–
Jmenovitá mezní vypínací schopnost a jmenovitá provozní vypínací schopnost												
$I_{cc} = I_{cu}$												
230/240 V	[kA]	65	65	65	65	65	65	50	50	50	50	3
400/415 V	[kA]	65	65	65	65	65	65	50	10	10	8	6
500 V	[kA]	50	50	50	50	50	50	50	3	10	4.5	4.5
690 V	[kA]	50	50	50	50	50	50	4.5	2	–	–	–

Vypínací schopnosti dle IEC

(UL 508, CSA C22.2 No. 14, pro skupinovou instalaci ve spojení s protizkratovou ochranou)









		Katalogové číslo 140A-C2A...										
		A16	A25	A40	A63	B10	B16	B25	B40	B63	C10	C16
Max. zkratový proud												
480 V	[kA]	42	42	42	42	42	42	42	18	18	10	5
600 V	[kA]	42	42	42	42	42	42	10	5	5	5	5
Zátěž motoru												
1-fázová												
115 V	[HP]	–	–	–	–	–	–	1/10	1/8	1/4	1/2	1
230 V	[HP]	–	–	–	–	–	1/2	1/6	1/3	3/4	1-1/2	3
3-fázová												
200 V	[HP]	–	–	–	–	–	–	1/2	3/4	1-1/2	2	3
230 V	[HP]	–	–	–	–	–	–	3/4	1	2	3	5
460 V	[HP]	–	–	–	–	1/2	1	1-1/2	3	5	7-1/2	10
575 V	[HP]	–	–	–	–	3/4	1	2	3	5	10	15
Max. jmenovitý proud chráněného přístroje												
	[A]	175										










Katalogové číslo	140A-C2A
Kmenovitě izolační napětí	
EN/IEC [V]	690
UL, CSA [V]	600
Kategorie přepětí / stupeň znečištění	III / 3
Jmenovité impulsní výdržné napětí U_{imp}	
Silový obvod	6 kV
Pomocný obvod	6 kV
Jmenovitý kmitočet [Hz]	40...60
Životnost	
Mechanická [operací]	100 000
Elektrická [operací]	50 000
Četnost spínání [operací/h]	max. 30
Okolní teplota	
Skladovací [°C]	-25...+80
Provozní [°C]	-25...+60
Odolnost proti klimatickým změnám	C IV (dle IEC 68)
Vlhkost/odolnost tepla	40 °C, 92 %, 56 dní
Vlhkost/odolnost střídání tepla	23 °C, 83 %/40 °C, 93 %, 56 cyklů
Nadmořská výška [m]	≥ 2000
Krytí	IP20, zapojené
Odolnost vůči nárazu [h]	50, 11 ms
Odolnost vůči vibracím	
Rozsah frekvence [Hz]	10...150
Ve všech směrech [g]	7.5
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	
IEC	
při 40 °C okolní teploty [A]	0.1...16
při 60 °C okolní teploty [A]	0.1...16
Jmenovitý pracovní proud I_e [A]	0.1...16
Počet nastavitelných rozsahů	11
Závislost na teplotě	
40 °C [A]	bez redukce
50 °C [A]	
60 °C [A]	
70 °C [A]	15% snížení proudu z max. jmenovitého proudu I_e
Ochrana proti přetížení	
Charakteristika	EN/IEC 60947-4-1
Kompenzace okolní teploty [°C]	-20...+60
Třída vybavení	10
Zkratová spoušť	pevně nastavena
Vypínací proud	11 x I_e max.
Celkové výkonové ztráty	
Při plném zatížení [W]	7

Katalogové číslo	140A-C2A
V souladu s normami	IEC 60947-1/-2/-4/-5-1 UL 508; CSA 22.2, Part 1
Atesty	CE, cULus Listed
Svorky	
Typ svorek	
 vodič 1. [mm²]/[AWG]	1...4 / 16...12
 vodič 2. [mm²]/[AWG]	1...4 / 16...12
 vodič 1. [mm²]/[AWG]	1...6 / 16...12
 vodič 2. [mm²]/[AWG]	1...6 / 16...12
 vodič 1. [mm²]/[AWG]	1.5...6 / 16...12
 vodič 2. [mm²]/[AWG]	1.5...6 / 16...12
Utahovací moment [Nm]/[lb.-in]	2...2.5 / 18...22

Katalogové číslo	Váha [g]
140A-C2A-...	290
140A-C-AEA...	12
140A-C-ASA...	35
140A-C-UX...	104
140A-C-SX...	100
140A-C-WT	36
140A-C-W452	42
140A-C-W453	69
140A-C-W454	94
140A-C-W455	119
140A-C-W542	45
140A-C-W543	76
140A-C-W544	104
140A-C-W545	135
140A-C-WS	3.3
140A-C-EA41	250
140A-C-EA55	258
140A-C-EE41	126
140A-C-EE55	134
140A-C-N18	8
140-L...	10
140A-C-N12	16
140A-C-M3E	19
140A-C-M3	11

Řada 140A
Jističe
Technické parametry

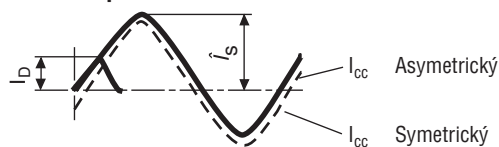
		Katalogové číslo 140A-C-AEA... Bloky pomocných kontaktů pro čelní montáž				Katalogové číslo 140A-C-ASA... Bloky pomocných kontaktů pro montáž na levou stranu			
Jmenovitý tepelný proud I_{th}									
Při okolní teplotě 40 °C	[A]	6				10			
Při okolní teplotě 60 °C	[A]	4				6			
Přiřazení kontaktní třídy dle NEMA (normy UL/CSA)	AC	B 600 Standardní řídicí provoz				B 600 Standardní řídicí provoz			
	DC	R 300 Lehký řídicí provoz				R 300 Lehký řídicí provoz			
Předřazená pojistka gG, gL	[A]	16				16			
Jmenovitý proud									
	AC-15	230/240	400/415	500	690	230/240	400/415	500	690
	[A]	2	1	0.8	0.5	2	1	0.8	0.5
	DC-13	24	48	110	220	24	48	110	220
	[A]	2	0.6	0.2	0.1	2	0.6	0.2	0.1
Svorky									
Typ svorek									
 vodič 1.	[mm²]/[AWG]	0.75...2.5 / 18...14				0.75...2.5 / 18...14			
 vodič 2.	[mm²]/[AWG]	0.75...2.5 / 18...14				0.75...2.5 / 18...14			
 vodič 1.	[mm²]/[AWG]	0.75...4 / 18...14				0.75...4 / 18...14			
 vodič 2.	[mm²]/[AWG]	0.75...4 / 18...14				0.75...4 / 18...14			
 vodič 1.	[mm²]/[AWG]	0.75...4 / 18...14				0.75...4 / 18...14			
 vodič 2.	[mm²]/[AWG]	0.75...4 / 18...14				0.75...4 / 18...14			
Utahovací moment	[Nm]/[lb.-in]	1...1.5 / 9...13				1...1.5 / 9...13			

		Katalogové číslo 140A-C-UX...	Katalogové číslo 140A-C-SX...	Katalogové číslo 140A-C-WT
Pracovní napětí				
přítah		0.8...1.1 x U_s	0.7...1.1 x U_s	
odtah		0.7...0.35 x U_s	–	
Ovládací napětí	min.	12 V 50 Hz, 14 V 60 Hz	12 V 50 Hz, 14 V 60 Hz	
	max.	600 V 50 Hz	600 V 50 Hz	
Příkon cívky	při přitahu	8.5 VA, 6 W	8.5 VA, 6 W	
	přidržený	3 VA, 1.2 W	3 VA, 1.2 W	
Svorky				
Typ svorek				
 vodič 1.	[mm²]/[AWG]	0.75...2.5 / 18...14	0.75...2.5 / 18...14	4...16 / 14...6
 vodič 2.	[mm²]/[AWG]	0.75...2.5 / 18...14	0.75...2.5 / 18...14	4...16 / 14...6
 vodič 1.	[mm²]/[AWG]	0.75...4 / 18...14	0.75...4 / 18...14	4...16 / 14...6
 vodič 2.	[mm²]/[AWG]	0.75...4 / 18...14	0.75...4 / 18...14	4...16 / 14...6
 vodič 1.	[mm²]/[AWG]	0.75...4 / 18...14	0.75...4 / 18...14	4...16 / 14...6
 vodič 2.	[mm²]/[AWG]	0.75...4 / 18...14	0.75...4 / 18...14	4...16 / 14...6
Utahovací moment	[Nm]/[lb.-in]	1...1.5 / 9...13	1...1.5 / 9...13	4 / 36

		Katalogové číslo 140A-C-W45...	Katalogové číslo 140A-C-W54...
Jmenovité izolační napětí U_i	[V]	690	690
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	[V]	63	63

		Katalog. číslo 140A-C-EA41 / -EE41	Katalog. číslo 140A-C-EA55 / -EE55	Katalog. číslo 140-L...
Krytí IP		IP41	IP55	IP54
Okolní teplota	[°C]	-25...+40	-25...+40	–
Jmenovité pracovní napětí	[V]	–	–	120, 240, 415, 480

Omezení proudu

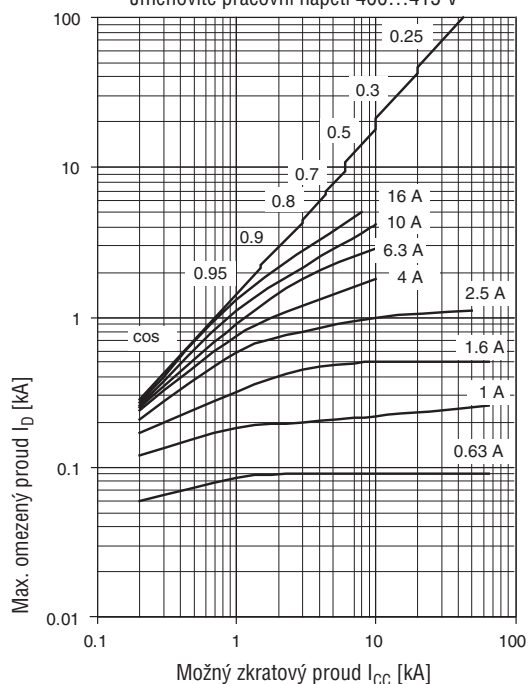


Jistič 140-C2A omezuje stálý zkratový proud I_{CC} (možný zkratový proud). I_D je max. omezený proud (nejvyšší okamžitá hodnota omezeného zkratového proudu). Tato hodnota je zobrazena na diagramech v závislosti na rostoucím zkratovém proudu.

Jistič 140A-C2A

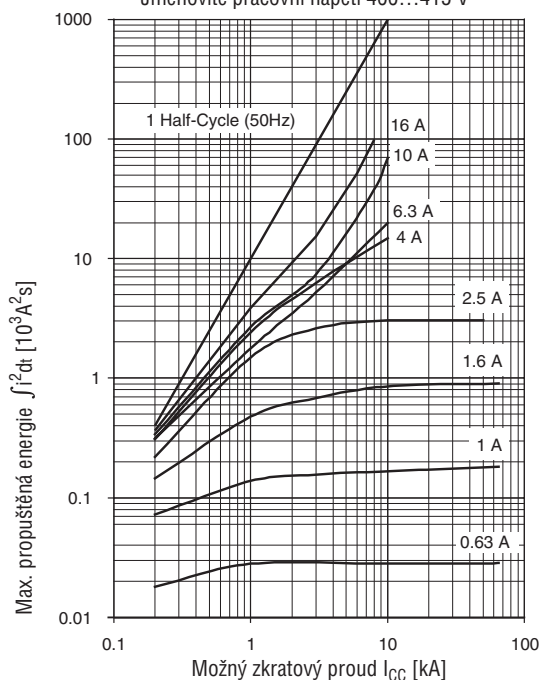
Maximální omezený proud

Jmenovité pracovní napětí 400...415 V

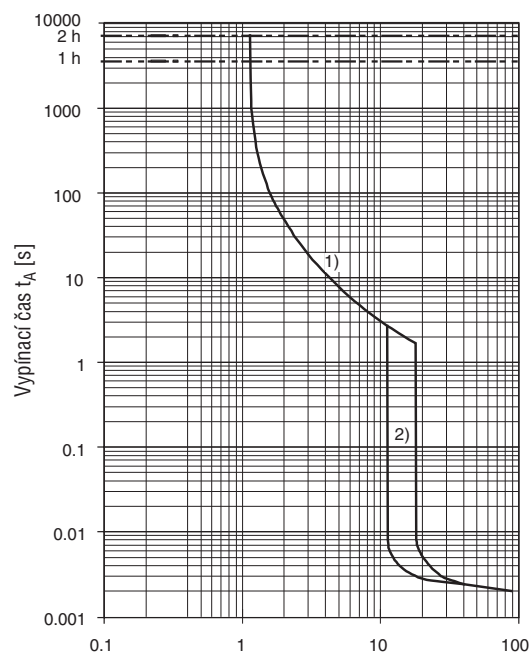


Maximální propuštěná energie

Jmenovité pracovní napětí 400...415 V



140A-C2A

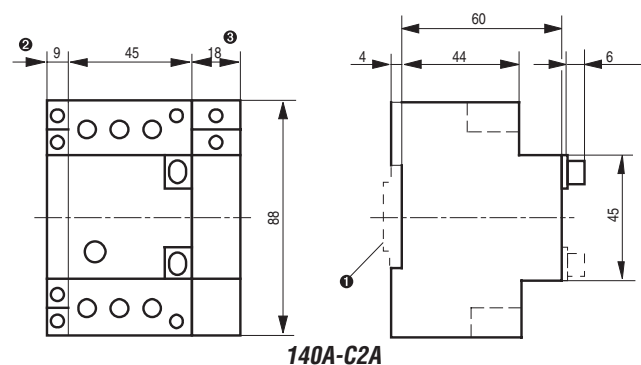


Násobek nastaveného proudu I_{eff}
Rozptýlení: $t_A \pm 20\%$, $I_{eff} \pm 10\%$

1) Nastavitelná bimetalová tepelná spoušť spolehlivě chrání motory před zatížením. Křivka ukazuje provozní proud při okolní teplotě 20 °C, u motoru rozeběhajícího se ze studeného stavu.

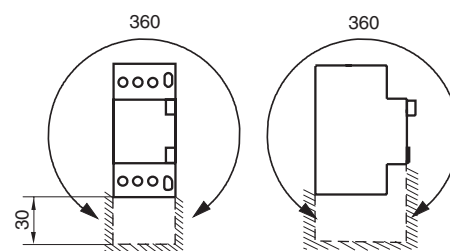
2) Vybavovací proud magnetické (zkratové) spouště okamžité vypnutí má pevně nastavený vybavovací proud. Ten odpovídá 11násobku nastaveného proudu nadproudové spouště.

Rozměry jsou uvedeny v mm.

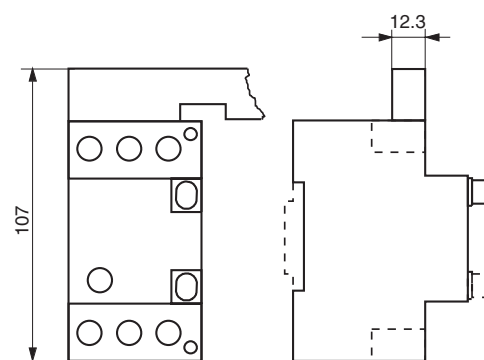


140A-C2A

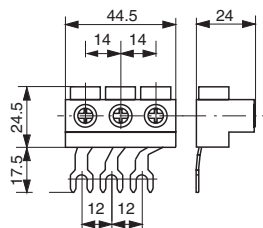
- ① DIN lišta
- ② pomocný kontakt 140A-C-ASA...
- ③ 140A-C-SX... podpěťová nebo 140A-C-UX... vypínací spoušť



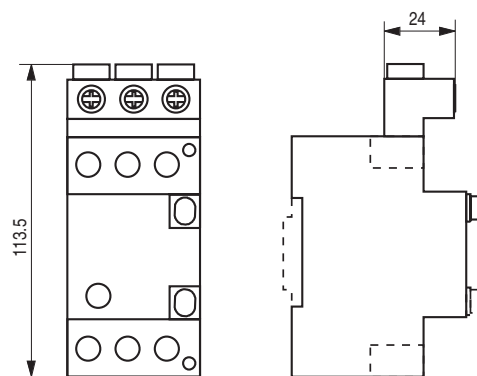
Montážní pozice 140A-C2A



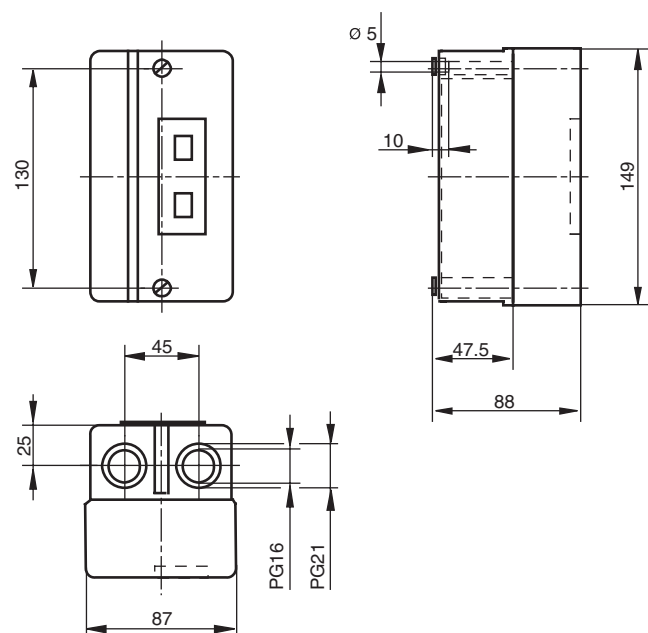
140A-C2A s 140A-C-W...



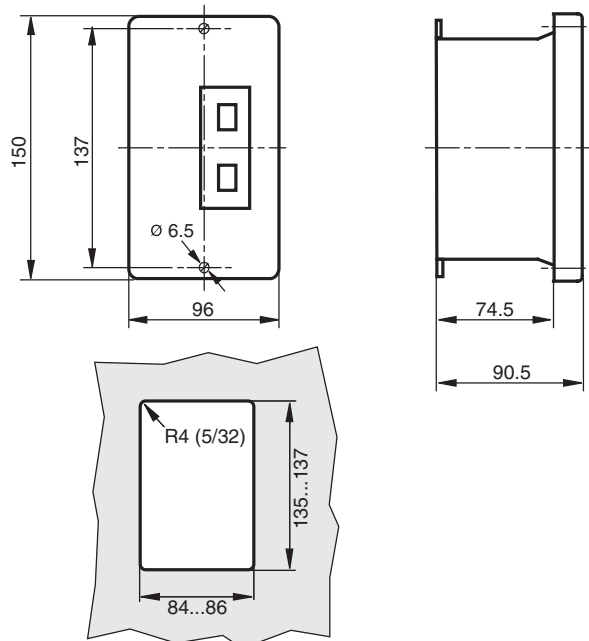
140A-C-WT



140A-C2A s 140A-C-WT



140A-C-EA41 / -EA55



140A-C-EE41 / -EE55