

KAP. - STR.

Přehled	13	-	2
Třípólové, dle norem IEC	13	-	4
Čtyřpólové, dle norem IEC	13	-	4
Třípólové, dle normy UL489	13	-	4
Příslušenství	13	-	5
Rozměry	13	-	9
Technické parametry	13	-	2



Strana 13-4

TŘÍPÓLOVÉ, DLE NOREM IEC

- Jmenovitý proud od 100 A do 800 A
- Elektronické spouště
- Vypínací schopnost Icu při 400 V: od 50 kA do 65 kA
- Široký rozsah nastavení vypínacího proudu
- Volitelné zpoždění vybavení zkratové spouště



Strana 13-4

ČTYŘPÓLOVÉ, DLE NOREM IEC

- Jmenovitý proud od 100 A do 800 A
- Elektronické spouště
- Vypínací schopnost Icu při 400 V: od 50 kA do 65 kA
- Široký rozsah nastavení vypínacího proudu
- 4. pól na levé straně
- Nastavitelná ochrana 4. pólu
- Volitelné zpoždění vybavení zkratové spouště



Strana 13-4

TŘÍPÓLOVÉ, DLE NORMY UL489

- Jmenovitý proud od 100 A do 600 A
- Elektronické spouště
- Vypínací schopnost Icu při 480 V: 65 kA
- Široký rozsah nastavení vypínacího proudu
- Zpoždění vybavení zkratové spouště



Provedení dle IEC/EN/BS 60947-2

		P5ME3PS0100	P5ME3PS0160	P5ME3PS0250	P5ME3PS0400	P5ME3PS0630	P5ME3PS0800
	4pólové	P5ME4PS0100	P5ME4PS0160	P5ME4PS0250	P5ME4PS0400	P5ME4PS0630	P5ME4PS0800
Jmenovitý proud (≤ 40 °C)	A	100	160	250	400	630	800
Rozsah nastavení elektronické nadproudové spouště	A	40...100	64...160	100...250	160...400	252...630	320...800
Rozsah nastavení elektronické zkratové spouště	A	60...1000	96...1600	150...2500	240...4000	378...6300	480...8000
Jmenovité provozní napětí Ue AC	V	690	690	690	690	690	690
Jmenovité izolační napětí Ui	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp	kV	8	8	8	8	8	8
Zkratová vypínací schopnost Icu							
220...240 V AC 50/60 Hz	kA	100	100	100	100	100	100
380...415 V AC 50/60 Hz	kA	50	50	50	65	65	65
440...460 V AC 50/60 Hz	kA	50	50	50	65	65	65
480...500 V AC 50/60 Hz	kA	42	42	42	42	42	42
525 V AC 50/60 Hz	kA	22	22	22	22	22	22
660...690 V AC 50/60 Hz	kA	10	10	10	10	10	10
Zkratová vypínací schopnost Ics							
220...240 V AC 50/60 Hz	kA	100	100	100	100	100	100
380...415 V AC 50/60 Hz	kA	50	50	50	65	65	65
440...460 V AC 50/60 Hz	kA	50	50	50	65	65	65
480...500 V AC 50/60 Hz	kA	42	42	42	42	42	42
525 V AC 50/60 Hz	kA	22	22	22	22	22	22
660...690 V AC 50/60 Hz	kA	5	5	5	10	10	10
Ztrátový výkon na pól (max.)							
	W	9,6	16	16	48	83	76
Odpor na pól	mΩ	0,96	0,62	0,25	0,3	0,21	0,12
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ							
Provozní teplota	°C	-20...+70					
Skladovací teplota	°C	-40...+80					
Snížení proudu pro teplotu 50 °C	A	94	150	234	375	591	750
> 40 °C							
60 °C	A	88	141	220	353	555	705
70 °C	A	82	131	205	328	517	656
Provozní poloha Normální		Na svislé rovině					
Přípustná		Libovolná					
Montáž		Šrouby					
ŽIVOTNOST							
Mechanická	cyklů	25.000			20.000	20.000	10.000
Elektrická (le při 400 V)	cyklů	10.000			10.000	6,000	3,000
Rozměry							
3pólové (ŠxVxH)	mm	105x160x86			140x260x110		210x320x135
4pólové (ŠxVxH)	mm	140x160x86			186x260x110		280x320x135



UL489 provedení



	3pólové	P5ME3PH0100UL	P5ME3PH0250UL	P5ME3PH0400UL	P5ME3PH0600UL
Jmenovitý proud	A	100	250	400	600
Rozsah nastavení elektronické nadproudové spouště	A	40...100	80...250	150...400	225...600
Rozsah nastavení elektronické zkratové spouště	A	60...1100	120...2750	225...4400	338...6600
AC jmenovité provozní napětí Ue	V	600	600	600	600
Jmenovité izolační napětí Ui	V	750	750	750	750
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp	kV	8	8	8	8
Zkratová vypínací schopnost dle UL489					
240 V AC 50/60 Hz	kA	100	100	100	100
480 V AC 50/60 Hz	kA	65	65	65	65
600 V AC 50/60 Hz	kA	35	35	35	35
Zkratová vypínací schopnost Icu dle IEC60947-2					
220...240 V AC 50/60 Hz	kA	100	100	100	100
380...415 V AC 50/60 Hz	kA	65	65	65	65
480...500 V AC 50/60 Hz	kA	35	35	35	35
Ztrátový výkon na pól (max.)	W	9,6	16	48	83
Odpor na pól	mΩ	0,96	0,25	0,3	0,21
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ					
Provozní teplota	°C	-20...+70			
Skladovací teplota	°C	-40...+80			
Snížení proudu pro teplotu > 40 °C	50 °C	A	94	234	375
	60 °C	A	88	220	353
	70 °C	A	82	205	328
Provozní poloha	Normální	Na svislé rovině			
	Přípustná	Libovolná			
Montáž		Šrouby			
ŽIVOTNOST					
Mechanická	cyklů	25.000	25.000	20.000	20.000
Elektrická (le při 400 V)	cyklů	10.000	10.000	10.000	6,000
Rozměry					
3pólové (ŠxVxH)		105x165x87	105x190x87	140x290x110	140x340x110

Elektronická zkratová a nadproudová ochrana dle norem IEC



P5ME3PS0100

novinka

Objednací kód	Rozsah nastavení nadproudové spouště	Rozsah nastavení zkratové spouště	Zkratová vypínací schopnost při 400 V lcu lcs	Bale-ní	Hmot-nost
	[A]	[A]	[kA] [kA]	ks	[kg]
Třípólové, dle norem IEC					
P5ME3PS0100	40...100	60...1000	50 50	1	2,000
P5ME3PS0160	64...160	96...1600	50 50	1	2,000
P5ME3PS0250	100...250	150...2500	50 50	1	2,000
P5ME3PS0400	160...400	240...4000	65 65	1	5,400
P5ME3PS0630	252...630	378...6300	65 65	1	5,400
P5ME3PS0800	320...800	480...8000	65 65	1	15,100



P5ME4PS0100

novinka

Objednací kód	Rozsah nastavení nadproudové spouště	Rozsah nastavení zkratové spouště	Zkratová vypínací schopnost při 400 V lcu lcs	Bale-ní	Hmot-nost
	[A]	[A]	[kA] [kA]	ks	[kg]
Čtyřpólové, dle norem IEC, čtvrtý pól na levé straně					
P5ME4PS0100	40...100	60...1000	50 50	1	2,600
P5ME4PS0160	64...160	96...1600	50 50	1	2,600
P5ME4PS0250	100...250	150...2500	50 50	1	2,600
P5ME4PS0400	160...400	240...4000	65 65	1	7,200
P5ME4PS0630	252...630	378...6300	65 65	1	7,200
P5ME4PS0800	320...800	480...8000	65 65	1	19,600

Elektronická zkratová a nadproudová ochrana dle normy UL489



P5ME3PH0100

novinka

Objednací kód	Rozsah nastavení nadproudové spouště	Rozsah nastavení zkratové spouště	Zkratová vypínací schopnost při 480 V	Bale-ní	Hmot-nost
	[A]	[A]	[kA]	ks	[kg]
Třípólové, dle normy UL489					
P5ME3PH0100UL	40...100	60...1100	65	1	1,790
P5ME3PH0250UL	80...250	120...2750	65	1	2,040
P5ME3PH0400UL	150...400	225...4400	65	1	6,300
P5ME3PH0600UL	225...600	338...6600	65	1	7,160



Obecná charakteristika

KOMPAKTNÍ VÝKONOVÉ JISTIČE (MCCB) Lovato Electric jsou technologicky vyspělé přístroje s elektronickými jednotkami spouští. Tyto jističe nabízejí široký rozsah nastavení proudu, zajišťující vysokou přesnost vybavení a poskytující flexibilitu pro nastavení krátkého zpoždění vybavení v případě zkratu. Zabudování moderního a účinného systému ovládání kontaktů spojeného s vysoce výkonnými zhášecími komorami zlepšuje spolehlivost a funkčnost těchto jističů. Tato komplexní řada zahrnuje kompaktní výkonové jističe vyhovující normám IEC nebo UL. Ovládací páčka je vybavena polohou vybavení, která slouží jako indikátor rozepnutí v důsledku závady na zařízení. Užitečné testovací tlačítko usnadňuje ověření signalizačního systému zařízení. Navíc LED na přední straně kompaktního jističe signalizuje vysokou úroveň proudu, která může způsobit vybavení jističe.

Ve čtyřpólové verzi umožňuje vyhrazený nastavovací prvek specifické nastavení vybavovacího proudu na 4. pól, který se může lišit od tří hlavních pólů.

Kromě toho se kompaktní výkonové jističe Lovato Electric MCCB odlišují tím, že nabízejí širokou škálu příslušenství, díky čemuž jsou ideální volbou pro stavbu moderních a efektivních systémů.

Všechny kompaktní jističe se dodávají se sadou upevňovacích šroubů a ve verzích dle IEC i s mezifázovými přepážkami.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí U_i : 1000 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí: 8 kV
- Jmenovitý kmitočet: 50/60 Hz
- Vypínací schopnost dle IEC: viz tabulka na straně 13-2
- Montážní poloha: libovolná
- Stupeň krytí: IP20 z čelní strany
- Skladovací teplota: -40 °C...+80 °C
- Provozní teplota: -20 °C...+70 °C (se snížením proudu nad 40 °C)

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus pro P5ME...v provedení UL. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-2; UL489 pro P5ME...v provedení UL.

Přídavné bloky a příslušenství



P5X1011



P5X1311



P5X14....



P5X16....



P5X1847...



P5X19...

novinka

Objednávací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
Pomocné kontakty			
P5X1011	Jeden přepínací kontakt, hlavičkové svorky	1	0,025
Pomocné kontakty pro signalizaci vybavení			
P5X1311	Jeden přepínací kontakt pro signalizaci vybavení přetížením a zkratem a vypínací spoušť nebo podpětová spoušť; s vodiči	1	0,038
P5X1311E	Jeden přepínací kontakt pro signalizaci vybavení přetížením a zkratem; s vodiči	1	0,038
Podpětové spouště			
P5X14E024	24 V AC/DC	1	0,095
P5X14E048	48 V AC/DC	1	0,095
P5X14E110	110...130 V AC/DC	1	0,095
P5X14E230	220...240 V AC - 250 V DC	1	0,095
P5X14A400	380...440 V AC	1	0,095
P5X14A440	440...480 V AC	1	0,095
Vypínací spouště			
P5X16D012	12 V DC	1	0,095
P5X16E024	24 V AC/DC	1	0,095
P5X16E048	48 V AC/DC	1	0,095
P5X16E110	110...130 V AC/DC	1	0,095
P5X16E230	220...240 V AC - 250 V DC	1	0,095
P5X16A400	380...500 V AC	1	0,095
Červenožlutá rukojeť s dveřní spojkou včetně hřídelky, uzamykatelná visacím zámkem, IP65 (UL Typ 4 / 4X)			
P5X18471	Pro P5ME...0100..., P5ME...0160... a P5ME...0250...; délka hřídelky 469 mm/18,5"	1	0,750
P5X18472	Pro P5ME...0400... a P5ME...0630...; délka hřídelky 469 mm/18,5"	1	0,830
P5X18473	Pro P5ME...0800; délka hřídelky 469 mm/18,5"	1	0,940
Šedá rukojeť s dveřní spojkou včetně hřídelky, uzamykatelná visacím zámkem, IP65 (UL Typ 4 / 4X)			
P5X18471B	Pro P5ME...0100..., P5ME...0160... a P5ME...0250...; délka hřídelky 469 mm/18,5"	1	0,850
P5X18472B	Pro P5ME...0400... a P5ME...0630...; délka hřídelky 469 mm/18,5"	1	0,830
P5X18473B	Pro P5ME...0800; délka hřídelky 469 mm/18,5"	1	0,940
Motorový pohon pro dálkové ovládání			
P5X191D024	24 V DC pro P5ME...0100..., P5ME...0160... a P5ME...0250...	1	0,850
P5X191E110	110 V AC/DC pro P5ME...0100..., P5ME...0160... a P5ME...0250...	1	0,850
P5X191E230	230 V AC / 220 V DC pro P5ME...0100..., P5ME...0160... a P5ME...0250...	1	0,850
P5X192D024	24 V DC pro P5ME...0400... a P5ME...0630...	1	1,130
P5X192E110	110 V AC/DC pro P5ME...0400... a P5ME...0630...	1	1,130
P5X192E230	230 V AC / 220 V DC pro P5ME...0400... a P5ME...0630...	1	1,130
P5X193D024	24 V DC pro P5ME...0800	1	1,130
P5X193E110	110 V AC/DC pro P5ME...0800	1	1,130
P5X193E230	230 V AC / 220 V DC pro P5ME...0800	1	1,130

❶ Pro kompaktní výkonové jističe s certifikací UL přidejte na konec objednávacího kódu pro příslušenství UL.

POMOCNÉ KONTAKTY

- Montáž nacvaknutím pod čelní kryt
- Max. 2 jednotky pro kompaktní jističe až do 250 A
- Max. 3 jednotky pro kompaktní jističe od 400 A do 800 A
- Šroubové zapojení
- Nástroj na utažení šroubů: Pozidriv 2
- Minimální-maximální průřez vodiče: 0,5...1,5 mm² nebo 20...16 AWG
- Uťahovací moment: 0,8 Nm/7 lb.in
- 250 V AC - 3 A; 250 V DC - 0,2 A

POMOCNÉ KONTAKTY PRO SIGNALIZACI VYBAVENÍ

- Montáž nacvaknutím pod čelní kryt
- Max. 2 jednotky pro kompaktní jističe až do 250 A (1x P5X1311 a 1x P5X1311E)
- Max. 3 jednotky pro kompaktní jističe od 400 A do 800 A (2x P5X1311 a 1x P5X1311E)
- Zapojeno s vodiči o délce 500 mm (20")
- 250 V AC - 3 A; 250 V DC - 0,2 A

PODPĚTOVÉ SPOUŠTĚ

- Montáž nacvaknutím pod čelní kryt
- Spotřeba AC provedení: ≤ 1,7 VA
- Spotřeba DC provedení: ≤ 1,4 W
- Mezní napětí odpadu: 0,35...0,7 Us
- Provozní napětí: 0,85...1,1 Us
- Šroubové zapojení
- Nástroj na utažení šroubů: Pozidriv 2
- Minimální-maximální průřez vodiče: 0,5...1,5 mm² nebo 20...16 AWG
- Uťahovací moment: 0,8 Nm/7 lb.in

VYPÍNAČÍ SPOUŠTĚ

- Montáž nacvaknutím pod čelní kryt
- Spotřeba AC provedení: ≤ 1,8 VA
- Spotřeba DC provedení: ≤ 1,9 W
- Provozní napětí: 0,7...1,1 Us
- Šroubové zapojení
- Nástroj na utažení šroubů: Pozidriv 2
- Minimální-maximální průřez vodiče: 0,5...1,5 mm² nebo 20...16 AWG
- Uťahovací moment: 0,8 Nm/7 lb.in

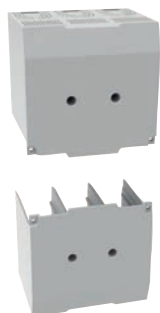
RUKOJEŤ S DVEŘNÍ SPOJKOU UZAMYKATELNÁ VISACÍM ZÁMKEM

- Stupeň krytí: IP65
- Stupeň krytí v souladu s UL: Typ 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X; vnější použití
- Požadovaný průměr visacího zámku: max. 6 mm (0,24")
- Funkce dveřní spojký s možností odblokování dle UL508A
- Rozměry čelního štítku: 76x76 mm (3"x3")

MOTOROVÝ POHON

- Možnost ručního ovládání
- Přední indikátor Zapnuto/Vypnuto/Vybaveno
- Testovací tlačítko vybavení
- Páčka výběru Zapnuto/Vypnuto/Reset
- Páčka výběru Man/Auto
- Provozní doba sepnutí/vypnutí
- P5X191... 350/230 ms
- P5X192... 500/350 ms
- P5X193... 700/420 ms
- Mechanická životnost
- P5X191... 25.000 cyklů
- P5X192... 20.000 cyklů
- P5X193... 10.000 cyklů
- Uťahovací moment: 1,2 Nm/10 lb.in

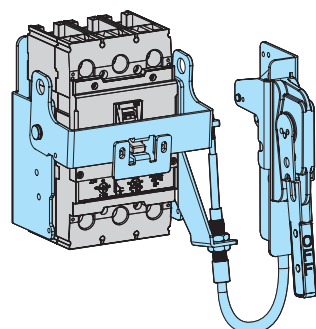
Přídavné bloky a příslušenství



P5X831L

novinka


P5X504



P5X194X...

Objednací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Kryty silových svorek, dlouhé provedení
Třípólové kryty svorek

P5X831L	Pro P5ME3PS0100, P5ME3PS0160 a P5ME3PS0250	1	0,295
P5X832L	Pro P5ME3PS0400 a P5ME3PS0630	1	0,350
P5X833L	Pro P5ME3PS0800	1	0,440
Čtyřpólové kryty svorek			
P5X841L	Pro P5ME4PS0100, P5ME4PS0160 a P5ME4PS0250	1	0,395
P5X842L	Pro P5ME4PS0400 a P5ME4PS0630	1	0,468
P5X843L	Pro P5ME4PS0800	1	0,585

Kryty silových svorek, krátké provedení
Třípólové kryty svorek

P5X831S	Pro P5ME3PS0100, P5ME3PS0160 a P5ME3PS0250	1	0,142
P5X832S	Pro P5ME3PS0400 a P5ME3PS0630	1	0,175
P5X833S	Pro P5ME3PS0800	1	0,240

Čtyřpólové kryty svorek

P5X841S	Pro P5ME4PS0100, P5ME4PS0160 a P5ME4PS0250	1	0,190
P5X842S	Pro P5ME4PS0400 a P5ME4PS0630	1	0,283
P5X843S	Pro P5ME4PS0800	1	0,320

Sady držáků svorek pro pevné a slané vodiče

P5X501	Pro P5ME3PH0100UL; sada 3 kusů	1	0,450
P5X502	Pro P5ME3PH0250UL; sada 3 kusů	1	0,660
P5X503	Pro P5ME3PH0400UL; sada 6 kusů	1	0,180
P5X504	Pro P5ME3PH0600UL; sada 6 kusů	1	0,220

Rukojeti s kabelovým ovládacím mechanismem

P5X194X1UL	Rukojeť pro P5ME3PH0100UL a P5ME3PH0250UL, stupeň krytí v souladu s UL: Typ 4, 4X	1	1,230
P5X194X2UL	Rukojeť pro P5ME3PH0400UL a P5ME3PH0600UL, stupeň krytí v souladu s UL: Typ 4, 4X	1	1,710
P5X19L36UL	Kabel pro rukojeť P5X194X..., délka 36 palců (915 mm)	1	0,630
P5X19L48UL	Kabel pro rukojeť P5X194X..., délka 48 palců (1219 mm)	1	0,840
P5X19L60UL	Kabel pro rukojeť P5X194X..., délka 60 palců (1524 mm)	1	1,050

KRYTY SILOVÝCH SVOREK

Dostupnost dvou provedení, dlouhých a krátkých krytů, zajišťuje přizpůsobivost ochrany pro různé typy konfigurací kabeláže.

SADY DRŽÁKŮ SVOREK

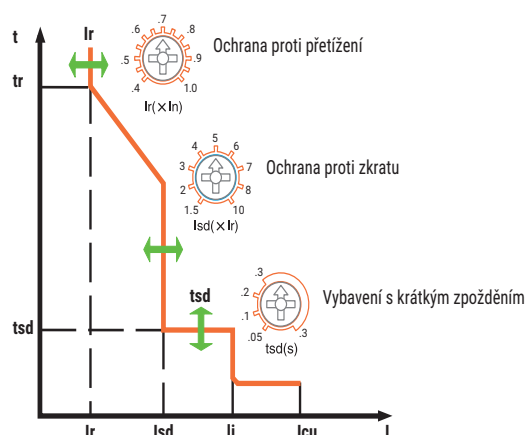
Sady držáků svorek jsou vyžadovány pro kompaktní výkonové jističe s certifikací UL.

Jsou to robustní hliníkové svorky s utahovacími imbusovými šrouby.

RUKOJETI S KABELOVÝM OVLÁDACÍM MECHANISMEM

Toto zařízení, namontované na dveřích rozváděče nebo na konstrukci, se používá k ovládání kompaktních výkonových jističů podle norem NFPA a UL508A. Dosahuje toho pomocí kabelů různých délek, 36, 48 nebo 60 palců, které ovládají jistič pomocí konstrukce umístěné na přední straně jističe. Rukojeti mají stupeň krytí NEMA 4, 4X.

Nastavení kompaktního výkonového jističe podle norem IEC



1. Ochrana proti přetížení $I_r (x I_n)$

Nastavovací prvek nastavuje proud ochrany proti přetížení v násobcích jmenovitého proudu kompaktního výkonového jističe. Hodnota uvedená na stupnici musí být vynásobena jmenovitým proudem jističe.

Např. pokud nastavíme 0,5 na jističi se jmenovitým proudem 250 A, bude úroveň ochrany proti přetížení $250 \times 0,5 = 125$ A.

2. Ochrana proti zkratu $I_{sd} (x I_r)$

Nastavovací prvek nastavuje prahovou hodnotu vybavení zkratového proudu. Hodnota uvedená na stupnici musí být vynásobena proudem ochrany proti přetížení $I_r (x I_n)$, viz vysvětlení výše.

Např. pokud nastavíme 8 na nastavovacím prvku, když je ochrana proti přetížení nastavena na 250 A, bude prahová hodnota ochrany proti zkratu $250 \times 8 = 2000$ A.

3. Vybavení s krátkým zpožděním t_{sd} (s)

Nastavovací prvek nastavuje zpoždění vybavení v případě zkratu, které poskytuje čas pro vybavení přiřazených ochran, čímž se zabrání současnému vypnutí jak celkové ochrany, tak ochrany jednotlivých částí systému, díky tomu je zajištěna nepřetržitost provozu větvi zařízení nezasazených poruchou.

Zpoždění může být nastaveno v rozmezí od 0,05 s do 0,3 s.

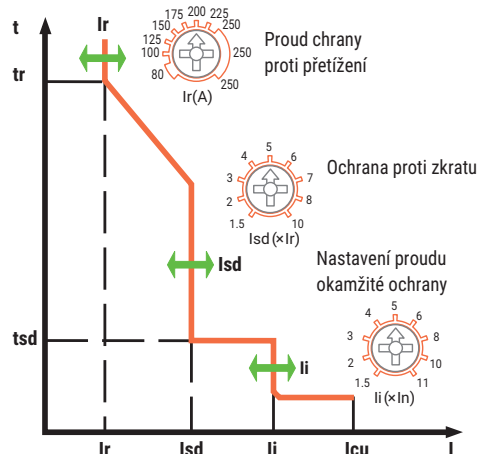
POZNÁMKA: zpoždění je platné při zkratovém proudu do $I_n \times 11$.

Např. na kompaktním výkonovém jističi se jmenovitým proudem 250 A bude při proudu nad $250 \times 11 = 2750$ A vybavení okamžité.

Nastavení 4. pólu

4. pól má vyhrazený nastavovací prvek pro výběr příslušné ochrany. Může být nastaven na: bez ochrany, ochrana při 50 % I_n a při 100 % I_n .

Nastavení kompaktního výkonového jističe podle normy UL489



1. Ochrana proti přetížení $I_r (A)$

Nastavovací prvek nastavuje proud ochrany proti přetížení v násobcích jmenovitého proudu kompaktního výkonového jističe. Pokud nastavíme 100 A na jističi se jmenovitým proudem 250 A, bude prahová hodnota ochrany proti přetížení 100 A.

Vypínací čas je při 6 x I_r pevně nastaven na 16 s. Při nižších přetíženích vypínací čas narůstá až na 150 s při proudu přetížení 2 x I_r .

2. Ochrana proti zkratu $I_{sd} (x I_r)$

Nastavovací prvek nastavuje prahovou hodnotu vybavení zkratového proudu. Hodnota uvedená na stupnici musí být vynásobena proudem ochrany proti přetížení $I_r (A)$, viz vysvětlení výše.

Např. pokud nastavíme 8 na nastavovacím prvku, když je ochrana proti přetížení nastavena na 250 A, bude prahová hodnota ochrany proti zkratu $250 \times 8 = 2000$ A.

POZNÁMKA: kompaktní výkonový jistič má zpoždění vybavení 70 ms...140 ms bez možnosti nastavení. Okamžité vybavení viz bod 3.

3. Nastavení proudu okamžité ochrany $I_i (x I_n)$

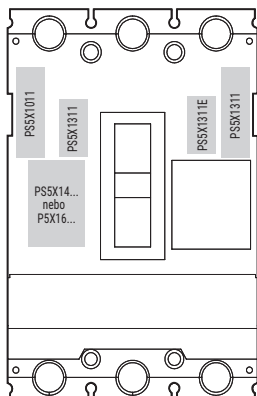
Nastavovací prvek nastavuje prahovou hodnotu okamžitého vybavení. Hodnota uvedená na stupnici musí být vynásobena jmenovitým proudem jističe.

Např. pokud nastavíme 10 na nastavovacím prvku jističe se jmenovitým proudem I_n 250 A, bude prahová hodnota ochrany proti zkratu $250 \times 10 = 2500$ A.

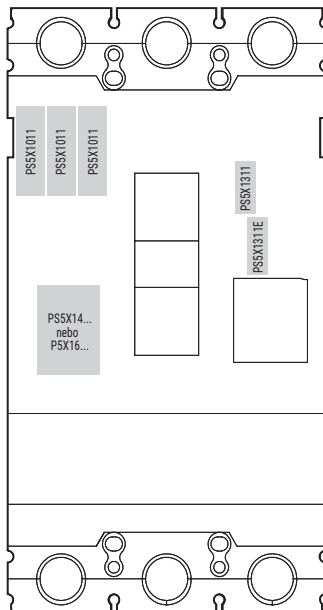
Vypínací čas je menší než 60 ms.

Kombinace pro provedení dle IEC

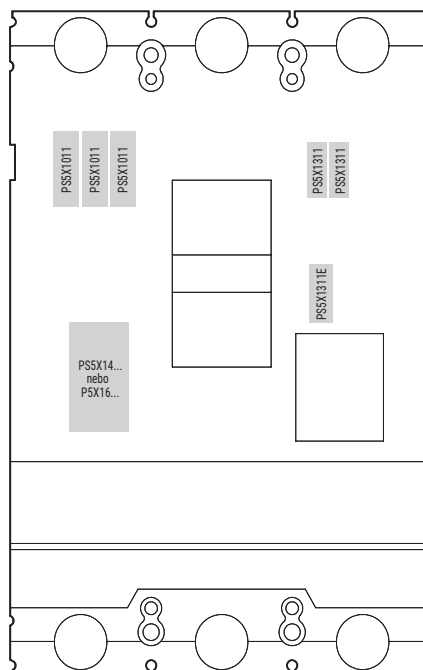
P5ME3PS0100
P5ME3PS0160
P5ME3PS0250



P5ME3PS0400
P5ME3PS0630



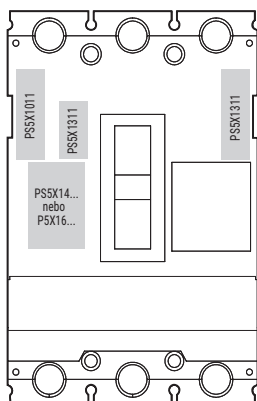
P5ME3PS0800



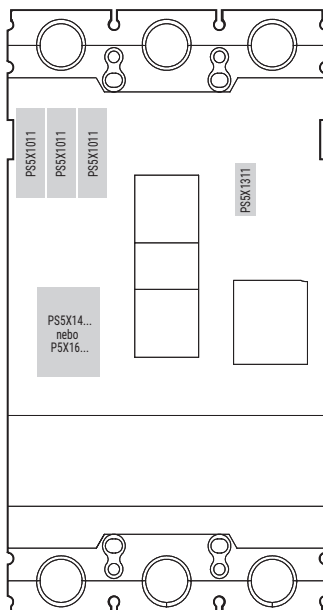
P5X1011 Pomocné kontakty
P5X1311 Pomocné kontakty pro signalizaci vybavení
P5X1311E Pomocné kontakty pro signalizaci vybavení
P5X14... Podpěťové spouště
P5X16... Vypínací spouště

Kombinace pro provedení dle UL489

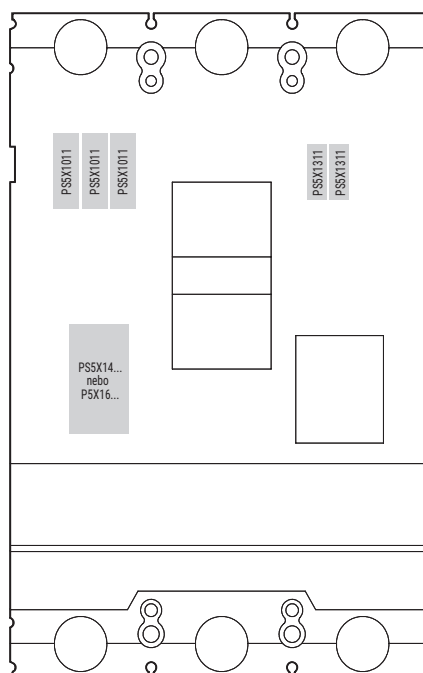
P5ME3PH0100UL
P5ME3PH0250UL



P5ME3PH0400UL

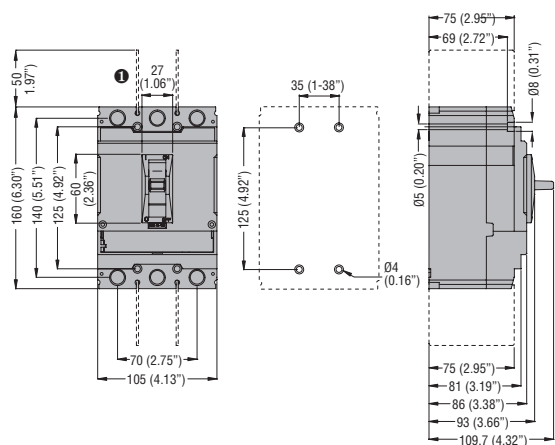


P5ME3PH0600UL

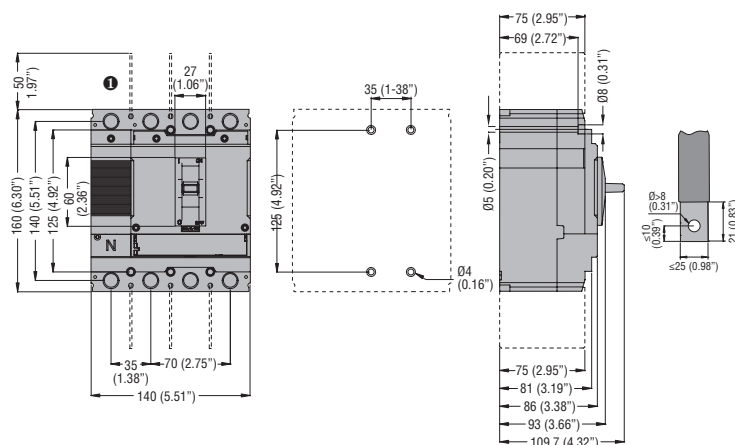


P5X1011UL Pomocný kontakty
P5X1311UL Pomocné kontakty pro signalizaci vybavení
P5X14...UL Podpěťové spouště
P5X16...UL Vypínací spouště

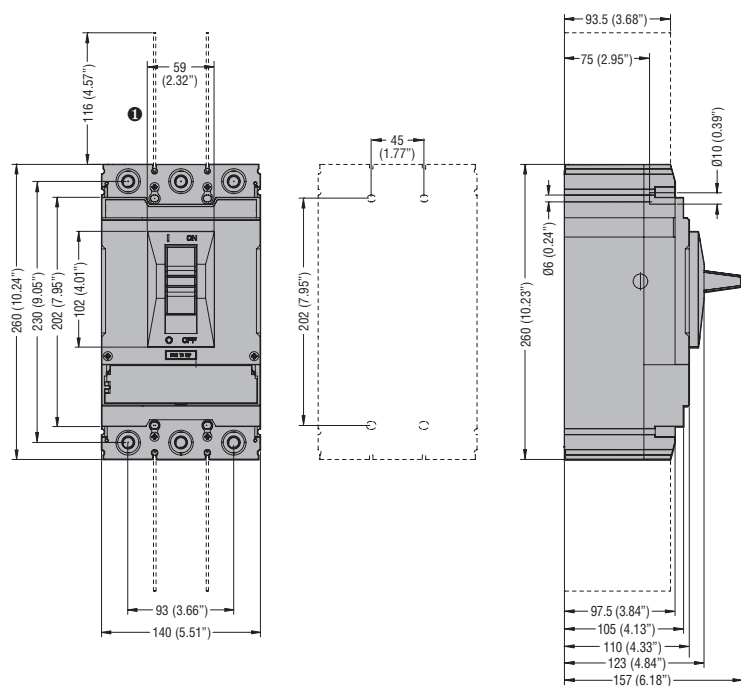
P5ME3PS0100 - P5ME3PS0160 - P5ME3PS0250



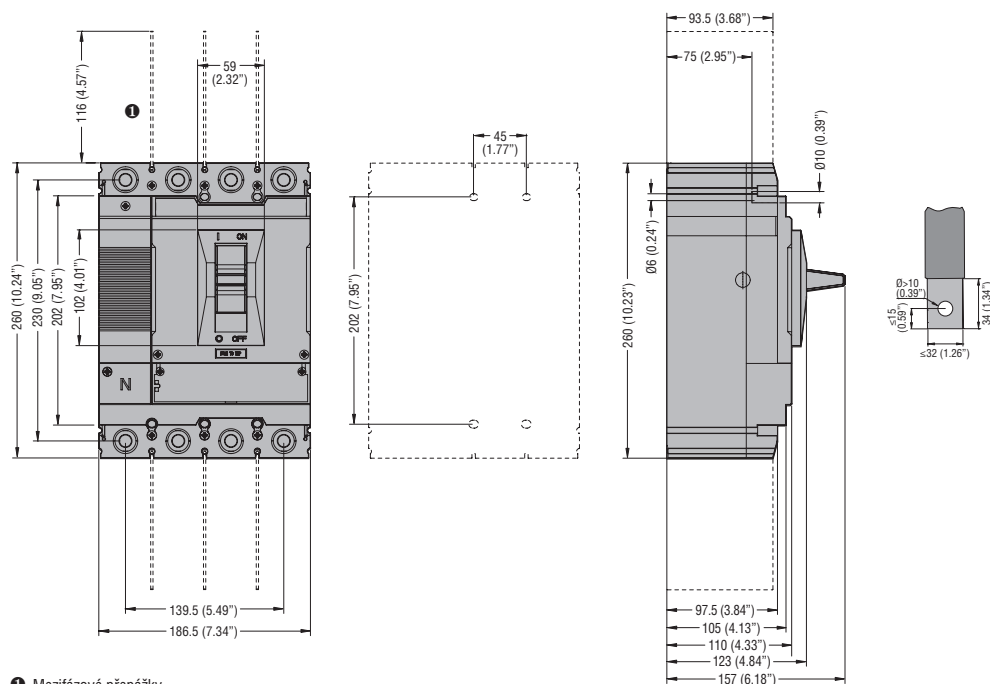
P5ME4PS0100 - P5ME4PS0160 - P5ME4PS0250



P5ME3PS0400 - P5ME3PS0630

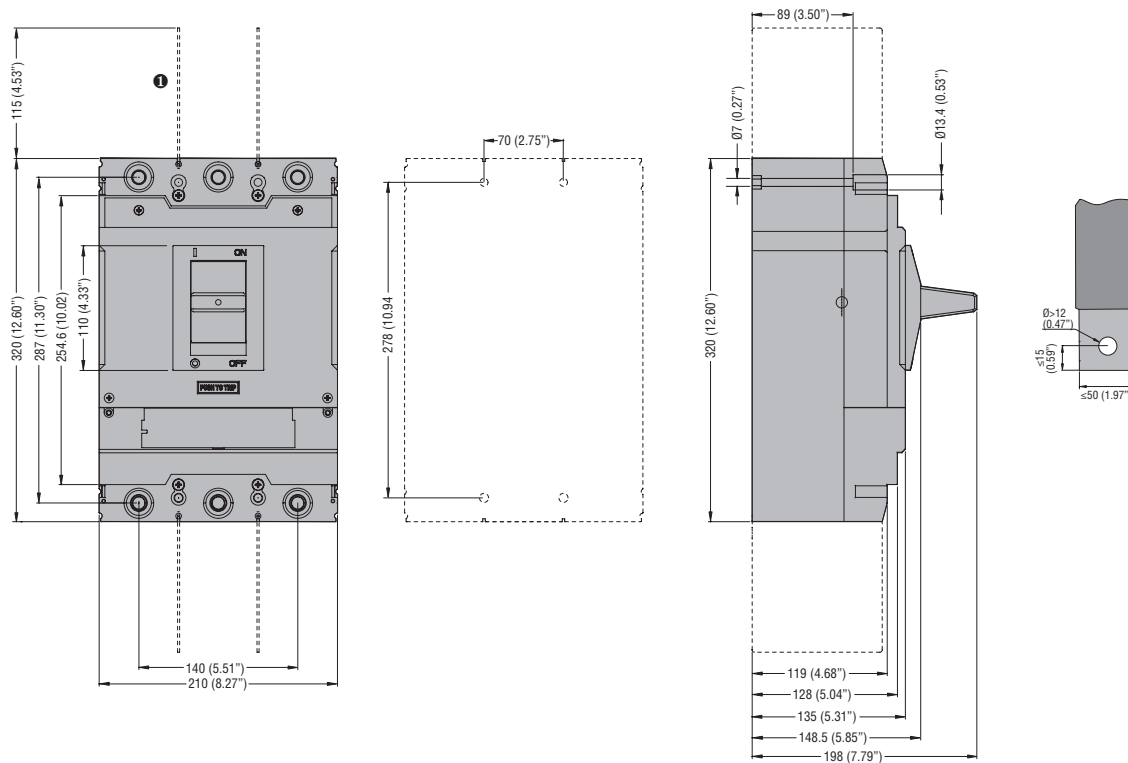


P5ME4PS0400 - P5ME4PS0630

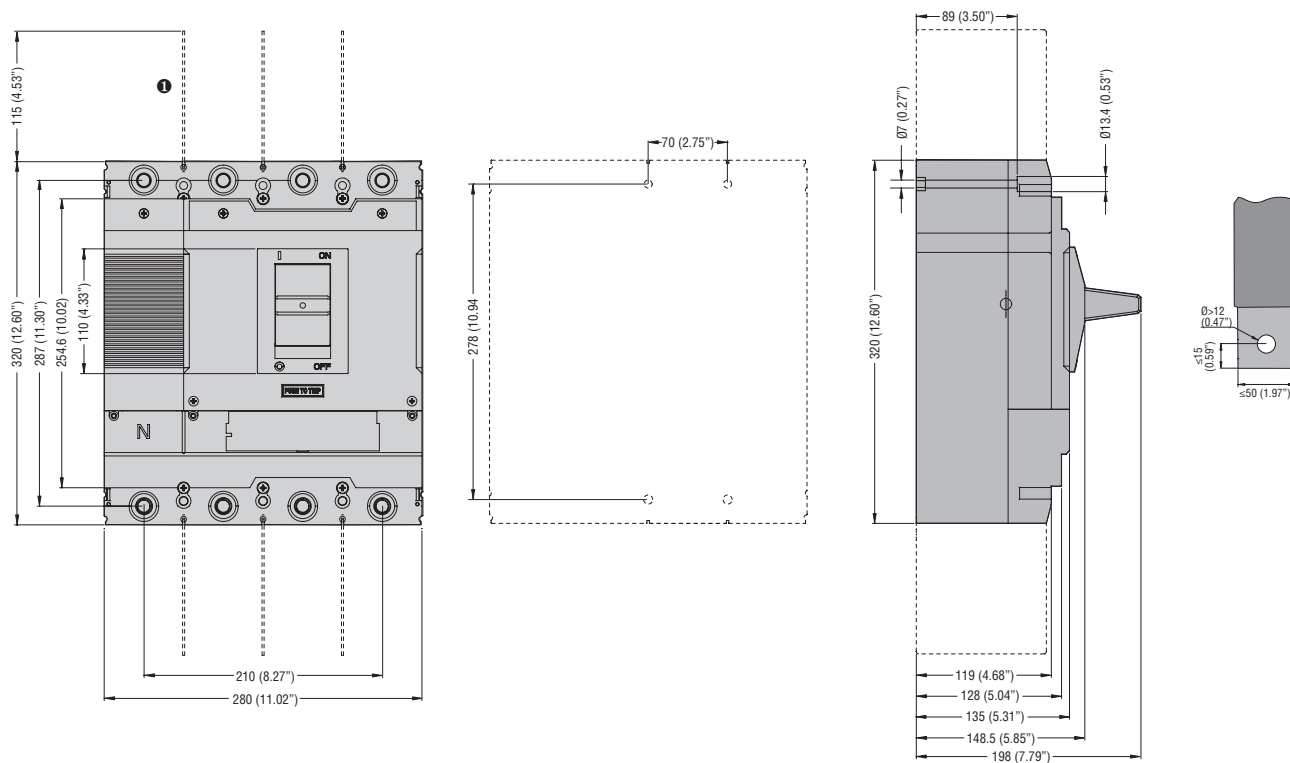


① Meziřázové přepážky

P5ME3PS0800

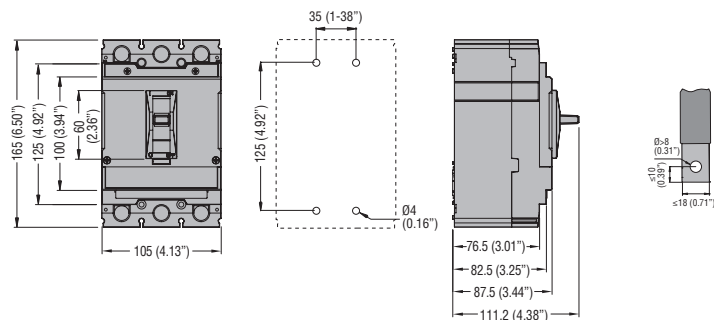


P5ME4PS0800

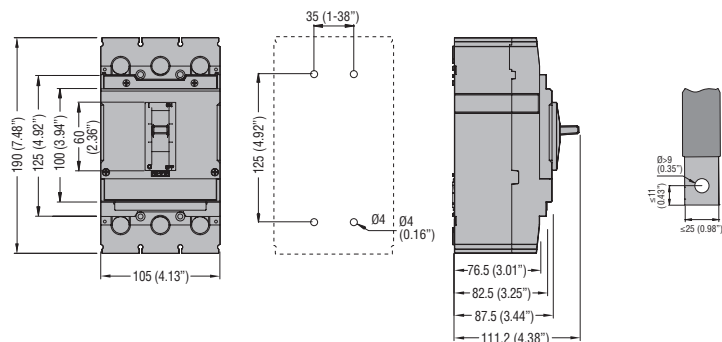


① Meziřázové přepážky

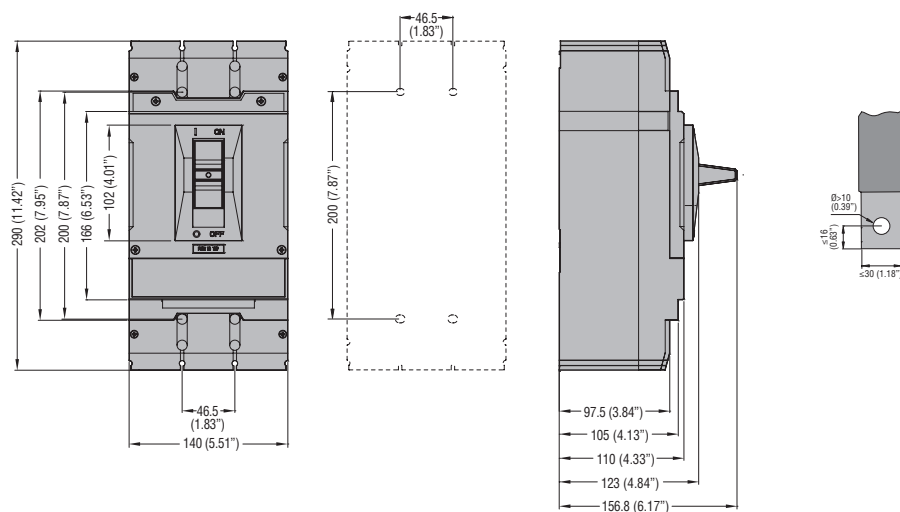
P5ME3PH0100UL



P5ME3PH0250UL



P5ME3PH0400UL



P5ME3PH0600UL

