



Saves Your Energy

Průmyslové komponenty

Svorky, vypínače a pojistkové spodky



Průmyslové komponenty do náročného prostředí

Ensto ve vašich službách

Ensto je mezinárodní průmyslová společnost a rodinný podnik specializující se na vývoj, výrobu a uvádění na trh elektrické systémy a příslušenství. Máme přes 50 let zkušeností se spojovací technikou a globální klientelu. Naše průmyslové komponenty a přístrojové krabice jsou speciálně vyvinuté pro potřeby průmyslu a do náročného prostředí.

Naši nabídku příslušenství doplňuje široký výběr svorek a výkonových vypínačů, které používají přední světoví výrobci. Kromě toho naše nabídka obsahuje pojistkové spodky a termoplastické, polyesterové, oceloplechové a hliníkové přístrojové krabice a jejich příslušenství, vhodné i do náročného ATEXového prostředí. Nabídka našich služeb zahrnuje montážní služby, jakož i získávání komponentů od třetích stran.

Jsme spolehlivý a flexibilní partner se zkušenými zaměstnanci. Naší silnou stránkou je dobrá znalost různých materiálů a oddělení pro inovaci designů.

Naše klientela se skládá především z OEM průmyslu: z elektrického a elektronického průmyslu a výrobců rozváděčů.

Certifikáty a standardy

Máme moderní výrobní zařízení ve Finsku a Estonsku.

Naše továrny obdržely tyto certifikáty

- ISO 9001:2008 Certifikát kvality
- ISO 14001:2004 Certifikát péče o životní prostředí.

Jsme pyšní na své výrobky, které neustále vyvíjíme a testujeme tak, aby vyhovovaly širokému spektru aplikací a byly vhodné i do nejextrémnějšího prostředí.

Další informace

Další informace o Ensto a jejich produktech naleznete na webových stránkách www.ensto.com nebo kontaktujte naše obchodní oddělení na telefonním čísle +420 577 155 311. Více informací o našem řešení přístrojových skříní naleznete v našem katalogu přístrojových krabic.



Kompletní nabídku produktů naleznete na DVD Ensto.



Obsah

Ensto ve Vašich službách.....	2
Naše průmyslové komponenty ve stručnosti.....	4
Svorky dle požadavků zákazníka	5

Svorky

	Ensto Clampo Pro univerzální svorky Pro Al/Cu vodiče od 2,5 mm ² do 240 mm ²	6
	Ensto Clampo Pro rozbočovací svorky Pro Al/Cu vodiče od 10 mm ² do 95 mm ²	12
	Ensto Clampo Apparatus svorky pro přípojnice Pro Al/Cu vodiče od 2,5 mm ² do 300 mm ²	15
	Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky Pro Cu vodiče od 10 mm ² do 240 mm ²	21
	Ensto Clampo Tap rozbočovací desky Pro Cu vodiče od 1,5 mm ² do 25 mm ²	24
	Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky Pro Cu vodiče od 1,5 mm ² do 70 mm ²	28
	Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek Pro Cu vodiče od 1,5 mm ² do 35 mm ²	31
	Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice Pro Cu vodiče od 1,5 mm ² do 35 mm ²	37
	Ensto Clampo sady svorek Pro Al/Cu vodiče od 2,5 mm ² do 240 mm ²	48
	Ensto Cubo T krabice se svorkami a svorkovnicemi Pro Al/Cu vodiče od 6 mm ² do 150 mm ²	49

Výkonové vypínače

	Ensto Compact vypínače Otočné vypínače od 16 A do 125 A	51
	UL-certifikované ruční motorové ovladače Otočné a páčkové vypínače od 20 A do 100 A	59
	UL-certifikované otočné ovladače s rozvodnou krabicí Zapouzdřené 3-pólové vypínače od 20 A do 30 A	67

Pojistkové spodky

	Pojistkové spodky a pojistkové bloky 1 x 25 A – 8 x 25 A a 1 x 63 A – 6 x 63 A	68
---	---	----

Technické schémata:

Ruční motorové ovladače, hodnocení	77
Ensto Clampo tabulka vodičů.....	78
Ensto Compact vypínače, tabulka.....	80
Rejstřík.....	82

Naše průmyslové komponenty ve stručnosti



Svorky

Ensto Clampo svorky jsou speciálně vyvinuté pro potřeby průmyslu. Naše nabídka obsahuje rozsáhlou sérii svorek, z nichž některé jsou vhodné pro hliníkové i měděné vodiče. Jmenovitý proud svorek se pohybuje mezi 17,5 A a 730 A a jmenovité

izolační napětí je v rozmezí od 400 V do 750 V.

Naše nabídka zahrnuje také krabice se svorkami a svorkovnicemi, včetně všeho potřebného pro připojení vodičů, prodloužení nebo rozbočení kabelů, a přikládání různých komponentů.

Naše Ensto Clampo série byla testována u SGS Fimko a splňuje požadavky několika různých standardů. Některé modely jsou UL certifikovány (Underwriters Laboratories, Soubor # E 192532).



Výkonové vypínače

Naše řada výkonových vypínačů se skládá ze 3-pólových vypínačů, přídatných pólů a příslušenství. Naše nabídka pokrývá také vypínače s rozvodnou krabicí.

Vypínače jsou certifikovány podle EN 60947-3. Náš sortiment obsahuje UL certifikované ruční motorové ovladače vhodné jako motorové vypínače (UL 508, Soubor # 164205) se silnou pozicí zejména na severoamerickém trhu.



Pojistkové spodky

Naše řada pojistkových spodků pokrývá samostatné keramické pojistkové spodky a pojistkové bloky.

Jsou vhodné pro Diazed pojistky o velikosti DII a DIII s celou řadou příslušenství.



Svorky dle požadavků zákazníka

Jsme proslulí v řešení svorek zaměřených na OEM průmysl a náročné prostředí. Jsme spolehlivým a flexibilním partnerem s odbornými technickými znalostmi a zkušenostmi. Dodržujeme naše plány a nabízíme vynikající péči o zákazníky.

Kromě standardních Ensto Clampo svorek popsaných ve stručnosti na vedlejší straně, nabízíme svorky dle požadavků zákazníka. Mezi ně patří standardní svorky přizpůsobeny např. potisky a označením, které jsou navrženy a vytvořeny dle požadavků našich zákazníků. Některé zcela zákaznické specifické návrhy byly přidány do našeho standardního sortimentu. Příkladem toho je Ensto Clampo Pro třípólová svorkovnice, která byla speciálně navržena pro jednoho z našich zákazníků v oblasti výroby pohonu.

Naše nabídka služeb zahrnuje také dodávky speciálního balení.

Mezi naše silné stránky patří:

- Léta zkušeností v řešení svorek dle požadavků zákazníka
- Zkušené konstrukční oddělení
- Výroba a montáž, také v nízkonákladových zemích
- Velký výběr vysoce kvalitních svorek s globální klientelou

Svorky dle požadavků zákazníka

Naše nabídka služeb zahrnuje např.:

- 3D modelování
- Prototypování
- Testování
- Značky a označení
- Potisk např. firemním logem, návodem k obsluze a symboly
- Výrobu plastových dílů z barevných plastových surovin
- Schvalovací certifikát a konzultace
- Výrobu a montáž



Příklad využití našich Ensto Clampo Pro třípólových bloků řadových svorek, které byly speciálně navrženy podle požadavků výrobce pohonu.



Ensto Clampo třípólová svorka se specifickým potiskem a označením.

Ensto Clampo Pro univerzální svorky

Pro Al/Cu vodiče od 2,5 mm² do 240 mm²



Ensto Clampo Pro univerzální svorky ve stručnosti:

- Vhodné pro hliníkové i měděné vodiče
- Široká oblast použití včetně tradičních panelových budov, výroba strojů a zařízení a stavebních konstrukcí.
- Speciálně vyvinuté pro potřeby průmyslu
- 4 různé velikosti pokryjí všechny běžné potřeby instalace
- Sada zahrnuje
 - jednopólovou svorkovnici
 - svorku do 50 mm² jako třípólovou svorkovnici
 - rozbočovací svorky pro čtyři vodiče

Silné stránky:

- Kompaktní velikost v porovnání s podobnými výrobky na trhu
- Bezpečné řešení šroubu
- Jednoduchá, spolehlivá konstrukce
- Mohou být rychle a snadno připojeny
- Ochrana proti oxidaci (antioxidační sloučenina)
- Jednoduchá instalace, snadné instrukce
- Snadno označitelné
- Mohou být upevněny přímo na lištu DIN nebo pomocí šroubů na základnu

Standardy

- Všechny Ensto Clampo Pro univerzální svorky jsou certifikovány podle standardů SFS 2663 a uznány podle standardu UL 1059.

Kompabilita	
CE RoHS FI UL VDE	
Technické informace	
Rozsah průřezu:	Al/Cu 2,5 - 240 mm ²
Jmenovitý proud:	160 - 425 A
Jmenovité izolační napětí:	750 V
Materiál	
Kryt:	Polyamid
Tělo a šrouby:	Pocínovaný hliník
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	Inbusový klíč
Montáž:	Šrouby nebo lišta DIN

Poznámka: Použití kabelů je doporučeno pro zařízení s flexibilními vodiči* s následujícím rozsahem průřezu (jeden vodič instalace):

- KE61, KE 66 2,5 – 16 mm²
- KE62, KE67 16 – 35 mm²
- KE63, KE68 35 – 70 mm²
- KE64, KE69 35 – 120 mm²

Nedoporučuje se použití flexibilních vodičů 240 mm².

*Třída 5, podle IEC 228 Druhé vydání 1978



Ensto Clampo Pro univerzální svorky a kryty svorek. Funkční kryt je ve tvaru L, čímž je chráněn otvor pro vodič i pro nářadí.

Ensto Clampo Pro univerzální svorky

Ensto Clampo Pro, jednopólové svorky

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Barva	Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Inbusový klíč (mm)	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KE61	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Šedá	Cu 160 A, Al 145 A	750 V	5 mm	10 Nm	Lišta DIN	0,030	30	6418677191817
KE61.2	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Modrá	Cu 160 A, Al 145 A	750 V	5 mm	10 Nm	Lišta DIN	0,030	30	6418677191831
KE61.3	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Žlutá/ zelená	Cu 160 A, Al 145 A	750 V	5 mm	10 Nm	Lišta DIN	0,030	30	6418677191848
KE62	16-95 mm ²	Šedá	Cu 245 A, Al 220 A	750 V	5 mm	14 Nm	Lišta DIN/ šroub	0,074	30	6418677191855
KE62.2	16-95 mm ²	Modrá	Cu 245 A, Al 220 A	750 V	5 mm	14 Nm	Lišta DIN/ šroub	0,074	30	6418677191862
KE62.3	16-95 mm ²	Žlutá/ zelená	Cu 245 A, Al 220 A	750 V	5 mm	14 Nm	Lišta DIN/ šroub	0,074	30	6418677191879
KE63	35-150 mm ²	Šedá	Cu 320 A, Al 290 A	750 V	8 mm	14 Nm (35-95mm ²), 24 Nm (120-150mm ²)	Lišta DIN/ šroub	0,120	30	6418677191886
KE63.2	35-150 mm ²	Modrá	Cu 320 A, Al 290 A	750 V	8 mm	14 Nm (35-95mm ²), 24 Nm (120-150mm ²)	DIN lišta/ šroub	0,120	30	6418677191893
KE63.3	35-150 mm ²	Žlutá/ zelená	Cu 320 A, Al 290 A	750 V	8 mm	14 Nm (35-95mm ²), 24 Nm (120-150mm ²)	Lišta DIN/ šroub	0,120	30	6418677191909
KE64	35-240 mm ²	Šedá	Cu 425 A, Al 380 A	750 V	8 mm	12 Nm (35-70mm ²), 40 Nm (95-240mm ²)	Šroub	0,249	30	6418677191916
KE64.2	35-240 mm ²	Modrá	Cu 425 A, Al 380 A	750 V	8 mm	12 Nm (35-70mm ²), 40 Nm (95-240mm ²)	Šroub	0,249	30	6418677191923
KE64.3	35-240 mm ²	Žlutá/ zelená	Cu 425 A, Al 380 A	750 V	8 mm	12 Nm (35-70mm ²), 40 Nm (95-240mm ²)	Šroub	0,249	30	6418677191930

Teplotní třída: T1
Provozní teplota: max. 80 °C
Stupeň znečištění: 3

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KE61



KE62



KE63.2



KE64.3

Ensto Clampo Pro, třípólové svorky

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Barva	Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Inbusový klíč (mm)	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KE61.03	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Šedá	Cu 160 A, Al 145 A	750 V	5 mm	10 Nm	Lišta DIN	0,077	30	6418677191824

Teplotní třída: T1
Provozní teplota: max. 80 °C
Stupeň znečištění: 3

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KE61.03

Ensto Clampo Pro univerzální svorky

Ensto Clampo Pro, rozbočovací svorky, jednopólové

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Barva	Jmenovitý proud (A)	Jmenovitá izolační napětí (V)	Inbusový klíč (mm)	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KE66	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Šedá	Cu 320 A, Al 290 A	750 V	5 mm	10 Nm	Lišta DIN	0,049	30	6418677191947
KE66.2	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Modrá	Cu 320 A, Al 290 A	750 V	5 mm	10 Nm	Lišta DIN	0,049	30	6418677191954
KE66.3	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Žlutá/ zelená	Cu 320 A, Al 290 A	750 V	5 mm	10 Nm	Lišta DIN	0,049	30	6418677191961
KE67	16-95 mm ²	Šedá	Cu 490 A, Al 440 A	750 V	5 mm	14 Nm	Lišta DIN/ šroub	0,128	30	6418677191978
KE67.2	16-95 mm ²	Modrá	Cu 490 A, Al 440 A	750 V	5 mm	14 Nm	Lišta DIN/ šroub	0,128	30	6418677191985
KE67.3	16-95 mm ²	Žlutá/ zelená	Cu 490 A, Al 440 A	750 V	5 mm	14 Nm	Lišta DIN/ šroub	0,128	30	6418677191992
KE68	35-150 mm ²	Šedá	Cu 640 A, Al 580 A	750 V	8 mm	14 Nm (35-95mm ²), 24 Nm (120-150mm ²)	Lišta DIN/ šroub	0,210	30	6418677192005
KE68.2	35-150 mm ²	Modrá	Cu 640 A, Al 580 A	750 V	8 mm	14 Nm (35-95mm ²), 24 Nm (120-150mm ²)	Lišta DIN/ šroub	0,210	30	6418677192012
KE68.3	35-150 mm ²	Žlutá/ zelená	Cu 640 A, Al 580 A	750 V	8 mm	14 Nm (35-95mm ²), 24 Nm (120-150mm ²)	Lišta DIN/ šroub	0,210	30	6418677192029
KE69	35-240 mm ²	Šedá	Cu 730 A, Al 630 A	750 V	8 mm	12 Nm (35-70mm ²), 40 Nm (95-240mm ²)	Šroub	0,438	30	6418677192036
KE69.2	35-240 mm ²	Modrá	Cu 730 A, Al 630 A	750 V	8 mm	12 Nm (35-70mm ²), 40 Nm (95-240mm ²)	Šroub	0,438	30	6418677192043
KE69.3	35-240 mm ²	Žlutá/ zelená	Cu 730 A, Al 630 A	750 V	8 mm	12 Nm (35-70mm ²), 40 Nm (95-240mm ²)	Šroub	0,438	30	6418677192050

Teplotní třída: T1
Provozní teplota: max. 80 °C
Stupeň znečištění: 3

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KE66



KE67



KE68.2



KE69.3

Příslušenství

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Kryty svorek				
KEL61	Kryt svorky pro KE61, KE66	0,001	100	6438100020064
KEL62	Kryt svorky pro KE62, KE67	0,002	100	6438100020071
KEL63	Kryt svorky pro KE63, KE68	0,003	100	6438100020088
KEL64	Kryt svorky pro KE64, KE69	0,004	100	6438100020095
Další příslušenství				
PP37	Lišta DIN, 35 mm, ocel, délka 2 m	0,622	10	6418677161896
KRL2	Ukončovací klip pro upevnění k DIN liště, PP37	0,009	50	6418677161919



Kryt svorky, KEL62.



Lišta DIN, 35 mm, PP37.



Ukončovací klip pro upevnění k liště DIN, KRL2.

Ensto Clampo Pro univerzální svorky

Popisky

Každý pásek obsahuje 10 znaků.

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
PM34.00	Označení "0"	0,001	10	6418677192067
PM34.01	Označení "1"	0,001	10	6418677192074
PM34.02	Označení "2"	0,001	10	6418677192081
PM34.03	Označení "3"	0,001	10	6418677192098
PM34.04	Označení "4"	0,001	10	6418677192104
PM34.05	Označení "5"	0,001	10	6418677192111
PM34.06	Označení "6"	0,001	10	6418677192128
PM34.07	Označení "7"	0,001	10	6418677192135
PM34.08	Označení "8"	0,001	10	6418677192142
PM34.09	Označení "9"	0,001	10	6418677192159
PM34.10	Označení "Uzemnění v kroužku"	0,001	10	6418677192166
PM34.11	Označení "R"	0,001	10	6418677192173
PM34.12	Označení "S"	0,001	10	6418677192180
PM34.13	Označení "T"	0,001	10	6418677192197
PM34.14	Označení "U"	0,001	10	6418677192203
PM34.15	Označení "V"	0,001	10	6418677192210
PM34.16	Označení "W"	0,001	10	6418677192227
PM34.19	Označení "L"	0,001	10	6418677192234
PM34.22	Označení "-"	0,001	10	6418677192241
PM34.23	Označení "-"	0,001	10	6418677192258
PM34.24	Označení "Uzemnění"	0,001	10	6418677192265
PM34.25	Označení "N"	0,001	10	6418677192272
PM34.26	Označení "L1"	0,001	10	6418677192289
PM34.27	Označení "L2"	0,001	10	6418677192296
PM34.28	Označení "L3"	0,001	10	6418677192302
PM34.29	Označení "PE"	0,001	10	6418677192319



PM34.05

UL certifikace

Obj. číslo	Typ vodiče	AWG* 1 vodič/ svorka	AWG* 2 Cu vodiče/ svorka	AWG* 3 Cu vodiče/ svorka	Jmenovité izolační napětí (V)	Jmenovitý proud (A)	Jmenovitý utahovací moment (Nm)	Velikost inbusového klíče (mm)	Rozměry (š x v x h)
Jednopolové univerzální svorky									
KE61	Cu	1/0 - 6	6	8	600	150	10	5	17,8 x 49 x 43 mm
	Al	1/0 - 6			600	120	(90 Lb-In)		(0,7 x 1,9 x 1,7 In)
KE62	Cu	4/0 - 4	2 - 6	6	600	230	14	5	24 x 86 x 49 mm
	Al	4/0 - 4			600	180	(126 Lb-In)		(0,9 x 3,4 x 1,9 In)
KE63	Cu	300 - 2	1/0 - 2	2	600	285	24	8	29,5 x 95 x 59 mm
	Al	300 - 2			600	230	(216 Lb-In)		(1,2 x 3,7 x 2,3 In)
KE64	Cu	500 - 3/0	2/0 - 2	1/0 - 2	600	380	40	8	37,5 x 130 x 67 mm
	Al	500 - 3/0			600	310	(360 Lb-In)		(1,5 x 5,1 x 2,6 In)
Třípolové univerzální svorky									
KE61.03	Cu	1/0 - 6	6	8	600	150	10	5	49,5 x 49 x 43 mm
	Al	1/0 - 6			600	120	(90 Lb-In)		(1,9 x 1,9 x 1,7 In)
Rozbočovací svorky									
KE66	Cu	1/0 - 6	6	8	600	150	10	5	29,8 x 49 x 43 mm
	Al	1/0 - 6			600	120	(90 Lb-In)		(1,2 x 1,9 x 1,7 In)
KE67	Cu	4/0 - 4	2 - 6	6	600	230	14	5	42 x 86 x 49 mm
	Al	4/0 - 4			600	180	(126 Lb-In)		(1,7 x 3,4 x 1,9 In)
KE68	Cu	300 - 2	1/0 - 2	2	600	285	24	8	51,5 x 95 x 59 mm
	Al	300 - 2			600	230	(216 Lb-In)		(2,0 x 3,7 x 2,3 In)
KE69	Cu	500 - 3/0	2/0 - 2	1/0 - 2	600	380	40	8	64 x 130 x 67 mm
	Al	500 - 3/0			600	310	(360 Lb-In)		(2,5 x 5,1 x 2,6 In)

Standard UL 1059, UL kategorie XCFR2, soubor E 192532.

* AWG = American Wire Gauge (americký průměr vodiče)

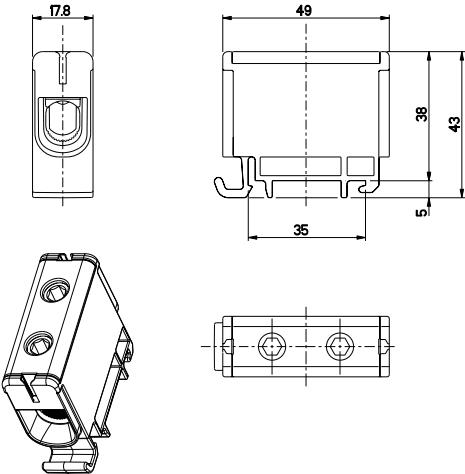
Izolační materiál polyamid, hořlavost V-2 (UL94).

Všechny svorky KE61 - KE69 jsou dodávány s antioxidační sloučeninou.

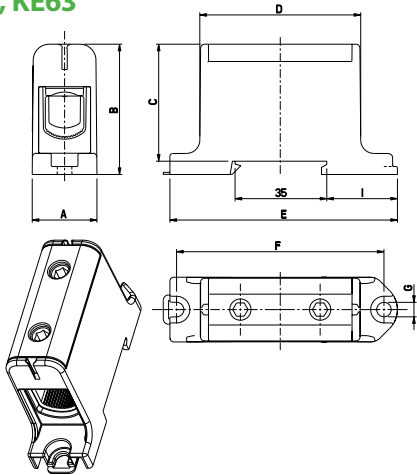
Technické výkresy, Ensto Clampo Pro univerzální svorky

Rozměry v mm

KE61

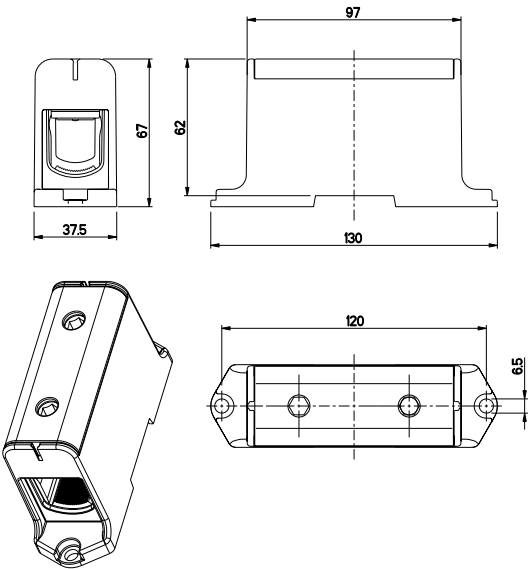


KE62, KE63

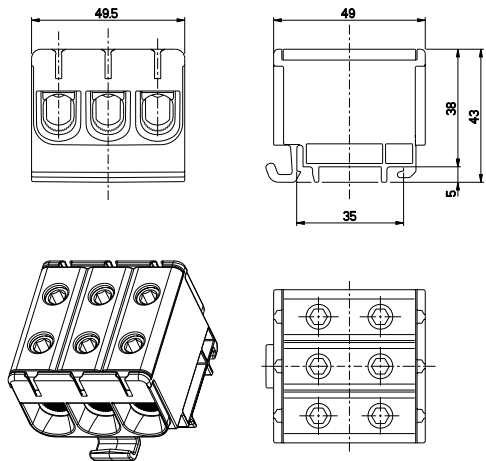


	A	B	C	D	E	F	G	I
KE62	24	49	44	60	86	78	5.5	25.5
KE63	29.5	59	54	72	95	87	5.5	34.5

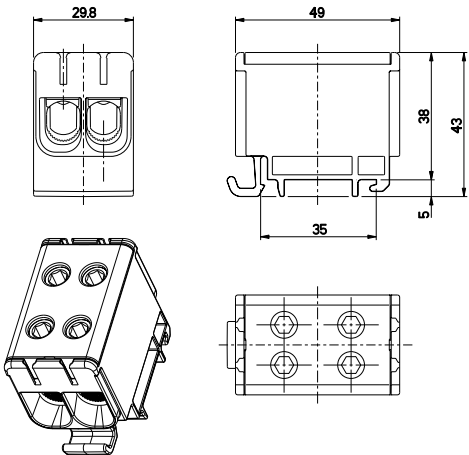
KE64



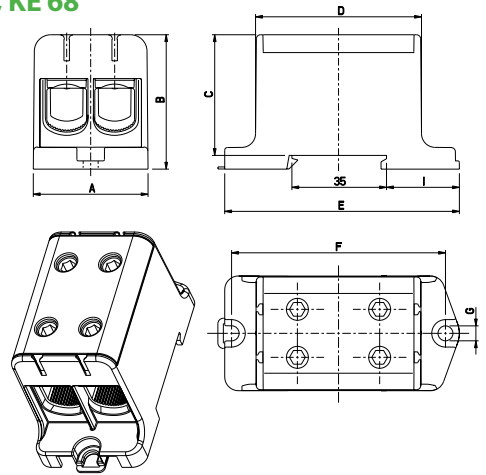
KE61.03



KE66



KE67, KE 68

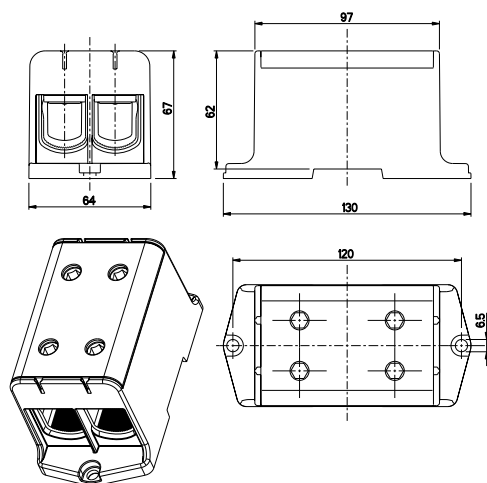


	A	B	C	D	E	F	G	I
KE67	42	49	44	60	86	78	5.5	25.5
KE68	51.5	59	54	72	95	87	5.5	34.5

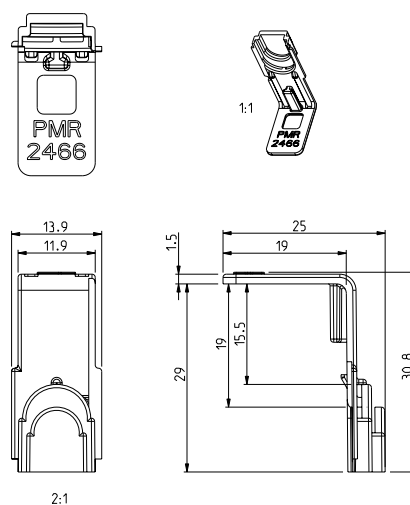
Technické výkresy, Ensto Clampo Pro univerzální svorky

Rozměry v mm

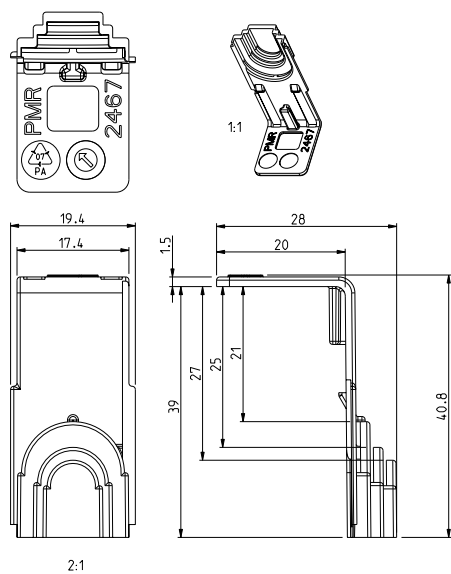
KEL69



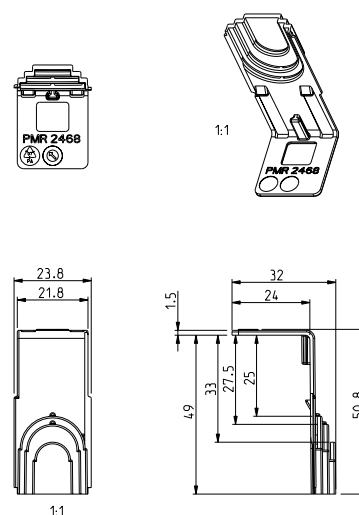
KEL61



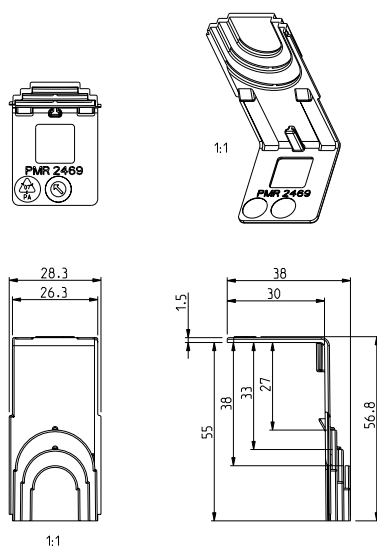
KEL62



KEL63



KEL64



Toto místo je záměrně ponecháno prázdné.

Ensto Clampo Pro rozbočovací svorky

Pro Al/Cu vodiče od 10 mm² do 95 mm²



Ensto Clampo Pro rozbočovací svorky ve stručnosti:

- Pro Al/Cu vodiče 10–95 mm²
- Hlavní vodič může být Al nebo Cu, rozbočovací pouze Cu
- Mohou být použity pro stoupací vedení bez přerušení průchozího napájecího vodiče
- Sada zahrnuje:
 - třípólové rozbočovací svorky s krytem a bez krytu
 - čtyřpólové rozbočovací svorky s krytem
 - přídatné póly (v šedé, modré a žlutozelené barvě)
- Čtyřpólová svorka je vytvořena připojením přídatného pólu k třípólové svorce
- Kryty mohou být utěsněny těsnícím šroubem

Standardy

Obj. číslo	Standard
Třípólové svorky	
KE85.3	IEC 61545
KE85.30	IEC 61545
KE86.3	IEC 61545
KE86.30	IEC 61545
KE87.3	IEC 61545
KE87.30	IEC 61545
Čtyřpólové svorky	
KE85.40	IEC 61545
KE86.40	IEC 61545
KE87.40	IEC 61545
Přídavné póly	
KE85.1, KE85.1B	IEC 61545
KE86.1, KE86.1B	IEC 61545
KE87.1, KE87.1B	IEC 61545
KE85.1YG	IEC 61545, EN 60947-7-2
KE87.1YG	IEC 61545, EN 60947-7-2
KE87.1YG	IEC 61545, EN 60947-7-2

Kompabilita



Technické informace

Rozsah průřezu:

Hlavní: Al/Cu 35 - 95 mm²

Rozbočovací: Cu 10 - 50 mm²

Jmenovitý proud: 99 - 215 A

Jmenovité izolační napětí: 750 V

Materiál

Kryt: Polyamid

Tělo a šrouby: Pocínovaný hliník (pocínované mosazné šrouby v KE85)

Mechanické vlastnosti

Hlava šroubu: Inbusový klíč

Montáž: Šrouby nebo lišta DIN



Hlavní a rozbočovací vodiče jsou instalovány tak, aby nebyly v přímém kontaktu s hliníkem v hlavním vodiči.

Karty produktů s technickými výkresy žádejte na info@ies.cz.

Ensto Clampo Pro rozbočovací svorky

Ensto Clampo Pro, rozbočovací svorky

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Barva	Kryt	Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Inbusový klíč (mm)	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Třípólové svorky											
KE85.3	Hlavní Al/Cu 35 mm ² Rozboč. Cu 1 x 16 mm ² nebo 2 x 10 mm ²	Šedá	-	99 A	750 V	3 mm	4 Nm	Lišta DIN/šroub	0,114	25	6418677181887
KE85.30	Hlavní Al/Cu 35 mm ² Rozboč. Cu 1 x 16 mm ² nebo 2 x 10 mm ²	Šedá	x	99 A	750 V	3 mm	4 Nm	Lišta DIN/šroub	0,131	10	6418677181894
KE86.3	Hlavní Al/Cu 50 mm ² Rozboč. Cu 1 x 35 mm ² nebo 2 x 16 mm ²	Šedá	-	171 A	750 V	5 mm	8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,151	25	6418677181917
KE86.30	Hlavní Al/Cu 50 mm ² Rozboč. Cu 1 x 35 mm ² nebo 2 x 16 mm ²	Šedá	x	171 A	750 V	5 mm	8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,173	10	6418677181924
KE87.3	Hlavní Al/Cu 95 mm ² Rozboč. Cu 1 x 50 mm ² nebo 2 x 25 mm ²	Šedá	-	215 A	750 V	5 mm	10 Nm	Lišta DIN/šroub	0,262	20	6418677181948
KE87.30	Hlavní Al/Cu 95 mm ² Rozboč. Cu 1 x 50 mm ² nebo 2 x 25 mm ²	Šedá	x	215 A	750 V	5 mm	10 Nm	Lišta DIN/šroub	0,290	5	6418677181955
Čtyřpólové svorky (třípólová + přidavný pól)											
KE85.40	Hlavní Al/Cu 35 mm ² Rozboč. Cu 1 x 16 mm ² nebo 2 x 10 mm ²	Šedá/modrá	x	99 A	750 V	3 mm	4 Nm	Lišta DIN/šroub	0,178	5	6418677181900
KE86.40	Hlavní Al/Cu 50 mm ² Rozboč. Cu 1 x 35 mm ² nebo 2 x 16 mm ²	Šedá/modrá	x	171 A	750 V	5 mm	8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,230	5	6418677181931
KE87.40	Hlavní Al/Cu 95 mm ² Rozboč. Cu 1 x 50 mm ² nebo 2 x 25 mm ²	Šedá/modrá	x	215 A	750 V	5 mm	10 Nm	Lišta DIN/šroub	0,391	5	6418677181962
Přídavné póly											
KE85.1	Hlavní Al/Cu 35 mm ² Rozboč. Cu 1 x 16 mm ² nebo 2 x 10 mm ²	Šedá	-	99 A	750 V	3 mm	4 Nm	-*	0,040	25	6418677181979
KE85.1B	Hlavní Al/Cu 35 mm ² Rozboč. Cu 1 x 16 mm ² nebo 2 x 10 mm ²	Modrá	-	99 A	750 V	3 mm	4 Nm	-*	0,040	25	6418677182075
KE85.1YG	Hlavní Al/Cu 35 mm ² Rozboč. Cu 1 x 16 mm ² nebo 2 x 10 mm ²	Žlutá/zelená	-	99 A	750 V	3 mm	4 Nm	-*	0,040	25	6418677182105
KE86.1	Hlavní Al/Cu 50 mm ² Rozboč. Cu 1 x 35 mm ² nebo 2 x 16 mm ²	Šedá	-	171 A	750 V	5 mm	8 Nm	-*	0,052	50	6418677181986
KE86.1B	Hlavní Al/Cu 50 mm ² Rozboč. Cu 1 x 35 mm ² nebo 2 x 16 mm ²	Modrá	-	171 A	750 V	5 mm	8 Nm	-*	0,052	50	6418677182082
KE86.1YG	Hlavní Al/Cu 50 mm ² Rozboč. Cu 1 x 35 mm ² nebo 2 x 16 mm ²	Žlutá/zelená	-	171 A	750 V	5 mm	8 Nm	-*	0,052	50	6418677182112
KE87.1	Hlavní Al/Cu 95 mm ² Rozboč. Cu 1 x 50 mm ² nebo 2 x 25 mm ²	Šedá	-	215 A	750 V	5 mm	10 Nm	-*	0,090	25	6418677181993
KE87.1B	Hlavní Al/Cu 95 mm ² Rozboč. Cu 1 x 50 mm ² nebo 2 x 25 mm ²	Modrá	-	215 A	750 V	5 mm	10 Nm	-*	0,090	25	6418677182099
KE87.1YG	Hlavní Al/Cu 95 mm ² Rozboč. Cu 1 x 50 mm ² nebo 2 x 25 mm ²	Žlutá/zelená	-	215 A	750 V	5 mm	10 Nm	-*	0,090	25	6418677182129

Provozní teplota: max. 80 °C

Stupeň znečištění: 3

* Připojeno ke straně třípólové svorky, nemůže být montováno samostatně

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KE85.3



KE86.30



KE87.40



KE86.1

Kryty

Obj. číslo	Popis	Póly	Hmotnost (kg)	Balení (kg)	EAN 13 kód
Kryty svorek					
PEE185.3	Kryt svorky pro KE85.3	3	0,018	1	6418677182006
PEE185.4	Kryt svorky pro KE85.3 + přidavný pól	4	0,024	1	6418677182013
PEE186.3	Kryt svorky pro KE86.3	3	0,022	1	6418677182020
PEE186.4	Kryt svorky pro KE86.3 + přidavný pól	4	0,027	1	6418677182037
PEE187.3	Kryt svorky pro KE87.3	3	0,029	1	6418677182044
PEE187.4	Kryt svorky pro KE87.3 + přidavný pól	4	0,039	1	6418677182051

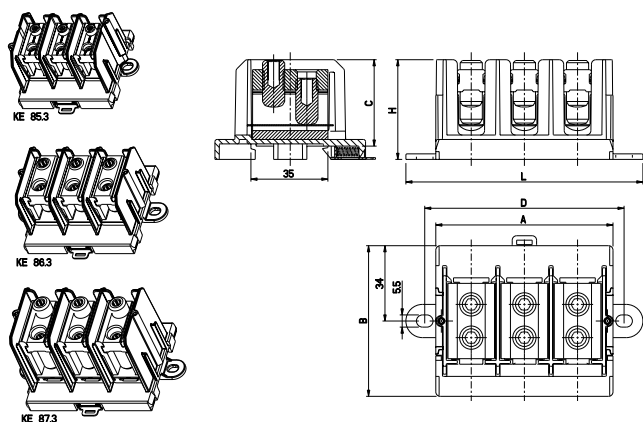


Kryt svorky, PEE186.3.

Technické výkresy, Ensto Clampo Pro rozbočovací svorky

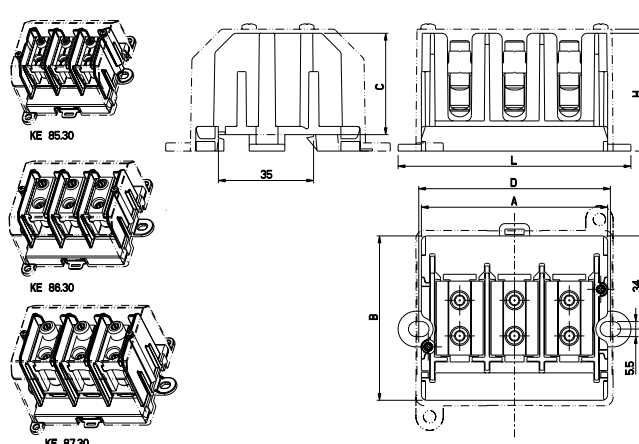
Rozměry v mm

KE85.3, KE86.3, KE 87.3



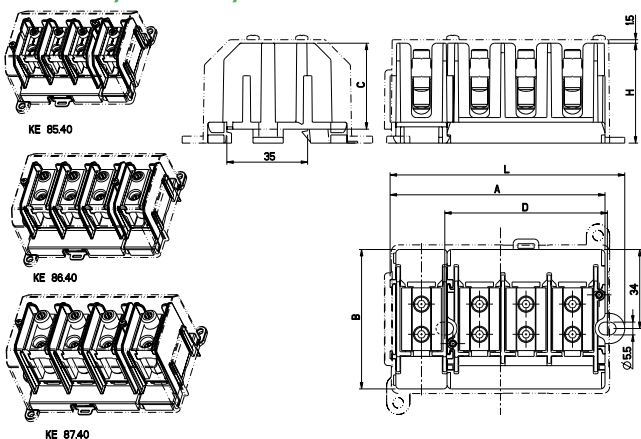
	A	B	C	D	H	L
KE85.3	68	60	37	70	43	85
KE86.3	80	68	39	90	45	107
KE87.3	91	68	56	102	62	119

KE85.30, KE86.30, KE 87.30



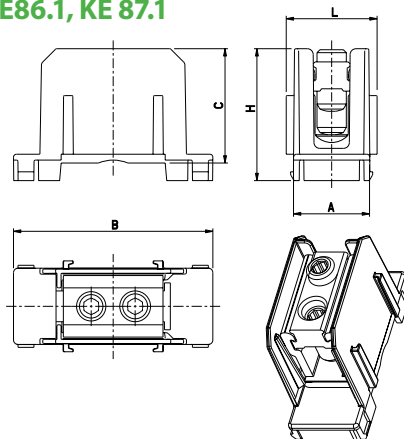
	A	B	C	D	H	L
KE85.30	68	60	37	70	43	85
KE86.30	80	68	39	90	45	107
KE87.30	91	68	56	102	62	119

KE85.40, KE86.40, KE 87.40



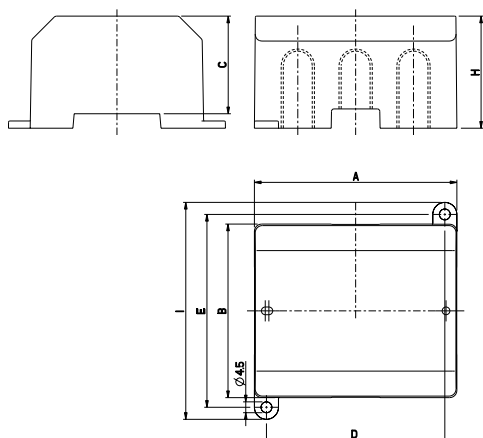
	A	B	C	D	H	L
KE85.40	92.5	60	37	70	43	101
KE86.40	108.5	68	39	90	45	122
KE87.40	123.5	68	56	102	62	137.5

KE85.1, KE86.1, KE 87.1



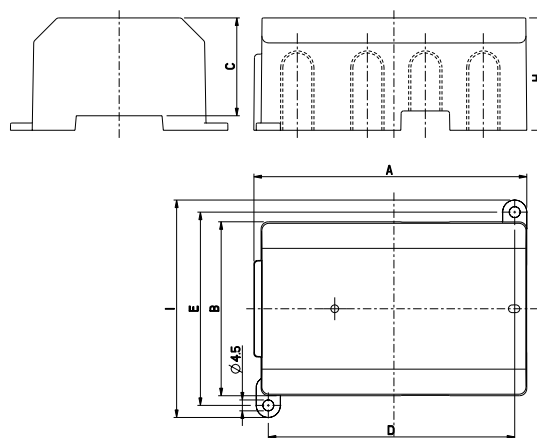
	A	B	C	H	L
KE85.1, KE85.1B, KE85.1YG	22	60	37	43	27
KE86.1, KE86.1B, KE86.1YG	26	68	39	45	31
KE87.1, KE87.1B, KE87.1YG	30	68	56	62	35

PEE185.3, PEE186.3, PEE187.3



	A	B	C	D	E	H	I
PEE185.3	72	64	38.5	62	72	44.5	82
PEE186.3	84	72	40.5	74	80	46.5	90
PEE187.3	95	72	57.5	85	80	63.5	90

PEE185.4, PEE186.4, PEE187.4



	A	B	C	D	E	H	I
PEE185.4	97	64	38.5	86	72	44.5	82
PEE186.4	113	72	40.5	102	80	46.5	90
PEE187.4	125	72	57.5	118	80	63.5	90

Ensto Clampo Apparatus svorky pro přípojnice

Pro Al/Cu vodiče od 2,5 mm² do 300 mm²



Ensto Clampo Apparatus svorky pro přípojnice ve stručnosti:

- Univerzální řada svorek pro připojení Al/Cu vodičů k přípojnicí
- Používají se v přípojnicí nebo při přenosu mezi Cu a Al vodiči
- Pro připojení jednoho nebo dvou vodičů
- K dispozici také svorky s izolační podložkou
- Speciálně vyvinuté pro výrobce přípojníc
- Bezpečný výrobek s jednoduchou konstrukcí
- Široká oblast aplikací, včetně výrobců rozváděčů, strojů a zařízení, kde mohou být použity oba vodiče (Cu i Al)
- Globální zákazníci
- Ochrana proti oxidaci (antioxidační sloučenina)
- Jednoduchá instalace
- Modely se 2. vstupy jsou vhodné také pro rozbočování
- Možnosti upevnění: šroubem na měděné liště nebo s podložkou a šrouby na lištu DIN

Standardy

Obj. číslo	Standard
Univerzální konektory	
KE12.12	SFS 2663
KE12.20	SFS 2663
KE12.28	EN 61238-1, EN 60947-7-1
Svorky pro přípojnice	
KE52.2	EN 61238-1, EN 60947-7-1
KE53.2	EN 61238-1, EN 60947-7-1
KE54.2	EN 61238-1, EN 60947-7-1
KE55	EN 61238-1, EN 60947-7-1
KE57	EN 61238-1, EN 60947-7-1
KE58	EN 61238-1, EN 60947-7-1
Svorky pro přípojnice s izolační podložkou	
KE73.2	EN 61238-1, EN 60947-7-1
KE74.2	EN 61238-1, EN 60947-7-1
KE75	EN 61238-1, EN 60947-7-1
KE77	EN 61238-1, EN 60947-7-1
KE78	EN 61238-1, EN 60947-7-1

Kompabilita



Technické informace

Rozsah průřezu:	Al/Cu 2,5 mm ² do 300 mm ²
Jmenovitý proud:	145 - 630 A
Jmenovité izolační napětí:	750 V

Materiál

Kryt KE12.xx a izolační podložka KE7x:	Polyamid
Tělo a šrouby:	Pocínovaný hliník, KE55, KE57, KE58, KE75, KE77 a KE78 s ocelovými šrouby

Mechanické vlastnosti

Hlava šroubu:	Inbusový klíč
Montáž:	Šrouby nebo lišta DIN



Ensto Clampo Apparatus je univerzální řada svorek pro připojení vodičů k přípojnicí.

Karty produktů s technickými výkresy žádejte na info@ies.cz.

Ensto Clampo Apparatus svorky pro přípojnice

Ensto Clampo Apparatus, univerzální konektory

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Počet pólů	Jmenovitý proud (A)	Teplotní třída	Provozní teplota (°C)	Inbusový klíč (mm)	Utahovací moment (Nm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KE12.12	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	1	Cu 160 A, Al 145 A	T1	Max. 80 °C	5 mm	10 Nm	0,013	90	6418677181788
KE12.20	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	1	Cu 160 A, Al 145 A	T1	Max. 80 °C	5 mm	10 Nm	0,014	90	6418677181795
KE12.28	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	1	80 A	A	Max. 80 °C	5 mm	10 Nm	0,017	90	6418677181798

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KE12.12



KE12.28

Ensto Clampo Apparatus, svorky pro přípojnice

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Počet pólů	Jmenovitý proud (A)	Teplotní třída	Provozní teplota (°C)	Inbusový klíč (mm)	Utahovací moment (Nm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KE52.2	16-95 mm ²	1	270 A	A	Max. 80 °C	5 mm	14 Nm	0,030	30	6418677192449
KE53.2	35-150 mm ²	1	320 A	A	Max. 80 °C	8 mm	24 Nm (35-95 mm ²), 24 Nm (120-150 mm ²)	0,050	30	6418677192456
KE54.2	35-240 mm ²	1	425 A	A	Max. 80 °C	8 mm	12 Nm (35-70 mm ²), 40 Nm (95-240 mm ²)	0,115	15	6418677192463
KE55	120-300 mm ²	1	420 A	A	Max. 80 °C	5 mm	25 Nm	0,446	15	6418677161957
KE57	2 x 95-185 mm ²	1	400 A	A	Max. 80 °C	5 mm	35 Nm	0,360	15	6418677161964
KE58	2 x 150-300 mm ²	1	630 A	A	Max. 80 °C	5 mm	35 Nm	0,561	15	6418677161971

Stanovená hodnota:
KE57: I_{cw} (1,5 s) 20,5 kA
KE58: I_{cw} (2 s) 30,5 kA

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KE52.2



KE55



KE56.1



KE57

Ensto Clampo Apparatus svorky pro přípojnice

Ensto Clampo Apparatus, svorky pro přípojnice s izolační podložkou

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Počet pólů	Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Teplotní třída	Provozní teplota (°C)	Inbusový klíč (mm)	Utahovací moment (Nm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KE73.2	35-150 mm ²	1	320 A	750 V	A	Max. 80 °C	8 mm	24 Nm (35-95 mm ²), 24 Nm (120-150 mm ²)	0,077	15	6418677192470
KE74.2	35-240 mm ²	1	425 A	750 V	A	Max. 80 °C	8 mm	12 Nm (35-70 mm ²), 40 Nm (95-240 mm ²)	0,166	15	6418677192487
KE75	120-300 mm ²	1	420 A	750 V	A	Max. 80 °C	5 mm	25 Nm	0,521	10	6418677162008
KE77	2 x 95-185 mm ²	1	400 A	750 V	A	Max. 80 °C	5 mm	35 Nm	0,416	10	6418677162015
KE78	2 x 150-300 mm ²	1	630 A	750 V	A	Max. 80 °C	5 mm	35 Nm	0,615	10	6418677162022

Stupeň znečištění: 3
Stanovená hodnota:
KE77: I_{cw} (1,5 s) 20,5 kA
KE78: I_{cw} (2 s) 30,5 kA

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KE74.2



KE75



KE77



KE78

Příslušenství

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Oddělovací přepážka				
PMR1420	Pro KE73.2	0,016	25	6418677162299
PMR1421	Pro KE74.2 a KE75	0,024	25	6418677162305
PMR1422	Pro KE77 a KE78	0,030	25	6418677162312
Upevňovací šrouby				
PLP98	Pro KE73.2	0,001	50	6418677162275
PLP99	Pro KE74.2, KE75, KE77 a KE78	0,004	50	6418677162282
Sada šroubů				
KJ5.10	Včetně 3 ks M10 x 35 mm	0,182	10	6418677181863
KJ5.12	Včetně 3 ks M12 x 45 mm	0,327	10	6418677181870
Ostatní				
SR1	Kontaktní mazivo, tuba 225 g	0,254	25	6418677405402



Oddělovací přepážka, PMR1422.



Upevňovací šroub, PLP98.



Sada šroubů, KJ5.10.

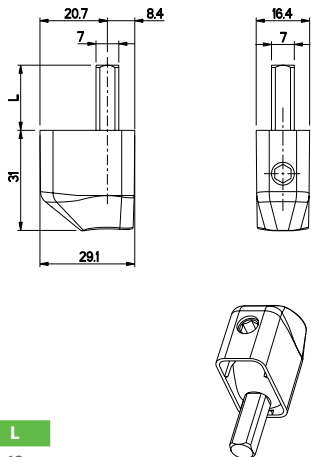


Kontaktní mazivo SR1.

Technické výkresy, Ensto Clampo Apparatus

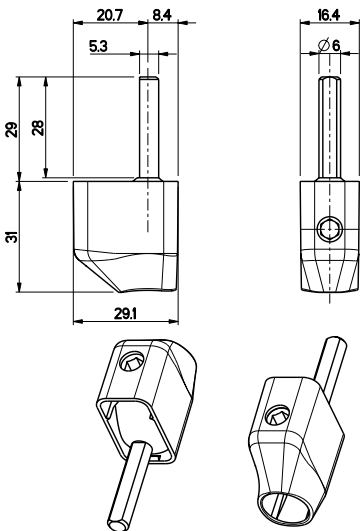
Rozměry v mm

KE12.12, KE12.20

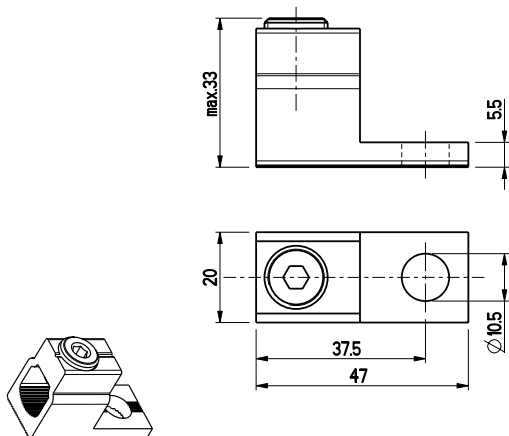


	L
KE12.12	12
KE12.20	20

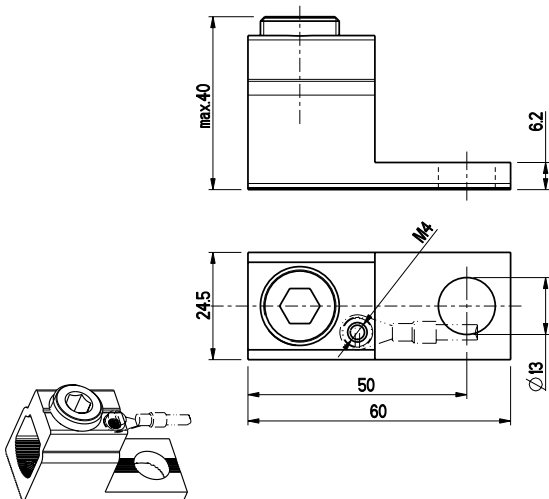
KE12.28



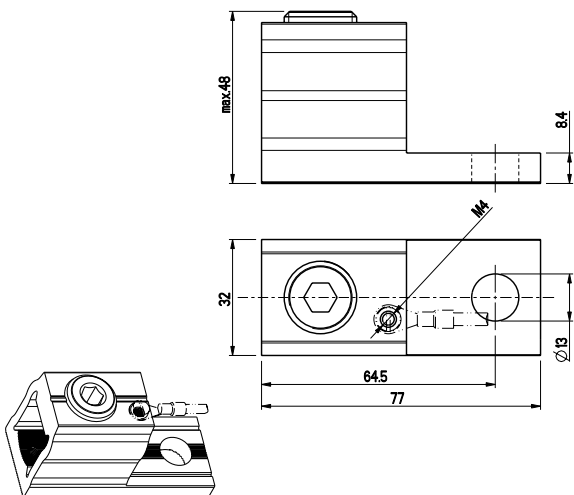
KE52.2



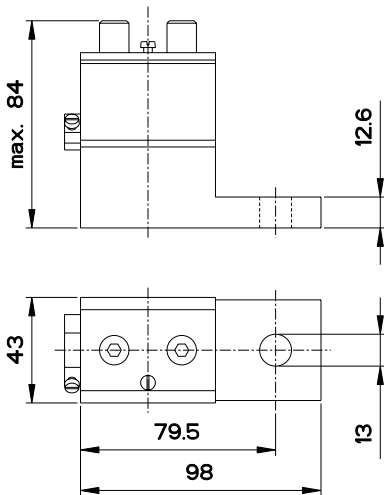
KE53.2



KE54.2



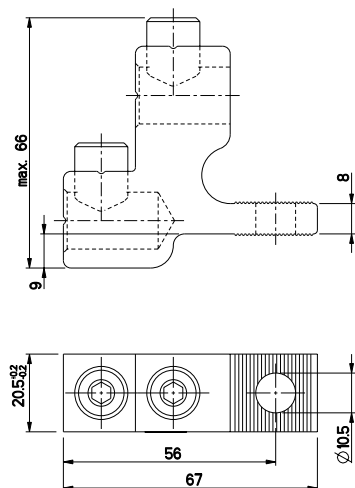
KE55



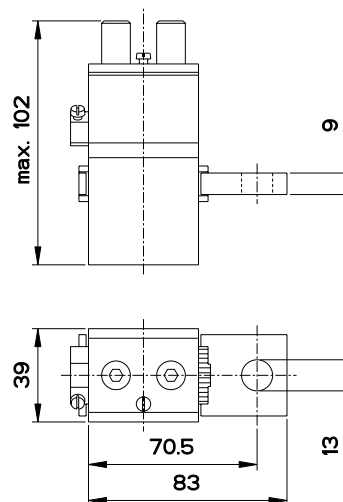
Technické výkresy, Ensto Clampo Apparatus

Rozměry v mm

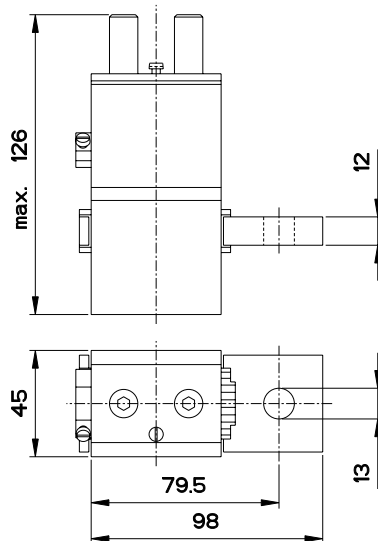
KE56.1



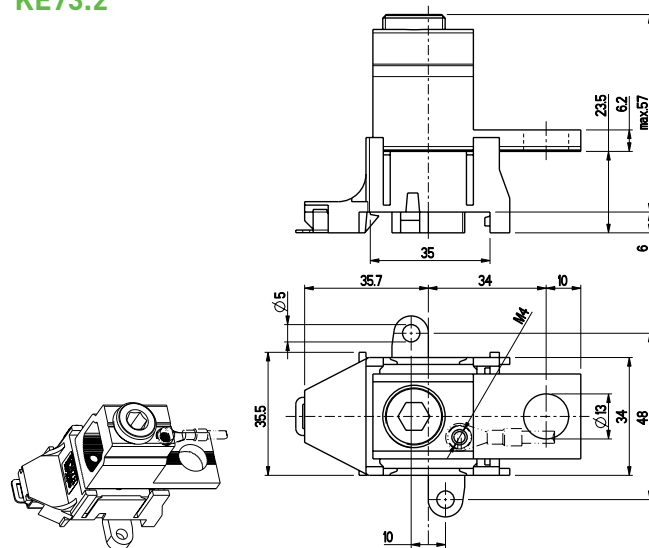
KE57



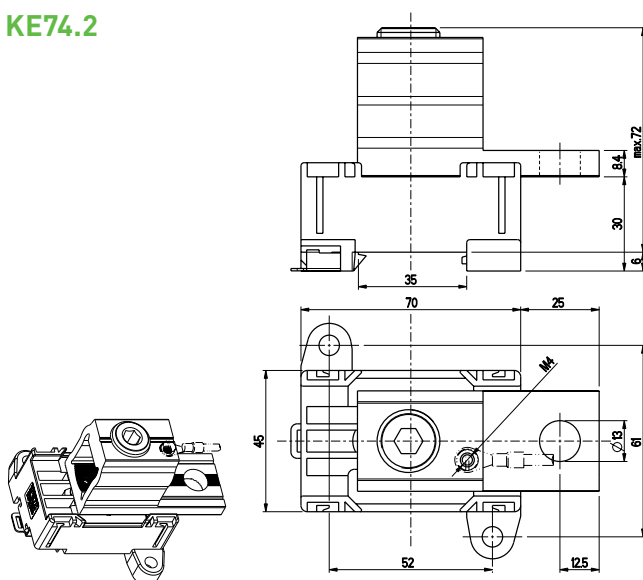
KE58



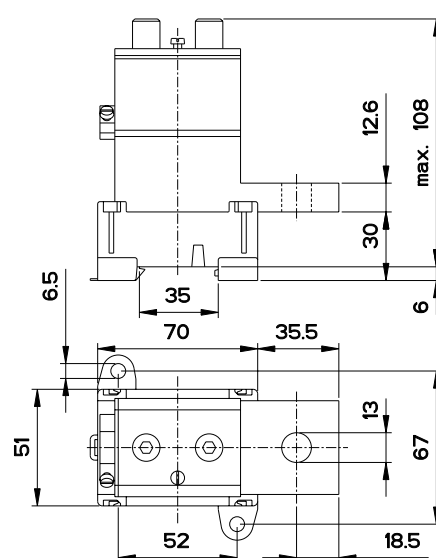
KE73.2



KE74.2



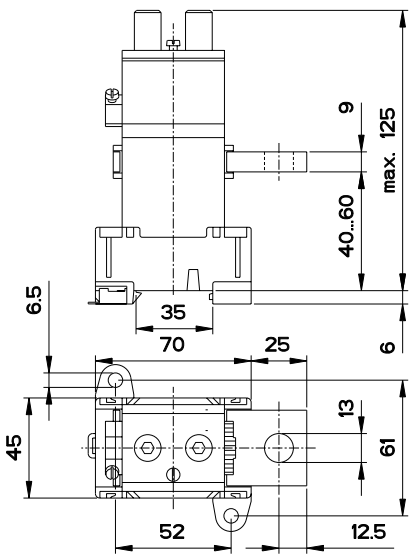
KE75



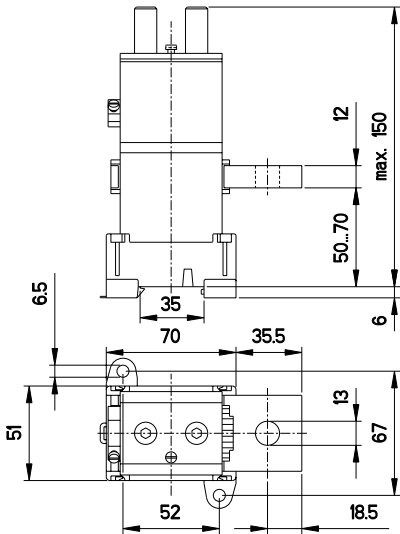
Technické výkresy, Ensto Clampo Apparatus

Rozměry v mm

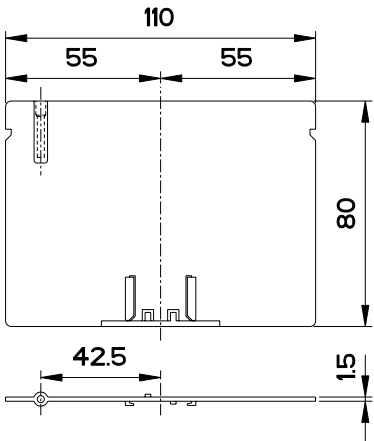
KE77



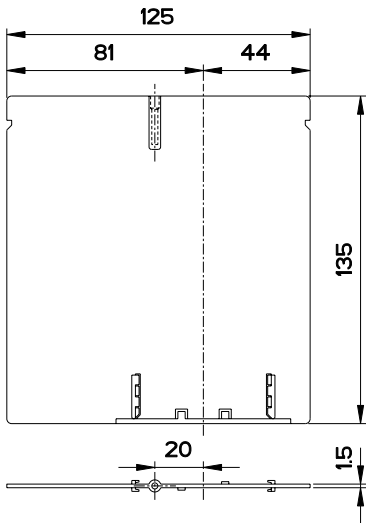
KE78



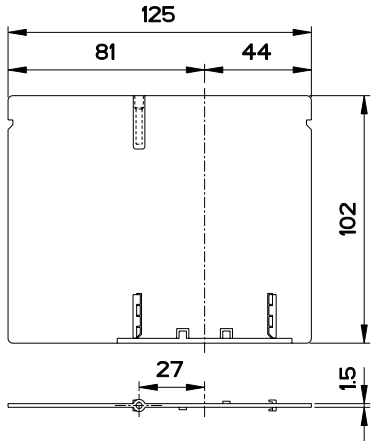
PMR1420



PMR1421



PMR1422



Toto místo je záměrně ponecháno prázdné.

Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky

Pro Al/Cu vodiče od 10 mm² do 240 mm²



Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky ve stručnosti:

- Jednopolové svorky pro rozbočení a připojení Cu vodičů (10 – 240 mm²)
- Používají se v nízkonapěťových rozváděcích a zařízeních
- Mohou být namontovány na lištu DIN nebo upevněny šrouby přímo k podložce (panelu)
- Bezpečná a jednoduchá konstrukce
- S využitím oddělovacích přepážek dosáhnete možnosti spojení svorek do více bloků s dodržáním povrchové vzdálenosti dle technických norem
- Jmenovité napětí 750 V, testováno pro 1000 V obvody

Standardy

Obj. číslo	Standard
KE80	EN 60947-7-1
KE80.15	EN 60947-7-1
KE81	EN 60947-7-1
KE82	EN 60947-7-1
KE82.15	EN 60947-7-1



Upínací podložka svorky KE82.15 musí být obrácena (jak je znázorněno na obrázku vpravo) pro rozměry vodiče 16–70 mm². Pozice znázorněná na obrázku vlevo je vhodná pro vodiče 95–185 mm².

Kompabilita



Technické informace

Rozsah průřezu:	Cu 10 - 240 mm ²
Jmenovitý proud:	270 - 560 A
Jmenovité izolační napětí:	750 V

Materiál

Tělo:	Pozinkovaná ocel nebo pocínovaná slitina mědi
Podložka:	Polyamid

Mechanické vlastnosti

Hlava šroubu:	Matice
Montáž:	Šrouby nebo lišta DIN



Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky jsou pro rozbočení a připojení Cu vodičů.

Karty produktů s technickými výkresy žádejte na info@ies.cz.

Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky

Ensto Clampo Tap, rozbočovací svorky, 750 V

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Hlava šroubu	Hlava šroubu/ klíč (mm)	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KE80	Cu 10-70 mm ²	270 A	750 V	Matice	8 mm	2 Nm	Lišta DIN/ šroub	0,088	25	6418677162220
KE80.15	Cu 10-70 mm ² + 2,5-70 mm ²	270 A	750 V	Matice	8 mm	2 Nm + 3 Nm	Lišta DIN/ šroub	0,127	25	6418677162237
KE81	Cu 10-150 mm ²	490 A	750 V	Matice	10 mm	9 Nm	Lišta DIN/ šroub	0,188	20	6418677162244
KE82	Cu 35-240 mm ²	560 A	750 V	Matice	13 mm	6 Nm	Lišta DIN/ šroub	0,348	10	6418677162251
KE82.15	Cu 35-240 mm ² + 16-185 mm ²	560 A / 353 A	750 V	Matice	13 mm	6 Nm	Lišta DIN/ šroub	0,609	10	6418677162268

Provozní teplota: max. 80 °C
Stupeň znečištění: 3

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KE80



KE81



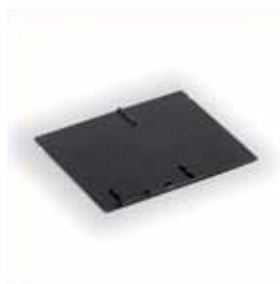
KE82



KE82.15

Příslušenství

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Oddělovací přepážky				
PMR1420	Pro KE80	0,016	25	6418677162299
PMR1421	Pro KE81 a KE82	0,024	25	6418677162305
Upevňovací šrouby				
PLP98	Pro KE80	0,001	50	6418677162275
PLP99	Pro KE81 a KE82	0,004	50	6418677162282



Oddělovací přepážka, PMR1421.

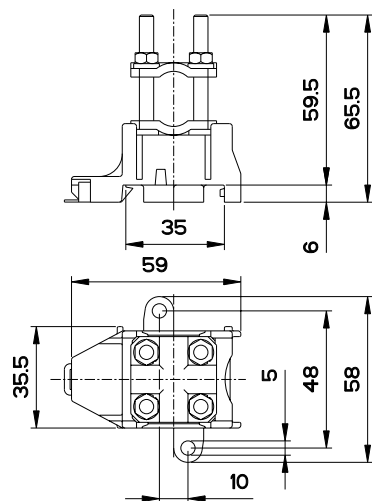


Upevňovací šroub, PLP98.

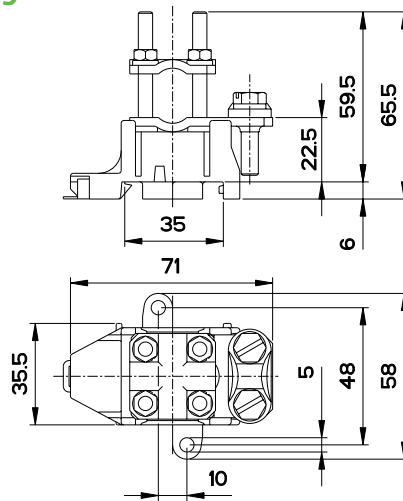
Technické výkresy, Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky

Rozměry v mm

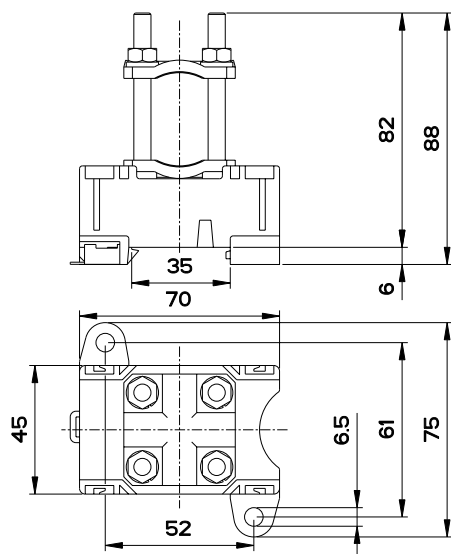
KE80



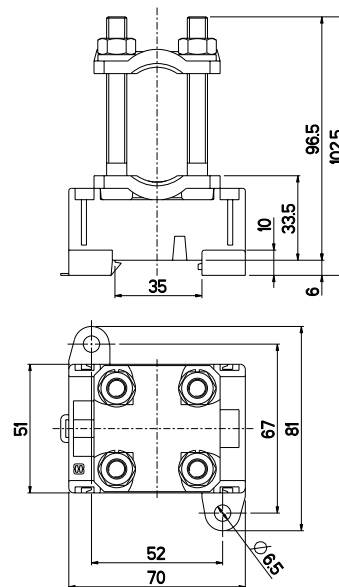
KE80.15



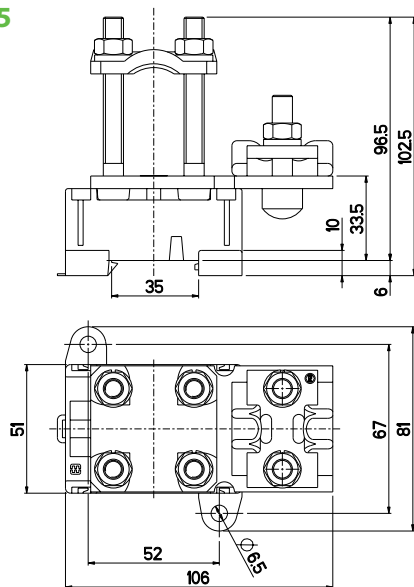
KE81



KE82



KE82.15



Toto místo je záměrně ponecháno prázdné.

Ensto Clampo Tap rozbočovací desky

Pro Cu vodiče od 1,5 mm² do 25 mm²



Ensto Clampo Tap rozbočovací desky ve stručnosti:

- 1-pólové, 4-pólové a 5-pólové rozbočovací desky pro 1,5–25 mm² Cu vodiče
- Široký výběr příslušenství včetně např. krytů
- Mohou být namontovány na lištu DIN pomocí adaptéru

Standardy

Obj. číslo	Standard
4-pólové rozbočovací desky	
KF11	EN 60947-7-1
KF9	EN 60947-7-1
KF10	EN 60947-7-1
KF10.1	EN 60947-7-1
KF10.3	EN 60947-7-1
5-pólové rozbočovací desky	
KF13	EN 60947-7-1
KF14	EN 60947-7-1
KF14.1	EN 60947-7-1
KF14.3	EN 60947-7-1
1-pólové spojovací svorky	
KF5.06	EN 60947-7-1
KF5.10	EN 60947-7-1
KF5.16	EN 60947-7-1

Kompatibilita	
   	
Technické informace	
Rozsah průřezu:	Cu 1,5 - 25 mm ²
Jmenovitý proud:	33 - 107 A
Jmenovité izolační napětí:	500 V
Materiál	
Tělo:	Poniklovaná mosaz
Kryt:	Termoset
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	Drážka nebo matice
Montáž:	Šrouby nebo na lištu DIN pomocí adaptéru (pouze 1-pólové svorky)



Ensto Clampo Tap 1-pólové, 4-pólové a 5-pólové rozbočovací desky pro 1,5–25 mm² Cu vodiče.

Ensto Clampo Tap rozbočovací desky

Ensto Clampo Tap, rozbočovací desky

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Hlava šroubu	Inbusový klíč (mm)	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
4-pólové rozbočovací desky										
KF11	6 mm ²	62 A	500 V	Drážka		3,5 Nm	Šroub/lišta DIN*	0,065	100	6418677162411
KF9	10 mm ²	62 A	500 V	Drážka		4 Nm	Šroub/lišta DIN*	0,100	50	6418677162428
KF10	16 mm ²	82 A	500 V	Drážka		5 Nm	Šroub/lišta DIN*	0,174	50	6418677162442
KF10.1	16 mm ²	82 A	500 V	Matice	17 mm	5 Nm	Šroub/lišta DIN*	0,115	50	6418677162459
KF10.3	25 mm ²	107 A	500 V	Matice	17 mm	5 Nm	Šroub/lišta DIN*	0,143	50	6418677162473
5-pólové rozbočovací desky										
KF13	10 mm ²	62 A	500 V	Drážka		4 Nm	Šroub/lišta DIN*	0,149	50	6418677162435
KF14	16 mm ²	82 A	500 V	Drážka		5 Nm	Šroub/lišta DIN*	0,214	50	6418677162480
KF14.1	16 mm ²	82 A	500 V	Matice	17 mm	5 Nm	Šroub/lišta DIN*	0,160	50	6418677162497
KF14.3	25 mm ²	107 A	500 V	Matice	17 mm	5 Nm	Šroub/lišta DIN*	0,187	50	6418677162503
1-pólové spojovací svorky										
KF5.06	6 mm ²	33 A	500 V	Drážka		3,5 Nm	Šroub	0,019	500	6418677162664
KF5.10	10 mm ²	62 A	500 V	Drážka		4 Nm	Šroub	0,029	250	6418677162671
KF5.16	16 mm ²	82 A	500 V	Drážka		5 Nm	Šroub	0,046	200	6418677162688

Provozní teplota: max. 80 °C
 Stupeň znečištění: 3
 *na lištu DIN pomocí adaptéru PMR130

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KF11



KF10.3



KF14



KF5.10

Příslušenství

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
PMR130	Adaptér pro upevnění podložky z termosetu	0,002	100	6418677162510
PMR586	Ochranný kryt pro KF9, KF10 a KF14	0,031	10	6418677162527
PMR587	Spodní díl ochranného krytu	0,008	10	6418677162534
PMR723	Ochranný návlek šroubu, bílý, pro šroub 10-16 mm ²	0,002	100	6418677162541
PMR723.2	Ochranný návlek šroubu, modrý, pro šroub 10-16 mm ²	0,002	100	6418677162558
PPK223	Ochranná podložka vodičů, pro šroub 10 mm ²	0,001	100	6418677162565
PPK222	Ochranná podložka vodičů, pro šroub 16 mm ²	0,001	100	6418677162572



Adaptér, PMR130.



Ochranný kryt, PMR586.



Spodní díl krytu, PMR587.



Ochranný návlek šroubu, modrý, PMR723.2.

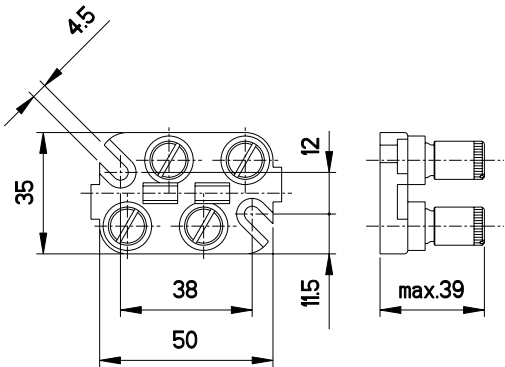


Ochranná podložka vodičů, pro šroub 10 mm², PPK223.

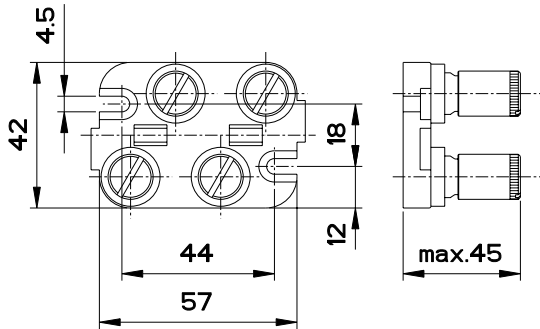
Technické výkresy, Ensto Clampo Tap rozbočovací desky

Rozměry v mm

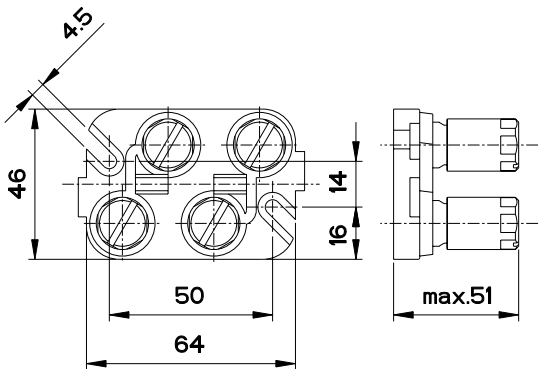
KF11



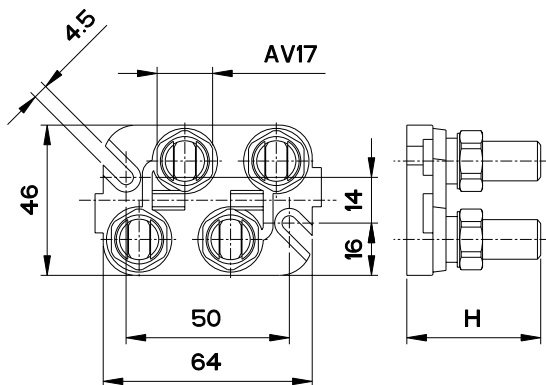
KF9



KF10

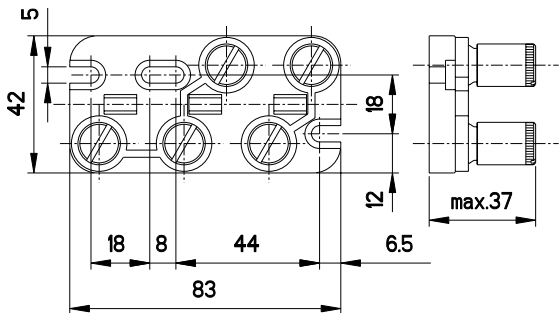


KF10.1, KF10.3

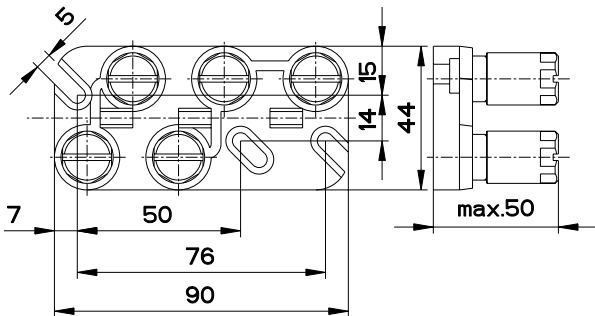


	H
KF10.1	31
KF10.3	41

KF13



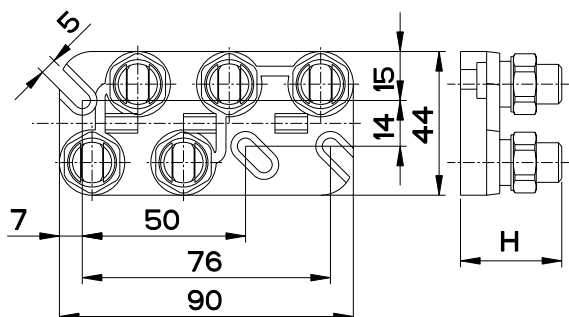
KF14



Technické výkresy, Ensto Clampo Tap rozbočovací desky

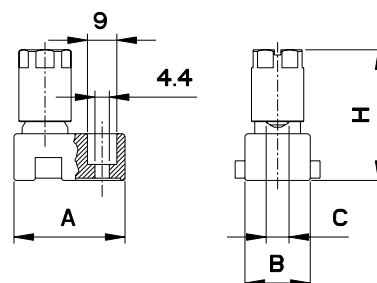
Rozměry v mm

KF14.1, KF14.3



	H
KF14.1	31
KF14.3	41

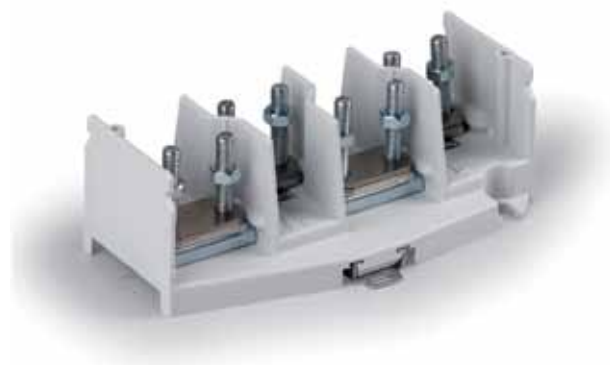
KF5.06, KF5.10, KF5.16



	A	B	C	H
KF5.06	29	15	5	33
KF5.10	31	17	6	36
KF5.16	32	20	7	29

Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky

Pro Cu vodiče od 1,5 mm² do 70 mm²



Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky ve stručnosti:

Rozbočovací svorky, 750 V

- 1-pólové a 4-pólové rozbočovací desky pro Cu vodiče od 1,5 mm² do 70 mm²
- Vhodné zejména pro použití s vyšším napětím nebo pro zajištění vyššího krytí svorky
- Mají izolační přepážky
- Mohou být namontovány na lištu DIN

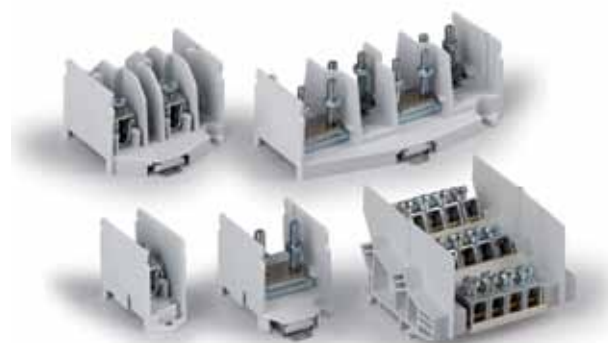
Rozbočovací svorka, 400 V

- Pro 4 x (1,5–16 mm²) vodiče Cu
- Pro třífázové systémy s jedním vstupním a třemi výstupními vodiči v každé fázi
- Má kompaktní provedení, je vhodná např. pro panely

Standardy

Obj. číslo	Standard
Rozbočovací svorky, 750V	
KF7.10	EN 60947-7-1
KF8.10	EN 60947-7-1
KF7.70	EN 60947-7-1
KF8.70	EN 60947-7-1
Rozbočovací svorka, 400V	
KF17	EN 60947-7-1

Kompatibilita	
   	
Technické informace	
Rozsah průřezu:	Al/Cu 1,5 - 70 mm ²
Jmenovitý proud:	62 - 200 A
Jmenovité izolační napětí:	400 V a 750 V
Materiál	
Kryt:	Polyamid
Tělo a šrouby:	Ocel (KF17 mosazná přípojnice)
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	Drážka nebo matice (KF17 +/- šroub)
Montáž:	Šrouby nebo lišta DIN (KF17 pouze lišta DIN)



Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky jsou 1-, 3- a 4-pólové rozbočovací desky pro Cu vodiče.

Karty produktů s technickými výkresy žádejte na info@ies.cz.

Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky

Ensto Clampo Tap, rozbočovací svorky, 750 V

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Hlava šroubu	Hlava šroubu/ klíč (mm)	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
4-pólové rozbočovací svorky										
KF7.10	16 mm ²	62 A	750 V	Drážka		2,5 Nm	Lišta DIN/šroub	0,110	25	6418677162589
KF7.70	70 mm ²	192 A	750 V	Matice	8 mm	4 Nm	Lišta DIN/šroub	0,160	25	6418677162602
1-pólové rozbočovací svorky										
KF8.10	16 mm ²	62 A	750 V	Drážka		2,5 Nm	Lišta DIN/šroub	0,030	25	6418677162596
KF8.70	70 mm ²	192 A	750 V	Matice	8 mm	4 Nm	Lišta DIN/šroub	0,050	20	6418677162619

Provozní teplota: max. 80 °C
Stupeň znečištění: 3

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KF7.10



KF7.70



KF8.10



KF8.70

Ochranné kryty

Obj. číslo	Popis	Délka	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
RDP6	Pro KF7 a KF8	2 m	0,247	10	6418677162626
KNL6.122	Pro KF7.70	122 mm	0,017	30	6418677170416
KNL6.161	Pro KF7.70 a KF8.70	161 mm	0,021	30	6418677170423



Ochranný kryt, RDP6.



Ochranný kryt, KNL6.122.

Ensto Clampo Tap, rozbočovací svorky, 400 V

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Hlava šroubu	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KF17	16 mm ²	100 A	400 V	+/-	2,5 Nm	Lišta DIN	0,133	25	6418677170409

Provozní teplota: max. 80 °C
Stupeň znečištění: 3

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.

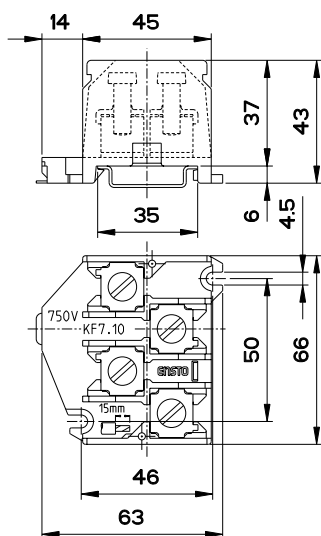


KF17

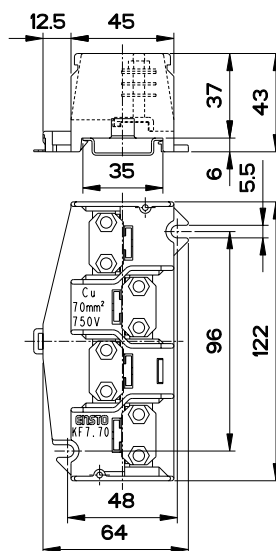
Technické výkresy, Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky

Rozměry v mm

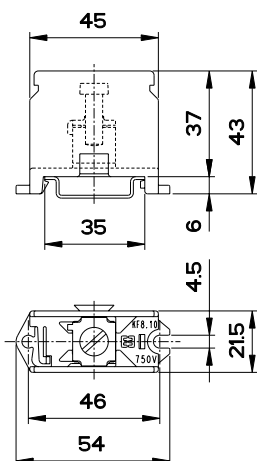
KF7.10



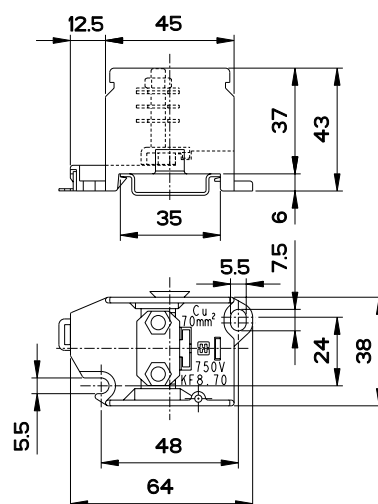
KF7.70



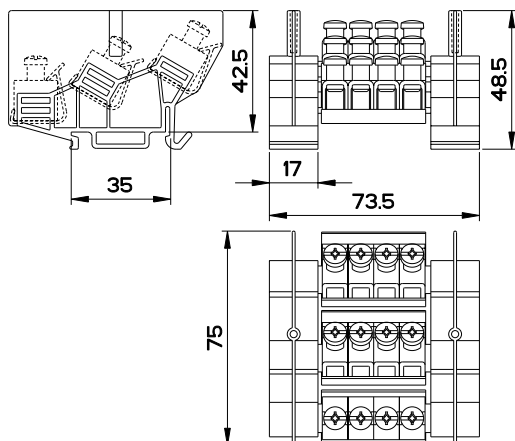
KF8.10



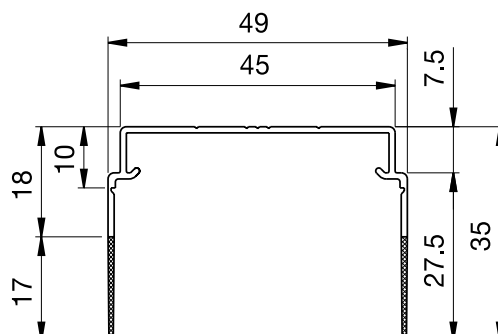
KF8.70



KF17



RDP6



Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek

Pro Cu vodiče od 1,5 mm² do 35 mm²



Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek ve stručnosti:

- Používají se v ovládání, v přístrojích a v automatizaci
- Nákladově efektivní řešení
- Kompaktní rozměry: ideální pro instalace s omezeným prostorem
- Zamezuje poškození jemných vícepramenných vodičů a zároveň chrání vodič před poškozením při hlubším zasunutí do svorky
- Tělo svorky z polyamidu, tepelná odolnost 105°C
- Montáž na lištu DIN nebo přímo na panel (podložku)
- Snadné označení pomocí samolepících štítků nebo potiskem přímo na tělo svorky

KE33

- Série je doplněna svorkou KE33 pro 35 mm² Cu vodiče
- Používá se k ovládání přístrojů a aplikací
- Snadné označení pomocí samolepících štítků nebo potiskem přímo na tělo svorky

Standardy

Obj. číslo	Standard
Bloky řadových svorek	
KR5031	EN 60947-7-1, UL 1059, CSA C22.2 č. 158-1987
KR5131	EN 60947-7-1, UL 1059, CSA C22.2 č. 158-1987
KR8031	EN 60947-7-1, UL 1059, CSA C22.2 č. 158-1987
KR8041	EN 60947-7-1, UL 1059, CSA C22.2 č. 158-1987
KR8121	EN 60947-7-1, UL 1059, CSA C22.2 č. 158-1987
KR10021	EN 60947-7-1, EN 60998-2-1, UL 1059, CSA C22.2 No. 158-1987
KR10031	EN 60947-7-1, EN 60998-2-1, UL 1059, CSA C22.2 č. 158-1987
Bloky řadových svorek KE33	
KE33, KE33.20	EN 60947-7-1, UL 1059
KE33.30	EN 60947-7-2, UL 1059

Kompatibilita	
Svorkovnice	CE RoHS FI UL SR MCS
KE33	CE RoHS FI UL MCS
Technické informace	
Rozsah průřezu:	Cu 1,5 mm ² - 35 mm ²
Jmenovitý proud:	17,5 - 135 A
Jmenovité izolační napětí:	450 - 750 V
Materiál	
Kryt:	Polyamid
Tělo:	Poniklovaná mosaz
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	Drážka
Montáž:	Šrouby nebo lišta DIN



Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek jsou nákladově efektivní a jsou vynikajícím řešením pro instalace, kde je použití běžných řadových svorek nevyhovující z důvodu omezeného prostoru.

Ensto Clampo Compact, bloky řadových svorek

Ensto Clampo Compact, bloky řadových svorek

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Počet pólů	Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Šroub s přímou drážkou	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KR5031	1,5 mm ²	3	17,5 A	750 V (stupeň znečištění 2)*	M2,6	0,4 Nm	Lišta DIN/šroub	0,007	200	6418677111402
KR5131	1,5 mm ²	12	17,5 A	750 V (stupeň znečištění 2)*	M2,6	0,4 Nm	Lišta DIN/šroub	0,026	50	6418677111426
KR8031	6 mm ²	3	41 A	750 V (stupeň znečištění 2)*	M3,5	0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,015	200	6418677111778
KR8041	6 mm ²	4	41 A	750 V (stupeň znečištění 2)*	M3,5	0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,021	200	6418677111792
KR8121	6 mm ²	12	41 A	750 V (stupeň znečištění 2)*	M3,5	0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,060	100	6418677111822
KR10021	16 mm ²	2	82 A	750 V (stupeň znečištění 2)**	M6	2,5 Nm	Lišta DIN/šroub	0,044	100	6418677111334
KR10031	16 mm ²	3	82 A	750 V (stupeň znečištění 2)**	M6	2,5 Nm	Lišta DIN/šroub	0,065	100	6418677111358

Provozní teplota: max. 105 °C

*Stupeň znečištění 3: jmenovité izolační napětí 450 V

**Stupeň znečištění 3: jmenovité izolační napětí 500 V

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KR5131



KR8041



KR10031



KR10021

Ensto Clampo Compact, bloky řadových svorek KE33

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Barva	Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Šroub s přímou drážkou	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KE33	35 mm ²	Šedá	135 A	750 V	6 mm drážka	3,5 Nm	Lišta DIN	0,043	100	6418677161704
KE33.20	35 mm ²	Modrá	135 A	750 V	6 mm drážka	3,5 Nm	Lišta DIN	0,043	100	6418677161735
KE33.30	35 mm ²	Žlutá/zelená			6 mm drážka	3,5 Nm	Lišta DIN	0,043	100	6418677161759

Provozní teplota: max. 80 °C

Stupeň znečištění: 3

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KE33



KE33.20



KE33.30

Ensto Clampo Compact, bloky řadových svorek

UL certifikace

Obj. číslo	Počet pólů	Typ vodiče	AWG* 1 vodič/svorka	Jmenovitá izolační napětí (V)	Jmenovitý proud (A)	Utahovací moment (Nm)	Šroubovák s přímou drážkou	Rozměry (Š x V x H)
KR5031	3	Cu	14 - 22	150	10	0,5 (4,4 Lb-In)	Max. 3,5 mm drážka	26 x 22 x 18 mm (1,0 x 0,9 x 0,7 In)
KR5131	12	Cu	14 - 22	150	10	0,5 (4,4 Lb-In)	Max. 3,5 mm drážka	70,5 x 22 x 18 mm (2,8 x 0,9 x 0,7 In)
KR8031	3	Cu	8 - 18	150	50	0,8 (7 Lb-In)	Max. 5 mm drážka	31 x 22 x 22 mm (1,2 x 0,9 x 0,9 In)
KR8041	4	Cu	8 - 18	150	50	0,8 (7 Lb-In)	Max. 5 mm drážka	38 x 22 x 22 mm (1,5 x 0,9 x 0,9 In)
KR8121	12	Cu	8 - 18	150	50	0,8 (7 Lb-In)	Max. 5 mm drážka	90,5 x 22 x 22 mm (3,6 x 0,9 x 0,9 In)
KR10021	2	Cu	6 - 18	300	65	2,25 (20 Lb-In)	Max. 6,5 mm drážka	33,5 x 31 x 40 mm (1,3 x 1,2 x 1,6 In)
KR10031	3	Cu	6 - 18	300	65	2,25 (20 Lb-In)	Max. 6,5 mm drážka	45 x 31 x 40 mm (1,8 x 1,2 x 1,6 In)
KE33	1	Cu	2 - 16	600	115	4,5 (40,5 Lb-In)	Max. 6,5 mm drážka	14 x 50 x 44 mm (0,6 x 2,0 x 1,7 In)

Standard UL1059, UL kategorie XCFR2, Soubor E192532.

* AWG = American Wire Gauge (americký průměr vodiče)
Izolační materiál polyamid, hořlavost V-2 (UL94).

Příslušenství

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KRL1505.02	Propojka, 2-pólová, 1,5 mm ²	0,001	100	641867711860
KRL6067.02	Propojka, 2-pólová, 6 mm ²	0,001	100	6418677112003
KRL6067.03	Propojka, 3-pólová, 6 mm ²	0,002	100	6418677112010
KRL6067.04	Propojka, 4-pólová, 6 mm ²	0,002	100	6418677112027
KRL7	Adaptér pro uchycení svorek 35 x 7,5 mm k liště DIN, šedý	0,001	100	6418677112034
KNL7	Adaptér pro uchycení svorek 35 x 15 mm k liště DIN, černý	0,001	100	6418677193187
KRL8	Koncový držák pro lištu DIN 15 a 35 mm	0,003	100	6418677112041
PMR143	Koncová destička pro přímou montáž na panel	0,001	100	6418677112614
PMR370	Přepážka, na lištu DIN 15 a 35 mm	0,002	100	6418677112645
KRL6	Přepážka pro bloky svorek KR8121	0,002	100	6418677111952
PP44	Lišta DIN, 15 mm, ocel, délka = 2m	0,290	10	6418677112720



Propojka 2-pólová, KRL1505.02.



Propojka 3-pólová, KRL6067.03.



Propojka 4-pólová, KRL6067.04.



Adaptér pro uchycení svorek 35 x 7,5 mm k liště DIN, KRL7.



Koncový držák pro lištu DIN 15 mm a 35 mm, KRL8.



Koncová destička pro přímou montáž na panel, PMR143.



Přepážka, na lištu DIN 15 mm a 35 mm, PMR370.



Přepážka pro bloky svorek KR8121, KRL6.



Lišta DIN, 15 mm, PP44.

Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek

Popisky

Jedna popiska se skládá z 5 pásků.

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
PEM10.2	Popiska bez označení	0.001	20	6418677112706
Pro Cu 1.5 mm² bloky řadových svorek				
PEM80	Popiska, označení 1 - 12	0.001	20	6418677112379
PEM81	Popiska, označení 13 - 24	0.001	20	6418677112386
PEM82	Popiska, označení 25 - 36	0.001	20	6418677112843
PEM83	Popiska, označení 37 - 48	0.001	20	6418677112867
PEM84	Popiska, označení 49 - 60	0.001	20	6418677112393
PEM85	Popiska, označení 61 - 72	0.001	20	6418677112874
PEM86	Popiska, označení 73 - 84	0.001	20	6418677112409
PEM87	Popiska, označení 85 - 96	0.001	20	6418677112416
PEM88	Popiska, označení 97 - 108	0.001	20	6418677112423
PEM89	Popiska, označení 1 - 3 (4x)	0.001	20	6418677112430
PEM90	Popiska, označení 1 - 4 (3x)	0.001	20	6418677112447
PEM91	Popiska, označení L1, L2, L3 (4x)	0.001	20	6418677112454
PEM92	Popiska, označení 1 - 60	0.001	20	6418677112461
PEM93	Popiska, označení R,S,T,PE,PE,PE,+, -,U,V,W	0.001	20	6418677112478
Pro Cu 6 mm² bloky řadových svorek				
PEM23	Popiska, označení 1 - 12	0.001	20	6418677112072
PEM24	Popiska, označení 13 - 24	0.001	20	6418677112089
PEM25	Popiska, označení 25 - 36	0.001	20	6418677112096
PEM26	Popiska, označení 37 - 48	0.001	20	6418677112102
PEM27	Popiska, označení 49 - 60	0.001	20	6418677112119
PEM28	Popiska, označení 61 - 72	0.001	20	6418677112126
PEM29	Popiska, označení 73 - 84	0.001	20	6418677112133
PEM31	Popiska, označení 1 - 3 (4x)	0.001	20	6418677112140
PEM32	Popiska, označení 1 - 4 (3x)	0.001	20	6418677112157
PEM33	Popiska, označení 85 - 96	0.001	20	6418677112164
PEM34	Popiska, označení 97 - 108	0.001	20	6418677112171
PEM35	Popiska, označení 101 - 148, R,S,T,O,PE,PE,PE,+, -,U,V,W	0.001	20	6418677112188
PEM36	Popiska, označení 149 - 208	0.001	20	6418677112195
PEM37.1	Popiska, označení 1-4/1-3/R,S,T,O,PE	0.001	20	6418677167898
PEM37.2	Popiska, označení 1-4/1-3/U,V,W,+, -	0.001	20	6418677167904
PEM38	Popiska, označení R,S,T,PE,PE,PE,+, -,U,V,W	0.001	20	6418677112218
PEM39.1	Popiska, označení 109 - 168	0.001	20	6418677167911
PEM39.2	Popiska, označení 169 - 228	0.001	20	6418677167928
PEM40.1	Popiska, označení 229 - 288	0.001	20	6418677167935
PEM40.2	Popiska, označení 289 - 348	0.001	20	6418677167942
PEM42	Popiska, označení L1, L2, L3 (4X)	0.001	20	6418677112249
PEM44	Popiska, označení 1 - 60	0.001	20	6418677112256
PEM45	Popiska, označení N, L1, L2, L3 (2x)	0.001	20	6418677112263
Pro Cu 16 mm² bloky řadových svorek				
PEM64	Popiska, označení 1 - 6	0.001	20	6418677112287
PEM65	Popiska, označení 7 - 12	0.001	20	6418677112294
PEM66	Popiska, označení 13 - 18	0.001	20	6418677112300
PEM67	Popiska, označení 19 - 24	0.001	20	6418677112317
PEM68	Popiska, označení L1, L2, L3 (2x)	0.001	20	641867 7112324
PEM69	Popiska, označení L1, L2, L3, N,PE	0.001	20	6418677112331

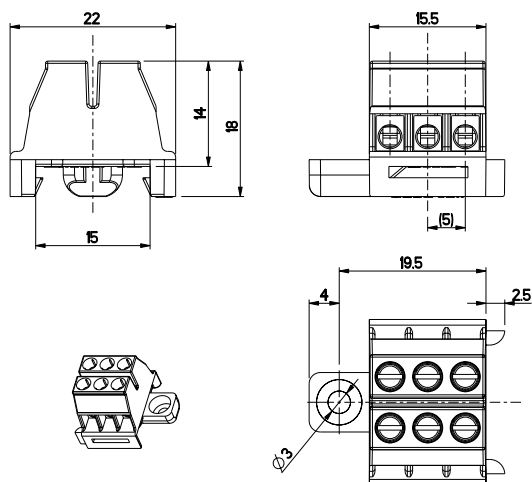


PEM34

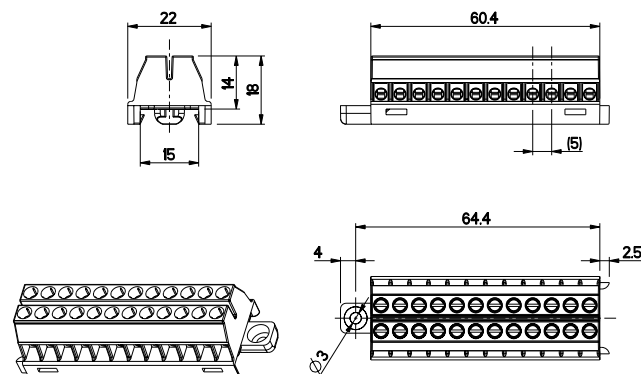
Technické výkresy, Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek

Rozměry v mm

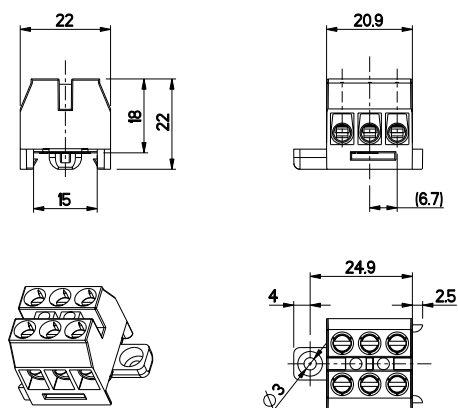
KR5031



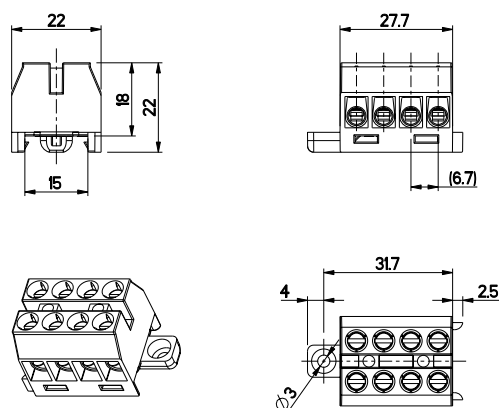
KR5131



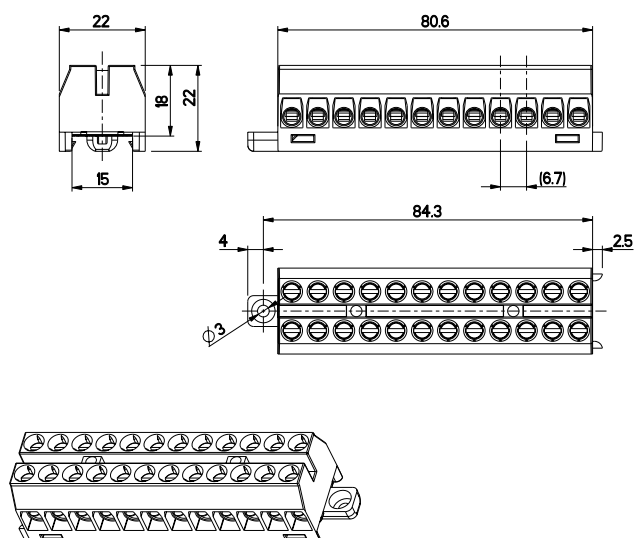
KR8031



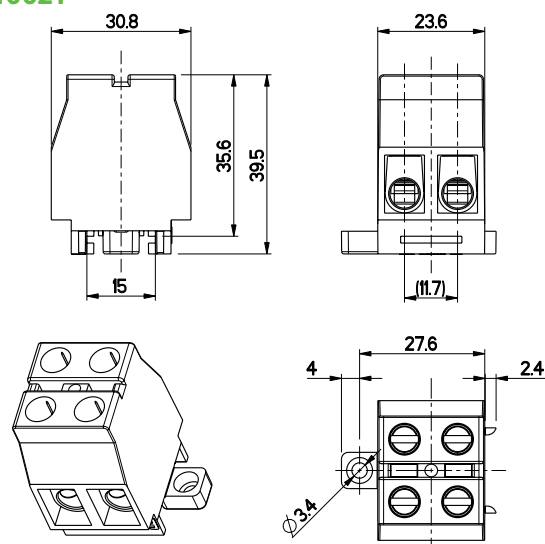
KR8041



KR8121



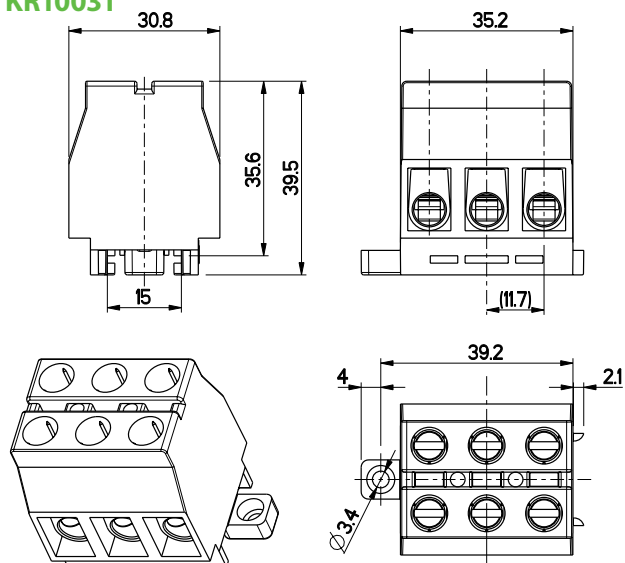
KR10021



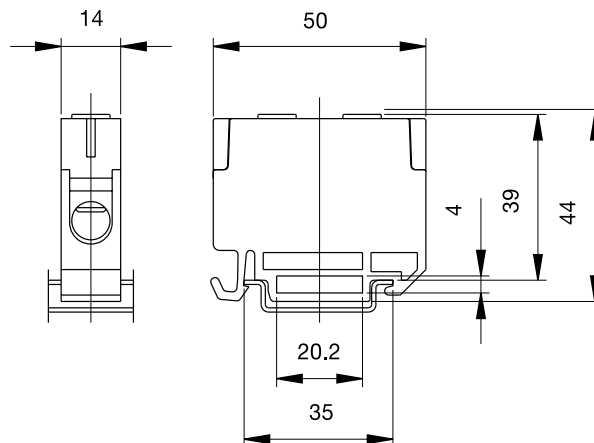
Technické výkresy, Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek

Rozměry v mm

KR10031



KE33



Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice

Pro Cu vodiče od 1,5 mm² do 35 mm²



Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice ve stručnosti:

- Používají se v ovládacích a řídicích panelech
- Univerzální instalace a alternativy montáže
- Produkty jako kompletní jednotky v mnoha různých velikostech a značení
- Jednotlivé součásti svorkovnic je možné využít i pro speciální sestavy
- Modely s ochranou vodiče zabraňují poškození jemného drátu

Standardy

Obj. číslo	Standard
N svorkovnice	
KNA4.1xx	EN 60947-7-1
KN4.1xx	EN 60947-7-1
KND4.103N	EN 60947-7-1
PE svorkovnice	
KNA4.1xxP	EN 60947-7-2
KND4.103P	EN 60947-7-2
N a PE svorkovnice	
KNA5.xxx	EN 60947-7-1
KNA4.1xxNP	EN 60947-7-1
KN4.2xx	EN 60947-7-1
KND4.103NP	EN 60947-7-1

Kompabilita



Technické informace

Rozsah průřezu:	Cu 1,5 - 35 mm ²
Jmenovitý proud:	82 - 135 A
Jmenovité izolační napětí:	500 V

Materiál

Tělo:	Polyamid/polykarbonát
Kryt:	Mosaz/ocel

Mechanické vlastnosti

Hlava šroubu:	+/-
Montáž:	Šrouby nebo lišta DIN



Série Ensto Clampo Ground je kompletní řada svorkovnic N a PE.

Karty produktů s technickými výkresy žádejte na info@ies.cz.

Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice

Ensto Clampo Ground, neutrální svorkovnice

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Jmenovitý proud (A)	Jmenovitá izolační napětí (V)	Provozní teplota (°C)	Hlava šroubu	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
N svorkovnice se 16 mm² a 6 mm² zdířkovými svorkami										
KNA4.104	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 3 x 6 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,063	50	6418677162770
KNA4.106	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 5 x 6 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,085	50	6418677162787
KNA4.108	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,104	25	6418677162794
KNA4.110	Cu 2 x (2 x 16 mm ² + 8 x 6 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,130	25	6418677162817
KNA4.112	Cu 2 x (2 x 16 mm ² + 10 x 6 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,153	25	6418677162824
KNA4.114	Cu 2 x (3 x 16 mm ² + 11 x 6 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,178	25	6418677162831
KNA4.120	Cu 2 x (4 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroubi	0,243	25	6418677162848
N svorkovnice se 16 mm² zdířkovými svorkami										
KN4.102	Cu 2 x (2 x 16 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,052	100	6418677152849
KN4.104	Cu 2 x (4 x 16 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,088	50	6418677152856
KN4.106	Cu 2 x (6 x 16 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,122	50	6418677152863
KN4.108	Cu 2 x (8 x 16 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,162	25	6418677152870
KN4.110	Cu 2 x (10 x 16 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,198	25	6418677152887
KN4.112	Cu 2 x (12 x 16 mm ²)	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,230	25	6418677152894
N svorkovnice se 35 mm² zdířkovými svorkami										
KND4.103N	Cu 2 x (3 x 35 mm ²)	135 A	500 V	Max. 80 °C	PH2	4 Nm	Lišta DIN/šroub	0,127	50	6418677162855

Stupeň znečištění: 3

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KNA4.110



KN4.106



KND4.103N

Ensto Clampo Ground, PE svorkovnice

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Provozní teplota (°C)	Hlava šroubu	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
PE svorkovnice se 16 mm² a 6 mm² zdířkovými svorkami								
KNA4.104P	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 3 x 6 mm ²)	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,063	50	6418677152900
KNA4.106P	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 5 x 6 mm ²)	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,085	50	6418677152917
KNA4.108P	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ²)	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,104	25	6418677152924
KNA4.110P	Cu 2 x (2 x 16 mm ² + 8 x 6 mm ²)	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,130	25	6418677152931
KNA4.112P	Cu 2 x (2 x 16 mm ² + 10 x 6 mm ²)	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,153	25	6418677152948
KNA4.114P	Cu 2 x (3 x 16 mm ² + 11 x 6 mm ²)	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,178	25	6418677152955
KNA4.120P	Cu 2 x (4 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ²)	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,243	25	6418677152962
PE svorkovnice se 35 mm² zdířkovými svorkami								
KND4.103P	Cu 2 x (3 x 35 mm ²)	Max. 80 °C	PH2	4 Nm	Lišta DIN/šroub	0,127	50	6418677152979

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KNA4.110P



KND4.103P

Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice

Ensto Clampo Ground, N a PE svorkovnice

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Provozní teplota (°C)	Hlava šroubu	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
N a PE svorkovnice se 16 mm² a 6 mm² zdířkovými svorkami, 6 mm² zdířkové svorky s ochranou vodiče										
KNA5.108	Cu, N 1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ² , PE 2 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,176	25	6418677162954
KNA5.113	Cu, N 1 x 16 mm ² + 12 x 6 mm ² , PE 2 x 16 mm ² + 12 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,233	25	6418677162961
KNA5.117	Cu, N 1 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ² , PE 2 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,276	25	6418677162978
KNA5.120	Cu, N 1 x 16 mm ² + 19 x 6 mm ² , PE 2 x 16 mm ² + 19 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,309	25	6418677162985
KNA5.125	Cu, N 2 x 16 mm ² + 23 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 23 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,377	25	6418677162992
KNA5.130	Cu, N 2 x 16 mm ² + 28 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 28 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,438	20	6418677163005
KNA5.134	Cu, N 2 x 16 mm ² + 32 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 32 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,470	20	6418677163012
KNA5.138	Cu, N 2 x 16 mm ² + 36 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 36 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm/0,8 Nm	Lišta DIN/šroub	0,520	10	6418677163029
N a PE svorkovnice se 16 mm² a 6 mm² zdířkovými svorkami										
KNA4.108NP	Cu, N 1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ² , PE 1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm	Lišta DIN/šroub	0,104	25	6418677153105
KNA4.114NP	Cu, N 3 x 16 mm ² + 11 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 11 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm	Lišta DIN/šroub	0,178	25	6418677153112
KNA4.120NP	Cu, N 4 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ² , PE 4 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm	Lišta DIN/šroub	0,243	25	6418677153129
KNA4.126NP	Cu, N 4 x 16 mm ² + 22 x 6 mm ² , PE 4 x 16 mm ² + 22 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm	Lišta DIN/šroub	0,315	25	6418677153136
KNA4.136NP	Cu, N 4 x 16 mm ² + 32 x 6 mm ² , PE 4 x 16 mm ² + 32 x 6 mm ²	82 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm	Lišta DIN/šroub	0,415	25	6418677153143
N a PE svorkovnice se 16 mm² zdířkovými svorkami										
KN4.204	Cu, N 4 x 16 mm ² , PE 4 x 16 mm ²	76 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm	Lišta DIN/šroub	0,100	50	6418677162909
KN4.206	Cu, N 6 x 16 mm ² , PE 6 x 16 mm ²	76 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm	Lišta DIN/šroub	0,146	25	6418677162916
KN4.208	Cu, N 8 x 16 mm ² , PE 8 x 16 mm ²	76 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm	Lišta DIN/šroub	0,181	25	6418677162923
KN4.210	Cu, N 10 x 16 mm ² , PE 10 x 16 mm ²	76 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm	Lišta DIN/šroub	0,219	25	6418677162930
KN4.212	Cu, N 12 x 16 mm ² , PE 12 x 16 mm ²	76 A	500 V	Max. 80 °C	+/-	2 Nm	Lišta DIN/šroub	0,254	25	6418677162947
N a PE svorkovnice se 35 mm² zdířkovými svorkami										
KND4.103NP	Cu, N 3 x 35 mm ² , PE 3 x 35 mm ²	135 A	500 V	Max. 80 °C	PH2	4 Nm	Lišta DIN/šroub	0,127	50	6418677153150

Stupeň znečištění: 3

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KNA5.108



KNA4.120NP



KNA4.206



KND4.103NP

Neutrální svorka

Pro prodloužení středního vodiče např. v rozváděcích.

Obj. číslo	Průřez vodiče (mm ²)	Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Provozní teplota (°C)	Hlava šroubu	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KJ7	Cu 1,5 - 35 mm ²	135 A	500 V	Max. 80 °C	Drážka	3,5	Šroub	0,037	250	6418677163524

Stupeň znečištění: 3

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KJ7

Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice

Neutrální svorka, UL certifikace

Obj. číslo	Počet pólů	Typ vodiče	AWG* 1 vodič/ svorka	Jmenovitě izolační napětí (V)	Jmenovitý proud (A)	Utahovací moment (Nm)	Hlava šroubu	Rozměry (Š x V x H)
KJ7**	1	Cu	2 - 16	600 V	115 A	4,5 Nm (40,5 Lb-In)	Drážka	15 x 60 x 38 mm (0,6 x 2,4 x 1,5 In)

Standard UL1059, UL kategorie XCFR2, Soubor E192532.

* AWG = American Wire Gauge (americký průměr vodiče)

** Svorka KJ7 je vhodná pouze pro 300 V, pokud je namontováno 2 a více pólů vedle sebe.
Izolační materiál polyamid, hořlavost V-2 (UL94).

Ensto Clampo Ground, součástky pro svorkovnice N a PE

Obj. číslo	Popis	Jmenovitý proud (A)	Utahovací moment (Nm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Součástky pro svorkovnice N a PE, zemnicí lišta						
KN2.2	Cu 2 x (1,5-16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,019	250	6418677163050
KN2.3	Cu 3 x (1,5-16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,028	250	6418677163067
KN2.4	Cu 4 x (1,5-16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,035	200	6418677163074
KN2.5	Cu 5 x (1,5-16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,045	200	6418677163081
KN2.6	Cu 6 x (1,5-16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,052	200	6418677163098
KN2.7	Cu 7 x (1,5-16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,061	100	6418677163104
KN2.8	Cu 8 x (1,5-16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,070	100	6418677163111
PM58	Držák pro lištu KN2.x			0,003	2000	6418677163128



Část svorkovnice N a PE
se zemnicí lištou, KN2.2.



Držák pro lištu KN2.x, PM58.

Zemnicí příložky

Obj. číslo	Popis	Jmenovitý proud (A)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
PPK28	Cu 1,5-25 mm ²	82 A	0,002	100	6418677166853
PPK9	Cu 1,5-35 mm ²	135 A	0,003	100	6418677166860
PPK2	Cu 6-70 mm ²	270 A	0,009	100	6418677166877
PSS63	Cu 16-185 mm ²	535 A	0,064	10	6418677182068



PPK28



PPK9



PPK2



PSS63

Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice

Zdířkové svorky

Obj. číslo	Popis	Jmenovitý proud (A)	Utahovací moment (Nm)	Hlava šroubu	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KJ25	Cu 1-6 mm ² , šířka 6 mm	33	0,8	+/-	0,004	1000	6418677163135
KJ25.1	Cu 1-6 mm ² , s ochranou vodiče, šířka 6 mm	33	0,8	+/-	0,004	1000	6418677163142
KJ18	Cu 1,5-16 mm ² , šířka 9 mm	82	2	+/-	0,007	1000	6418677163173
KJ18.1	Cu 1,5-16 mm ² , s ochranou vodiče, šířka 9 mm	82	2	+/-	0,007	1000	6418677171505
KJ20	Cu 2,5-35 mm ² , šířka 13 mm	135	4	PH2	0,011	1000	6418677163425
KJ20.1	Cu 2,5-35 mm ² , šířka 13 mm, pro inbusový klíč	135	4	Inbus 5 mm	0,012	1000	6418677163043



KJ25



KJ25.1



KJ20



KJ20.1

Držáky pro lišty

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
PMR117	Držák pro lištu 2 x 10 mm, označení N	0,005	100	6418677163180
PMR117.1	Držák pro lištu 2 x 10 mm, označení PE	0,005	100	6418677163197
PMR1413	Držák pro lištu 2 x 10 mm	0,002	100	6418677163203
PMR1427	Držák pro lištu 2 x 10 mm	0,002	100	6418677163531
KJ19	Držák pro dvě lišty 2 x 10 mm, se spojkou	0,023	100	6418677163234
KNL2	Držák ochranného krytu pro RDP6, použití s PMR117	0,004	200	6418677163241
RDP6	Ochranný kryt, délka 2000 mm	0,247	10	6418677162626



Držák pro lištu 2 x 10 mm, označení N, PMR117.



Držák pro lištu 2 x 10 mm, PMR1413.



Držák pro lištu 2 x 10 mm, PMR1427.



Držák pro dvě lišty 2 x 10 mm, se spojkou, KJ19.



Držák ochranného krytu RDP6, k použití společně s PMR117, KNL2.



Ochranný kryt, RDP6.

Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice

Lišty

Lišty 2 x 10 mm.

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
PSK20.037	Délka 37 mm	0,006	100	6418677163296
PSK20.046	Délka 46 mm	0,008	100	6418677163302
PSK20.055	Délka 55 mm	0,009	100	6418677163319
PSK20.064	Délka 64 mm	0,011	100	6418677163326
PSK20.073	Délka 73 mm	0,012	100	6418677163333
PSK20.082	Délka 82 mm	0,014	100	6418677163340
PSK20.100	Délka 100 mm	0,017	100	6418677163364
PSK20.109	Délka 109 mm	0,018	100	6418677163371
PSK20.118	Délka 118 mm	0,020	100	6418677163388
PSK20.127	Délka 127 mm	0,021	100	6418677163395
PSK20.136	Délka 136 mm	0,023	100	6418677163401
PSK20.161	Délka 161 mm	0,027	100	6418677163623
PSK20.175	Délka 175 mm	0,029	100	6418677163630
PSK152	Délka 1000 mm	0,171	10	6418677163418
PSK152.2	Délka 2000 mm	0,341	10	6418677163722



PSK20.100

Další příslušenství

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
PMR281	Držák pro lištu 3 x 12 mm	0,004	200	6418677163449
PSK131	Lišta, délka 2000 mm, 3x12 mm, měď	0,630	10	6418677163456
RDP9	Ochranný kryt (profil) pro N a PE svorkovnice, délka 2000 mm	0,140	10	6418677163463
PPK225	Uzemňovací třmen pro připojení zdířkové svorky k montážnímu panelu, výška 24 mm	0,007	100	6418677163036



Držák pro lištu 3 x 12 mm, PMR281.



Lišta, měď, PSK131.



Ochranný kryt, RDP9.

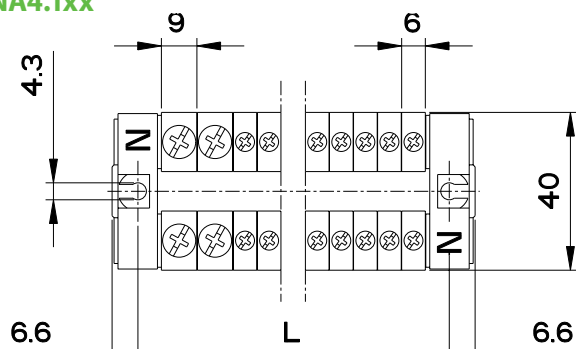


Uzemňovací třmen, PPK225.

Technické výkresy, Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice

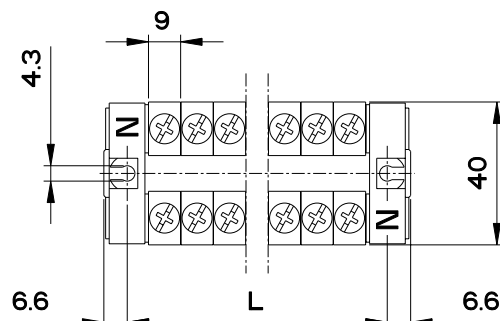
Rozměry v mm

KNA4.1xx



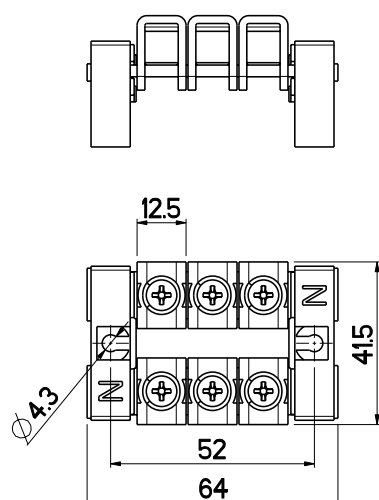
	L
KNA4.104	39,5
KNA4.106	52
KNA4.108	66
KNA4.110	82
KNA4.112	93
KNA4.114	109
KNA4.120	147

KN4.1xx

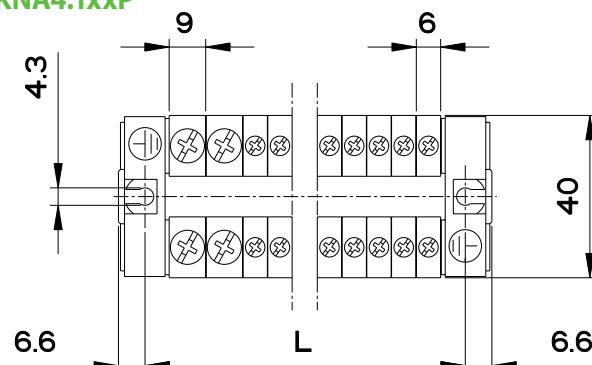


	L
KN4.102	30
KN4.104	48
KN4.106	66
KN4.108	84
KN4.110	102
KN4.112	120

KND4.103N

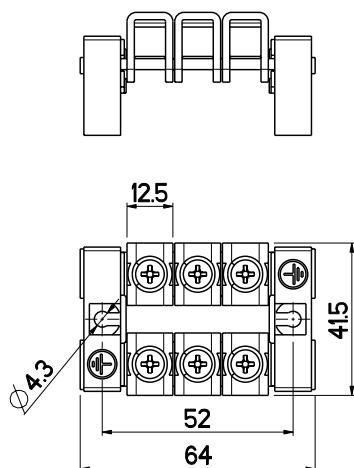


KNA4.1xxP

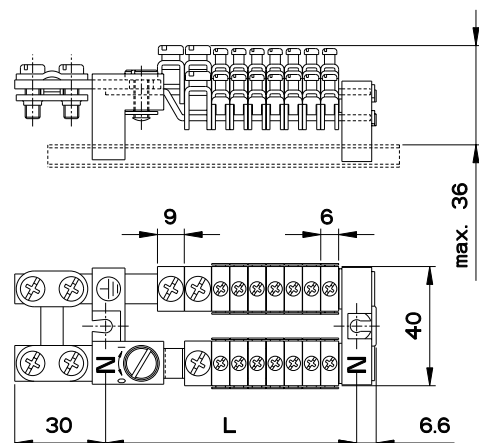


	L
KNA4.104P	39,5
KNA4.106P	52
KNA4.108P	66
KNA4.110P	82
KNA4.112P	93
KNA4.114P	109
KNA4.120P	147

KND4.103P



KNA5.1xx

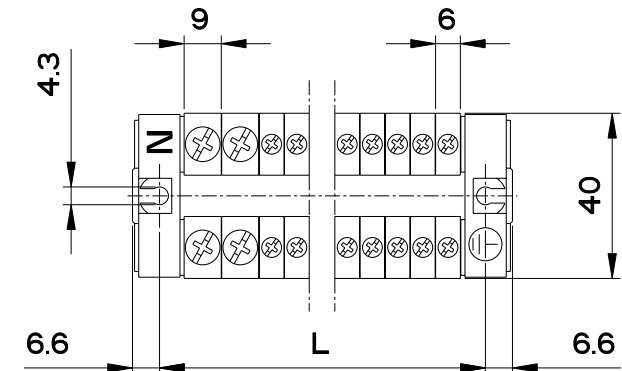


	L
KNA5.108	93
KNA5.113	115,5
KNA5.117	140
KNA5.120	158,5
KNA5.125	204
KNA5.130	234,5
KNA5.134	259
KNA5.138	283,5

Technické výkresy, Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice

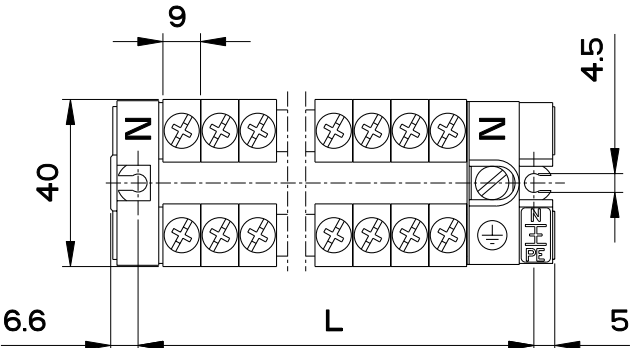
Rozměry v mm

KNA4.1xxNP



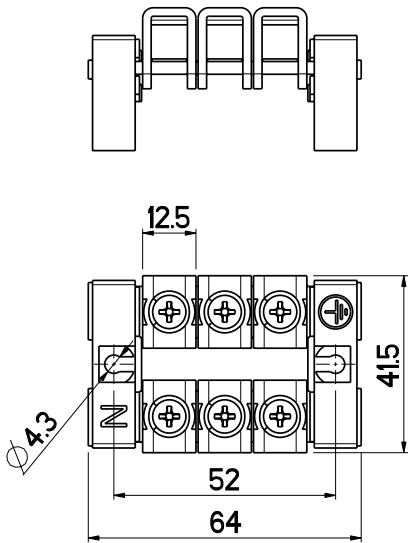
L	
KNA4.108NP	66
KNA4.114NP	109
KNA4.120NP	147
KNA4.126NP	196
KNA4.136NP	256

KN4.2xx

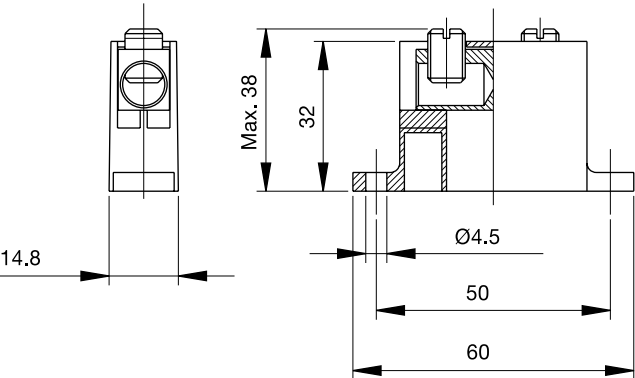


L	
KN4.204	57
KN4.206	75
KN4.208	93
KN4.210	111
KN4.212	129

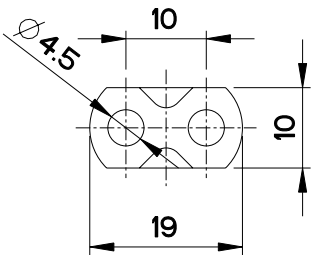
KND.103NP



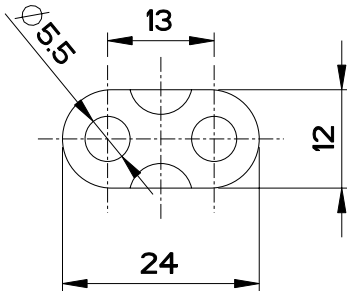
KJ7



PPK28



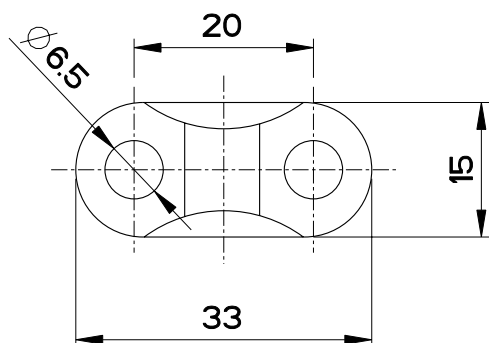
PPK9



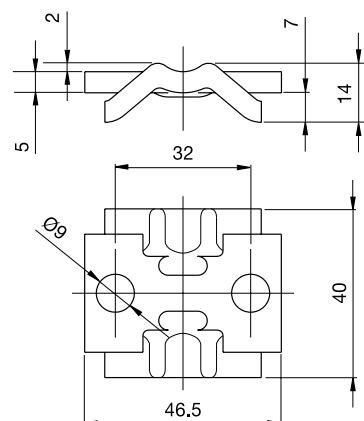
Technické výkresy, Ensto Clampo Compact Ground N a PE svorkovnice

Rozměry v mm

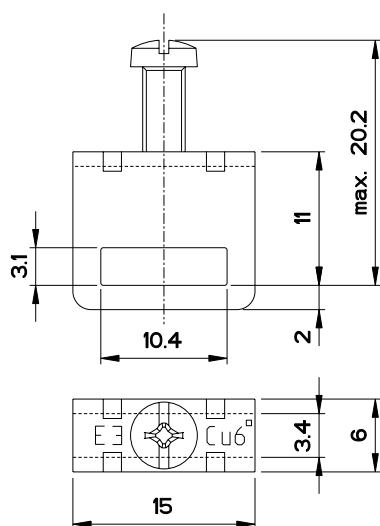
PPK2



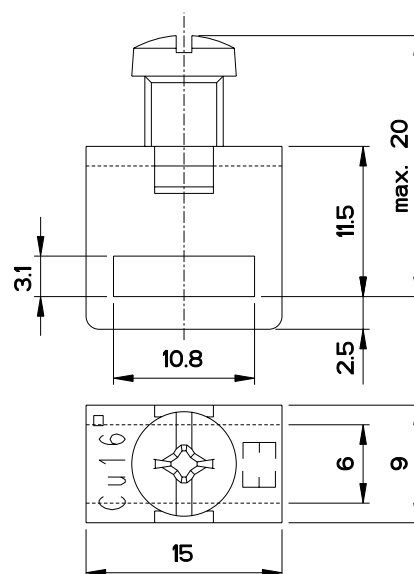
PSS63



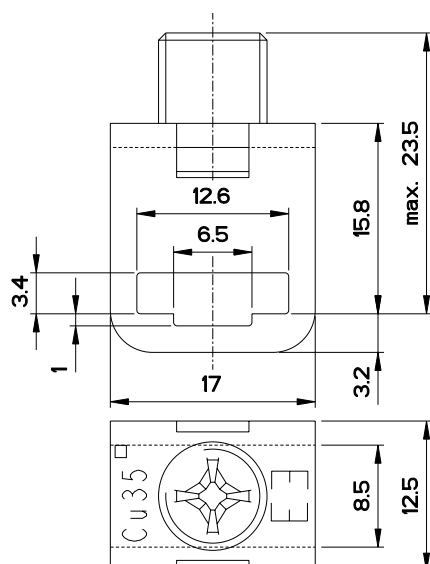
KJ25



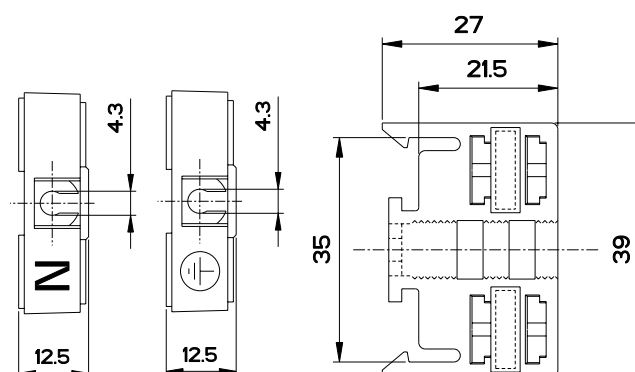
KJ18



KJ20



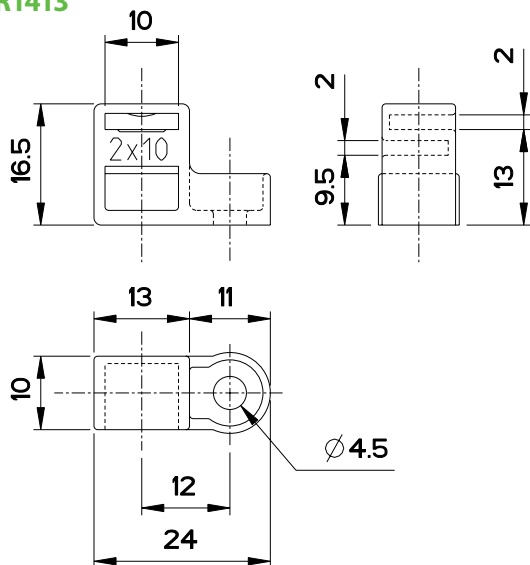
PMR117, PMR117.1



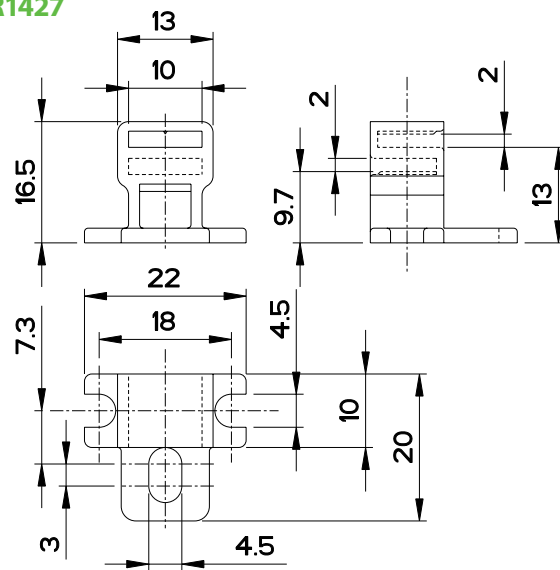
Technické výkresy, Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice

Rozměry v mm

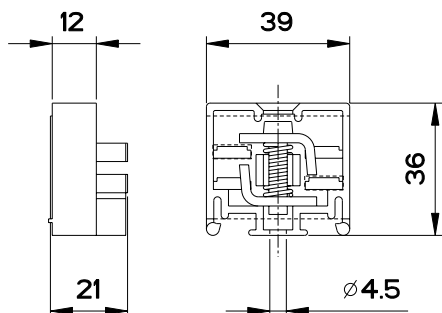
PMR1413



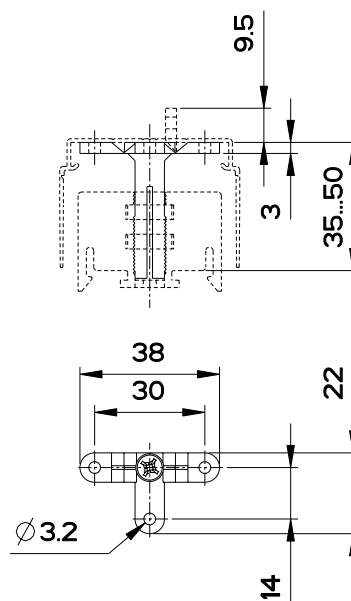
PMR1427



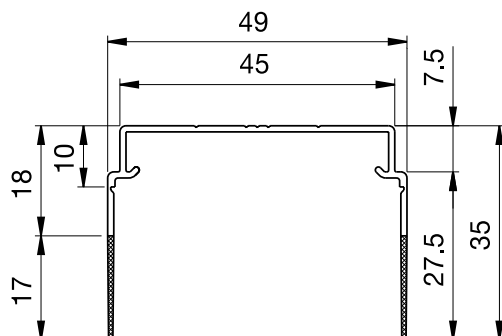
KJ19



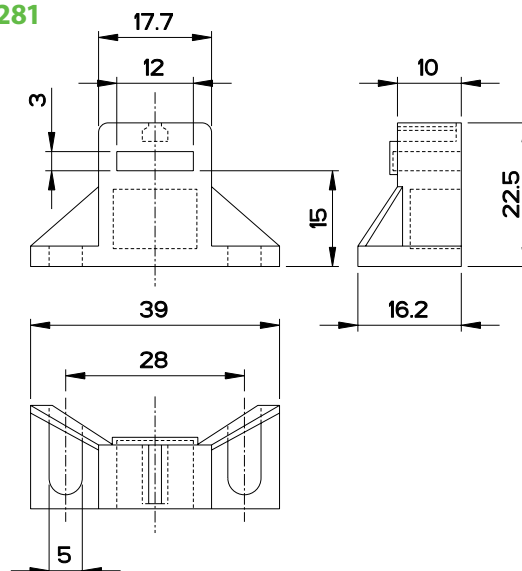
KNL2



RDP6



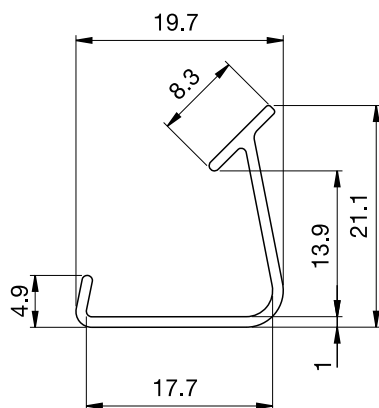
PMR281



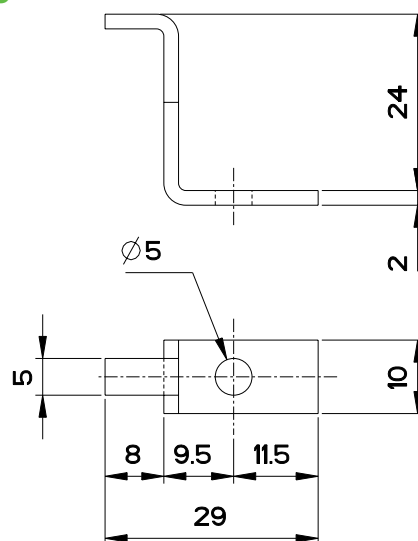
Technické výkresy, Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice

Rozměry v mm

RDP9



PPK225



Ensto Clampo sady svorek

Pro Al/Cu vodiče od 2,5 mm² do 240 mm²



Ensto Clampo sady svorek ve stručnosti:

- Splňují nejběžnější potřeby pro instalaci
- Baleno v praktickém maloobchodním balení
- K dispozici jsou Ensto Clampo Pro univerzální svorky, Ensto Clampo Apparatus svorky pro přípojnice a Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek

Standardy

Obj. číslo	Standard
KE6xT	SFS 2663
KE12.xxT	SFS 2663
KE5xT	EN 61238-1, EN 60947-7-1
KR8121T	EN 60947-7-1



KE61SET Ensto Clampo Pro univerzální svorky.



KE12.20T Ensto Clampo Apparatus univerzální konektory.



KE53.2T Ensto Clampo Apparatus svorky pro přípojnice.



KE66.2T Ensto Clampo Pro rozbočovací svorky.

Průřez vodiče (mm ²)	Obj. číslo	EAN 13 kód	Popis
Ensto Clampo Pro univerzální svorky			
Cu 2,5 - 50; Al 6 - 50	KE61SET	6418677191800	Montážní sada, KE61.03 + KE61.2 + KE61.3
	KE61T	6418677192326	Univerzální svorka, šedá, 3 ks v balení
	KE61.03T	6418677192357	Univerzální svorka, šedá, 3-pólová, 2 ks v balení
	KE61.2T	6418677192333	Univerzální svorka, modrá, 3 ks v balení
	KE61.3T	6418677192340	Univerzální svorka, žlutozelená, 3 ks v balení
Cu/Al 16 - 95	KE62SET	6418677192432	Montážní sada, 3 x KE62 + KE62.2 + KE62.3
	KE62T	6418677192364	Univerzální svorka, šedá, 3 ks v balení
	KE62.2T	6418677192371	Univerzální svorka, modrá, 3 ks v balení
	KE62.3T	6418677192388	Univerzální svorka, žlutozelená, 3 ks v balení
	KE66T	6418677192395	Bloky řadových svorek, šedé, 3 ks v balení
Cu 2,5 - 50; Al 6 - 50	KE66.2T	6418677192401	Bloky řadových svorek, modré, 3 ks v balení
	KE66.3T	6418677192418	Bloky řadových svorek, žlutozelené, 3 ks v balení
Ensto Clampo Apparatus svorky pro přípojnice			
Cu 2,5 - 50; Al 6 - 50	KE12.12T	6418677181764	Konektor pro MCB, 3 ks v balení
	KE12.20T	6418677181771	Hliníkový konektor pro KSM- a KSR/KST3.63-3.80
Cu/Al 16 - 95	KE52.2T	6418677192494	Svorka pro přípojnice, 3 ks v balení + sada šroubů
Cu/Al 35 - 150	KE53.2T	6418677192500	Svorka pro přípojnice, 3 ks v balení + sada šroubů
Cu/Al 35 - 240	KE54.2T	6418677192517	Svorka pro přípojnice, 3 ks v balení + sada šroubů
Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek			
Cu 6	KR8121T	6418677167980	12-pólové bloky řadových svorek, 3 ks v balení

Další informace naleznete na straně 7, 8, 16 a 32.

Karty produktů s technickými výkresy žádejte na info@ies.cz.

Ensto Cubo T

krabice se svorkami a svorkovnicemi

Pro Al/Cu vodiče od 6 mm² do 150 mm²



Ensto Cubo T krabice se svorkami a svorkovnicemi ve stručnosti:

- Obsahuje všechno potřebné pro připojení vodičů, prodloužení anebo rozbočení kabelů
- K dispozici s Ensto Clampo Compact svorkovnicemi a s Ensto Clampo Pro Universal svorkami
- Včetně termoplastové krabice Ensto Cubo S nebo C
- Krabice má přesné rozměry dle potřeby svorek a požadovaný manipulační prostor
- Ušetříte čas při výběru výrobků, neboť všechny požadované položky lze objednat pod jedním objednávacím číslem
- Potřebujete méně skladovacího prostoru než pro jednotlivé položky pro stejný účel, které jsou baleny samostatně

Standardy

- Krabice jsou certifikovány podle standardu EN 62208
- Ensto Clampo Compact svorka KR8121 (v Ensto Cubo T1) je certifikována podle standardů EN 60947-7-1, UL 1059, CSA C22.2 č. 158-1987
- Ensto Clampo Pro svorky (v Ensto Cubo T2-T5) jsou certifikovány podle standardů SFS 2663, UL 1059

Kompabilita	
CE 	
Rozsah průřezu	
Al/Cu	6 mm ² do 150 mm ²
Materiál	
Skříň:	Laminát vyztužený polykarbonátem
Kryt:	Polyamid
Rámy a šrouby:	Pocínovaný hliník nebo poniklovaná mosaz
Technické vlastnosti	
Hlava šroubu:	Inbusový klíč nebo drážka



Obsah krabice Ensto Cubo T1 se svorkami a svorkovnicemi.

Ensto Cubo T krabice se svorkami a svorkovnicemi

Ensto Cubo T krabice se svorkami a svorkovnicemi

Položka	Ensto Cubo T1	Ensto Cubo T2	Ensto Cubo T3	Ensto Cubo T4	Ensto Cubo T5
Obj. číslo	TPM131308G001	TPCF203013G002	TPCF304013G003	TPCF304013G004	TPCF306013G005
EAN 13 kód	3636824	3636826	3636828	3636830	3636832
Průřez vodiče	Cu 12 x 6 mm ²	Al/Cu 5 x 6-50 mm ²	Al/Cu 5 x 16-95 mm ²	Al/Cu 2 x (5 x 16 - 95) mm ²	Al/Cu 2 x (5 x 35 - 150) mm ²
Obsah balení:					
Ensto Cubo krabice	SPCM131308G	CPCF203013G	CPCF304013G	CPCF304013G	CPCF306013G
Kryty šroubů (ks)	4	4	4	4	6
Kabelové vývodky	2 x M16, 2 x M20, 1 x M25	-	-	-	-
Matice	2 x M16, 2 x M20, 1 x M25	-	-	-	-
Uzávěr	1 x M25	-	-	-	-
Membránové příruby	-	2 x F1201	2 x F2204	2 x F2204	2 x F2204
Příruba setů	-	2	2	2	2
Zarážka	-	-	2	2	2
Upevňovací sada	1	1	1	1	1
Lišta DIN/montážní deska	1 x lišta 15 DIN, 13 cm	1 x lišta 35 DIN, 16 cm	1 x lišta 35 DIN, 26 cm	1 x lišta 35 DIN, 26 cm	1 x montážní deska 30 x 40 cm
Montážní šrouby (ks)	2	2	2	2	4
Koncový držák	2	2	2	2	-
Svorkovnice	1 x 12-pólové, šedé (KR8121)	1 x 3-pólové, šedé (KE61.03), 1 x modré (KE61.2), 1 x žlutozelené (KE61.3)	3 x šedé (KE62), 1 x modré (KE62.2), 1 x žlutozelené (KE62.3)	3 x šedé (KE67), 1 x modré (KE67.2), 1 x žlutozelené (KE67.3)	3 x šedé (KE68), 1 x modré (KE68.2), 1 x žlutozelené (KE68.3)
Označení	1-12	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3
Propojky	2 x 3-pólové (KRL6067.03)	-	-	-	-



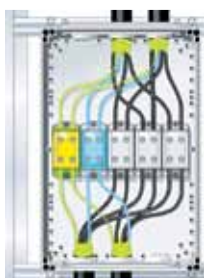
Ensto Cubo T1



Ensto Cubo T2



Ensto Cubo T3



Ensto Cubo T4



Ensto Cubo T5

Ensto Compact vypínače

Otočné vypínače od 16 A do 125 A



Ensto Compact vypínače ve stručnosti:

- Tělo vypínačů 16 A...63 A široké pouze dva moduly, 63 A...125 A s šířkou tří modulů
- Série zahrnuje:
 - Vypínače namontované přímo na dveře
 - Vypínače s namontovaným neutrálním pólem
- K dispozici široký sortiment příslušenství včetně např. 4-pólů, spínacího neutrálního pole, pomocného kontaktu, hmatníku, přepínacího zařízení
- K dispozici uvedené UL verze
- Kompaktní velikost
- Pokročilý design se dvěma velikostmi podstavce
- Uzamykatelný hmatník v pozici OFF

Standardy

- Všechny vypínače jsou certifikovány podle standardů EN 60947-3

Kompabilita



Technické informace

Rozsah jmenovitého proudu:	16 - 125 A
Rozsah průřezu:	Cu 1,5 - 50 mm ²
Jmenovité izolační napětí:	800 V

Mechanické vlastnosti

Hlava šroubu:	+/-
Montáž:	Šrouby nebo lišta DIN

Hodnocení naleznete na straně 80.



Ensto Compact je kompletní série vypínačů s jmenovitými proudy od 16 A do 125 A.

Ensto Compact vypínače, montované na panel a lištu DIN

Ensto Compact vypínače, 3-pólové, montované na panel a lištu DIN

Obj. číslo	Proud (A)	Průřez vodiče (mm ²)	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Velikost (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
3-pólové s přímým hmatníkem								
KS3.16	3 x 16 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 76	0,133	50	6418677171345
KS3.20	3 x 20 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 76	0,133	50	6418677171352
KS3.25	3 x 25 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 76	0,133	50	6418677170003
KS3.32	3 x 32 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 76	0,133	50	6418677171420
KS3.40	3 x 40 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 76	0,133	50	6418677170010
KS3.63	3 x 63 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 76	0,133	50	6418677170027
KSM3.63	3 x 63 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169748
KSM3.80	3 x 80 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169755
KSM3.100	3 x 100 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169762
KSM3.125	3 x 125 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169779
3-pólové s červenozlutým hmatníkem								
KS3.16RY	3 x 16 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 76	0,133	50	6418677171444
KS3.20RY	3 x 20 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 76	0,133	50	6418677171451
KS3.25RY	3 x 25 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 76	0,133	50	6418677171468
KS3.32RY	3 x 32 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 76	0,133	50	6418677171475
KS3.40RY	3 x 40 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 76	0,133	50	6418677171482
KS3.63RY	3 x 63 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 76	0,133	50	6418677171499
KSM3.63RY	3 x 63 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169847
KSM3.80RY	3 x 80 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169854
KSM3.100RY	3 x 100 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169861
KSM3.125RY	3 x 125 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169878
3-pólové bez hmatníku								
KS31.16	3 x 16 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 70	0,129	50	6418677171284
KS31.20	3 x 20 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 70	0,129	50	6418677171291
KS31.25	3 x 25 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 70	0,129	50	6418677171307
KS31.32	3 x 32 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 70	0,129	50	6418677171314
KS31.40	3 x 40 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 70	0,129	50	6418677171321
KS31.63	3 x 63 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 70	0,129	50	6418677171338
KSM31.63	3 x 63 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	52 x 100 x 70	0,260	50	6418677169700
KSM31.80	3 x 80 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	52 x 100 x 70	0,260	50	6418677169717
KSM31.100	3 x 100 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	52 x 100 x 70	0,260	50	6418677169724
KSM31.125	3 x 125 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	52 x 100 x 70	0,260	50	6418677169731



KS3.16



KSM3.63



KS3.16RY



KSM31.63

Ensto Compact vypínače, 3-pólové s namontovaným neutrálním pólem

Obj. číslo	Proud (A)	Průřez vodiče (mm ²)	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Velikost (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KS3.40N	3 x 40 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	49 x 80 x 76	0,177	50	6438100099343
KS3.63N	3 x 63 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	49 x 80 x 76	0,177	50	6438100099350
KSM3.80N	3 x 80 A	Cu 10 - 50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	70 x 100 x 80	0,362	50	6438100099381
KSM3.100N	3 x 100 A	Cu 10 - 50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	70 x 100 x 80	0,362	50	6438100099398



KS3.40N



KSM3.80N

Ensto Compact vypínače, montované na panel a lištu DIN

Ensto Compact vypínače, 4-pólové

Obj. číslo	Proud (A)	Průřez vodiče (mm ²)	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Velikost (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KS1.16	16 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,046	50	6418677171253
KS1.20	20 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroubi	13 x 56 x 72	0,046	50	6418677171260
KS1.25	25 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,046	50	6418677170065
KS1.32	32 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,046	50	6418677171277
KS1.40	40 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,046	50	6418677170072
KS1.63	63 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,046	50	6418677170089
KSM1.63	63 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	18 x 62 x 83	0,095	50	6418677169786
KSM1.80	80 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	18 x 62 x 83	0,095	50	6418677169793
KSM1.100	100 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	18 x 62 x 83	0,095	50	6418677169809



KS1.63



KSM1.63

Další póly

Obj. číslo	Popis	Proud (A)	Utahovací moment (Nm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Spínané neutrální póly						
KS1N	Pro KS3- a KS31 vypínače	Max. 63 A	2 Nm	0,046	50	6438100094300
KSM1N	Pro KSM vypínač	Max. 125 A	4 Nm	0,095	50	6438100094324
Stálé neutrální póly						
KSN1	Pro KS3- a KS31 vypínače	Max. 63 A	2 Nm	0,042	50	6418677170126
KSMN1	Pro KSM vypínač	Max. 125 A	4 Nm	0,087	50	6418677169823
Stálé PE póly						
KSP1	Pro KS3- a KS31 vypínače	Max. 63 A	2 Nm	0,042	50	6418677170140
KSMP1	Pro KSM vypínač	Max. 125 A	4 Nm	0,087	50	6418677169830
Standardní pomocný kontakt						
KSA1	NO+NC pomocný kontakt 16 A pro 16-125 A vypínače	16 A	2 Nm	0,051	50	6418677170164



Spínaný neutrální pól, KS1N.



Stálý neutrální pól, KSN1.



Stálý PE pól, KSP1.



Standardní pomocný kontakt, KSA1.

Ensto Compact vypínače, montované na panel a lištu DIN

Hmatníky

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Přímé hmatníky				
PMR241B	Malý přímý hmatník pro KS vypínač	0,005	100	6418677171437
PMR250B	Delší přímý hmatník pro KS vypínač	0,006	100	6418677169908
PMR301B	Přímý hmatník pro KSM vypínač	0,006	100	6418677169915
Vnější hmatníky				
KSH29	Neuzamykatelný, IP 54, 0/1, černý	0,033	100	6418677170188
KSH48	Uzamykatelný, IP 65, žlutý s červeným hmatníkem, 0 OFF / 1 ON	0,043	100	6418677170195
KSH48.2	Uzamykatelný, IP 65, černý, 0 OFF / 1 ON, bez zajištění	0,043	100	6418677169953
KSH48.01	Uzamykatelný, IP 65, černý, 0 OFF / 1 ON	0,043	100	6418677170201
KSH75	Pistolový hmatník, černý, uzamykatelný, IP 65, 0 OFF / 1 ON	0,070	50	6418677169885
KSH75RY	Pistolový hmatník, žlutý s červeným hmatníkem, uzamykatelný, IP 65, 0 OFF / 1 ON	0,070	50	6418677169892
KS23.055	55 mm pro KSH29, KSH48 a KSH75 hmatníky	0,014	100	6418677170232



Malý přímý hmatník pro KS vypínač, PMR241B.



Přímý hmatník pro KSM vypínač, PMR301B.



Vnější hmatník, neuzamykatelný, KSH29.



Vnější hmatník, uzamykatelný, KSH48.



Vnější hmatník, uzamykatelný, KSH48.2.



Vnější hmatník, uzamykatelný, KSH48.01.



Pistolový hmatník, uzamykatelný, KSH75.



Pistolový hmatník, uzamykatelný, KSH75RY.

Prodlužovací osy

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KS23.070	70 mm pro KSH29, KSH48 a KSH75 hmatníky	0,017	100	6418677170249
KS23.090	90 mm pro KSH29, KSH48 a KSH75 hmatníky	0,021	100	6418677170256
KS23.150	150 mm pro KSH29, KSH48 a KSH75 hmatníky	0,032	100	6418677170263
KS23.200	200 mm pro KSH29, KSH48 a KSH75 hmatníky	0,042	100	6418677170270
KS23.300	300 mm pro KSH29, KSH48 a KSH75 hmatníky	0,061	100	6418677170287



KS23.055

Ensto Compact vypínače, montované na panel a lištu DIN

Další příslušenství

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
PMR121	Kryt kontaktů pro póly KS1 a KS11	0,004	100	6418677171598
PMR123	Kryt kontaktů pro vypínač KS3, KS31 a KS13	0,008	100	6418677171604
PMR111	Kryt kontaktů pro pól KSM1	0,006	100	6418677171611
PMR113	Kryt kontaktů pro vypínač KSM3 a KSM31	0,013	100	6418677171628
KK63	Adaptér svorky pro připojení 16-63 A vypínače k MCB, 3-pólové	0,033	1	6418677171635
KK66	Paralerní mechanismus pro montáž dvou vypínačů současně	0,078	1	6418677171642
KK102.712	Sestava na přepínání pólů, vč. hřídele a černého hmatníku	0,234	20	6418677169922
KK102.7RY12	Sestava na přepínání pólů, vč. hřídele a červenožlutého hmatníku	0,234	20	6418677169939



Kryt kontaktů pro póly KS1 a KS11, PMR121.



Kryt kontaktů pro vodič KS3, KS31 a KS13, PMR123.



Adaptér svorky, KK63.



Paralerní mechanismus, KK66.



Sestava na přepínání pólů, KK102.712.



Sestava na přepínání pólů, KK102.7RY12.

Ensto Compact vypínače, montované přímo na dveře

Ensto Compact vypínače, 3-pólové, montované přímo na dveře

Obj. číslo	Proud (A)	Průřez vodiče (mm ²)	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Velikost (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KSM1.125	125 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Lišta DIN/šroub	18 x 62 x 83	0,095	50	6418677169816
KS13.16	3 x 16 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	40 x 80 x 72	0,149	50	6418677171161
KS13.20	3 x 20 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	40 x 80 x 72	0,149	50	6418677171178
KS13.25	3 x 25 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	40 x 80 x 72	0,149	50	6418677170034
KS13.32	3 x 32 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	40 x 80 x 72	0,149	50	6418677171246
KS13.40	3 x 40 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	40 x 80 x 72	0,149	50	6418677170041



KS13.16

Ensto Compact vypínače, 4-pólové

Obj. číslo	Proud (A)	Průřez vodiče (mm ²)	Utahovací moment (Nm)	Montáž	Velikost (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KS13.63	3 x 63 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	40 x 80 x 72	0,149	50	6418677170058
KS11.16	16 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,045	50	6418677171130
KS11.20	20 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,045	50	6418677171147
KS11.25	25 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,045	50	6418677170096
KS11.32	32 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,045	50	6418677171154
KS11.40	40 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,045	50	6418677170102
KS11.63	63 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,045	50	6418677170119



KS11.16

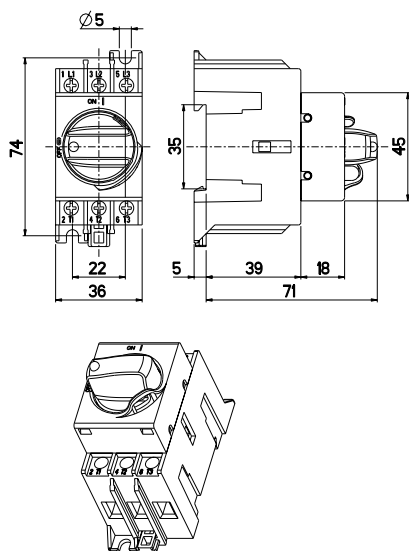
Příslušenství

Obj. číslo	Popis	Proud (A)	Utahovací moment (Nm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Další póly						
KS11N	Spínaný neutrální pól	Max. 63 A	2 Nm	0,042	50	6438100094317
KSN11	Pevný neutrální pól	Max. 63 A	2 Nm	0,042	50	6418677170133
KSP11	Pevný PE pól	Max. 63 A	2 Nm	0,042	50	6418677170157
KSA11	No+NC pomocný kontakt	16 A	2 Nm	0,051	50	6418677170171
Hmatníky						
KSH48	Uzamykatelný, IP 65, žlutý s červeným hmatníkem, 0 OFF / 1 ON			0,043	100	6418677170195
KSH48.01	Uzamykatelný, IP 65, černý, 0 OFF / 1 ON			0,043	100	6418677170201
Kryty kontaktů						
PMR121	Kryt kontaktu pro póly KS1 a KS11			0,004	100	6418677171598
PMR123	Kryt kontaktu pro vodič KS3, KS31 a KS13			0,008	100	6418677171604

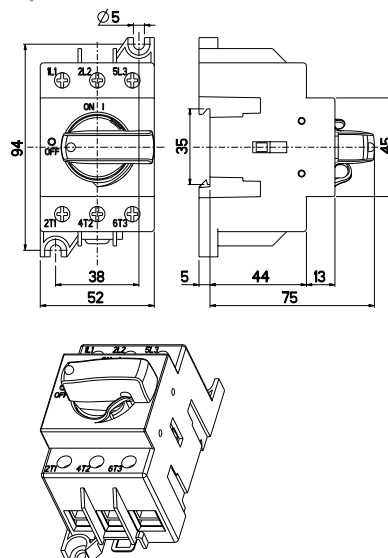
Technické výkresy, Ensto Compact vypínače

Rozměry v mm

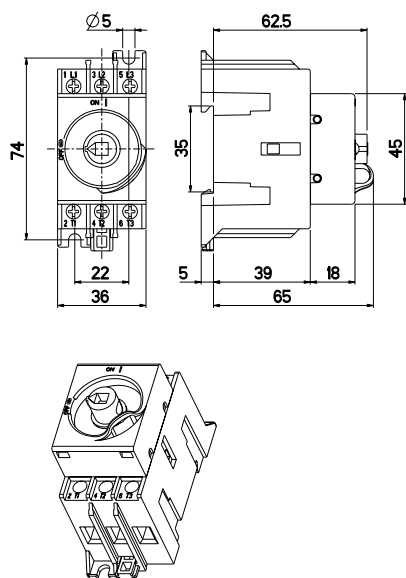
KS3.xx, KS3.xxRY



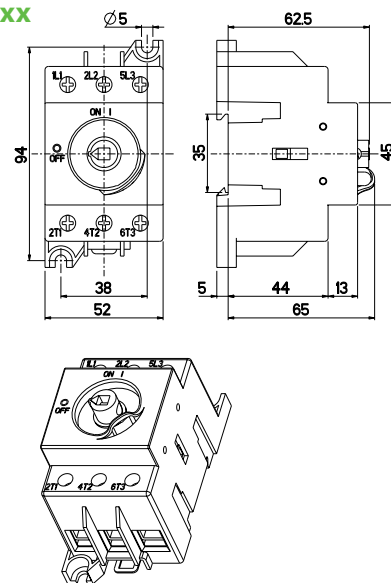
KSM3.xxx, KSM3.xxxRY



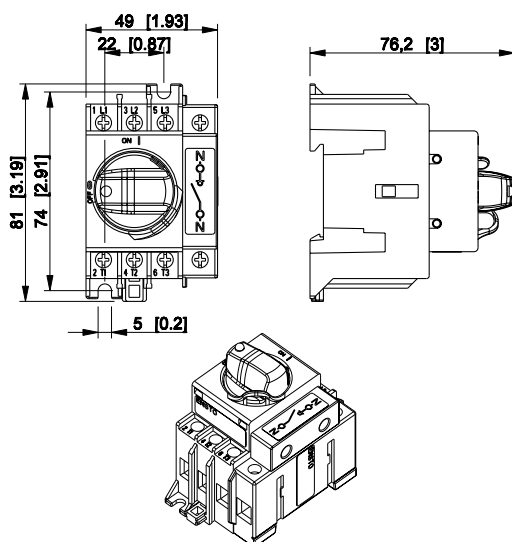
KS31.xx



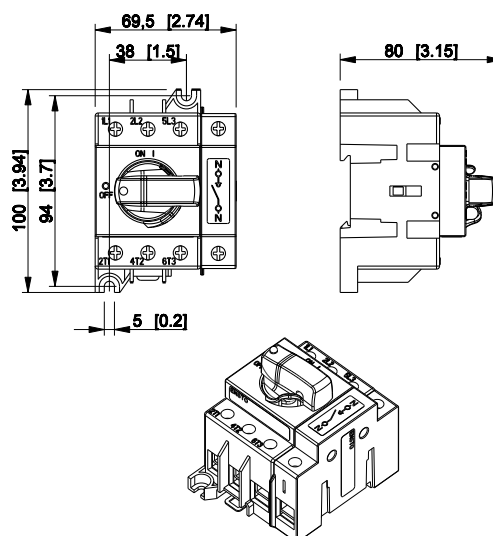
KSM31.xxx



KS3.40N, KS3.63N



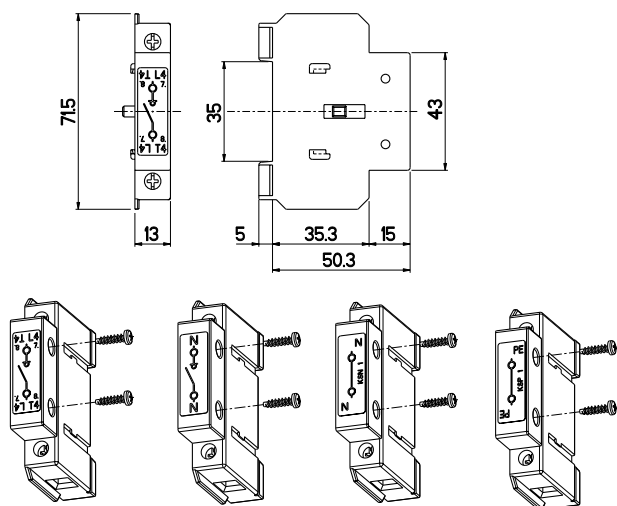
KSM3.80N, KSM3.100N



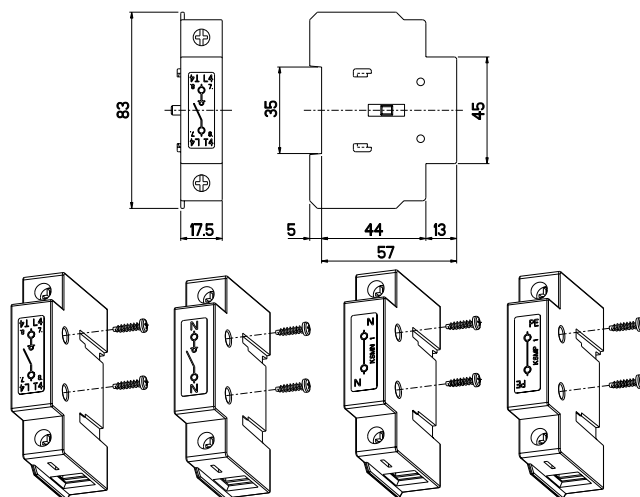
Technické výkresy, Ensto Compact vypínače

Rozměry v mm

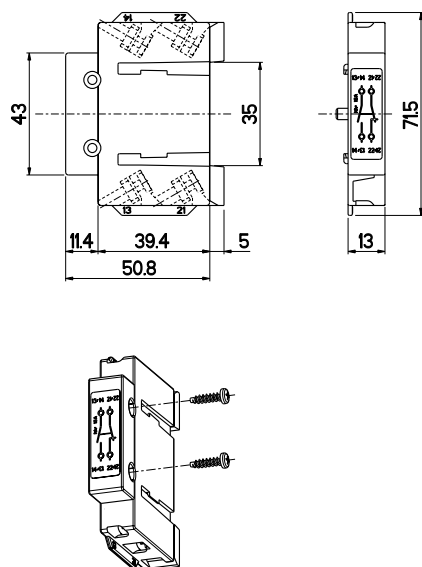
KS1.xx, KS1N, KSN1, KSP1



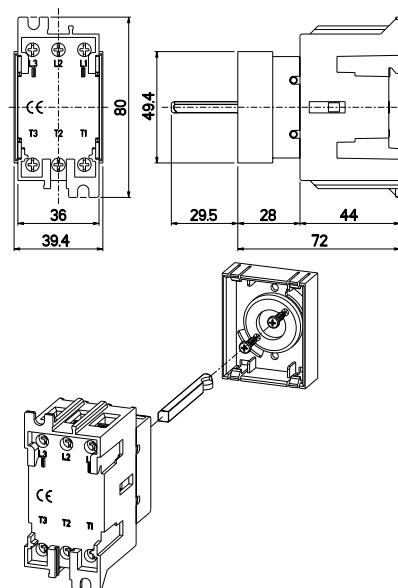
KSM1.xxx, KSM1N, KSMN1, KSMP1



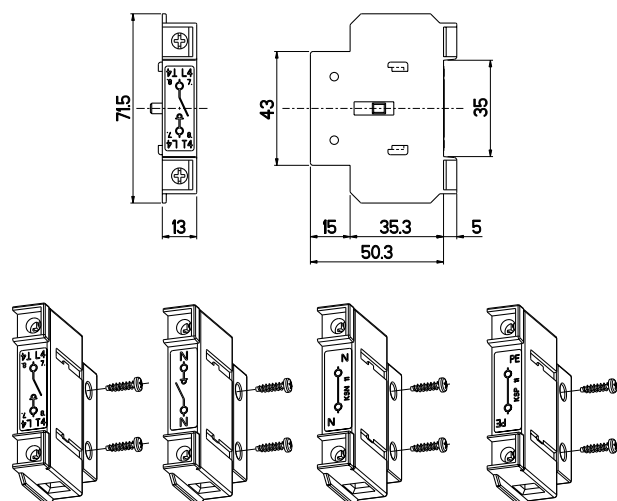
KSA1



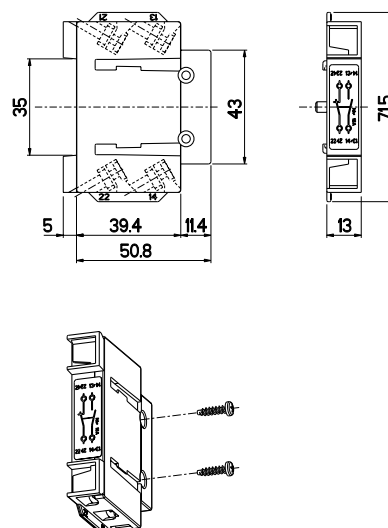
KS13.xx



KS11.xx, KS11N, KSN11, KSP11



KSA11



UL-certifikované ruční motorové ovladače

Otočné a páčkové vypínače od 20 A do 100 A



UL-certifikované ruční motorové ovladače ve stručnosti:

Ensto Compact vypínače

- Tělo vypínače je široké pouze dva DIN moduly
- K dispozici s jmenovitým proudem od 20 A a 30 A
- Verze zadní montáže (přímo nebo lišta DIN) a přední montáže
- Hmatník uzamykatelný v poloze OFF
- Široký sortiment příslušenství včetně např. hmatníků a pomocných kontaktů

Ensto Origin vypínače

- Tradiční a spolehlivá serie vypínačů
- Série včetně 3- a 4-pólových otočných a páčkových vypínačů s jmenovitými proudy 20 A...100 A
- Zaměřené zejména na trhy USA
- Široký sortiment příslušenství včetně např. hmatníků a pomocných kontaktů

Standardy

- UL-certifikované ovladače, UL Soubor č. 164205; UL 508 "Ruční motorové ovladače vhodné jako motorové vypínače"

Kompabilita



Technické informace

Rozsah proudu: 20 - 100 A

Velikost vodiče: AWG 14-1

Jmenovité napětí: 600 V

Mechanické vlastnosti

Hlava šroubu: +/- nebo drážka

Montáž: Šrouby nebo lišta DIN

Hodnocení naleznete na straně 77.



Ensto ruční motorové ovladače jsou UL -certifikované ovladače série Ensto Compact a Ensto Origin.

Ensto Compact ruční motorové ovladače

Ensto Compact ruční motorové ovladače

Obj. číslo	Proud	Napětí	Utahovací moment (Lb-In)	Montáž	Velikost (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
3-pólové bez hmatníku, montované na panel a lištu DIN								
KS3.20/U	3 x 20 A	480 VAC	18 Lb-In	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 70	0,129	50	6418677159008
KS3.30/U	3 x 30 A	480 VAC	18 Lb-In	Lišta DIN/šroub	36 x 80 x 70	0,129	50	6418677159015
4-pólové, montované na panel a lištu DIN								
KS1.20/U	20 A	480 VAC	18 Lb-In	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,046	50	6418677159046
KS1.30/U	30 A	480 VAC	18 Lb-In	Lišta DIN/šroubi	13 x 56 x 72	0,046	50	6418677159053
3-pólové bez hmatníku, montované přímo na dveře								
KS13.20/U	3 x 20 A	480 VAC	18 Lb-In	Lišta DIN/šroub	40 x 80 x 72	0,162	50	6418677159022
KS13.30/U	3 x 30 A	480 VAC	18 Lb-In	Lišta DIN/šroub	40 x 80 x 72	0,162	50	6418677159039
4-pólové, montované přímo na dveře								
KS11.20/U	20 A	480 VAC	18 Lb-In	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,045	50	6418677159060
KS11.30/U	30 A	480 VAC	18 Lb-In	Lišta DIN/šroub	13 x 56 x 72	0,045	50	6418677159077



KS3.20/U



KS1.20/U



KS13.30/U



KS11.30/U

Další póly

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Pevné neutrální póly				
KSN1/U	Pro KS3.20/U a KS3.30/U vypínače	0,042	50	6418677159084
KSN11/U	Pro KS13.20/U a KS13.30/U vypínače	0,042	50	6418677159091
Pevné PE póly				
KSP1/U	Pro KS3.20/U a KS3.30/U vypínače	0,042	50	6418677159107
KSP11/U	Pro KS13.20/U a KS13.30/U vypínače	0,042	50	6418677159114
NO+NC pomocný kontakt				
KSA1/U	15A, 120 VAC, Pilot Duty A300, pro KS3 vypínače	0,050	50	6418677159121
KSA11/U	15A, 120 VAC, Pilot Duty A300, pro KS13 vypínače	0,050	50	6418677159138



Pevný neutrální pól, KSN1/U.



Pevný PE pól, KSP1/U.



Standardní pomocný kontakt, KSA1/U.

Ensto Compact ruční motorové ovladače

Hmatníky

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Přímé hmatníky				
PMR241/U	Malý přímý hmatník, černý	0,005	100	6418677159145
PMR241B/U	Malý přímý hmatník, modrý	0,005	100	6418677159152
PMR250/U	Střední přímý hmatník, černý	0,006	100	6418677159176
PMR250B/U	Střední přímý hmatník, modrý	0,006	100	6418677159183
PMR250R/U	Střední přímý hmatník, červený	0,006	100	6418677159190
PMR301/U	Velký přímý hmatník, černý	0,006	100	6418677159206
PMR301B/U	Velký přímý hmatník, modrý	0,006	100	6418677159213
PMR301R/U	Velký přímý hmatník, červený	0,006	100	6418677159220
Externí hmatníky				
KSH29/U	Černý, IP 54, neuzamykatelný, 0/1	0,038	100	6418677190308
KSH48/U	Uzamykatelný, žlutý s červeným hmatníkem, 0 OFF / 1 ON, enviromentální typ 4X a 13	0,043	100	6418677190315
KSH48.01/U	Uzamykatelný, černý, 0 OFF / 1 ON, enviromentální typ 4X a 13	0,043	100	6418677190322
KSH75/U	Pistolový hmatník, černý, uzamykatelný, 0 OFF / 1 ON, enviromentální typ 4X a 12	0,070	50	6418677190339
KSH75RY/U	Pistolový hmatník, žlutý s červeným hmatníkem, uzamykatelný, 0 OFF / 1 ON, enviromentální typ 4X a 12	0,070	50	6418677190346
PMR716.1/U	Náhradní hřídel hmatníku KSH48/U a KSH48.01/U	0,006	250	6418677190353



Malý přímý hmatník, PMR241B/U.



Střední přímý hmatník, PMR250/U.



Velký přímý hmatník, PMR301R/U.



Externí hmatník, neuzamykatelný KSH29/U.



Externí hmatník, uzamykatelný, KSH48/U.



Externí hmatník, uzamykatelný, KSH48.01/U.



Pistolový hmatník, uzamykatelný, KSH75/U.



Pistolový hmatník, uzamykatelný, KSH75RY/U.



Náhradní hřídel hmatníku KSH48, PMR716.1/U.

Ensto Compact ruční motorové ovladače

Prodlužovací osy

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KS23.050/U	50 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,013	100	6418677159244
KS23.055/U	55 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,014	100	6418677159251
KS23.070/U	70 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,017	100	6418677159275
KS23.090/U	90 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,021	100	6418677159282
KS23.150/U	150 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,032	100	6418677159312
KS23.305/U	305 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,062	100	6418677159350



KS23.055/U

Další příslušenství

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
PMR121/U	Kryt kontaktů pro KS1.xx/U a KS11.xx/U póly	0,004	100	6418677159367
PMR123/U	Kryt kontaktů pro KS3.xx/U a KS13.xx/U vypínače	0,008	100	6418677159374
PMR249/U	Límeč přidržující hřídel, plastový	0,004	100	6418677159381



Kryt kontaktů pro 4-póly, PMR121/U.



Kryt kontaktů pro vypínač, PMR123/U.



Límeč přidržující hřídel, PMR249/U.

Ensto Origin ruční motorové ovladače

Ensto Origin ruční motorové ovladače

Obj. číslo	Proud	Napětí	Utahovací moment (Lb-In)	Montáž	Velikost (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Otočné vypínače bez límce přidržujícího hřídel								
KSR3.40/U	3 x 40 A	600 VAC	35 Lb-In	Lišta DIN/šroub	51 x 70 x 68	0,170	30	6418677190001
KSR3.60/U	3 x 60 A	480 VAC	35 Lb-In	Lišta DIN/šroub	51 x 70 x 68	0,170	30	6418677190018
KSR3.80/U	3 x 80 A	600 VAC	50 Lb-In	Lišta DIN/šroub	53 x 84 x 73	0,268	30	6418677190025
KSR3.100/U	3 x 100 A	480 VAC	50 Lb-In	Lišta DIN/šroub	53 x 84 x 73	0,268	30	6418677190032
KSR4.40/U	4 x 40 A	480 VAC	35 Lb-In	Lišta DIN/šroub	62 x 70 x 68	0,205	30	6418677190056
Otočné vypínače s límcem přidržujícího hřídel								
KSR3.401/U	3 x 40 A	600 VAC	35 Lb-In	Lišta DIN/šroub	51 x 70 x 68	0,180	30	6418677190070
KSR3.601/U	3 x 60 A	480 VAC	35 Lb-In	Lišta DIN/šroub	51 x 70 x 68	0,180	30	6418677190087
KSR3.801/U	3 x 80 A	600 VAC	50 Lb-In	Lišta DIN/šroub	53 x 84 x 73	0,280	30	6418677190094
KSR3.1001/U	3 x 100 A	480 VAC	50 Lb-In	Lišta DIN/šroub	53 x 84 x 73	0,280	30	6418677190100
KSR4.401/U	4 x 40 A	480 VAC	35 Lb-In	Lišta DIN/šroub	62 x 70 x 68	0,213	30	6418677190124
Otočné vypínače s límcem přidržujícího hřídel (šestihran)								
KSR3.402/U	3 x 40 A	600 VAC	35 Lb-In	Lišta DIN/šroub	51 x 70 x 68	0,180	30	6418677190131
KSR3.802/U	3 x 80 A	600 VAC	50 Lb-In	Lišta DIN/šroub	53 x 84 x 73	0,280	30	6418677190155
KSR4.402/U	4 x 40 A	480 VAC	35 Lb-In	Lišta DIN/šroub	62 x 70 x 68	0,213	30	6418677190179
Páčkové vypínače								
KST3.40/U	3 x 40 A	600 VAC	35 Lb-In	Lišta DIN/šroub	51 x 70 x 70	0,155	30	6418677190186
KST3.60/U	3 x 60 A	480 VAC	35 Lb-In	Lišta DIN/šroub	51 x 70 x 70	0,155	30	6418677190193
KST3.80/U	3 x 80 A	600 VAC	50 Lb-In	Lišta DIN/šroub	53 x 84 x 73	0,260	30	6418677190209
KST3.100/U	3 x 100 A	480 VAC	50 Lb-In	Lišta DIN/šroub	53 x 84 x 73	0,260	30	6418677190216
KST4.40/U	4 x 40 A	480 VAC	35 Lb-In	Lišta DIN/šroub	62 x 70 x 69	0,190	30	6418677190223



KSR3.80/U



KSR3.801/U



KSR3.402/U



KST3.80/U

Hmatníky

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Přímé hmatníky				
KK57.18/U	Přímý hmatník, černošedý, pro KSR3.40/U-KSR3.60/U	0,017	100	6418677190735
KK57.19/U	Přímý hmatník, černošedý, pro KSR3.80/U-KSR3.100/U	0,018	100	6418677190742
KK57.37/U	Přímý hmatník, černošedý, pro KSR4.40/U	0,019	100	6418677190759
Externí hmatníky				
KK29/U	Černý, IP 54, neuzamykatelný, 0/1	0,038	100	6418677190308
KSH48/U	Uzamykatelný, žlutý s červeným hmatníkem, 0 OFF / 1 ON, enviromentální typ 4X a 13	0,043	100	6418677190315
KSH48.01/U	Uzamykatelný, černý, 0 OFF / 1 ON, enviromentální typ 4X a 12	0,043	100	6418677190322
KSH75/U	Pistolový hmatník, černý, uzamykatelný, 0 OFF / 1 ON, enviromentální typ 4X a 12	0,070	50	6418677190339
KSH75RY/U	Pistolový hmatník, žlutý s červeným hmatníkem, uzamykatelný, 0 OFF / 1 ON, enviromentální typ 4X a 12	0,070	50	6418677190346
PMR716.1/U	Náhradní hřídel hmatníku KSH48/U a KSH48.01/U	0,006	250	6418677190353



KK57.18/U

Ensto Origin ruční motorové ovladače

Prodlužovací osy

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
KK31.050/U	50 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,009	100	6418677190377
KK31.055/U	55 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,010	100	6418677190384
KK31.060/U	60 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,011	100	6418677190391
KK31.070/U	70 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,013	100	6418677190407
KK31.090/U	90 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,017	100	6418677190421
KK31.100/U	100 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,019	100	6418677190438
KK31.110/U	110 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,021	100	6418677190452
KK31.120/U	120 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,023	100	6418677190476
KK31.140/U	140 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,026	100	6418677190490
KK31.150/U	150 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,028	100	6418677190506
KK31.170/U	170 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,032	100	6418677190827
KK31.180/U	180 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,035	100	6418677190520
KK31.200/U	200 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,038	100	6418677190537
KK31.300/U	300 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,057	100	6418677190544
KK31.305/U	305 mm pro KK29/U, KSH48/U a KSH75/U hmatníky	0,058	100	6418677190551



KK31.100/U

Další příslušenství

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Přepínací mechanismus				
KK102.712/U	Sada na přepínání včetně hřídele a černého hmatníku	0,234	20	6418677190643
KK102.7RY12/U	Sada na přepínání včetně hřídele a červenožlutého hmatníku	0,234	20	6418677190650
Montážní sada přímo na dveře				
KSRD3	Montážní sada přímo na dveře pro KSR vypínač	0,064	50	6418677180361
Límeč přidržující hřídel				
KK20/U	Mosaz, pro KSR vypínače	0,012	250	6418677190711
KK20.2/U	Mosaz, pro KSR vypínače, se šrouby na imbusový klíč	0,012	250	6418677190728
Kryty pro páčkový vypínač				
PMR333.10/U	Šedý, uzamykatelný, DIN otvor pro KST3.40/U-KST3.60/U	0,011	100	6418677190797
PMR334.10/U	Šedý, uzamykatelný, DIN otvor pro KST3.80/U-KST3.100/U	0,013	100	6418677190803
PMR598/U	Šedý, neuzamykatelný, DIN otvor pro KST4.40/U	0,007	100	6418677190810



Sada na přepínání, KK102.7RY12/U.



Montážní sada přímo na dveře, KSRD3.



Límeč přidržující hřídel, KK20/U.

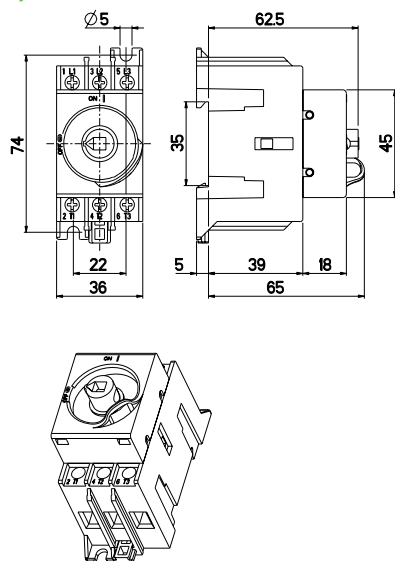


Kryt pro páčkový vypínač, PMR333.10/U.

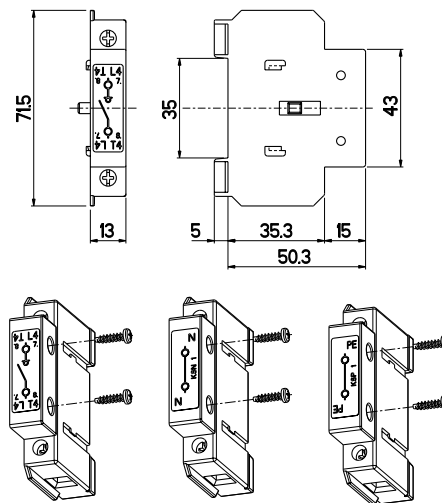
Technické výkresy, Ensto Compact ruční motorové ovladače

Rozměry v mm

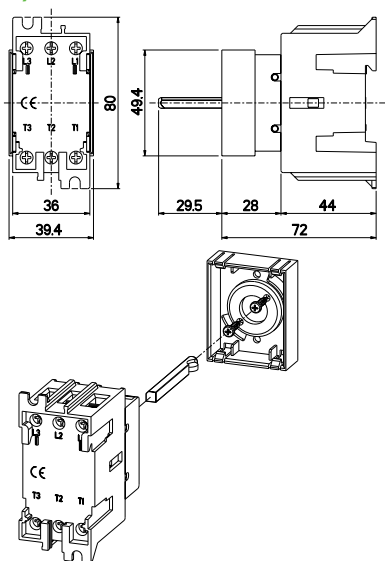
KS3.20/U, KS3.30/U



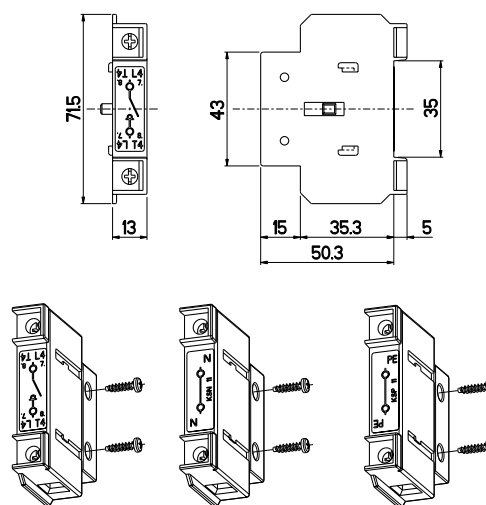
KS1.20/U, KS1.30/U, KSN1/U, KSP1/U



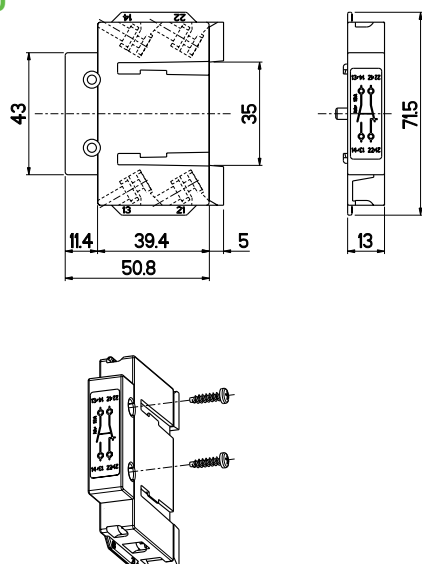
KS13.20/U, KS13.30/U



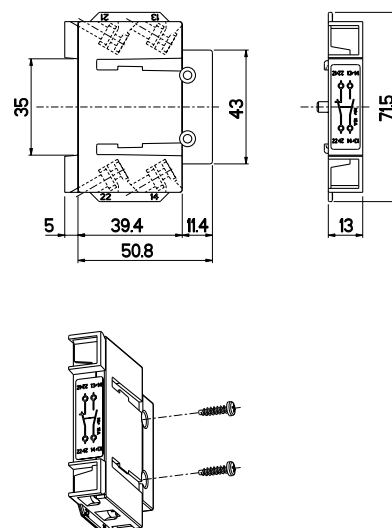
KS11.20/U, KS11.30/U, KSN11/U, KSP11/U



KSA1/U



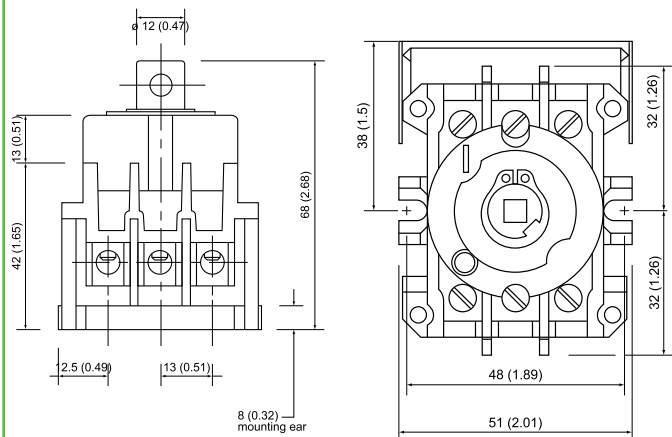
KSA11/U



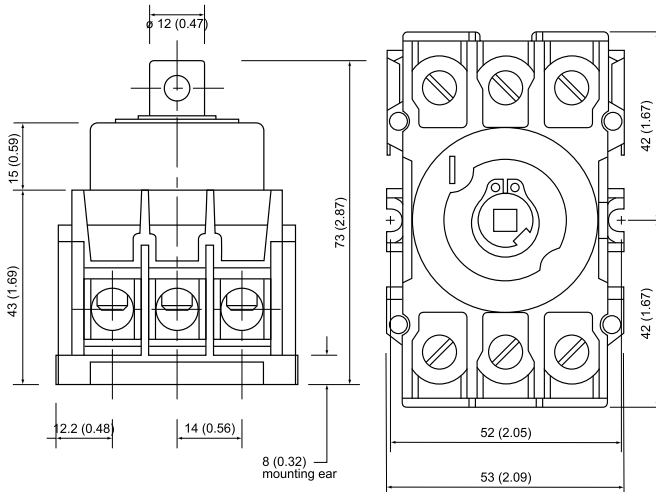
Technické výkresy, Ensto Origin ruční motorové ovladače

Rozměry v mm

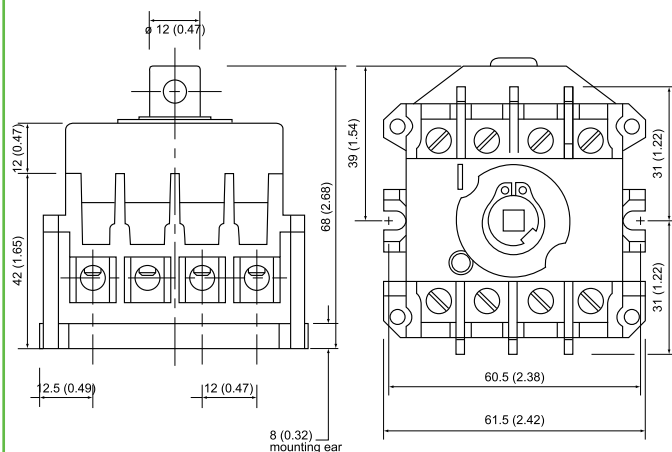
KSR3.40/U, KSR3.60/U



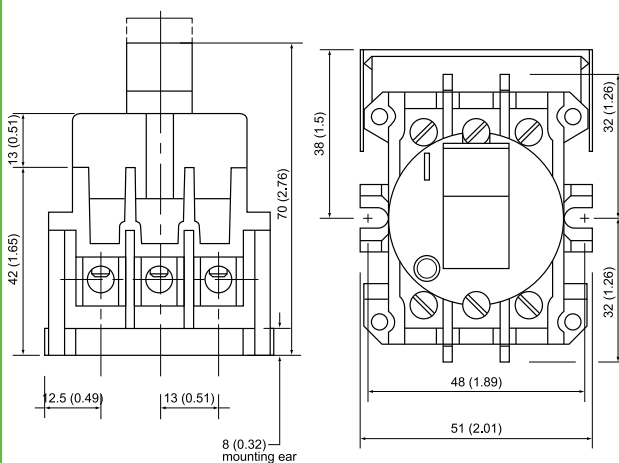
KSR3.80/U, KSR3.100/U



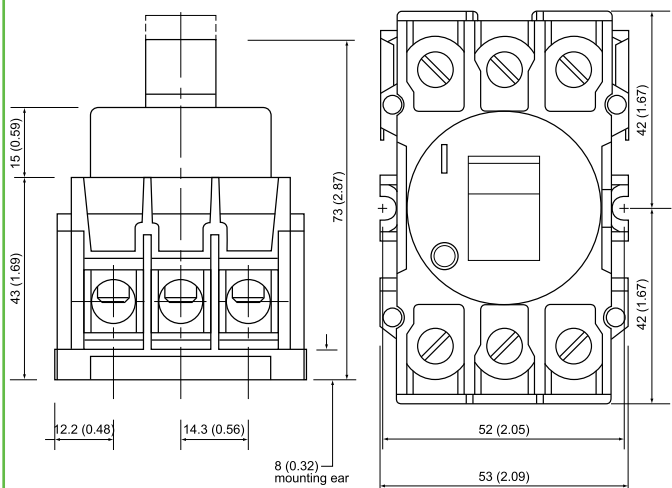
KSR4.40/U



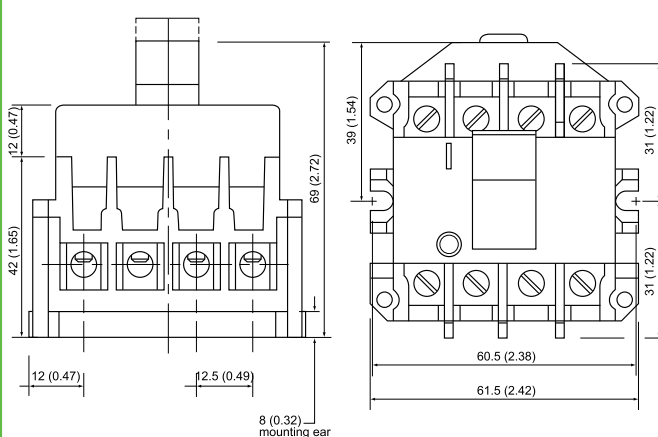
KST3.40/U, KST3.60/U



KST3.80/U, KST3.100/U



KST4.40/U



UL-certifikované otočné ovladače s rozvodnou krabicí

Od 16 A do 125 A



UL certifikované otočné vypínače - zapouzdřené ve stručnosti:

- Naše znalost v oblasti technologie přístrojových krabic a vypínačů je zkombinovaná v těchto sériích výrobků
- Na základě
 - Ensto Compact vypínače
 - Ensto Cubo polykarbonátové krabice, IP 66
- K dispozici s hladkými stěnami
- Všechny modely jsou s černým nebo červenožlutým hmatníkem
- Uzamykatelný hmatník v poloze OFF
- Vhodné pro použití jako bezpečnostní vypínač (prevence neočekávaného spuštění)

Standardy

- Ensto UL certifikované zapouzdřené ovladače jsou ze série Ensto Cubo, Ensto Origin otočné přepínače a hmatníky a Ensto Clampo Ground svorkovnice. UL File No 164205, UL 508.

Obj. číslo	Barva	Póly	Vylamovací otvory	Max. napětí (VAC)	Utahovací mom. (Lb-In)	Velikost (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
20 A, 480 VAC									
KKCSA13.20JSR/U	Červený/žlutý	3-pólový	Hladké stěny	480 VAC	18 Lb-In	125 x 75 x 136	0.463	56	6438100000523
KKCSA13.20JSM/U	Černý hmatník	3-pólový	Hladké stěny	480 VAC	18 Lb-In	125 x 75 x 136	0.463	56	6438100000516
30 A, 600 VAC									
KKCSE3.30JDR/U	Červený/žlutý	3-pólový + N + G	Hladké stěny	600 VAC	18 Lb-In	175 x 125 x 136	0.776	1	6438100000547
KKCSE3.30JDM/U	Černý hmatník	3-pólový + N + G	Hladké stěny	600 VAC	18 Lb-In	175 x 125 x 136	0.776	1	6438100000530

Hodnocení

Obj. číslo	Proud (A)	Napětí (V)	FLA	LRA	Jednofázové (2 póly)					Třífázový design B, C, D				
					110 - 120 VAC	200 - 280 VAC	220 - 240 VAC	440 - 480 VAC	550 - 600 VAC	110 - 120 VAC	200 - 280 VAC	220 - 240 VAC	440 - 480 VAC	550 - 600 VAC
KKSA13.20JSR/U KKSA13.20JSM/U	20 A	480 V	15.2 A	92 A	¾ Hp	2 Hp	2 Hp	5 Hp		1½ Hp	3 Hp	5 Hp	10 Hp	
KKCSE3.30JDR/U KKCSE3.30JDM/U	30 A	600 V	26 A	146 A	2 Hp	3 Hp	3 Hp	7 ½ Hp	10 Hp	2 Hp	7 ½ Hp	7 ½ Hp	15 Hp	20 Hp

Pojistkové spodky

1 x 25 A - 8 x 25 A nebo 1 x 63 A - 6 x 63 A



Pojistkové spodky ve stručnosti:

- Využití zejména v průmyslových rozváděčích
- Sortiment zahrnuje
 - tradiční keramické jednotné pojistkové spodky s testem zkratu 50kA
 - pojistkové bloky až s osmi pojistkovými spodky
- Pro pojistky Diazed o velikosti DII (max. 25 A) a DIII (max. 63 A)
- Série obsahuje celou řadu příslušenství jako jsou kryty a příchytky k liště DIN.

Standardy

- Všechny pojistkové spodky jsou certifikovány podle standardů EN 60269-1 a IEC 60269-3

Kompabilita	
CE  	
Technické informace	
Jmenovitý proud:	25 A a 63 A
Jmenovité izolační napětí:	500 V
Materiál	
Kryt:	Porcelán
Tělo:	Poniklovaná mosaz
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	+/-
Montáž:	Šrouby nebo lišta DIN



Náš sortiment zahrnuje keramické jednotné pojistkové spodky a pojistkové bloky, pro pojistky Diazed o velikosti DII (max. 25 A) a DIII (max. 63 A).

Karty produktů s technickými výkresy žádejte na info@ies.cz.

Pojistkové spodky

Jednotné pojistkové spodky

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Jednotné pojistkové spodky, 25 A				
KVC1.1	1 x 25 A	0.092	140	6418677160776
KVC1.2	1 x 25 A	0.092	140	6418677160783
KVC30	1 x 25 A pojistkový spodek s krytem	0.126	50	6418677160790
KV25.1	1 x 25 A	0.101	140	6418677160875
KV25.2	1 x 25 A	0.096	140	6418677160882
KV25.211	1 x 25 A	0.102	100	6418677160905
KV25.291	1 x 25 A	0.100	100	6418677160899
Jednotné pojistkové spodky, 63 A				
KV63.1	1 x 63 A	0.160	100	6418677160912
KV63.2	1 x 63 A	0.160	100	6418677160929
KV63.211	1 x 63 A	0.156	75	6418677160936
KV63.291	1 x 63 A	0.158	75	6418677160943
Jednotné pojistkové spodky na upevnění k liště DIN				
KVC1.7	1 x 25 A, upevnění k liště DIN	0.100	100	6418677160950
KV63.7	1 x 63 A, upevnění k liště DIN	0.168	100	6418677160967
Jednotné pojistkové spodky s Al/Cu svorkou				
KVC1.5	1 x 25 A, s Al/Cu svorkou, max. Al 50 mm ² , Cu 35 mm ²	0.102	50	6418677160974
KVC1.57	1 x 25 A, upevnění k liště DIN a s Al/Cu svorkou, max. Al 50 mm ² , Cu 35 mm ²	0.114	50	6418677160981
KV63.5	1 x 63 A, s Al/Cu svorkou, max. Al 50 mm ² , Cu 35 mm ²	0.172	100	6418677160998
KV63.57	1 x 63 A, upevnění k liště DIN a s Al/Cu svorkou, max. Al 50 mm ² , Cu 35 mm ²	0.172	100	6418677161001



KVC1.1



KV63.2



KV63.57

Pojistkové bloky

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Pojistkové bloky, 25 A				
KVC421	2 x 25 A	0.185	70	6418677160806
KVC431	3 x 25 A	0.280	50	6418677160813
KVC441	4 x 25 A	0.360	35	6418677160820
KVC451	5 x 25 A	0.456	25	6418677160837
KVC461	6 x 25 A	0.544	25	6418677160844
KVC471	7 x 25 A	0.648	20	6418677160851
KVC481	8 x 25 A	0.726	20	6418677160868
Pojistkové bloky, 63 A				
KV63.421	2 x 63 A	0.306	50	6418677161018
KV63.431	3 x 63 A	0.480	35	6418677161025
KV63.441	4 x 63 A	0.645	24	6418677161032
KV63.451	5 x 63 A	0.796	24	6418677161049
KV63.461	6 x 63 A	0.950	15	6418677161056
Pojistkové bloky na upevnění k liště DIN				
KV63.721	2 x 63 A, upevnění k liště DIN	0.320	50	6418677181016
KV63.731	3 x 63 A, upevnění k liště DIN	0.481	35	6418677181023
KV63.741	4 x 63 A, upevnění k liště DIN	0.655	24	6418677181030
KV63.751	5 x 63 A, upevnění k liště DIN	0.809	24	6418677181047
KV63.761	6 x 63 A, upevnění k liště DIN	0.970	15	6418677181054
Kombinované pojistkové bloky				
KVC1.31	3 x 25 A + 1 x 63 A	0.465	30	6418677161063



KVC461



KVC1.31

Pojistkové spodky

Porcelánové kroužky

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Porcelánové kroužky				
PR2.25	Pro 25 A pojistkový spodek se zářezem	0.024	480	6418677161223
PR4.63	Pro 63 A pojistkový spodek se zářezem	0.038	280	6418677161247
Upevňovací pružina				
PJ3.25	Pro kroužek PR2.25	0.002	500	6418677161254
PJ4.63	Pro kroužek PR4.63	0.002	500	6418677161261



Porcelánový kroužek se zářezem, PR4.63.



Upevňovací pružina, PJ3.25.

Ochranné kryty

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
PMR450	50 x 45 mm, pro KVC pojistkové bloky	0.012	500	6418677161285
PMR450.1	52,5 x 45 mm, pro KVC pojistkový spodek	0.013	500	6418677161292
PMR450.3	150 x 45 mm, pro KVC pojistkové bloky	0.034	100	6418677161308
PMR595	52,5 x 45 mm, pro 63 A pojistkový spodek	0.011	500	6418677161315
PMR595.1	60 x 45 mm, pro 63 A pojistkové bloky	0.011	500	6418677161322
PMR597	Pro 25 A, KVC1.x pojistkový spodek	0.024	100	6418677161339
PMR77	Pro 63 A, KV pojistkový spodek	0.042	50	6418677161346
PMR2	Kryt pro Al svorku	0.005	10	6418677170386



Ochranný kryt pro pojistkový spodek, PMR450.1.



Ochranný kryt pro pojistkové bloky, PMR450.3.



Ochranný kryt pro pojistkový spodek, PMR597.



Kryt pro Al svorku, PMR2.

Pojistkové spodky

Další příslušenství

Obj. číslo	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN 13 kód
Upevnění k liště DIN				
KW2	Kovová pružina	0.006	100	6418677161360
PMR447	Plastová příchytka, pro KVC pojistkové spodky a bloky	0.004	500	6418677161377
KW21	Plastová příchytka, pro 4-8 x 25 A KVC pojistkové bloky	0.005	500	6418677161384
PMR824	Plastová příchytka, KW21 bez šroubu	0.004	500	6418677161391
PLP4	Šroub pro KW21	0.002	500	6418677161407
Držáky typových štítků				
PMR550.25	6-dílné, pro 25 A pojistkové bloky, samolepící	0.010	300	6418677161445
PMR550.63	6-dílné, pro 63 A pojistkové bloky, samolepící	0.013	300	6418677161452
Těsnící kryty				
KW20	Těsnící kryt, pro utěsnění 25 A spodka	0.025	50	6418677161469
PMR11	Těsnící kryt, pro MCB, 1-pólový	0.006	200	6418677161278
Další příslušenství				
KW19	Redukční kroužek, E33/E27, (63 A/25 A)	0.021	100	6418677161483
ST1	Uzamykací zařízení, pro MCB	0.004	500	6418677167546
ST1T	Sada uzamykacího zařízení, pro MCB, balení po 10ks	0.035	1	6418677167799



Upevnění k liště DIN, kovová pružina, KW2.



Plastová příchytka, PMR447.



Plastová příchytka, KW21.



Držák typových štítků, PMR550.25.



Těsnící kryt, KW20.



Těsnící kryt pro MCB, PMR11.



Redukční kroužek, KW19.

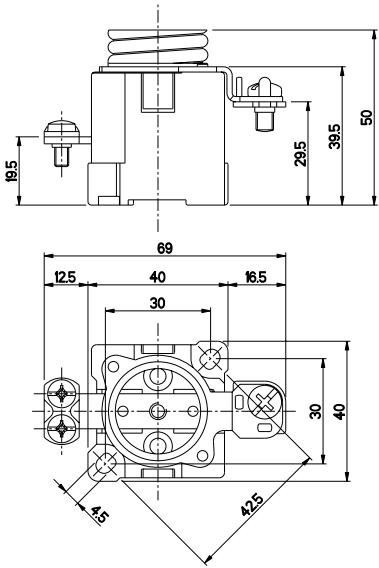


Uzamykací zařízení, ST1.

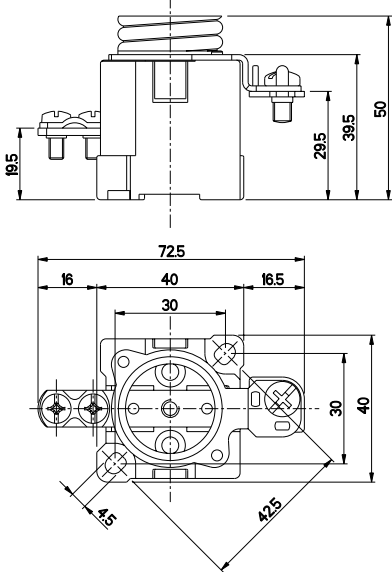
Technické výkresy, pojistkové spodky

Rozměry v mm

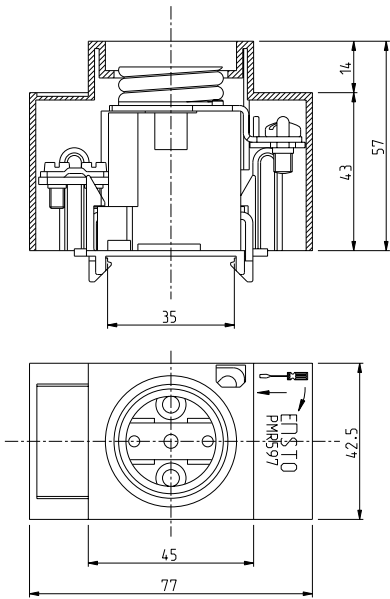
KVC1.1



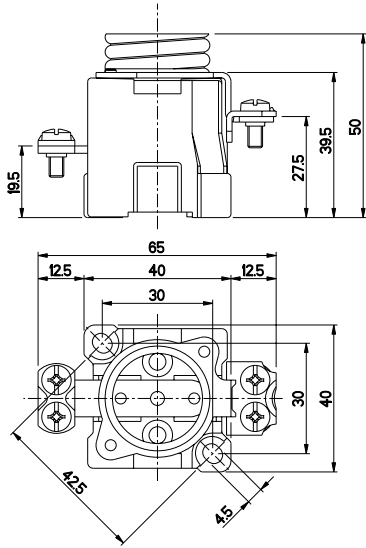
KVC1.2



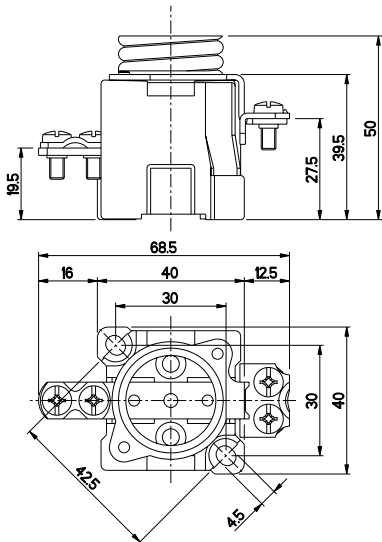
KVC30



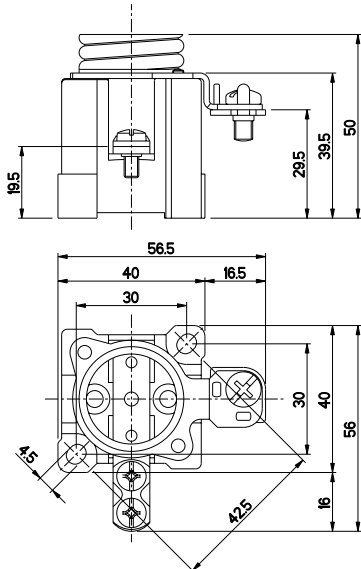
KV25.1



KV25.2



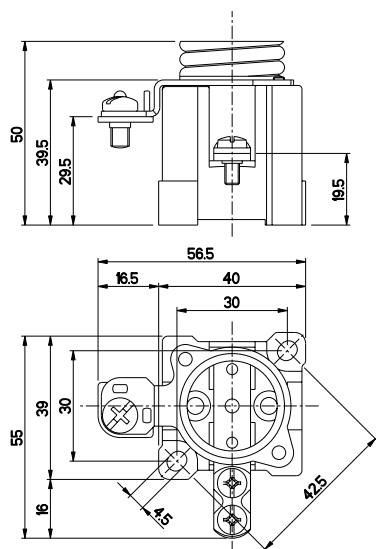
KV25.211



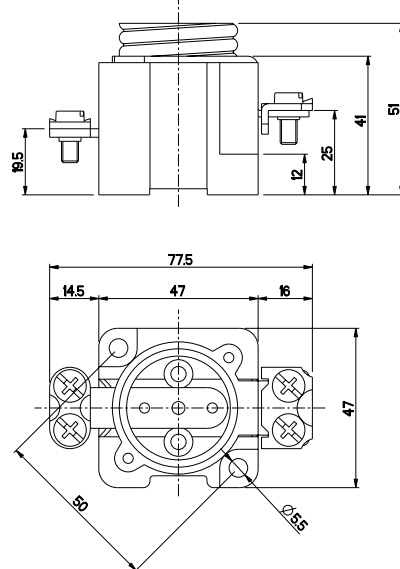
Technické výkresy, pojistkové spodky

Rozměry v mm

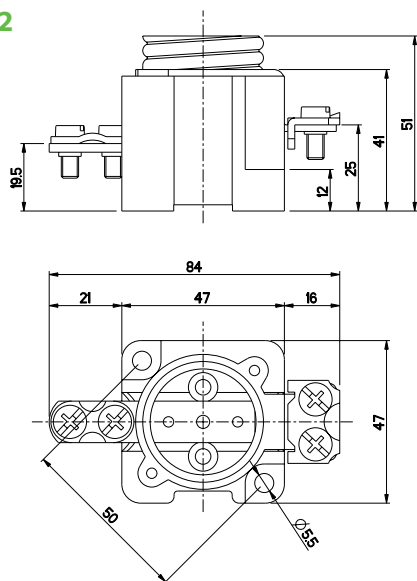
KV25.291



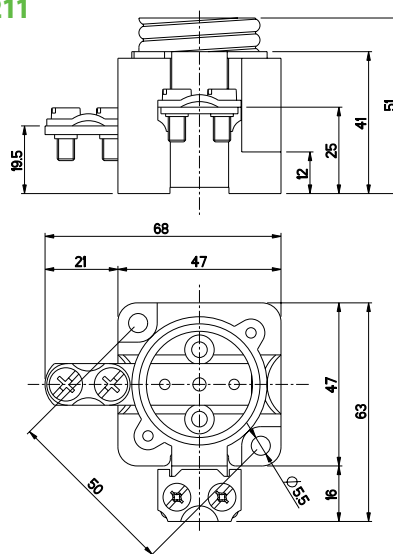
KV63.1



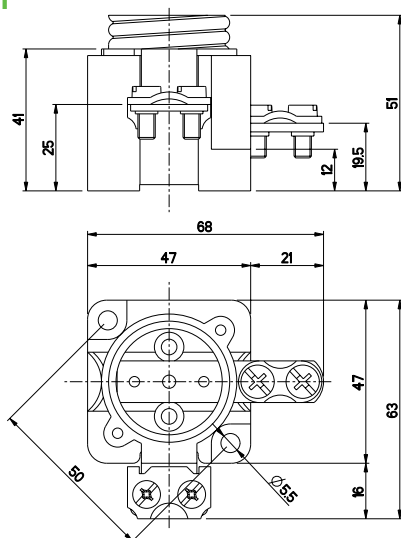
KV63.2



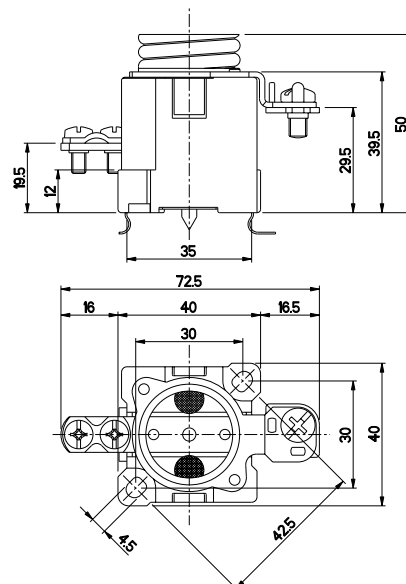
KV63.211



KV63.291



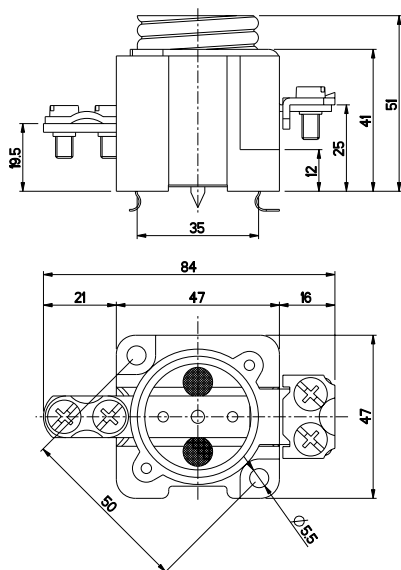
KVC1.7



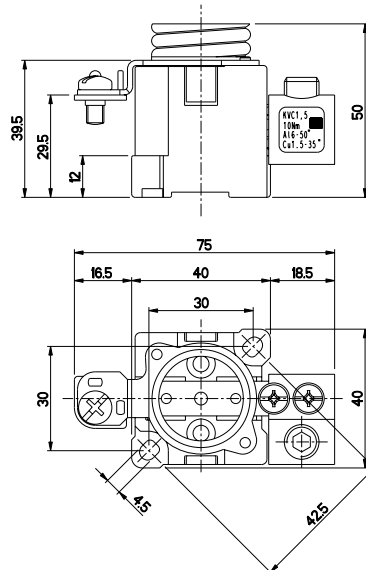
Technické výkresy, pojistkové spodky

Rozměry v mm

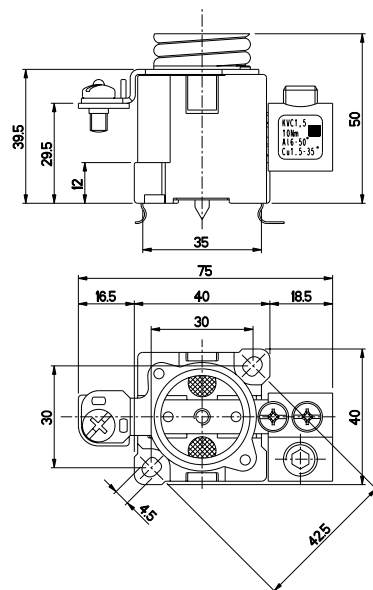
KV63.7



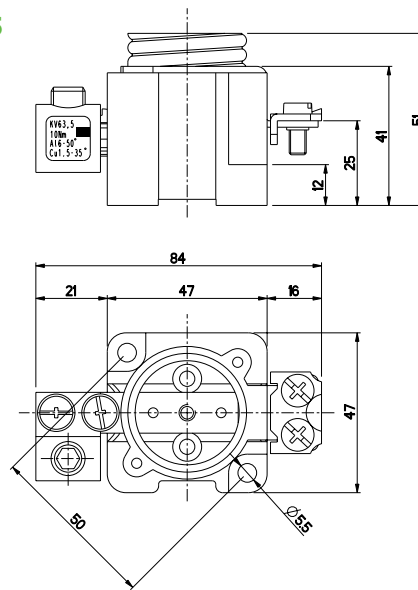
KVC1.5



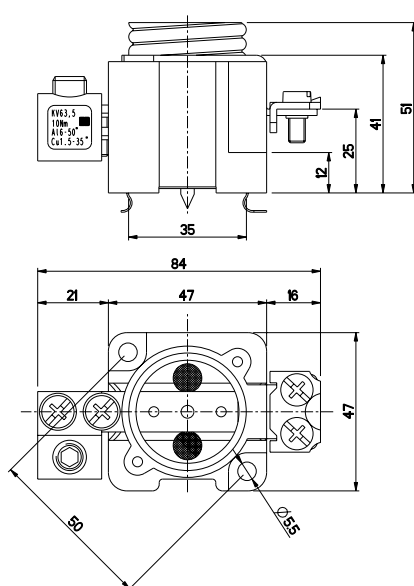
KVC1.57



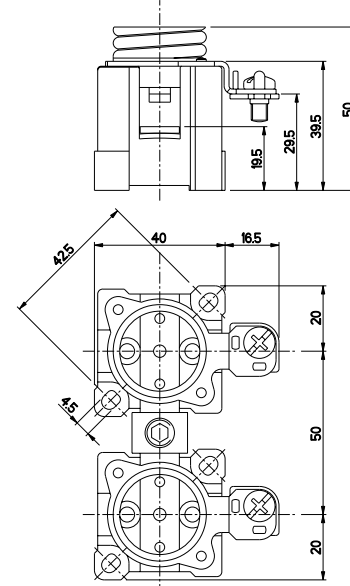
KV63.5



KV63.57



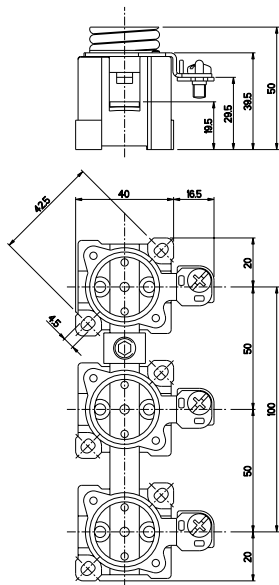
KVC421



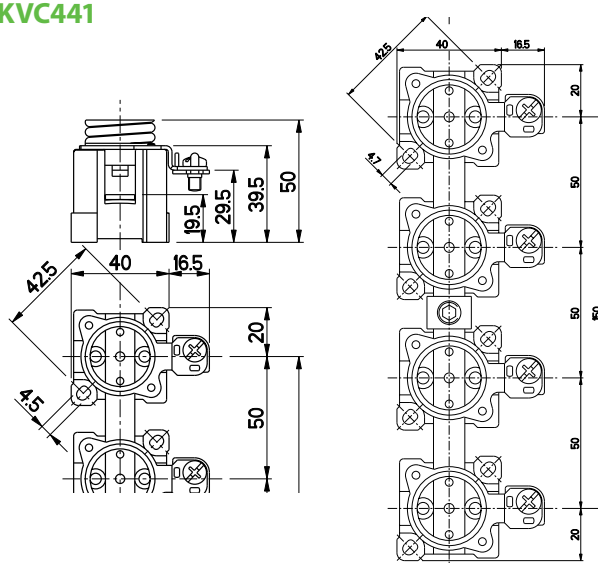
Technické výkresy, pojistkové spodky

Rozměry v mm

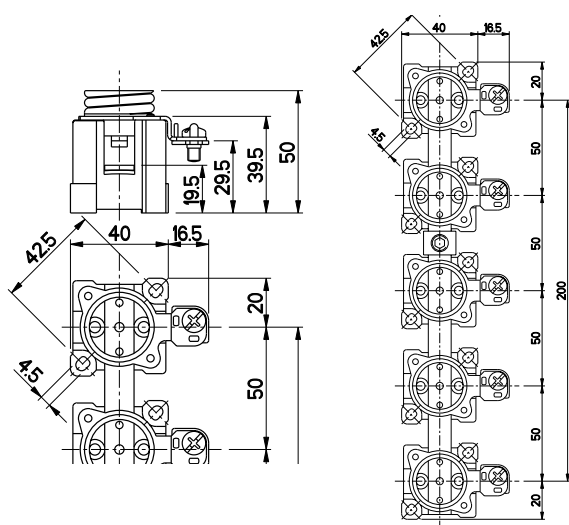
KVC431



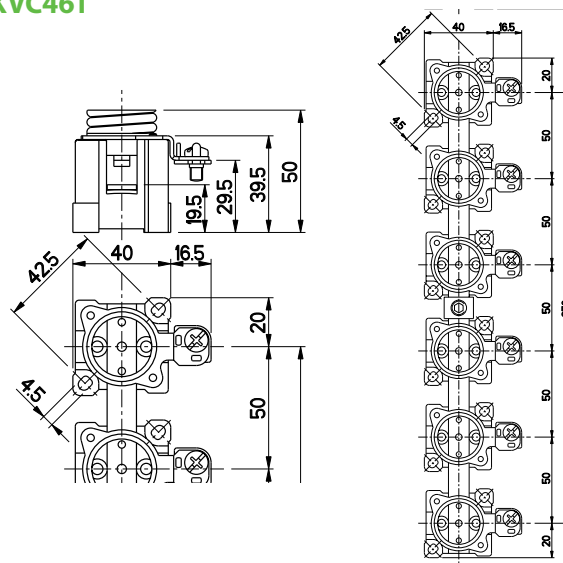
KVC441



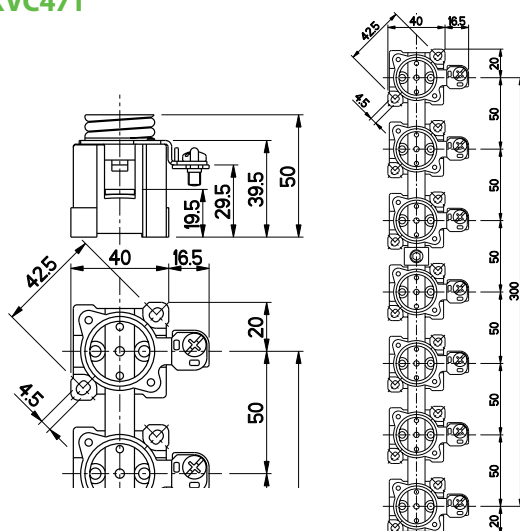
KVC451



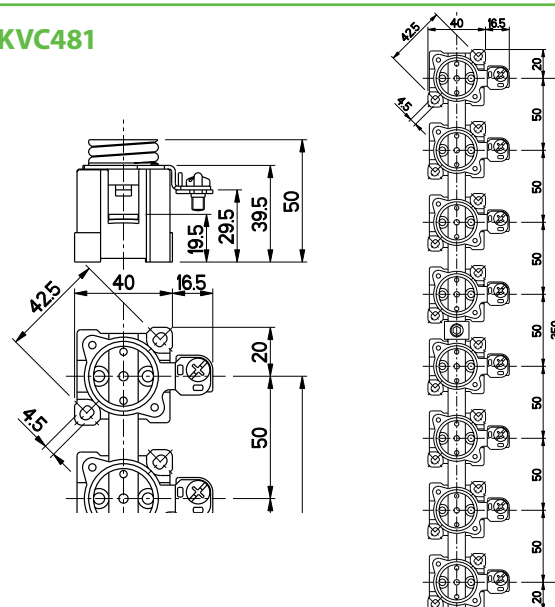
KVC461



KVC471



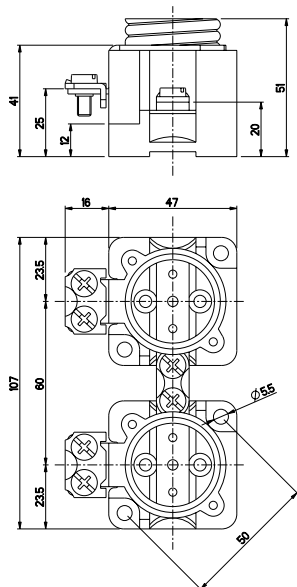
KVC481



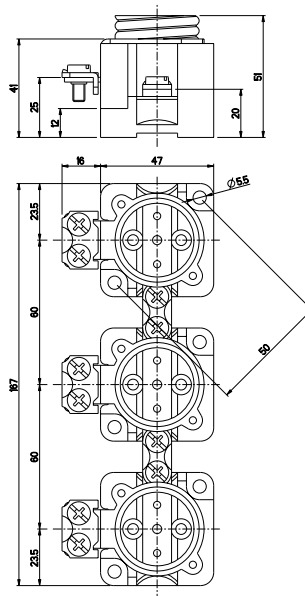
Technické výkresy, pojistkové spodky

Rozměry v mm

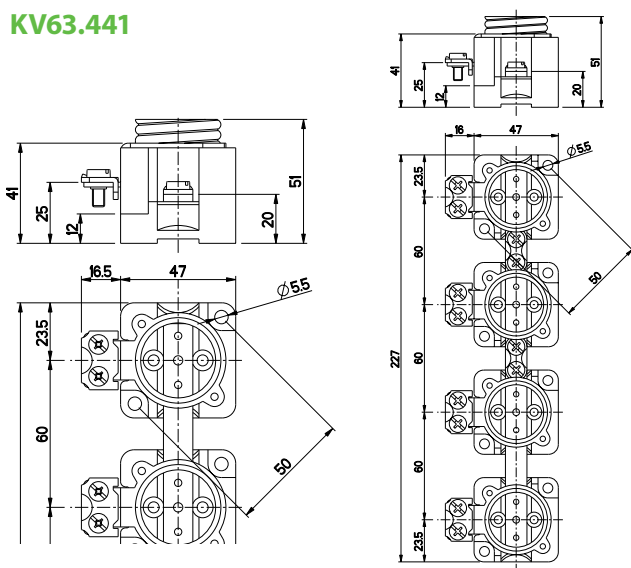
KV63.421



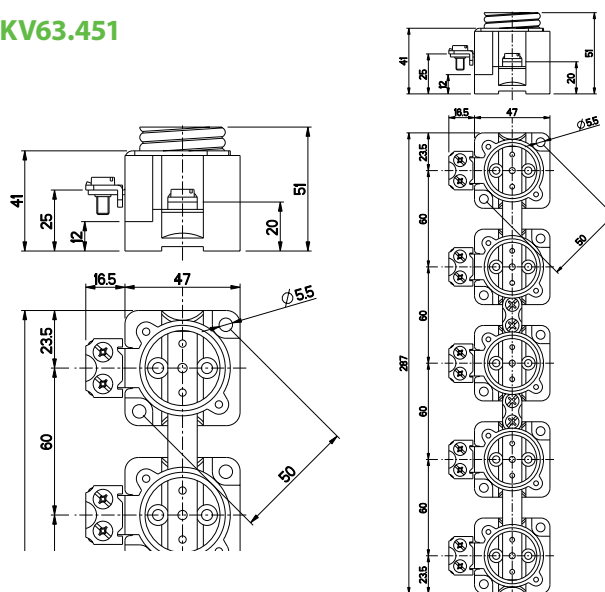
KV63.431



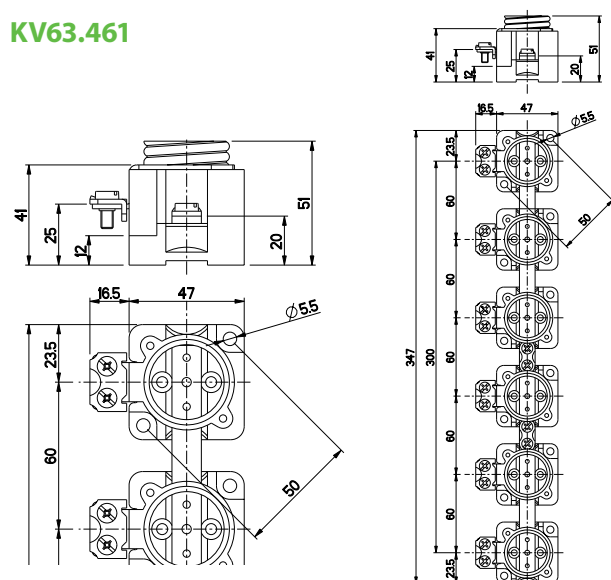
KV63.441



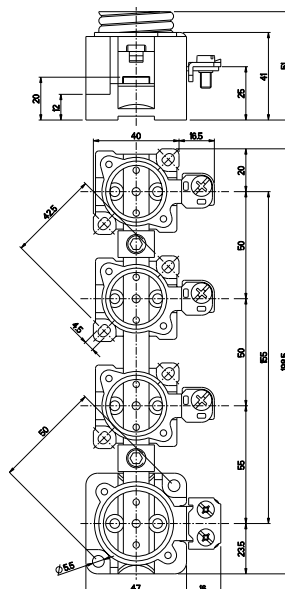
KV63.451



KV63.461



KVC1.31



Ruční motorové ovladače, hodnocení

Obj. číslo	Proud	Motor FLA	Motor LRA	Jednofázové		Třífázový design B, C, D				Třífázový design E			
				120 VAC	240 VAC	200 VAC	240 VAC	480 VAC	600 VAC	200 VAC	240 VAC	480 VAC	600 VAC
KS3.20/U KS13.20/U	20 A 480 VAC	12 A 480 VAC	80 A 480 VAC	½ Hp	2 Hp	3 Hp	3 Hp	7 ½ Hp		2 Hp	3 Hp	5 Hp	
KS3.30/U KS13.30/U	30 A 480 VAC	15.2 A 480 VAC	92 A 480 VAC	¾ Hp	2 Hp	3 Hp	5 Hp	10 Hp		3 Hp	3 Hp	7 ½ Hp	
KSR3.40/U KSR3.401/U KSR3.402/U KST3.40/U	40 A 600 VAC	27 A 600 VAC	146 A 600 VAC	2 Hp	3 Hp	7 ½ Hp	7 ½ Hp	20 Hp	25 Hp	5 Hp	5 Hp	10 Hp	15 Hp
KSR4.40/U KSR4.401/U KSR4.402/U KST4.40/U	40 A 480 VAC	27 A 480 VAC	146 A 480 VAC	2 Hp	3 Hp	7 ½ Hp	7 ½ Hp	20 Hp		5 Hp	5 Hp	10 Hp	
KSR3.60/U KSR3.601/U KST3.60/U	60 A 480 VAC	34 A 480 VAC	194 A 480 VAC	2 Hp	5 Hp	10 Hp	10 Hp	25 Hp		5 Hp	7 ½ Hp	15 Hp	
KSR3.80/U KSR3.801/U KSR3.802/U KST3.80/U	80 A	54 A	337 A	3 Hp	10 Hp	15 Hp	20 Hp	40 Hp	50 Hp	10 Hp	15 Hp	30 Hp	40 Hp
KSR3.100/U KSR3.1001/U KST3.100/U	100 A 480 VAC	68 A 480 VAC	412 A 480 VAC	5 Hp	15 Hp	20 Hp	25 Hp	50 Hp		15 Hp	15 Hp	40 Hp	

Obj. číslo	Proud	Specifikace upevnění vodičů (Cu vodiče, 60 - 75 °C)			Zkrat spínacího proudu na hlavní pojistce					
		Velikost vodiče, pevný	Velikost vodiče, stočený	Utahovací moment	Typ pojistky H, K, nebo RK 5			Typ pojistky J nebo větší		
					Proud	Max. volt	Max. pojistka	Proud	Max. volt	Max. pojistka
KS3.20/U KS13.20/U	20 A	#14 - #10AWG	#14 - #6 AWG	18 Lb-In	10 kA	480 VAC	30 A			
KS3.30/U KS13.30/U	30 A	#14 - #10 AWG	#14 - #6 AWG	18 Lb-In	10 kA	480 VAC	30 A			
KSR3.40/U KSR3.401/U KSR3.402/U KST3.40/U	40 A	#14 - #10 AWG	#14 - #4 AWG	35 Lb-In	10 kA	600 VAC	100 A	18 kA	480 VAC	100 A
KSR4.40/U KSR4.401/U KSR4.402/U KST4.40/U	40 A	#14 - #10 AWG	#14 - #4 AWG	35 Lb-In	10 kA	480 VAC	60 A			
KSR3.60/U KSR3.601/U KST3.60/U	60 A	#14 - #10 AWG	#14 - #4 AWG	35 Lb-In	10 kA	480 VAC	100 A	18 kA	480 VAC	100 A
KSR3.80/U KSR3.801/U KSR3.802/U KST3.80/U	80 A	#14 - #10 AWG	#14 - #1 AWG	50 Lb-In	10 KA	600 VAC	150 A	18 kA	480 VAC	100 A
KSR3.100/U KSR3.1001/U KST3.100/U	100 A	#14 - #10 AWG	#14 - #1 AWG	50 Lb-In	10 kA	480 VAC	150 A	18 kA	480 VAC	100 A

Ensto Clampo vodič, tabulka 1/2

Vodiče, které mohou být použity se svorkami: číslo, průřez a typ.

- Jmenovité průřezy jsou psány tučným písmem.
- Počet vodičů je často omezen podle požadavků konkrétního zařízení.
- Obvykle maximálně tři přilehlé průřezy v jednom místě.
- Jmenovitý proud ve svorce nesmí být překročen.
- Obecně platí, že vodiče připojené k jedné svorce musí být stejného typu.
- Hodnoty v tabulce vyžadují přesnou instalaci.
- Po instalaci zkontrolujte, zda jsou všechny vodiče pevně upevněny do svorky.
- Při použití jemně slané drátu vodiče doporučujeme použít dutinku.
- Podle instalační normy SFS 6000: 1999 oddíl 810.2.6 každý přívodní, odchozí jistič a zpětný vodič v rozváděči musí mít samostatnou svorku.
- Počet vodičů uvedených níže se týká pouze průmyslově instalovaných svorek (vnitřní spojení v panelu), (SGS Fimko).

Obj. číslo	Typ vodiče	Průřezy vodičů (mm²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počet vodičů uvedených níže se týká pouze průmyslově instalovaných svorek.																		Jmenovitý proud (A)	Jmenovitá izolační napětí (V)	Utahovací moment (Nm)
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300					
Ensto Clampo Pro univerzální svorky																						
KE61	Al Cu		3	3	3	1	1	1	1	1	1							145 160	800	4 (2,5-4 mm²) 12 (6-50 mm²)		
KE62	Al Cu						2	1	1	1	1	1	1					220 245	800	20		
KE63	Al Cu									1	1	1	1	1	1			290 320	750	14 (35-95 mm²) 24 (120-150 mm²)		
KE64	Al Cu									1	1	1	1	1	1	1	1	380 425	800	12 (35-70 mm²) 45 (95-240 mm²)		
KE66	Al Cu		3	3	3	1	1	1	1	1	1							290 320	800	4 (2,5-4 mm²) 12 (6-50 mm²)		
KE67	Al Cu						1	1	1	1	1	1	1					440 490	800	20		
KE68	Al Cu									1	1	1	1	1	1			580 640	800	20 (35-95 mm²) 30 (120-150 mm²)		
KE69	Al Cu									1	1	1	1	1	1	1	1	630 730	800	12 (35-70 mm²) 45 (95-240 mm²)		
Ensto Clampo Pro rozbočovací svorky																						
KE85	Hlavní Al/Cu Část Cu				2	1	2	1	1	1								99	750	4		
KE86	Hlavní Al/Cu Část Cu					2	2	1	1	1	1							171	750	8		
KE87	Hlavní Al/Cu Část Cu						2	2	1	1	1	1						215	750	10		
Ensto Clampo Apparatus svorky pro přípojnice																						
KE12.12, KE12.20	Al Cu				1	1	1	1	1	1	1							145 160	750	10		
KE12.28	Al Cu				1	1	1	1	1	1	1							80	750	10		
KE52.2	Al Cu					1		1	1	1	1	1	1					270		14		
KE53.2	Al Cu									1	1	1	1	1	1			320		14 (35-95 mm²) 24 (120-150 mm²)		
KE54.2	Al Cu									1	1	1	1	1	1	1	1	425		12 (35-70 mm²) 40 (95-240 mm²)		
KE55	Al Cu												1	1	1	1	1	420		25		
KE57	Al Cu											1	1	1	1			400		35 2 vodiče		
KE58	Al Cu												1	1	1	1	1	630		35 2 vodiče		
KE73.2	Al Cu									1	1	1	1	1	1			320	750	14 (35-95 mm²) 24 (120-150 mm²)		
KE74.2	Al Cu									1	1	1	1	1	1	1	1	425	750	12 (35-70 mm²) 40 (95-240 mm²)		
KE75	Al Cu												1	1	1	1	1	420	750	25		
KE77	Al Cu											1	1	1	1			400	750	35 2 vodiče		
KE78	Al Cu													1	1	1	1	630	750	35 2 vodiče		

Ensto Clampo vodič, tabulka 2/2

Vodiče, které mohou být použity se svorkami: číslo, průřez a typ.

- Jmenovité průřezy jsou psány tučným písmem.
- Počet vodičů je často omezen podle požadavků konkrétního zařízení.
- Obvykle maximálně tři přilehlé průřezy v jednom místě.
- Jmenovitý proud ve svorce nesmí být překročen.
- Obecně platí, že vodiče připojené k jedné svorce musí být stejného typu.
- Hodnoty v tabulce vyžadují přesnou instalaci.
- Po instalaci zkontrolujte, zda jsou všechny vodiče pevně upevněny do svorky.
- Při použití jemně slané drátu vodiče doporučujeme použít dutinku.
- Podle instalační normy SF5 6000: 1999 oddíl 810.2.6 každý přívodní, odchozí jistič a zpětný vodič v rozváděči musí mít samostatnou svorku.
- Počet vodičů uvedených níže se týká pouze průmyslově instalovaných svorek (vnitřní spojení v panelu), (SGS Fimko).

Obj. číslo	Typ vodiče	Průřezy vodičů (mm²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počet vodičů uvedených níže se týká pouze průmyslově instalovaných svorek.																		Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Utahovací moment (Nm)
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300					
Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky																						
KE80	Cu					7	7	5	5	3	3	2						270	750	2		
KE80.15	Cu	KE80 a PPK2																270	750	2 / 3		
KE81	Cu					7	7	7	7	7	5	4	3	2	2			490	750	9		
KE82	Cu							7	6	6	4	4	3	2	2	2		560	750	6		
KE82.15	Cu	KE82 a PSS63																560/353	750	6		
Ensto Clampo Tap rozbočovací desky																						
KF11	Cu	7	6	4	3	2												62	500	3,5		
KF9	Cu	7	7	6	5	3	2											62	500	4		
KF10	Cu		7	7	7	6	3	2										82	500	5		
KF10.1	Cu		7	7	7	6	3	2										82	500	5		
KF10.3	Cu			4	7	7	4	3	2									107	500	5		
KF13	Cu	7	7	6	5	3	2											62	500	4		
KF14	Cu		7	7	7	6	3	2										82	500	5		
KF14.1	Cu		7	7	7	6	3	2										82	500	5		
KF14.3	Cu			4	7	7	4	3	2									107	500	5		
KF5.06	Cu	7	6	4	3	2												33	500	3,5		
KF5.10	Cu		7	6	5	3	2											62	500	4		
KF5.16	Cu		7	7	7	6	3	2										82	500	5		
Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky																						
KF7.10	Cu		7	6	5	3	2											62	750	2,5		
KF7.70	Cu				7	7	6	4	4	2	2	1						192	750	4		
KF8.10	Cu		7	6	5	3	2											62	750	2,5		
KF8.70	Cu				7	7	6	4	4	2	2	1						192	750	4		
KF17	Cu	5	5	4	4	2	1											100	400	2,5		
Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek																						
KR5031/5121	Cu	1																17,5	450	0,4		
KR8031...8121	Cu	3	2	1	1													41	450	0,8		
KR10021/10031	Cu				1	1	1											82	500	2,5		
KE33	Cu	3	3	3	3	3	2	1	1									135	750	3,5		
Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice																						
KNA4.xx	Cu	KJ25 a KJ18																82	500	0,8 (KJ25)/2 (KJ18)		
KN4.102...112	Cu	5	5	4	4	2	1											82	500	2		
KNA5.xxx	Cu	KJ25 a KJ18																82	500	0,8 (KJ25)/2 (KJ18)		
KN4.204...212	Cu	5	5	4	4	2	1											76	500	2		
KND4.103N and P, NP	Cu		5	5	5	4	2	1	1									135	500	4		
KJ7	Cu	3	3	3	3	3	2	1	1									135	500	2,5		
KN2.2...8	Cu	5	5	4	3	2	1	1										82		1,2		
PPK28	Cu	5	5	4	3	2	1	1										82				
PPK9	Cu	5	5	5	5	4	2	1	1	1								135				
PPK2	Cu		5	5	5	5	5	3	2	1	1	1						270				
PSS63	Cu						5	5	4	3	2	2	1	1	1	1		535				
KJ25	Cu	5	3	2	2													33		0,8		
KJ18	Cu	5	5	4	4	2	1											82		2		
KJ20	Cu		5	5	5	4	2	1	1									135		4		

Ensto Compact vypínače,

tabulka 1/2

Elektrické a mechanické vlastnosti podle EN 60947-3

			3-póly								4-póly	
			KS3.16	KS3.20	KS3.25	KS3.32	KS3.40	KS3.40N	KS3.63	KS3.63N		
			KS31.16	KS31.20	KS31.25	KS31.32	KS31.40		KS31.63			
			KS13.16	KS13.20	KS13.25	KS13.32	KS13.40		KS13.63		KS1N	KS11N
			KS11.16	KS11.20	KS11.25	KS11.32	KS11.40		KS11.63			
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	A		16	20	25	32	40	40	63	63	63	
Jmenovité izolační napětí U_i	V		800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Elektrická pevnost U_{imp}	kV		8	8	8	8	8	6	8	6	6	
Jmenovitý pracovní proud I_e 415 V	A		16	20	25	32	40	40	63	63	63	
AC 21 A	500V	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
	690V	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
AC 22 A	415V	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
	500V	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
	690V	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
AC 23 A	415V	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
	500V	A	16	20	25	32	40	40	40	40	40	
	690V	A	16	20	25	25	25	25	25	25	25	
Jmenovitá zátěž P_e 415V	kW		7.5	7.5	11	15	18.5	18.5	30	30	30	
AC 23 A 500V	kW		7.5	11	15	18.5	22	22	22	22	22	
(pro normální motor) 690V	kW		11	15	22	22	22	22	22	22	22	
Zkratové charakteristiky (415 VAC)												
Čas jmenovitého zkratového proudu, 1s, I_{cw}	A_{rms}		1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	
Zkratový proud s pojistkou	kA_{rms}		50	50	50	50	50	50	20/50	20/50	20/50	
Max. pojistka (gG)	A		16	20	25	32	40	40	63/40	63/40	63/40	
Max. odpojovací špičkový	kA		6	6	6	6	6	6	6/6	6/6	6/6	
Max. "joule integral"	kA^2s		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	15/6.8	15/6.8	15/6.8	
Spínací a rozpínací charakteristiky												
spínací 415V AC 23 A	A		160	200	250	320	400	400	630	630	630	
rozpínací 415V AC 23 A	A		128	160	200	256	320	320	504	504	504	
Životnost (počet operací)												
Mechanická			100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	
Elektrická			3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	
Svorky (Cu)	mm ²		1.5–16	1.5–16	1.5–16	1.5–16	1.5–16	1.5–16	1.5–16	1.5–16	1.5–16	
Utahovací moment	Nm		2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Ensto Compact vypínače, tabulka 2/2

Elektrické a mechanické vlastnosti podle EN 60947-3

			3-póly	KSM3.63 KSM31.63	KSM3.80 KSM31.80	KSM3.80N	KSM3.100 KSM31.100	KSM3.100N		KSM3.125 KSM31.125
			4-póly	KSM1.63	KSM1.80		KSM1.100		KSM1N	KSM1.125
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	A			63	80	80	100	100	100	125
Jmenovité izolační napětí U_i	V			800	800	800	800	800	800	800
Elektrická pevnost U_{imp}	kV			8	8	6	8	6	6	8
Jmenovitý pracovní proud I_e 415 V	A			63	80	80	100	100	100	125
AC 21 A	500V	A		63	80	80	100	100	100	125
	690V	A		63	80	80	100	100	100	125
AC 22 A	415V	A		63	80	80	100	100	100	125
	500V	A		63	80	80	100	100	100	125
	690V	A		63	80	80	100	100	100	100
AC 23 A	415V	A		63	80	80	80	80	80	80
	500V	A		63	63	63	63	63	63	63
	690V	A		50	50	50	50	50	50	50
Jmenovitá zátěž P_e 415V	kW			30	45	45	45	45	45	45
AC 23 A 500V	kW			37	37	37	37	37	37	37
(pro normální motor) 690V	kW			45	45	45	45	45	45	45
Zkratové charakteristiky (415 VAC)										
Čas jmenovitého zkratového proudu, 1s, I_{cw}	A_{rms}			1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Zkratový proud s pojistkou	kA_{rms}			25	25	25	25	25	25	11
Max. pojistka (gG)	A			63	80	80	100	100	100	125
Max. odpojovací špičkový	kA			9	9	9	9	9	9	9
Max. "joule integral"	kA^2s			49.8	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8	83
Spínací a rozpínací charakteristiky										
spínací 415V AC 23 A	A			630	800	800	800	800	800	800
rozpínací 415V AC 23 A	A			504	640	640	640	640	640	640
Životnost (počet operací)										
Mechanická				30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Elektrická				1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Svorky (Cu)	mm^2			10–50	10–50	10–50	10–50	10–50	10–50	10–50
Utahovací moment	Nm			4	4	4	4	4	4	4

Rejstřík

K

KE12.12	16, 18	KE86.40	13, 14	KN2.5	40	KS3.16RY	52
KE12.12T	48	KE87.1	13, 14	KN2.6	40	KS3.20	52
KE12.20	16, 18	KE87.1B	13, 14	KN2.7	40	KS3.20RY	52
KE12.20T	48	KE87.1YG	13, 14	KN2.8	40	KS3.20/U	60, 65
KE12.28	16, 18	KE87.3	13, 14	KN4.102	38, 43	KS3.25	52
KE33	32, 36	KE87.30	13, 14	KN4.104	38, 43	KS3.25RY	52
KE33.20	32	KE87.40	13, 14	KN4.106	38, 43	KS3.30/U	60, 65
KE33.30	32	KEL61	8, 11	KN4.108	38, 43	KS3.32	52
KE52.2	16, 18	KEL62	8, 11	KN4.110	38, 43	KS3.32RY	52
KE52.2T	48	KEL63	8, 11	KN4.112	38, 43	KS3.40	52
KE53.2	16, 18	KEL64	8, 11	KN4.204	39, 44	KS3.40N	52, 57
KE53.2T	48	KF5.06	25, 27	KN4.206	39, 44	KS3.40RY	52
KE54.2	16, 18	KF5.10	25, 27	KN4.208	39, 44	KS3.63	52
KE54.2T	48	KF5.16	25, 27	KN4.210	39, 44	KS3.63N	52, 57
KE55	16, 18	KF7.10	29, 30	KN4.212	39, 44	KS3.63RY	52
KE57	16, 19	KF7.70	29, 30	KNA4.104	38, 43	KS3.xx	57
KE58	16, 19	KF8.10	29, 30	KNA4.104P	38, 43	KS3.xxRY	57
KE61	7, 10	KF8.70	29, 30	KNA4.106	38, 43	KS11.16	56
KE61.03	7, 10, 50	KF9	25, 26	KNA4.106P	38, 43	KS11.20	56
KE61.03T	48	KF10	25, 26	KNA4.108	38, 43	KS11.20/U	60, 65
KE61.2	7, 50	KF10.1	25, 26	KNA4.108NP	39, 44	KS11.25	56
KE61.2T	48	KF10.3	25, 26	KNA4.108P	38, 43	KS11.30/U	60, 65
KE61.3	7, 50	KF11	25, 26	KNA4.110	38, 43	KS11.32	56
KE61.3T	48	KF13	25, 26	KNA4.110P	38, 43	KS11.40	56
KE61SET	48	KF14	25, 26	KNA4.112	38, 43	KS11.63	56
KE61T	48	KF14.1	25, 27	KNA4.112P	38, 43	KS11N	56, 58
KE62	7, 10, 50	KF14.3	25, 27	KNA4.114	38, 43	KS11.xx	58
KE62.2	7, 50	KF17	29, 30	KNA4.114NP	39, 44	KS13.16	56
KE62.2T	48	KJ5.10	17	KNA4.114P	38, 43	KS13.20	56
KE62.3	7, 50	KJ5.12	17	KNA4.120	38, 43	KS13.20/U	60, 65
KE62.3T	48	KJ7	39, 44	KNA4.120NP	39, 44	KS13.25	56
KE62SET	48	KJ18	41, 45	KNA4.120P	38, 43	KS13.30/U	60, 65
KE62T	48	KJ18.1	41	KNA4.126NP	39, 44	KS13.32	56
KE63	7, 10	KJ19	41, 46	KNA4.136NP	39, 44	KS13.40	56
KE63.2	7	KJ20	41, 45	KNA5.108	39, 43	KS13.63	56
KE63.3	7	KJ20.1	41	KNA5.113	39, 43	KS13.xx	58
KE64	7, 10	KJ25	41, 45	KNA5.117	39, 43	KS23.050/U	62
KE64.2	7	KJ25.1	41	KNA5.120	39, 43	KS23.055	54
KE64.3	7	KK20.2/U	64	KNA5.125	39, 43	KS23.055/U	62
KE66	8, 10	KK20/U	64	KNA5.130	39, 43	KS23.070	54
KE66.2	8	KK29/U	61, 63	KNA5.134	39, 43	KS23.070/U	62
KE66.2T	48	KK31.050/U	64	KNA5.138	39, 43	KS23.090	54
KE66.3	8	KK31.055/U	64	KND4.103N	38, 43	KS23.090/U	62
KE66.3T	48	KK31.060/U	64	KND4.103NP	39, 44	KS23.150	54
KE66T	48	KK31.070/U	64	KND4.103P	38, 43	KS23.150/U	62
KE67	8, 10, 50	KK31.090/U	64	KNL2	41, 46	KS23.200	54
KE67.2	8, 50	KK31.100/U	64	KNL6.122	29	KS23.300	54
KE67.3	8, 50	KK31.110/U	64	KNL6.161	29	KS23.300/U	62
KE68	8, 10, 50	KK31.120/U	64	KNL7	33	KS23.305/U	62
KE68.2	8, 50	KK31.140/U	64	KR5031	32, 35	KS31.16	52
KE68.3	8, 50	KK31.150/U	64	KR5131	32, 35	KS31.20	52
KE69	8, 11	KK31.170/U	64	KR8031	32, 35	KS31.25	52
KE69.2	8	KK31.180/U	64	KR8041	32, 35	KS31.32	52
KE69.3	8	KK31.200/U	64	KR8121	32, 35, 50	KS31.40	52
KE73.2	17, 19	KK31.300/U	64	KR8121T	48	KS31.63	52
KE74.2	17, 19	KK31.305/U	64	KR10021	32, 35	KS31.xx	57
KE75	17, 19	KK57.18/U	63	KR10031	32, 36	KSA1	53, 58
KE77	17, 20	KK57.19/U	63	KRL2	8	KSA1/U	60, 65
KE78	17, 20	KK57.37/U	63	KRL6	33	KSA11	56, 58
KE80	22, 23	KK63	55	KRL7	33	KSA11/U	60, 65
KE80.15	22, 23	KK66	55	KRL8	33	KSH29	54
KE81	22, 23	KK102.7RY12	55	KRL1505.02	33	KSH48	54, 56
KE82	22, 23	KK102.7RY12/U	64	KRL6067.02	33	KSH48.01	54, 56
KE82.15	22, 23	KK102.712	55	KRL6067.03	33	KSH48.01/U	61, 63
KE85.1	13, 14	KK102.712/U	64	KRL6067.04	33	KSH48.2	54
KE85.1B	13, 14	KKCSA13.20JSM/U	67	KS1.16	53	KSH48/U	61, 63
KE85.1YG	13, 14	KKCSA13.20JSR/U	67	KS1.20	53	KSH75	54
KE85.3	13, 14	KKCE3.30JDM/U	67	KS1.20/U	60, 65	KSH75RY	54
KE85.30	13, 14	KKCE3.30JDR/U	67	KS1.25	53	KSH75RY/U	61, 63
KE85.40	13, 14	KKCSN3.100JDM/U	67	KS1.30/U	60, 65	KSH75/U	61, 63
KE86.1	13, 14	KKCSN3.100JDR/U	67	KS1.32	53	KSM1.63	53
KE86.1B	13, 14	KKCSU3.60JDM/U	67	KS1.40	53	KSM1.80	53
KE86.1YG	13, 14	KKCSU3.60JDR/U	67	KS1.63	53	KSM1.100	53
KE86.3	13, 14	KN2.2	40	KS1N	53, 58	KSM1.125	53
KE86.30	13, 14	KN2.3	40	KS1.xx	58	KSM1N	53, 58
		KN2.4	40	KS3.16	52	KSM1.xxx	58

KSM3.63	52	KVC441	69, 75	PM34.10	9	PR4.63	70
KSM3.63RY	52	KVC451	69, 75	PM34.11	9	PSK20.037	42
KSM3.80	52	KVC461	69, 75	PM34.12	9	PSK20.046	42
KSM3.80N	52, 57	KVC471	69, 75	PM34.13	9	PSK20.055	42
KSM3.80RY	52	KVC481	69, 75	PM34.14	9	PSK20.064	42
KSM3.100	52	KW2	71	PM34.15	9	PSK20.073	42
KSM3.100N	52, 57	KW19	71	PM34.16	9	PSK20.082	42
KSM3.100RY	52	KW20	71	PM34.19	9	PSK20.100	42
KSM3.125	52	KW21	71	PM34.22	9	PSK20.109	42
KSM3.125RY	52			PM34.23	9	PSK20.118	42
KSM3.xxx	57	P		PM34.24	9	PSK20.127	42
KSM3.xxxRY	57	PEE185.3	13, 14	PM34.25	9	PSK20.136	42
KSM31.63	52	PEE185.4	13, 14	PM34.26	9	PSK20.161	42
KSM31.80	52	PEE186.3	13, 14	PM34.27	9	PSK20.175	42
KSM31.100	52	PEE186.4	13, 14	PM34.28	9	PSK131	42
KSM31.125	52	PEE187.3	13, 14	PM34.29	9	PSK152	42
KSM31.xxx	57	PEE187.4	13, 14	PM58	40	PSK152.2	42
KSMN1	53, 58	PEM10.2	34	PMR2	70	PSS63	40, 45
KSMPI	53, 58	PEM23	34	PMR11	71		
KSN1	53, 58	PEM24	34	PMR77	70	R	
KSN1/U	60, 65	PEM25	34	PMR111	55	RDP6	29, 30, 41, 46
KSN11	56, 58	PEM26	34	PMR113	55	RDP9	42, 47
KSN11/U	60, 65	PEM27	34	PMR117	41, 45	S	
KSP1	53, 58	PEM28	34	PMR117.1	41, 45	SR1	17
KSP1/U	60, 65	PEM29	34	PMR121	55, 56	ST1	71
KSP11	56, 58	PEM31	34	PMR121/U	62	ST1T	71
KSP11/U	60, 65	PEM32	34	PMR123	55, 56		
KSR3.40/U	63, 66	PEM33	34	PMR123/U	62	T	
KSR3.60/U	63, 66	PEM34	34	PMR130	25	TPCF203013G002	50
KSR3.80/U	63, 66	PEM35	34	PMR143	33	TPCF304013G003	50
KSR3.100/U	63, 66	PEM36	34	PMR241B	54	TPCF304013G004	50
KSR3.401/U	63	PEM37.1	34	PMR241B/U	61	TPCF306013G005	50
KSR3.402/U	63	PEM37.2	34	PMR241/U	61	TPM131308G001	50
KSR3.601/U	63	PEM38	34	PMR249/U	62		
KSR3.801/U	63	PEM39.1	34	PMR250B	54		
KSR3.802/U	63	PEM39.2	34	PMR250B/U	61		
KSR3.1001/U	63	PEM40.1	34	PMR250R/U	61		
KSR4.40/U	63, 66	PEM40.2	34	PMR250/U	61		
KSR4.401/U	63	PEM42	34	PMR281	42, 46		
KSR4.402/U	63	PEM44	34	PMR301B	54		
KSRD3	64	PEM45	34	PMR301B/U	61		
KST3.40/U	63, 66	PEM64	34	PMR301R/U	61		
KST3.60/U	63, 66	PEM65	34	PMR301/U	61		
KST3.80/U	63, 66	PEM66	34	PMR333.10/U	64		
KST3.100/U	63, 66	PEM67	34	PMR334.10/U	64		
KST4.40/U	63, 66	PEM68	34	PMR370	33		
KV25.1	69, 72	PEM69	34	PMR447	71		
KV25.2	69, 72	PEM80	34	PMR450	70		
KV25.211	69, 72	PEM81	34	PMR450.1	70		
KV25.291	69, 72	PEM82	34	PMR450.3	70		
KV63.1	69, 72	PEM83	34	PMR550.25	71		
KV63.2	69, 72	PEM84	34	PMR550.63	71		
KV63.5	69, 74	PEM85	34	PMR586	25		
KV63.7	69, 74	PEM86	34	PMR587	25		
KV63.57	69, 74	PEM87	34	PMR595	70		
KV63.211	69, 72	PEM88	34	PMR595.1	70		
KV63.291	69, 72	PEM89	34	PMR597	70		
KV63.421	69, 76	PEM90	34	PMR598/U	64		
KV63.431	69, 76	PEM91	34	PMR716.1/U	61, 63		
KV63.441	69, 76	PEM92	34	PMR723	25		
KV63.451	69, 76	PEM93	34	PMR723.2	25		
KV63.461	69, 76	PJ3.25	70	PMR824	71		
KV63.721	69	PJ4.63	70	PMR1413	41, 46		
KV63.731	69	PLP4	71	PMR1420	17, 20, 22		
KV63.741	69	PLP98	17, 22	PMR1421	17, 20, 22		
KV63.751	69	PLP99	17, 22	PMR1422	17, 20		
KV63.761	69	PM34.00	9	PMR1427	41, 46		
KVC1.1	69, 72	PM34.01	9	PP37	8		
KVC1.2	69, 72	PM34.02	9	PP44	33		
KVC1.5	69, 74	PM34.03	9	PPK2	40, 45		
KVC1.7	69, 73	PM34.04	9	PPK9	40, 44		
KVC1.31	69, 76	PM34.05	9	PPK28	40, 44		
KVC1.57	69, 74	PM34.06	9	PPK222	25		
KVC30	69, 72	PM34.07	9	PPK223	25		
KVC421	69, 74	PM34.08	9	PPK225	42, 47		
KVC431	69, 75	PM34.09	9	PR2.25	70		

Právní upozornění

Veškeré informace v tomto katalogu byly sestaveny z nejlepších znalostí a vědomostí Ensto, jsme přesvědčeni o jejich správnosti a věrohodnosti. Vyhrazujeme si právo změny specifikace výrobků, materiálů a výrobních procesů bez předchozího upozornění. Odpovědnost za výběr vhodných výrobků pro každou cílovou aplikaci nese kupující. Ensto neodpovídá za nevhodné použití svých výrobků. Naše odpovědnost za výrobky námi dodaných je uvedena v "Orgalime S 2000 Všeobecné podmínky pro dodávky strojních, elektrických a elektronických výrobků". Výrobky musí být instalovány pouze odbornými pracovníky, jejichž kvalifikace splňuje národní požadavky. Ensto nenese odpovědnost za své distributory nebo za jakékoliv zneužití svých produktů, nesprávnou instalaci nebo nedodržení bezpečnostních pravidel a národních předpisů.

Copyright Ensto Oy 2013, Ensto™



ZLÍN

IES spol. s r.o.
Tečovská 30, 763 02 Zlín
tel.: +420 577 155 311
fax: +420 577 103 131
email: ies@ies.cz

www.ies.cz

PRAHA

IES spol s r.o.
Zděbradská 72, 251 01 Říčany - Jazlovce
tel.: +420 312 313 911
fax: +420 323 608 068
email: paha@ies.cz