

**ODPÍNAČE TYP NPS
DO 38,5 kV ; 400 - 630 A**

358 - 098 - I/1993

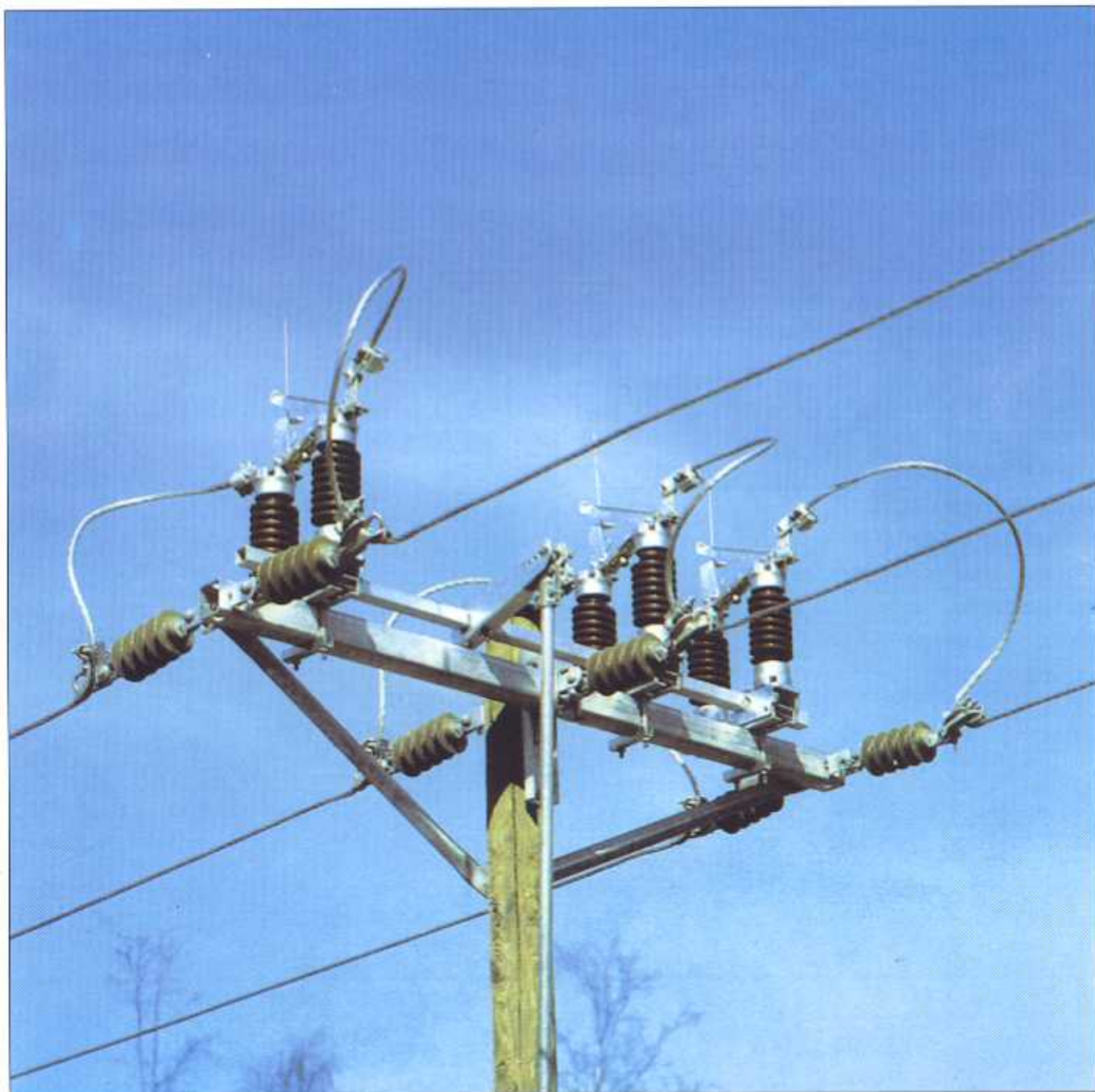


ABB EJV, a. s.

ABB
ASEA BROWN BOVERI

VŠEOBECNĚ

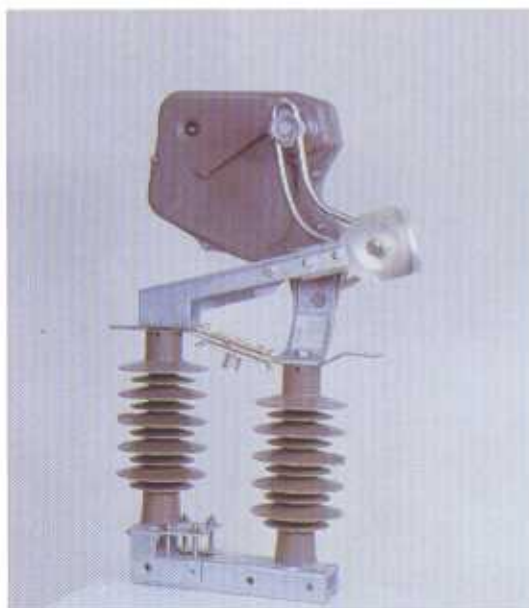
Odpínače NPS svým variabilním konstrukčním systémem s rozsáhlým příslušenstvím, vysokými technickými parametry a spolehlivou funkcí, jsou vhodné pro použití na jakémkoliv provozní místo.

POUŽITÍ

Odpínače NPS jsou určeny pro použití v sítích vysokého napětí. Robustní mechanická konstrukce a dostatečná bezpečnostní rezerva zajišťuje, že provozní vlastnosti zařízení jsou dlouhodobě zachovány za jakýchkoliv povětrnostních podmínek. Odpojovače NPS jsou vhodné k použití při požadavku automatizace ovládání sítí.

NORMY A PŘEDPISY

Odpínače NPS odpovídají předpisům IEC 129:1984, IEC 265:1983.
Motorové ovládací zařízení odpovídá IEC 129:1975.



NPS 24 B1 - K5JA



NPS 24 A2

HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		NPS 24 A2	NPS 24 A2_J2	NPS 24 B1	NPS 24 B1_J2	NPS 36 A2
Izolátor		Porcelán	Porcelán	Epoxy	Epoxy	Porcelán
- Povrchová vzdálenost	mm	530	620	580	740	900
- Délka oblouku	mm	212	270	263	272	360
- Ohybová pevnost	kN	4	3,5	2	2	2,7
- Zkouška v solné mlze, IEC 507 (1h) solný roztok	g/l	20...40	56...80	28...40	160	(5)
Jmenovité napětí	kV	25	25	25	25	38,5
Jmenovitý proud	A	630	630	400	400	630
Jmenovitý kmitočet	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Jmenovité zkušební napětí při atmosférickém impulzu						
- v odpojovací vzdálenosti	kV	145	165	145	145	220
- proti zemi a mezi fázemi	kV	125	150	125	125	200
Jmenovité zkušební napětí průmyslového kmitočtu při zkoušce umělým deštěm						
- v odpojovací vzdálenosti	kV	75	75	75	75	88
- proti zemi a mezi fázemi	kV	55	55	55	55	80
min. vzdálenost mezi fázemi ³⁾	mm	310	350	260	260	430
min. izolační vzdálenost	mm	200	230	200	200	350
Jmenovitý krátkodobý proud	1s kA	20	20	16	16	21
	3s kA	16	16	10	10	16
Jmenovitý dynamický proud	kA	50	50	40	40	52
Jmenovitý zkratový zapínací proud se 7 manipulacemi zapnutí ¹⁾	kA	5	5	5	5	(5)
Jmenovitý vypínací proud ¹⁾ převážně činná zátěž se 100 manipulacemi zapnutí a při vypnutí	12 kV A	40	40	40	40	-
	15 kV A	32	32	32	32	-
	25 kV A	25	25	25	25	16
	38,5 kV A	-	-	-	-	16
- nabíjecí proud kabelů a vedení s 20 manipulacemi zapnutí a vypnutí	A	15	15	15	15	10
Mechanická životnost ²⁾	manipulací	2000	2000	2000	2000	2000
Dovolená tloušťka ledu nebo námrazy	mm	5	(4)	5	(4)	(4)
Meze teploty okolního vzduchu	°C	-40...+40	-40...+40	-40...+40	-40...+40	-40...+40

1) Při použití vypínacích komor viz technické údaje o vypínacích komorách

2) Zkoušky se provádí s vypínacími komorami

3) S vypínacími komorami viz návod pro montáž

VYPÍNACÍ KOMORY

Vypínací komory vhodné pro odpínače typu NSP		Vhodné pro odpínač	Typ obs. ks	Hmotnost kg	Typ ¹⁾
VZDUCHOVÁ VYPÍNACÍ KOMORA K5 Jmenovitý kmitočet 50 / 60 Hz Jmenovitý vypínací proud počet manipulací převážně činná zátěž 630 A / 10 CO 400 A / 100 CO proud uzavřené smyčky 400 A / 10 CO nabíjecí proud kabelu 10 A / 20 CO Mechanická životnost 1000 CO Meze teploty okolního vzduchu max.+60°C, min.-50°C Jmenovitý zkratový zapínací proud 3 kA / 50 °C		25 kV s porcelán. epoxid. izolátory	3	3x5,1	NPAK 5/3
VZDUCHOVÁ VYPÍNACÍ KOMORA K3 Jmenovitý kmitočet 50 / 60 Hz Jmenovitý vypínací proud počet manipulací převážně činná zátěž 630 A / 5 CO převážně činná zátěž 400 A / 20 CO převážně činná zátěž 63 A / 200 CO indukativní zátěž 4 A / 20 CO nabíjecí proud vedení / kabelu $\cos \phi 0,15$ 16 A / 20 CO Proud uzavřené smyčky 400 A / 20 CO Mechanická životnost 2000 CO Jmenovitý zkratový zapínací proud -		38,5 kV	3	3x2,3	NPAK 3/3

CO = cyklus zapnutí a vypnutí
 O = manipulace vypnutí
 C = manipulace zapnutí

1) Napište kód K5 nebo K3 když je obsaženo v typech NPS a výrobce potom namontuje na odpínače fázové jednotky např.:
 NPS 24 B1-K5
 NPS 36 A2-K3

FÁZOVÉ JEDNOTKY VÝKYVNÉHO ODPÍNAČE

Fázové jednotky výkyvného odpínače s porcelánovými izolátory.

$$I_n = 630 \text{ A}$$

Max. Un kV	Povrchová vzdálenost Délka oblouku mm	Vypínací schopnost převážně činná zátěž man. zap. a vyp.=CO	Zapínání zkrat. proudu / manip. zap. = C	Hmotnost kg	Typ také obsahuje (viz poznámky)	Typ NPS
25	530 / 212	40 A / 12 kV / 100 CO	5 kA / 7C	15,3	Obsahuje vypínací pruty	24 A2
	620 / 270	32 A / 15 kV / 100 CO	1) 18,1			24 A 2-J2
38,5	900 / 360	16 A / 38,5kV / 100 CO	-	40		36 A2
25	530 / 212	400 A / 25 kV / 100 CO	8 kA / 50 C	19,1	Obsahuje vypínací komory	24 A2-K5
	620 / 270	630 A / 25 kV / 20 CO	2)	21,9		24 A2-K5J2
38,5	900 / 360	400 A / 38,5kV / 20 CO 600 A / 38,5 kV / 5 CO	-	40		36 A2-K3

- 3 k0s jsou zapotřebí pro 3 fázový odpínač

Veškeré příslušenství se musí objednat samostatně

Max. Un kV	Povrchová vzdálenost Délka oblouku mm	Vypínací schopnost převážně činná zátěž man. zap. a vyp.=CO	Zapínání zkrat. proudu / manip. zap. = C	Hmotnost kg	Typ také obsahuje (viz poznámky)	Typ NPS
25	580 / 265	40 A / 12 kV / 100 CO	5 kA / 7C 1)	4,8	Obsahuje vypínací pruty	24 B1
	740 / 272	32 A / 15 kV / 100 CO 25 A / 25 kV / 100 CO		5,5		24 B1-J2
25	580 / 265	630 A / 25 kV / 20 CO	8 kA / 50 C 2)	10,0	Obsahuje vypínací komory	24 B1-K5
	740 / 272	400 A / 25 kV / 100 CO		10,6		24 B1-K5J2

- 3 ks jsou zapotřebí pro 3 fázový odpínač

Veškeré příslušenství se musí objednat samostatně

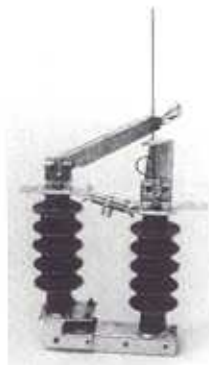
- 1) Zapínací proud hlavních kontaktů jestliže je zapínací doba do 1,2 s.
- 2) Zapínací proud komory, nezávislý na rychlosti ručního nebo motorového ovládacího zařízení



NPS 24 A2



NPS 36 A2-K3



NPS 24 B1



NPS 24 B1 - K5J2

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Odpínače odpovídají pracovním podmínkám podle IEC 129:1984, IEC 694 a ČSN 35 4205.

Vyhovují těmto hlavním podmínkám:

- teplota okolního vzduchu nepřekročí $+40^{\circ}\text{C}$
- nejnižší teplota okolního vzduchu -30°C
- nadmořská výška použití nepřesáhne 1000 m
- tloušťka ledu nebo námrazy nepřesáhne 5 mm
- tlak větru nepřesáhne 700 Pa (rychlost větru 34 m / s)

POPIS

Odpínače NPS se běžně dodávají jako sestavené 3 pólové jednotky, které obsahují jednotky pólů, opěrné konstrukce, ovládací táhla a ruční ovládací zařízení. Odpínače lze dodat s motorovým zařízením pro dálkové ovládání.

Odpínače NPS jsou variabilní konstrukce, umožňují sestavit odpínače vhodné pro řadu rozdílných aplikací v sítích.

Lehký typ (NPS 24B1, NPS 24B1 J2) - pólová jednotka používající izolátory z licích pryskyřic, je pro jmenovitý proud 400 A a je uvažována pro použití jako odpojovač pro transformátor, ale může být použita také jako odpojovač pro linku. Pólová jednotka je vždy vybavena vypínacími pruty. Zapínací a vypínací schopnost může být zvýšena použitím vypínacích komor (např. typ K3, K5 - vzduchové komory bez oleje).

Těžký typ (NPS 24A2, NPS 24A2 J2, NPS 36A2) - pólová jednotka používající porcelánové izolátory je pro jmenovitý proud 630 A a je uvažována pro použití jako odpojovač pro linku. K dispozici je několik verzí, vybavených buď vypínacími pruty nebo komorami pro bezpečné vypínání zatěžovacích proudů.

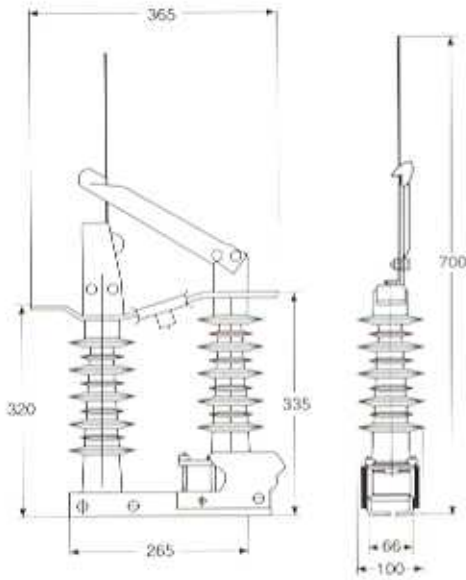
Pólové jednotky s vypínacími pruty a vzduchovými vypínacími komorami je možno montovat horizontálně nebo vertikálně do sítí $U_n = 25 \text{ kV}$ a $U_n = 38,5 \text{ kV}$. Komory jsou zapojeny paralelně s hlavní proudovou dráhou. K rozpojení obvodu dochází ve vypínací komoře až tehdy, když je vzdálenost mezi hlavními kontakty dostatečně velká. Všechny proudovodné součásti jsou vyrobeny z elektrovedné mědi. Kontaktní tlak je zajišťován použitím tlačných pružin z nerezavějící oceli. Vzhledem k jedinečné konstrukci nejsou hlavní kontakty ovlivněny silami způsobenými zkratovým proudem nebo příčnými silami způsobenými vodiči vedení. Životnost kontaktů se dále zvyšuje tím, že je možno snadno otočit stykové konce kontaktů. Stykové konce mohou být otočeny rychle a snadno jen pomocí běžných kleští. Povrchová úprava zajišťuje dlouhodobou ochranu přístroje před povětrnostními vlivy. Všechny ocelové součásti odpínačů jsou zinkovány žárově. Měděné součásti jsou stříbřené s výjimkou připojovacích svorek, které jsou cínované. Malé šrouby, matice a podložky jsou z nerezavějící oceli, čímž se dosahuje dlouhé provozní životnosti. Odpínače typu NPS je možno považovat za výrobek nepodléhající korozi.

Odpínače mohou být doplněny příslušenstvím, jako jsou vypínací komory, motorové ovládací zařízení, jiskřiště, pojistkové spodky a pojistkové tavné vložky.

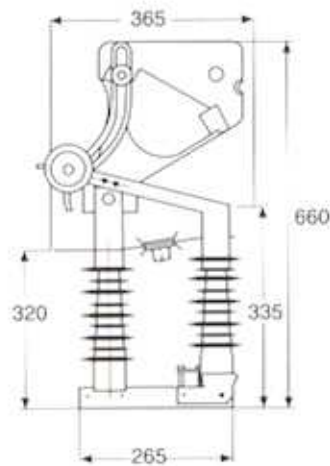
ROZMĚROVÉ NÁČRTKY

Typy výkyvných fázových jednotek

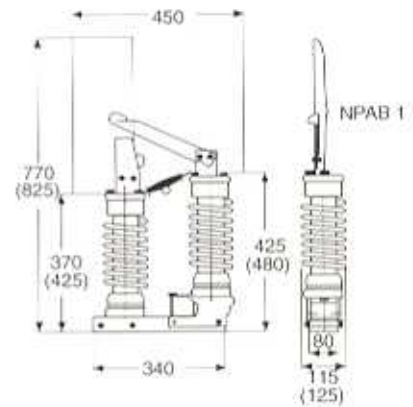
NPS 24 B1
NPS 24B1-J2



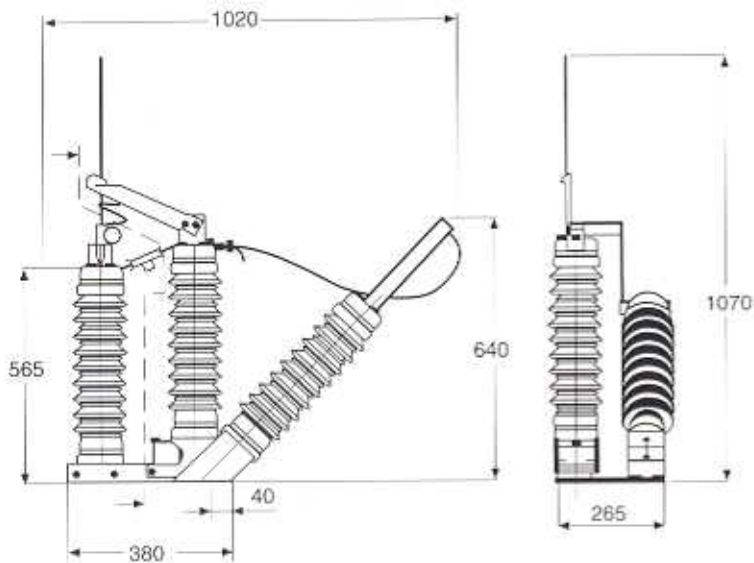
NPS 24 B1-K5
NPS 24 B1-K5J2



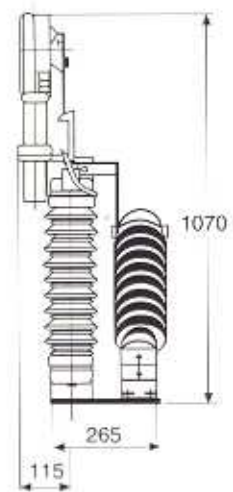
NPS 24 A2
NPS 24 A2-J2



NPS 36 A2



NPS 36 A2-K3



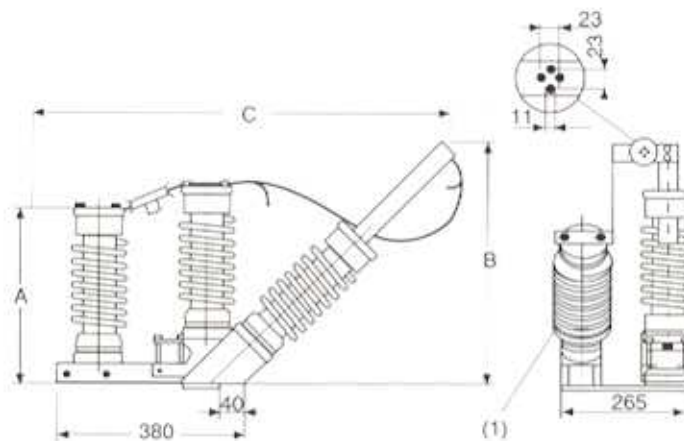
Příslušenství pro připojení

Zakončení na výkyvné straně fázové jednotky
Souprava třetího izolátoru

NPAC 1 / 3

NPAC 1 - J2 / 3

Typ	A	B	C
NPAC 1/3	365	505	850
NPAC 1 - J2/3	420	530	890



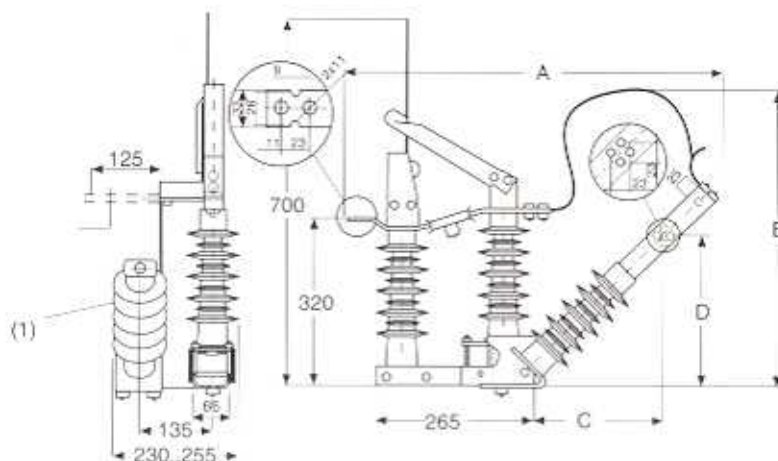
1) Může být též montován na pravé straně

Zakončení na výkyvné straně fázové jednotky
Souprava třetího izolátoru

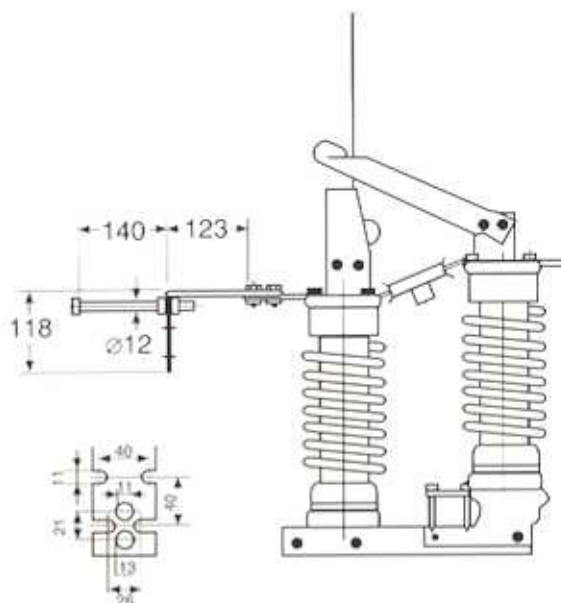
NPAC 9 / 3

NPAC 9 - J2 / 3

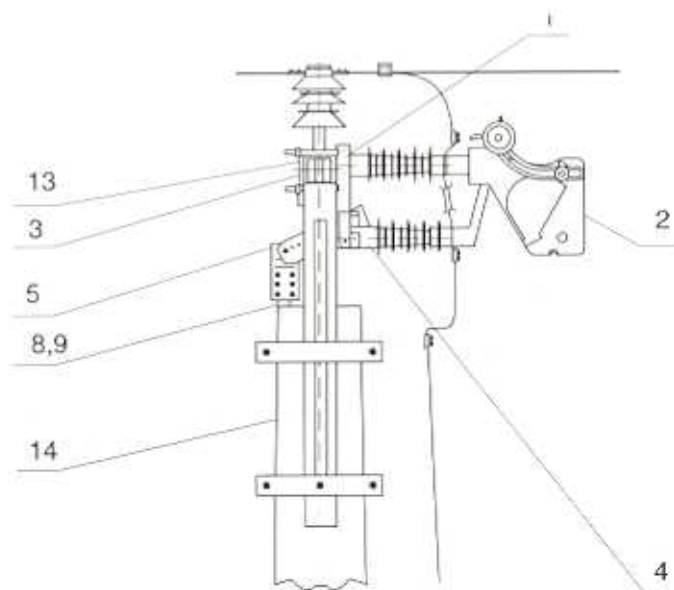
Typ	Izolátor	B	C
NPAC 9/3	NPSZJ 20	260	290
NPAC 9 - J2/3	NPSZJ 21	260	290



1) Může být též montován na pravé straně



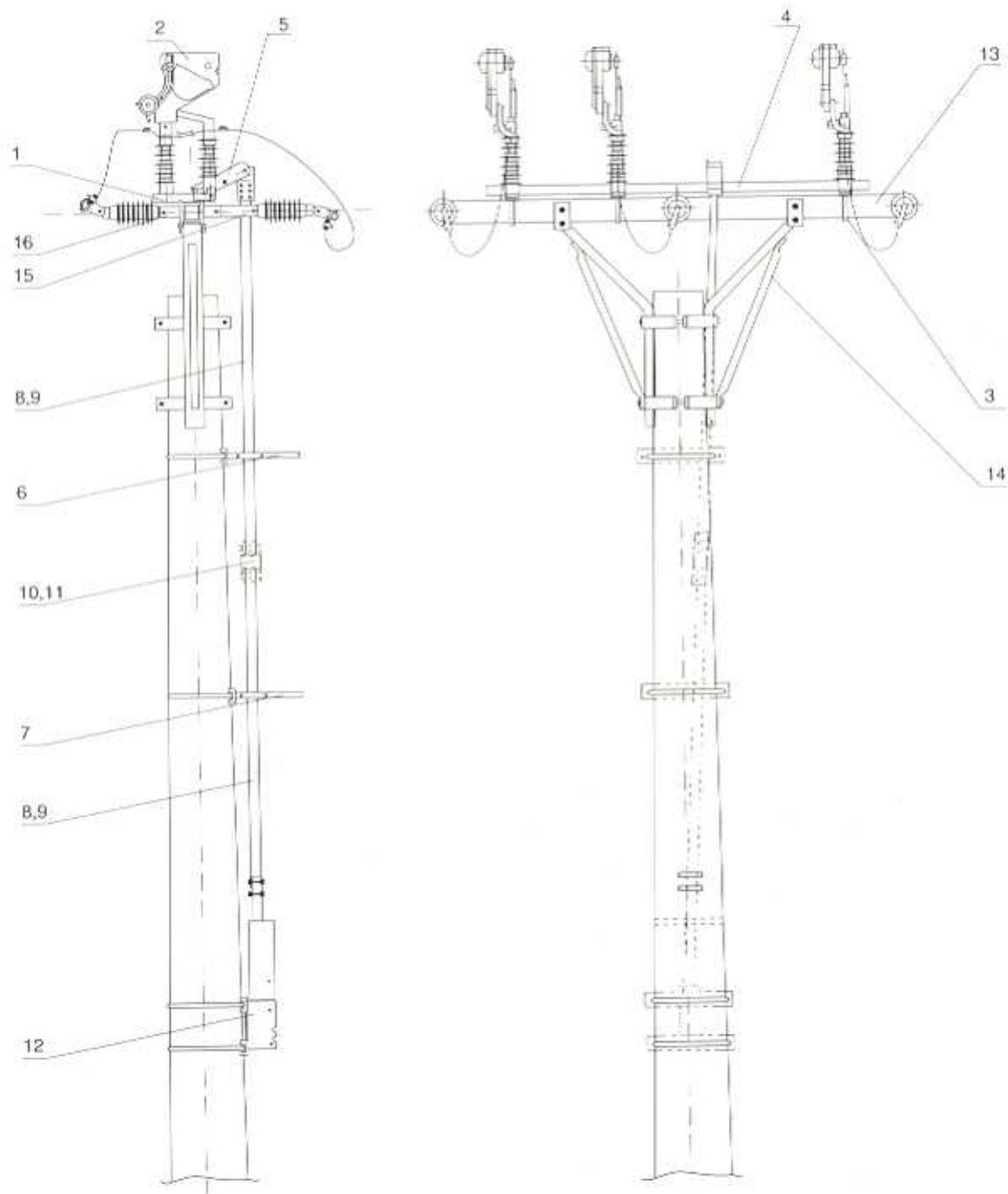
Typické montážní uspořádání odpínače
 pro transformátor NPS 24 B1-K5J2



Legenda:

1. Pól odpojovače (s prutovým kontaktem)
2. Zhášecí komora
3. Připevňovací části pro póly
4. Ovládací hřídel (□ 30, □ 40)
5. Ovládací páka (pro □ 30, pro □ 40)
6. Podpěra trubek dlouhá, včetně držáku a objímky
7. Podpěra trubek krátká, včetně držáku a objímky
8. Ovládací trubky 4 m
9. Ovládací trubky 3 m
10. Izolátor (pro dřevěné sloupy - nutno specifikovat)
11. Spojka trubek
12. Ruční ovládání UEKE3 včetně dvou držáků a objímek
13. Nosník □ 80
14. Konzola se vzpěrami a objímkami (obsahuje 2 konzoly, 2 vzpěry, 4 objímky a potřebné šrouby)
15. Závěs pro izolátory dlouhý
16. Závěs pro izolátory krátký

Typické montážní uspořádání odpínače
pro vedení NPS 24B1-K5J2



Legenda: viz předcházející strana

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typové označení určuje 1 pól odpínače NPS, při objednání 3.pólového odpínače je toto nutno uvést v objednávce. Odpínače jsou dodávány pro montáž na betonový sloup.

Příklad objednávky: 3.pólový odpínač NPS 24B1-K5 znamená 3.pólový odpínač pro 25 kV, epoxidové izolátory s namontovanou vzduchovou zhášecí komorou K5

Příklad typového označení:


NPS 24 B1-K5J2 - odpínač pro 25 kV se zhášecí komorou K5
epoxidovými izolátory s prodlouženou povrchovou vzdáleností

NPS 24A2 - odpínač pro 25 kV, porcelánové izolátory,
zhášecí pruty

význam symbolů:

- 24 - jmenovité napětí (přezkoušeno na 25 kV pro ČR)
- A2 - izolátory porcelán
- B1 - izolátory epoxy
- K3 - zhášecí komora vzduchová (pro 38,5 kV)
- K5 - zhášecí komora vzduchová (pro 25 kV)
- J2 - prodloužená povrchová vzdálenost

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PŘIPOJENÍ

Příslušenství	Vhodné pro	Typ obs. ks	Hmotnost kg	Typ	
Ukončení na výkyvné straně fázové jednotky					
Vedení vodiče pro výkyvnou stranu fázové jednotky	max. odpínač 38,5 kV	3	0,07	OJUZLT 8/3	
Sklopné vedení vodiče pro výkyvnou stranu fázové jednotky	max. odpínač 38,5 kV pro vodiče do 99 mm ²	3	1,5	OJUZLT 9/3	
Souprava třetího izolátoru pro vybavení výkyvné strany fázové jednotky nepohyblivou svorkou vedení, doporučuje se pro průřez nad 99 mm ²	odpínače s porcelánovými izolátory				
	- NPS 24 A2_	3	3x9,5	NPAC 1/3	
	- NPS 24 A2_J2	3	3x10,9	NPAC 1-J2/3	
	odpínače s epoxidovými izolátory				
- NPS 24 B1_	3	3x5	NPAC 9/3		
- NPS 24 B1_J2	3	3x5,4	NPAC 9-J2/3		
Připojení k izolovaným kabelům					
Souprava tyčkového závěsu pro nepohyblivou stranu fázové jednotky	max. odpínače 25 kV s porcelánovými izolátory - včetně zemního šroubu	3	3x1,0	NPAC 2/3	
Pružný závěs, vhodný pro obě strany fázové jednotky. Izolátory se musí objednat samostatně.	max. odpínače 25 kV	3	3x2,5	NPAC 7/3	
	potřebné izolátory 3 ks pro trojfázové odpínače				
	- NPS 24 A2_	1	3,9	NPSZJ 1	
	- NPS 24 A2_J2	1	5,3	NPSZJ 2	
	- NPS 24 B1_	1	1,25	NPSZJ 20	
- NPS 24 B1_J2	1	1,65	NPSZJ 21		
Montážní soupravy pro spojení dvou odpínačů pro odbočení					
Montážní souprava pro odbočení nahoru	pro odpínače 25 kV	3	3x3,0	NPAK 8/3	
Průchodková souprava použitá společně s NPAK 8/3 pro odbočení					
		NPS 24 A2_	3	3x10	NPAC 6/3
		NPS 24 A2_J2	3	3x11,4	NPAC 6-J2/3

Příslušenství	Vhodné pro	Typ obs. ks	Hmotnost kg	Typ
Svorky Připojovací svorky, vhodné pro všechny odpínače typu NPS	Vodiče - Cu 16 mm ²	3	3 x 0,09	OJUZLL 1/3
	Vodiče - A1	3	3 x 0,28	OJUZLL 3/3
	- 16...2 X 70 mm ²	3	0,4	NPTL 24/3
	- 62...99 mm ²	3	3 x 0,14	OJUZLL 4/3
Zemnicí svorka	Příčný nosník NPTRN 1T8	1	1,0	NPTKS 8
	- Vodiče Cu 16...63 mm ²			

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO TRANSFORMÁTOROVÉ STANICE

Příslušenství	Vhodné pro	Typ obs. ks	Hmotnost kg	Typ
Pružný prodlužovací pas, který udržuje vodiče k transformátoru v napnutém stavu	Odpínače 25 kV Alternativa za třetí izolátor	3	3 x 0,5	NPAC 5/3
Soupravy vertikálního jiskřiště	Odpínače 25 kV bez vypínacích komor			
Nastavení: při 12 kV: 2 x 20 mm při 25 kV: 2 x 40 mm	- s porcel. izolátory - s epoxid. izolátory	3 3	3 x 0,4 3 x 0,4	NPAP 3/3 NPAP 4/3
Soupravy pojistkového spodku pro montáž na odpínač	Odpínače s porcelánovými izolátory - NPS 24 A2_ - NPS 24 A2-J2	3 3	3 x 9,4 3 x 10,8	NPAF 2/3 NPAF 2-J/3
	Odpínače s epoxidovými izolátory - NPS 24 B1-J2	3		NPAF7-J2/3
Soupravy pojistkového spodku pro samostatnou montáž	Obsahuje porcelánové izolátory	3	3 x 14,2	NPF 24 A2/3
	Obsahuje epoxidové izolátory	3	3 x 7,8	NPF 24 B2/3
Pojistkové tavné vložky výkonových pojistek - Vypínací schopnost I = 20 kA - Viz tabulka: výběr pojistek Zkoušky podle IEC 282-1	Jmenovité napětí 25 kV - jmenovitý proud 6,3 A - jmenovitý proud 16 A - jmenovitý proud 25 A	1 1 1	0,96 0,96 0,96	OFCD 24/6,3 OFCD 24/16 OFCD 24/35

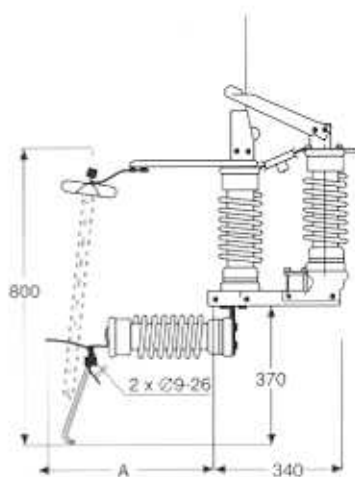
VÝBĚR POJISTEK

Velikost transformátoru kV	Pojistka typu OPCD 24/_ *		Minimální proud I ₃	
	12 kV	25 kV	12 kV	25 kV
30	6,3 A	6,3 A	18 A	18 A
50	16 A	6,3 A	43 A	18 A
100	16 A	16 A	43 A	43 A
200	25 A	16 A	140 A	43 A
315	25 A	25 A	140 A	140 A
500	-	25 A	-	140 A

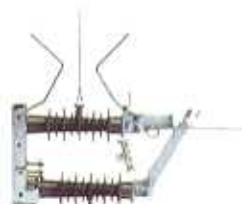
* Zkoušeno na 25 kV



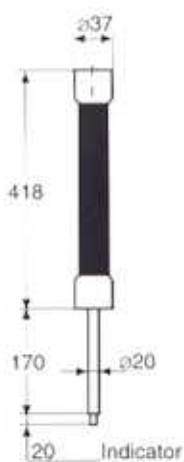
NPAC 5/3



NPAF 2/3

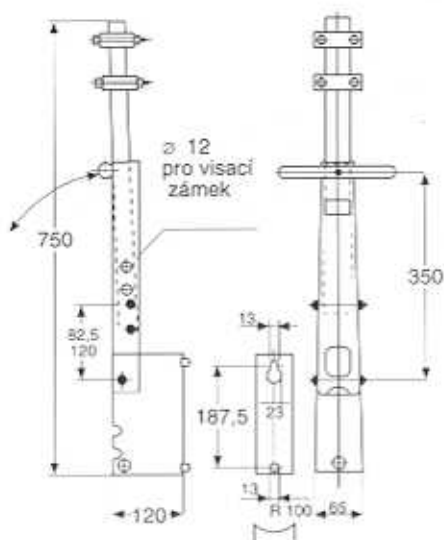


NPS 24 B1 + NPAP 4/3



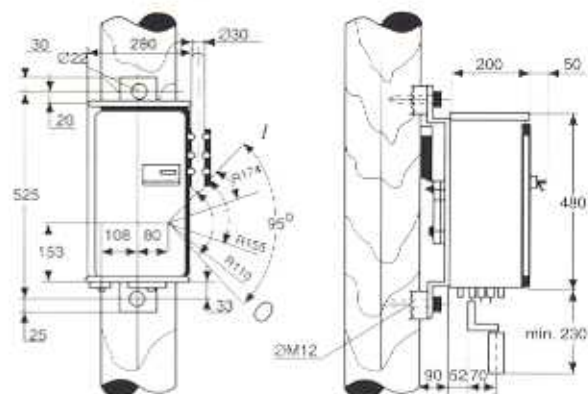
OFCD 24/_

Ovládací mechanismus
Ruční ovládací zařízení
UEKE 3



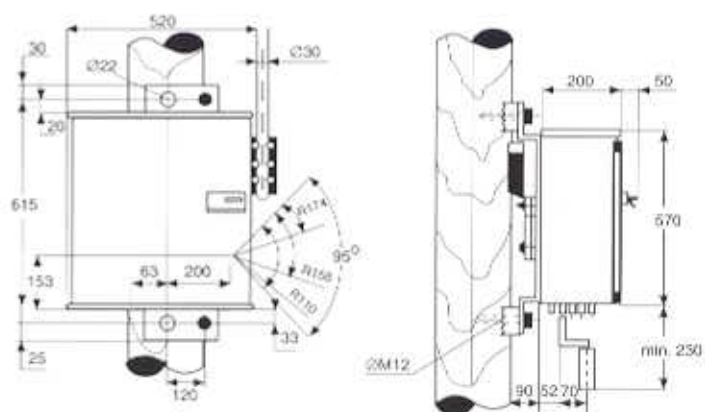
Motorové ovládací zařízení,
standardní velikost,
prostor pro baterie 15 Ah

UEMC 50 H1
UEMC 50 L1



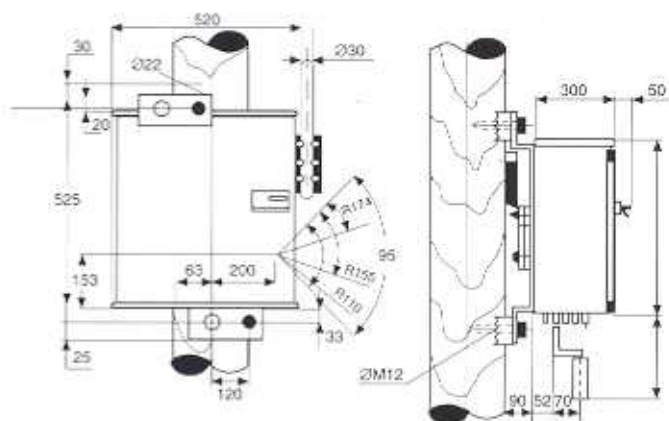
Motorové ovládací zařízení,
velká velikost,
prostor pro baterie 38 Ah

UEMC 50 H2
UEMC 50 L2



Motorové ovládací zařízení,
velmi velká velikost,
prostor pro baterie 38 Ah
a dálkové ovládání

UEMC 50 H3
UEMC 50 L3



MOTOROVÉ OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ - PŘÍSLUŠENSTVÍ

Motorové ovládací zařízení

Ruční ovládací zařízení je možno nahradit motorovým ovládacím zařízením. Zařízení se vyrábí ve třech velikostech skříně a se dvěma rychlostmi ovládání. Skříně (IP 44) se vyrábí z nerezavějící oceli a ostatní součásti z nekorozivního materiálu.

Ovládací zařízení může být mechanicky blokováno visacím zámkem, aby se zabránilo použití jak motorového tak ručního ovládacího zařízení. Dveře skříně mohou být též blokovány visacím zámkem.


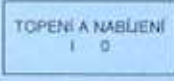
Všechny typy obsahují: Koncové spínače, blokovací spínač pro ruční ovládání, topné těleso a pomocný kontakt 1 vyp. + 1 zap. a ruční kliku pro nouzové použití, s ruční klikou je nutno provést 20 otáček.

Vhodné pro	Typ také obsahuje	Ovlád. doba s	Velikost skříně			Hmotnost kg	Typ UEKC 50	
			Výška mm	Šířka mm	Hloubka mm			
Všechny odpínače 25 kV zapínací schopnost 5 kA pro hlavní kontakty	Ovládací stykače tlačítka I/O Miniaturní jistič Volič dálkového ovládání	1,2	480	280	200	22	H1-24VDC/1 H1-48VDC/1 H1-60VDC/1 H1-110VDC/1 H1-220VDC/1 H1-110VAC/1 H1-220VAC/1 H1-UU/1 (1)	
		1,2	570	520	200	31	H2-24VDC/1	
		1,2	570	620	300	40	H3-24VDC/1	
	Ovládací stykače tlačítka I/O Miniaturní jistič	1,2	480	280	200	22	H1-24VDC/2	
		Ovládací stykače	1,2	480	280	200	22	H1-24VDC/3
			1,2	480	280	200	22	H1-24VDC/4
		1,2	610	520	200	31	H2-24VDC/4	
	Všechny odpínače 25 kV zapínací schopnost se může dosáhnout jen s vypínacími komorami typů K5 Všechny odpínače 38,5kV	Ovládací stykače tlačítka I/O Miniaturní jistič Volič dálkového ovládání	6,0	480	280	200	22	L1-24VDC/1 L1-48VDC/1 L1-60VDC/1 L1-110VDC/1 L1-220VDC/1 L1-110VAC/1 L1-220VAC/1 L1-UU/1 (1)
			6,0	570	520	200	31	L2-24VDC/1
		6,0	570	620	300		L3-24VDC/1	
Ovládací stykače tlačítka I/O Miniaturní jistič		6,0	480	280	200	22	L1-24VDC/2	
		Ovládací stykače	6,0	480	280	200	22	L1-24VDC/3
6,0			480	280	200	22	L1-24VDC/4	
6,0		610	520	200	31	L2-24VDC/4		

1) Model UU / 1 se používá, když je napětí motoru a pomocné napětí rozdílné, nebo je napětí jiné než uvedeno výše. Specifikujte napětí při objednání.

Poznámka: Ve větších skříních typu H2, H3 a L2 a L3 je prostor pro koncovou jednotku dálkového ovládání - na větší baterie. Podrobné instrukce viz návod na obsluhu 135 UEMC 3.

MOTOROVÉ OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ - PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství	Typ	Popis	Vhodné pro	Hmotnost kg
Zvláštní pomocné kontakty	UEZS 3/S 10 UEZS 2/S 10	3 vyp/zap. (přepínací)	UEMC 50 H_ UEMC 50 L_ 	0,1
	UEZS 3/S 11 UEZS 2/S 11	6 vyp/zap. (přepínací)	UEMC 50 H_ UEMC 50 L_ 	0,2
	UEZS 3/S 12 UEZS 2/S 12	4 vyp/zap+ 1 vyp/pr. zap+ 1 zap/pr.vyp	UEMC 50 H_ UEMC 50 L_ 	0,2
Baterie	Alt.1-YUA NP 15-12 Alt.2-YUA NP 38-12	15 A hod., 12 V, nutné 2 ks 38 A hod., 12 V, nutné 2 ks	všechny modely UEMC 50 H2, L2	5 13,8
Nabíječka	VAR JE 24/08	Nabíjecí proud 0,8 A Nabíjecí napětí 27,6 ±0,36V Napájecí napětí 220 V ±10% 50-60 Hz	všechny modely	1
Upevňovací komponenty	UEMZ 186 UEMZ 187	Pro montáž baterií a nabíječky	UEMC 50 H1, L1 UEMC 50 H2, L2	0,2
Termostatové ovládání pro topné těleso	UEMZ 318		všechny modely	0,2
Spínač protikondenzačního topného tělesa	UEMZ 199	Text štítku 	UEMC 50_/2 UEMC 50_/3	0,05
Spínač nabíjení a topení	UEMZ 200	Text štítku 	UEMC 50_/2 UEMC 50_/3	0,05
Miniaturní jistič pro nabíjení topení a signální obvod	UEMZ 319	Společná signalizace pro F1, F2 a S6	všechny modely	0,2
Blokovací cívka	UEZY2/U	Alt . 24, 48, 60, 110, 220 V= 110, 220 V-	všechny modely	1
Miniaturní jistič pro topení a signální obvody	UEMZ 376	Samostatná signalizace pro F1, F2 a S6	všechny modely	0,2
Signální obvod	UEMZ 247	Bez potenciálu pro F1, F2 a S6	všechny modely	0,1
Transformátor	UEMZ 385	Pro napájení 110 V-	všechny modely	0,5
Počítadlo	UEMZ 444	Mechanické	všechny modely	0,1

Volitelné příslušenství pro motorové ovládací zařízení

MOTOROVÉ OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ - PŘÍSLUŠENSTVÍ

Volitelné příslušenství pro motorové ovládací zařízení

Technické údaje

Ovládací zařízení

Motor

Ovládací zařízení		Motor			
		Jmenovité napětí	Jmenovitý proud	Max. proud	Typ miniaturního jističe
Stykače, spotřeba	3W	24 V =	12 A	40 A	- STO S 271 U 6
Min. ovládací impuls	0,1 s	48 V =	6 A	20 A	- STO S 271 U 4
		60 V =	5 A	17 A	- STO S 271 U 4
Topné těleso	20W/220V	110 V =	3 A	9 A	- STO S 272 U 2
Vývody:		220 V =	1,5 A	4,5 A	- STO S 272 U 1
- motor + topné těleso	10mm ²	110 V -	3 A	9 A	- STO S 272 U 2
- ostatní	6 mm ²	220 V -	1,5 A	4,5 A	- STO S 272 U 1
Pomocné kontakty, jmen. napětí/proud	380V~/15 A 125 V~/0,5A 220 V~/0,25A				

Volba kabelu při použití externích baterií

Vzdálenost od baterií k ovládacímu zařízení	minimální plocha průřezu / mm				
	24 V=	48 V=	60 V=	110 V=	220 V=
5 m	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
10 m	6,0	2,5	2,5	1,5	1,5
20 m	10,0	4,0	4,0	1,5	1,5
40 m	(1)	6,0	6,0	1,5	1,5
80 m	(1)	(1)	(1)	2,5	1,5
150 m	(1)	(1)	(1)	(1)	1,5
300 m	(1)	(1)	(1)	(1)	2,5



1) Doporučujeme instalovat baterie a nabíječku do každého ovládacího zařízení.

BALENÍ, DOPRAVA, A SKLADOVÁNÍ

Odpínače jsou baleny podle způsobu dopravy tak, aby byly chráněny před poškozováním po dobu přepravy. Odpínače je nutno při dopravě a skladování chránit před nárazy a mechanickým poškozením.



Vyrábí:
ABB Strömberg Distribution Ltd
P. O. Box 600, FIN-65 101 Vaasa
Finland
Telephone: + 358 61 - 162 111
Telefax: + 358 61 - 154 661

Dodává:
ABB E.J.F., a. s.
Videňská 117
658 67 Brno, ČR
Telefon: + 42 5 43 15 11 11
Telex: 62 273 E.J.F.c
Fax: + 42 5 43 15 23 99
43 21 12 39, 43 21 12 56