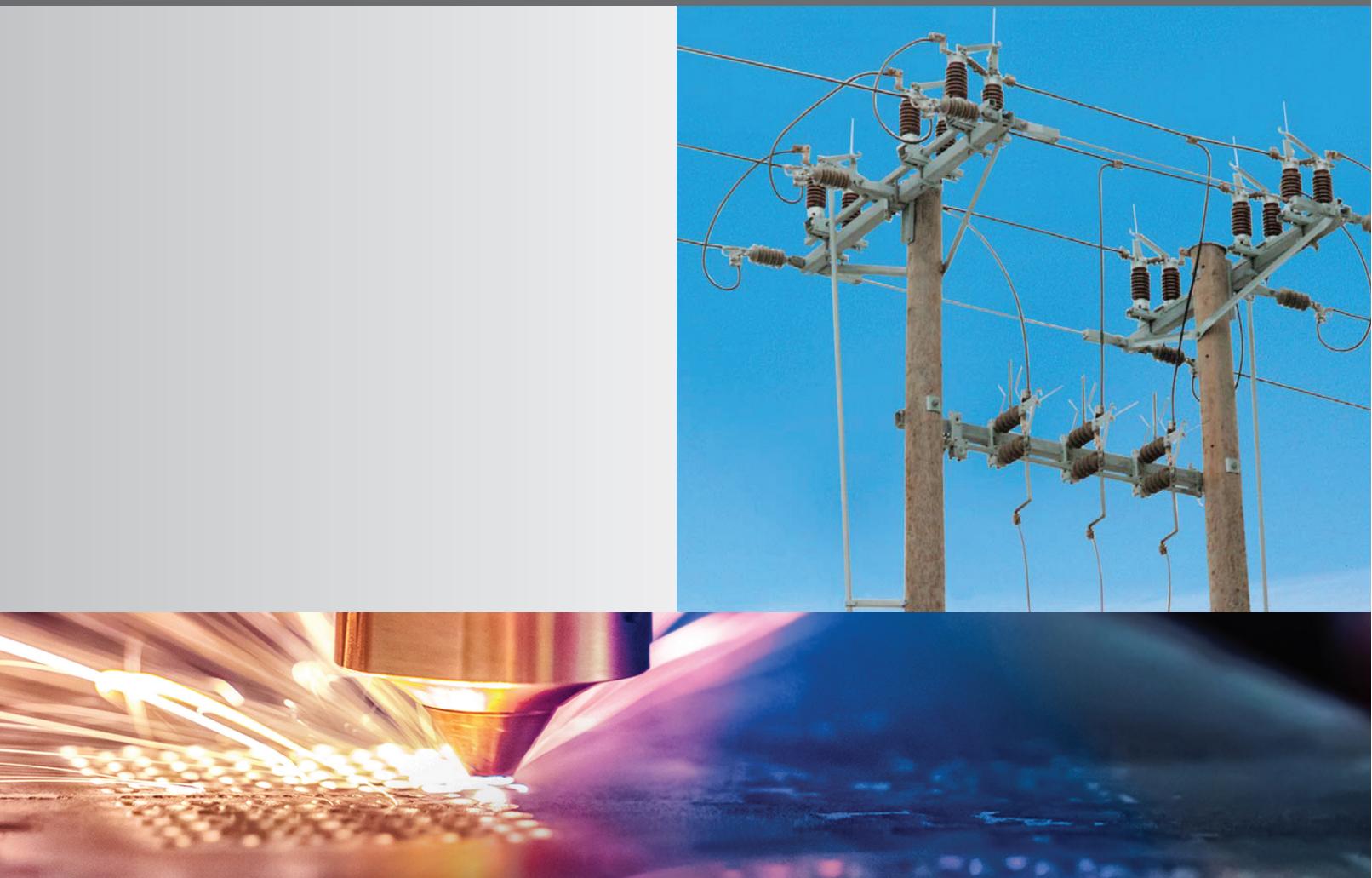


**RASTAVLJAČI I RASTAVNE SKLOPKE
ZA VANJSKU MONTAŽU**

**POWER POLE MOUNTED SWITCH
DISCONNECTORS**

4



MP METAL PRODUCT®

2021.

Objavom ovog izdanja sva prethodna izdanja ovog kataloga postaju nevažeća.

Metal Product zadržava pravo izmjene podataka prema zahtjevima tehnološkog napretka i bez prethodne najave.

Informacije o proizvodima koji nisu uvršteni u ovaj katalog mogu se dobiti na poseban upit.

Prilikom narudžbe potrebno je definirati:

- kataloški broj proizvoda,
- tip proizvoda,
- potrebnu količinu

Upon publication of this catalogue, all previous issues become invalid.

Metal Product to change as required by technical progress.

Information about products not enlisted in this issue, can and will be submitted upon request.

When ordering, please specify:

- Catalogue number,*
- Product type,*
- Quantity*

Sadržaj

Opis	6
Tehničke karakteristike	8
Tehničke karakteristike zračnih komora	9
Pribor za učvršćenje rastavljača.....	10
Pribor za upravljanje rastavljačem.....	10
Motorni pogon.....	11
Polovi rastavljača i rastavnih sklopki	12
Dijelovi rastavljača.....	13
Oprema za spajanje	15
Oprema za transformatorske stanice	18
Najčešći načini ugradnje rastavljača i rastavnih sklopki	19
Linijski rastavljači - 36 kV	38



Certificate HR18/1885

The management system of

MP METAL PRODUCT®

METAL PRODUCT d.o.o.

Đačka 70, 10020 Zagreb - Odra, Croatia
Site: Breznički Hum 7b, 42225 Breznički Hum, Croatia



has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

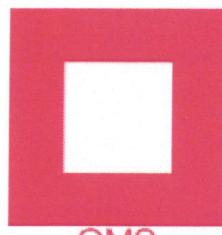
for the following activities

**Development and production of electrical equipment,
metal and aluminum parts and constructions.**

This certificate is valid from 17 February 2021 until 16 February 2024
and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Recertification audit due 15 days prior to expiry date.
Issue 9. Certified since February 1998.

17021 · HAA



Authorised by certification manager and head of sector

Maliković D.

SGS Adriatica d.o.o., Certification and Business Enhancement
Karlovacka cesta 4i, 10020 Zagreb, Croatia
t +385 1 6140 961 f +385 1 6140 962 www.sgs.com

Page 1 of 1





Certificate HR18/1884



The management system of

M METAL PRODUCT®

METAL PRODUCT d.o.o.

Đačka 70, 10020 Zagreb - Odra, Croatia
Site: Breznički Hum 7b, 42225 Breznički Hum, Croatia

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 14001:2015

for the following activities

Development and production of electrical equipment, metal and aluminum parts and constructions.

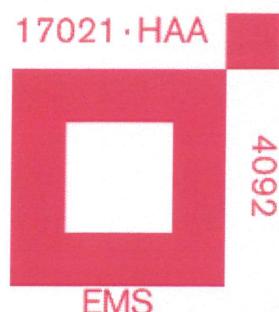
This certificate is valid from 17 February 2021 until 16 February 2024
and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Recertification audit due 15 days prior to expiry date.
Issue 5. Certified since February 2009.

Authorised by certification manager and head of sector

Malikovic D.

SGS Adriatica d.o.o., Certification and Business Enhancement
Karlovačka cesta 4i, 10020 Zagreb, Croatia
t +385 1 6140 961 f +385 1 6140 962 www.sgs.com

Page 1 of 1



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at <http://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-client-directory>. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Opis

Sigurnost prije svega

Robusna mehanička konstrukcija je zaštitni znak rastavljača serije NPS proizvedenih u kooperaciji **ABB - METAL PRODUCT**. Oprema je namijenjena za rad u svim vremenskim uvjetima, moguće je ju je montirati u različitim položajima i upravljava je ručno odnosno daljinski. Visoke električne nazivne vrijednosti jamstvo su rada čak i u uvjetima teškog opterećenja ili kvara. Razumna sigurnosna granica je uključena u mehaničke i električke nazivne vrijednosti, što osigurava pouzdanost ovih rastavljača u svim uvjetima.

Mogućnosti nadogradnje

Modularna konstrukcija sistema, zajedno sa širokom paletom dodatnog pribora, čini rastavljače pogodnim za različite primjene u mreži.

Sistem može biti proširivan i nadograđivan prema potrebi. Na primjer, jednostavnom rastavljaču mogu se prigraditi komore za gašenje luka u cilju povećanja prekidne i uklopne moći, bez potrebe za zamjenom cijelog rastavljača. Nadalje, rastavljač prvotno namijenjen za lokalno upravljanje, može se nadograditi tako da bude daljinski upravlјiv, jednostavnom ugradnjom motornog pogona umjesto ručnog. Prema potrebi jednostavnim zahvatom rastavljačima se mogu dograditi noževi za uzemljenje. Rastavljači serije NPS su dokazano spremni za budućnost, mogu biti nadograđivani usporedno sa povećanjem pogonskih zahtjeva u mreži.

Visoke pogonske vrijednosti

Rastavljači su uvijek opremljeni ili pomoćnim kontaktima za brzo prekidanje električnog luka ili komorama za gašenje električnog luka u cilju sigurnog prekidanja struja tereta.

Broj prekidanja koji se može ostvariti komorama za gašenje luka je obično dovoljan da pokrije normalan rad rastavne sklopke tijekom više desetljeća. Rastavljači su od samog početka bili izrađeni za sigurno izoliranje kvara. Komore za gašenje luka su sposobne za uklapanje gotovo svih struja kratkog spoja koje se mogu naći u nadzemnim distributivnim mrežama. Svi rastavljači iz serije NPS 24 mogu uklapati struje kvara.

Jednostavno skladištenje i montaža

Zahvaljujući modularnoj konstrukciji rastavljača, zahtjevi na prostor tijekom transporta i skladištenja su minimalni. Zbog mogućnosti montaže u raznim položajima, rastavljači tipa NPS su pogodni za ugradnju u više različitih tipova postrojenja.

Širok raspon dodatnog pribora

Rastavljači se lako mogu nadograditi širokom paletom dodatnog pribora, kao što su komore za gašenje luka, motorni pogon, iskrišta, osigurači sa osiguračkim podnožjima, noževi za uzemljenje, gibljive stezaljke te strujne stezaljke. Gibljive stezaljke koje se montiraju na pokretnom dijelu rastavljača sprečavaju oštećenje vodiča i istovremeno olakšavaju otvaranje i zatvaranje rastavljača.

Površinska zaštita osigurava dugi radni vijek rastavljača

Svi čelični dijelovi rastavljača su vruće poinčani. Kontakti rastavljača su posrebreni, a dijelovi za priključak vodiča su pokositreni. Bakreni vodiči mogu se priključiti direktno, a za priključak Al i Al/Če vodiča preporuča se korištenje strujnih stezaljki s Al/Cu prijelazom (NPTL 24/3). Za neobrađene aluminijске dijelove koristi se posebna aluminijска legura. Zaštitni izolatori pogonske motke su izrađeni od kompozitnih materijala. Mali vijci, maticice i podložne pločice su od nehrđajućeg čelika ili su zaštićeni postupkom vrućeg cinčanja. Rastavljači tipa NPS mogu se smatrati nekorodirajućim proizvodom, što im osigurava dug radni vijek.

Fazni elementi - polovi rastavljača

Polovi rastavljača sastoje se od pokretne i nepokretne baze na koje su ugrađeni epoksidni potporni izolatori. Na izolatore su montirani glavni i pomoćni kontakti. Standardno se ugrađuju pomoćni kontakti za brzo prekidanje luka koji se prema potrebi mogu zamijeniti komorama za gašenje luka.

Položaji za ugradnju polova rastavljača

Polovi rastavljača sa pomoćnim kontaktima za brzo prekidanje luka ili sa zračnim komorama za gašenje luka mogu se montirati bilo vertikalno bilo horizontalno.

Izolatori

Izolatori od epoksidne smole se izrađuju od cikloalifatičkih epoksidnih smola koje su vrlo pogodne za vanjsku primjenu. Ovi izolatori su lagani, otporni na vanjske utjecaje te vrlo otporni na električni luk.

Glavni kontakti

Svi vodljivi dijelovi su izrađeni od elektrolitičkog bakra. Kontaktni pritisak se održava tlačnim oprugama od nehrđajućeg čelika. Zahvaljujući njihovoj jedinstvenoj konstrukciji, glavni kontakti nisu izloženi djelovanju sila struja kratkog spoja ili bočnih sila uzrokovanih strujom u linijskim vodičima. Vijek trajanja kontakata je nadalje produžen mogućnošću okretanja kontaktnih pločica. Kontaktne pločice se mogu brzo i jednostavno okrenuti tako da se istrošena strana kontaktnih pločica postavi na mirujući kontakt, a neistrošena strana na pokretni kontakt. U slučaju potrebe kontaktne pločice se vrlo jednostavno zamjene novima, čime se životni vijek rastavljača znatno produžuje.

Motorni pogon

Da bi se omogućilo daljinsko upravljanje NPS rastavljača, ručni pogon se mora zamijeniti motornim. Motorni pogon ima sve neophodne sigurnosne funkcije. Motorni pogon može se mehanički zaključati lokotom da bi se spriječilo istovremeno korištenje ručnog i motornog pogona. Vrata ormara u kojem je motorni pogon ugrađen također se mogu zaključati lokotom. Kao dodatak mogućnosti daljinskog upravljanja, moguće je upravljati rastavljačem pomoću dugmadi za lokalnu kontrolu ili korištenjem ručne pogonske motke. Kad je upravljanje prebačeno na ručni pogon, električno upravljanje je blokirano. Motorni pogon može podnijeti temperature okoline do -50°C. U cilju sprečavanja korozije i kondenzacije prigrađen mu je anti-kondenzacijski grijач nazivnih veličina 20 W, 220 V AC. Ormar je izrađen od nehrđajućeg čelika, a svi ostali dijelovi su od nekorozivnog materijala.

Osigurači visoke prekidne moći

Osigurači tipa OFCD su limitirajućeg tipa i koriste se za zaštitu transformatora od struja kratkog spoja. Njihova visoka prekidna moć osigurava selektivnost sa odgovarajućim prekidačem. Podaci o naručivanju i tehnički podaci mogu se naći na strani 18.

RASTAVLJAČI SERIJE NPS

Tehničke karakteristike

Tipска испитivanja су provedena u skladu с IEC 129 (1984.) и IEC 265 (1983.)

Tip		NPS 24 B1	NPS 36 A2
Izolator			
- Duljina puzne staze	mm	740	900
- Preskočni razmak	mm	272	360
- Prijelomna sila	kN	2	2,7
- Ispitivanje u slanoj magli, IEC507, (1h), koncentracija soli	g/l	160	-
Nazivni napon, max	kV	24	36
Nazivna struja	A	630	630
Nazivna frekvencija	Hz	50/60	50/60
Udarni podnosivi napon			
- između kontakata u otvorenom položaju	kV	145	220 ⁴⁾
- između polova i prema zemlji	kV	125	200 ⁴⁾
Nazivni podnosivi (preskočni) izmjenični napon, 50 Hz na kiši			
- između kontakata u otvorenom položaju	kV	75	88 ⁴⁾
- između polova i prema zemlji	kV	55	80 ⁴⁾
Minimalni razmak između polova ³⁾	mm	260	430
Minimalni izolacioni razmak	mm	200	350
Nazivna struja kratkog spoja	1s kA	16	21 ⁴⁾
	3s kA	10	16 ⁴⁾
Udarna struja kratkog spoja	kA	40	52 ⁴⁾
Nazivna uklopna struja kratkog spoja sa 7 operacija uklopa	kA	5	-
Nazivna prekidna stuja ¹⁾			
- radni teret sa 100 operacija uklopa i isklopa	12kV A	40	
	24kV A	25	
- kapacitivni teret (kabel) s 20 operacija uklopa i isklopa	A	15	10
Mehanička izdržljivost ²⁾	br. operacija	2000	2000
Dozvoljena debljina leda	mm	5	5
Temperatura okoline	°C	-40...+40	-40...+40

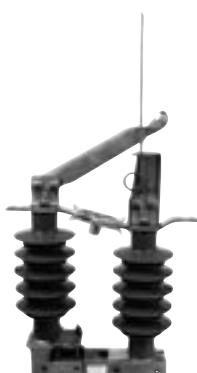
1) Kada su montirane komore vidjeti tehničke podatke na str. 9

2) Ispitivanja su rađena s prekidnim komorama

3) Za prekidne komore, vidjeti montažno uputstvo

4) Rastavna sklopka tip NPS 36 A204 s noževima za uzemljenje ima niže vrijednosti

- udarni podnosivi napon 170 kV
- nazivni podnosivi (preskočni) izmjenični napon, 50 Hz na kiši 80 kV
- nazivna struja kratkog spoja 16 kA 1s
- udarna struja kratkog spoja 40 kA



NPS 24 B1

**PREKIDNE KOMORE ZA
RASTAVLJAČE SERIJE NPS**
Tehničke karakteristike

Tehničke informacije	Nazivni napon 12 kV Frekvencija 50/60 Hz		Nazivni napon 24 kV Frekvencija 50/60 Hz		Br. kom 1)	Tipska oznaka	Masa kg	Prikladno za rastavljače
	Struja	Br. operacija	Struja	Br. operacija				
ZRAČNA KOMORA, K5								
Nazivna struja	400 A 630 A	100 ui 10 ui	400 A 630 A	100 ui 10 ui				
Prekidna moć	400 A	10 ui	400 A	10 ui				
Struja punjenja kabela/ voda	35 A	10 ui	10 A	20 ui				
Struja zemljospoja	50 A	10 ui	50 A	10 ui				
Struja punjenja kabela/ voda pod uvjetima zemljospoja	44 A	10 ui	-	-	3	NPAK 5/3	3 x 5,1	Za 24 kV - tne rastavljače s porcelanskim i epoksidnim izolatorima
Isklapanje neopterećenog transformatora: struja / nazivna snaga	2 A/7,5 MVA	20 ui	2 A/15 MVA	20 ui				
Uklopnja moć	12,5 kA	10 u	8 kA 9 kA	50 u 2 u				
Mehanička izdržljivost	-	2000 ui	-	2000 ui				
Temperatura okoliša	-50...+60 °C		-50...+60 °C					
IEC publikacija	IEC 60265-1 (1998)		IEC 265-1 (1983)					
ZRAČNA KOMORA, K4								
Nazivna struja		250 A 250 A 10 A	100 ui 10 ui 20 ui		3	NPAK 4/3	3 x 4,1	Za 24 kV - tne rastavljače s epokidnim izolatorima
Prekidna moć		-	2000 ui					
Struja punjenja kabela/ voda		-50...+60 °C						
Mehanička izdržljivost								
Temperatura okoliša								
ZRAČNA KOMORA, K3								
Nazivna struja		400 A 63 A 4 A	10 i 200 i 20 i		3	NPAK 3/3	3 x 2,3	Za 36 kV - tne rastavljače s porcelanskim izolatorima
Nazivna struja - induktivni teret		16 A	20 i					
Struja punjenja kabela/ voda, $\cos \varphi = 0,15$		400 A	20 i					
Prekidna moć		-	2000 ui					
Mehanička izdržljivost								

ui = ciklus uklop - isklop

u = ciklus uklapanja

i = ciklus isklapanja

- 1) Kada su komore tip K5, K4 ili K3 tvornički montirane na rastavljače oni imaju oznake NPS 24 B1 - K5, NPS 24 B1 - K4, NPS 36 A2 - K3



NPS 24B1 - K5



NPS 36A2 - K3

Pribor za učvršćenje rastavljača

Tehnički podaci i informacije za naručivanje

NPS02		Konzola	Max. 24 kV rastavljač 80 mm x 2 m,	1	20	NPTRN 1 T6 (kat. br. PP400021)
98-1028		Stežač pola	- visina 80...100 x širina 50 ...100	3	3 x 1.0	NPAM 1/3 (kat. br. MP400032)
NPS7.TBL		Nosač osovine (koristi se ako je osovina duža od 2m)	Max. 24 kV rastavljač s epoksidnim izolatorima - 80 x 80 ili 100 x 100 - visina 70...130 x širina 50...100	1	2.4	NPAZL 4
				1	2.4	NPAZL 14
871515		1) Ostale dimenzije na upit				
NPAL00		Nosač osovine				
98-1029		Uptavljačka poluga				
98-1030		NPTOE 3				
NPS8.TBL		UEKO 1A1				

Pribor za upravljanje rastavljačem

Tehnički podaci i informacije za naručivanje

Pribor	Primjena	Broj kom.	Masa kg	Tip
Osovina	Rastavlja i s epoksidnim izolatorima - 30 x 1630 mm	1	4.2	NPAZL 7 kat. br. PP400020
Upravlja ka poluga	- 30 x mm osovina	1	4.2	NPAZL 2
Cijevi pogona	Rastavlja max. 24 kV - 1 x 4 m - 1 x 5 m	2	12.6 15.8	PP400039 PP400040
Izolator pogona	- 24 kV - 24 kV i 36 kV	1 1	0.25 0.65	NPTOE 3 NPSZJ 30
Vodilica cijevi	Za sve rastavlja e - dužina 294 mm	1	1.0	kat. br. PP400026 NPAZL 9
Ru ni pogon	Rastavlja i s epoksidnim izolatorima	1	4.0	UEKO 1A1

Motorni pogon

Motorni pogon tip UEMC 50



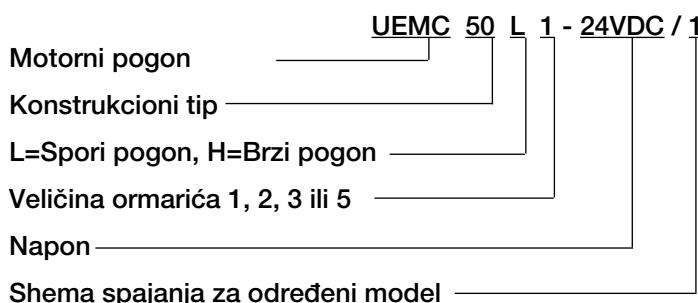
Motorni pogon tipa UEMC 50_

Ručni pogon se može zamijeniti motornim. Ormari u koje se smješta motorni pogon izrađuju se u četiri različite veličine. Postoji mogućnost izbora između dvije različite brzine rada motora. Ormari, klase IP 44 ili IP 55, se izrađuju od nehrđajućeg čelika, a svi ostali materijali su od nekorodirajućeg materijala.

Pogonski uređaj može se mehanički zaključati lokotom da se spriječi istovremena upotreba ručnog i motornog pogona. Vrata ormara se također mogu zaključati lokotom.

Svi tipovi motornog pogona sadrže: granične sklopke, sklopku za blokadu ručnog pogona, grijач i 1 NC + 1 NO pomoći kontakt te ručku za hitne slučajeve; potrebno je 20 okretaja ručkom za ručnu manipulaciju rastavljačem.

Način označavanja



Ormarić

Nacrt s dimenzijama	135 UEMC 1_
Visina	480 mm
Širina	300 mm
Dubina	205 mm
Materijal	nehrđajući čelik AISI 304
Stupanj zaštite	IP 44

Ormarić

Nacrt s dimenzijama	135 UEMC 36
Visina	620 mm
Širina	500 mm
Dubina	330 mm
Materijal	nehrđajući čelik AISI 304
Stupanj zaštite	IP 55

Napomena:

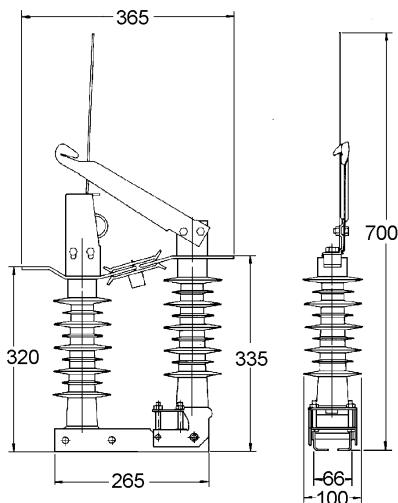
Ormarići UEMC 50 H5 i UEMC 50 L5 se na primjer koriste s daljinskim upravljanjem i kontrolnom jedinicom REC 501 i REC 523

Polovi rastavljača i rastavnih sklopki

Dimenzijski nacrti

Pol rastavljača

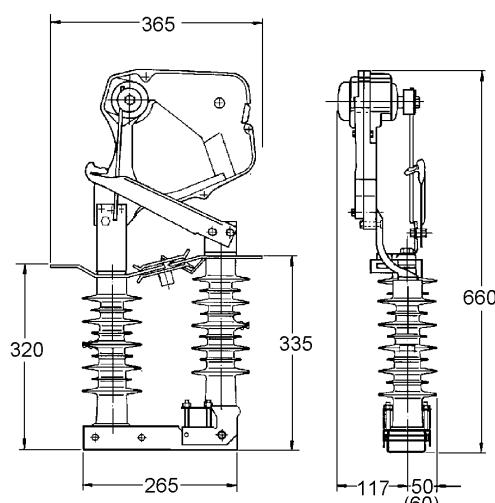
NPS 24 B1



NPS104

Pol rastavljača sa zračnom komorom K4

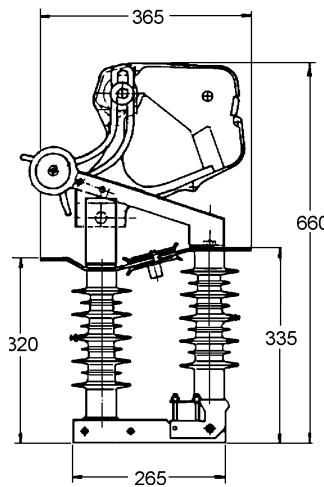
NPS 24 B1-K4



NPS110

Pol rastavljača sa zračnom komorom K5

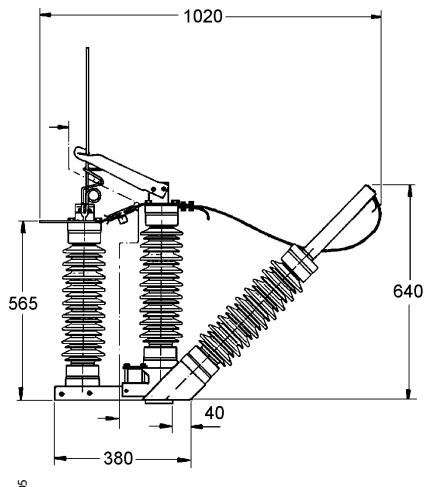
NPS 24 B1-K5



B1K5

Pol rastavljača 36 kV

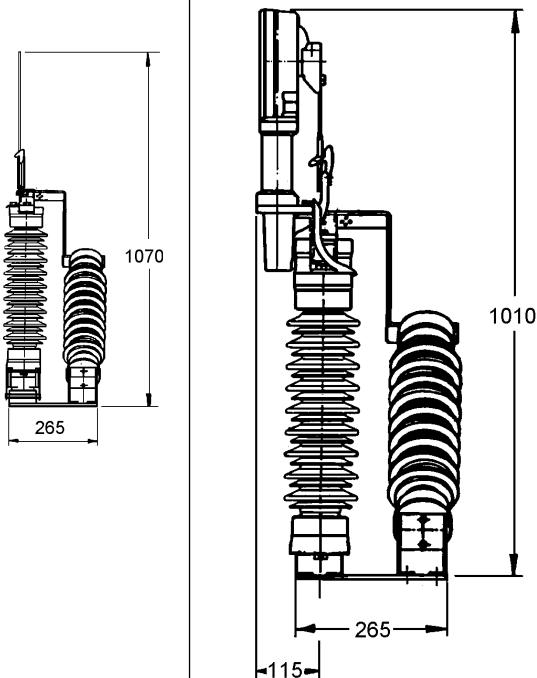
NPS 36 A2



NPS205

Pol rastavljača sa zračnom komorom K3

NPS 36 A2-K3



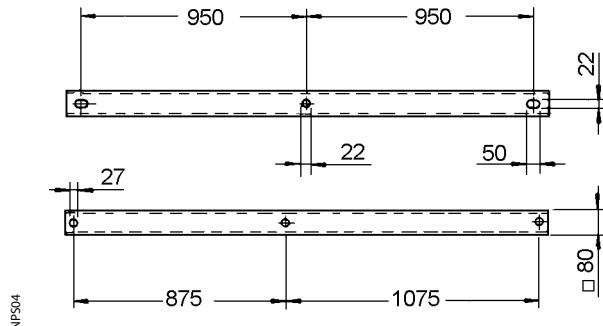
NPS209

Dijelovi rastavljača

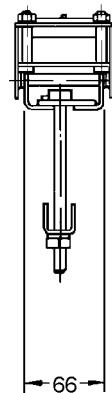
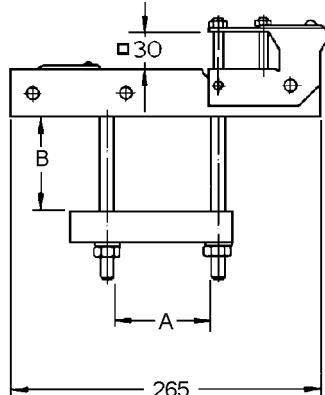
Dimenzionalni nacrti

Konzola rastavljača

tip: NPTRN 1 T6 (PP400021)



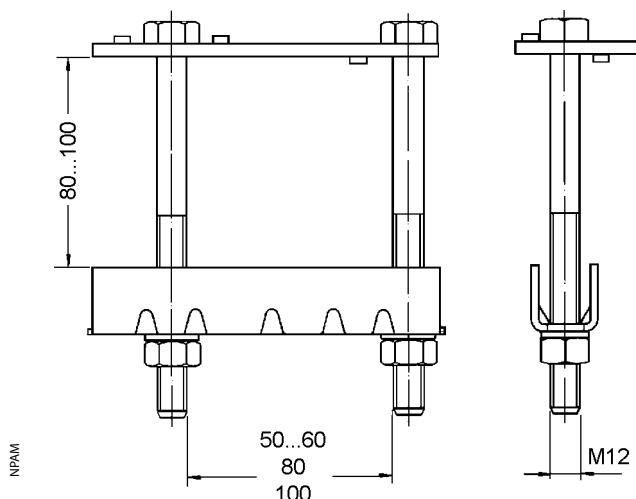
Dodatni nosač pogonske osovine Rastavljač s epoksidnim izolatorima



	A	B
NPAZL 4	50...60, 80, 100	80...100
NPAZL 14	50...60, 80, 100	70...130

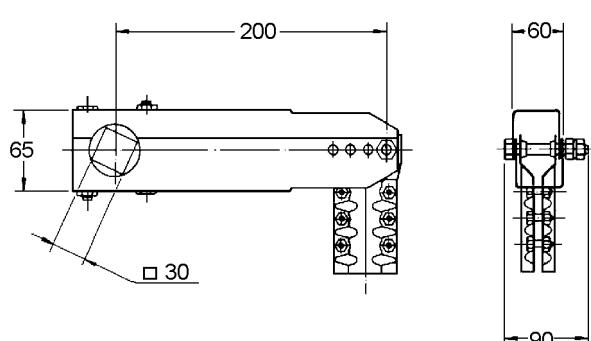
Stežač pola rastavljača na konzoli

tip: NPAM 1/3 (MP400032)



Kontrolna poluga za rastavljač s epoksidnim izolatorima

tip: NPAZL 2 (MP400026)

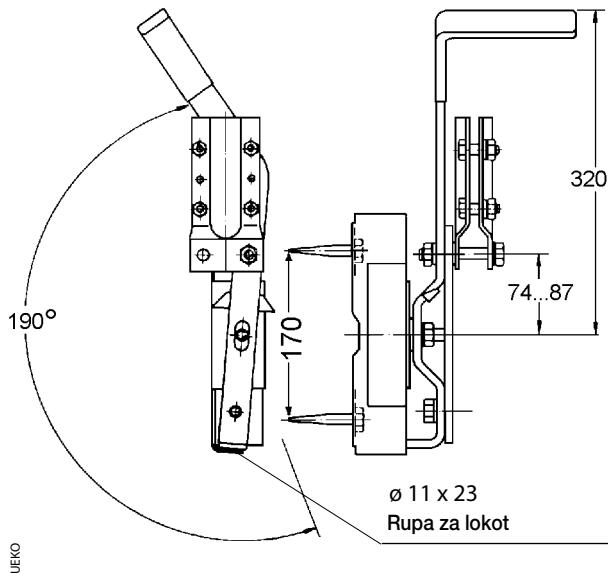


Dijelovi rastavljača

Dimenzionalni nacrti

Ručni mehanizam

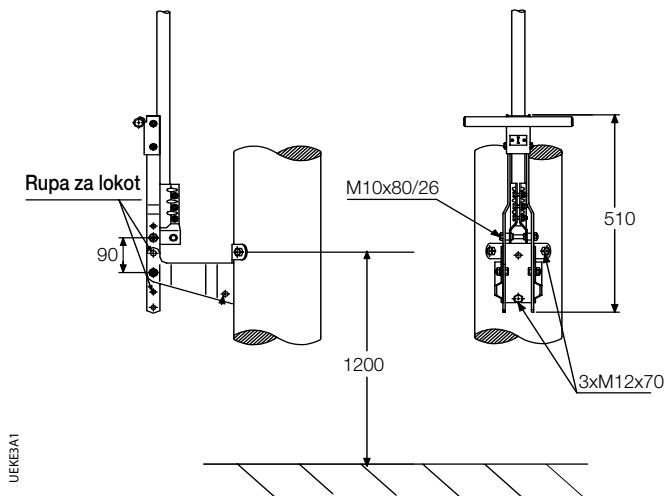
tip: UEKO 1 A 1 (MP400030)



UEKO

Ručni mehanizam

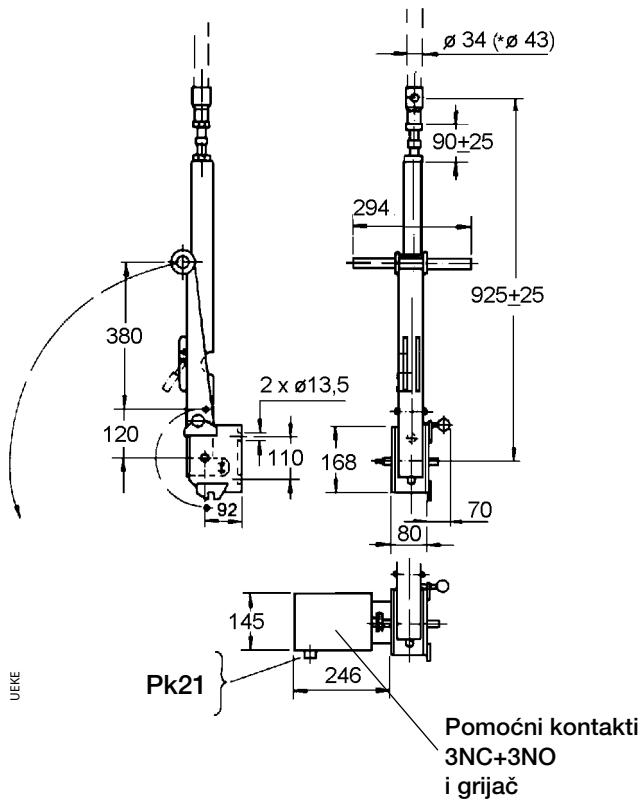
tip: UEKE 3A1



UEKE3A1

Ručni mehanizam s dodatnim kontaktima

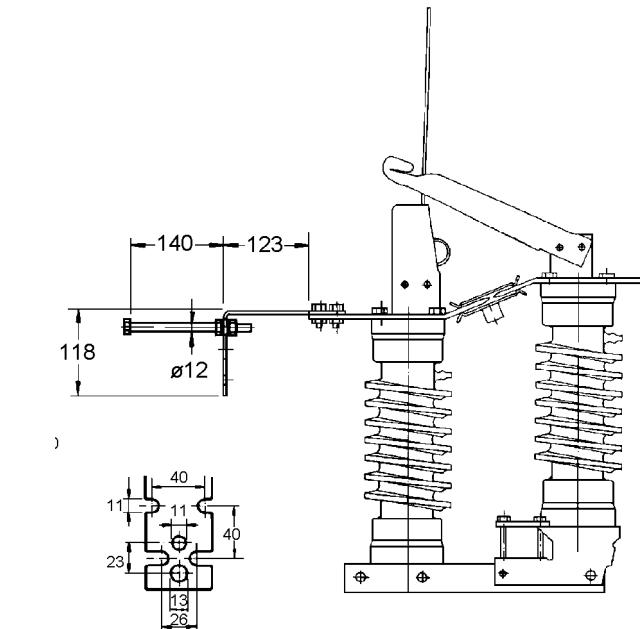
tip: UEKE 2/1



UEKE

Priklučak kabela na nepokretnu stranu rastavljača

tip: NPAC 2/3

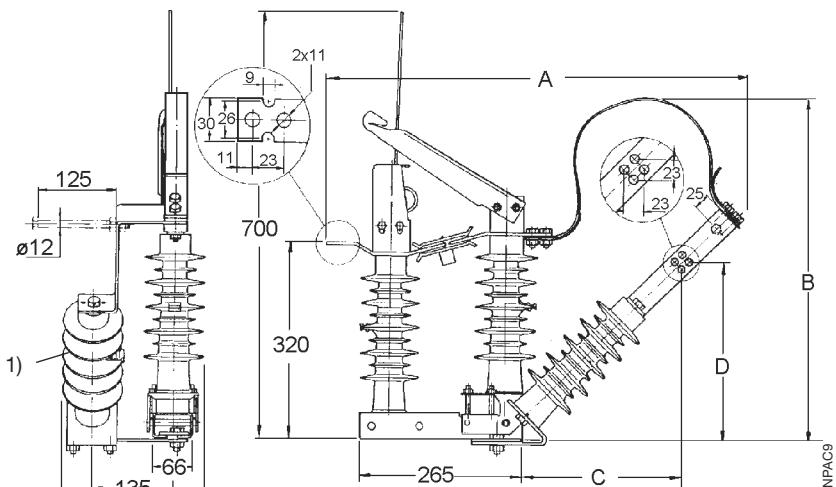


NPAC01

Oprema za spajanje

Dimenzionalni nacrti

Priključak pokretnе strane pola rastavljača
pomoću trećeg seta izolatora
tip: NPAC 9-J2/3

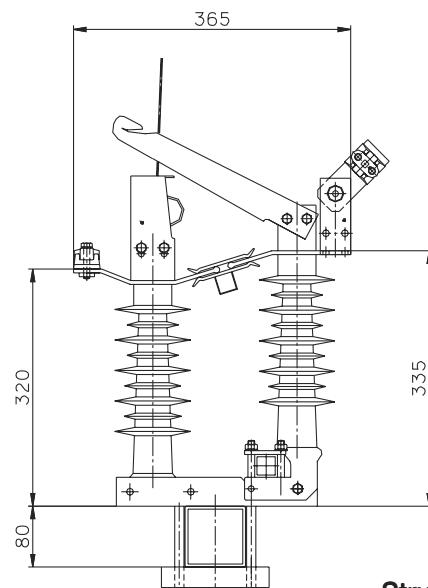
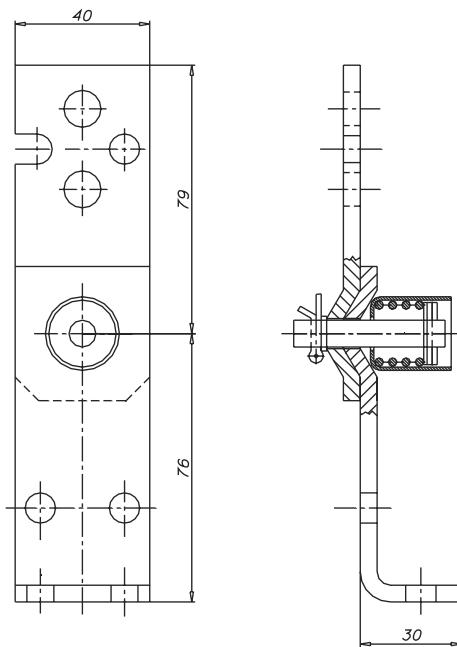


	Insulator	B	C
NPAC 9-J2/3	NPSZJ 21	260	290

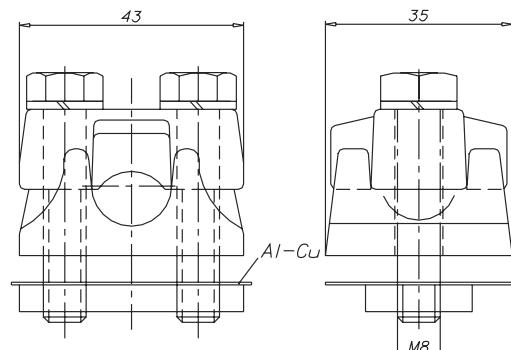
1) Može se montirati i s desne strane

Priključak rastavljača na električnu mrežu
pomoću zglobnih i strujnih stezaljki

Zglobna stezaljka
tip: OJUPZL 9/3



Strujna stezaljka
tip: NPTL 24/3



TIP	KAT. BROJ	NAZIV	KOLIČINA (SET) ¹⁾
NPTL 24/3	MP400042	Strujna stezaljka	2
OJUPZL 9/3	MP400034	Zglobna stezaljka	1

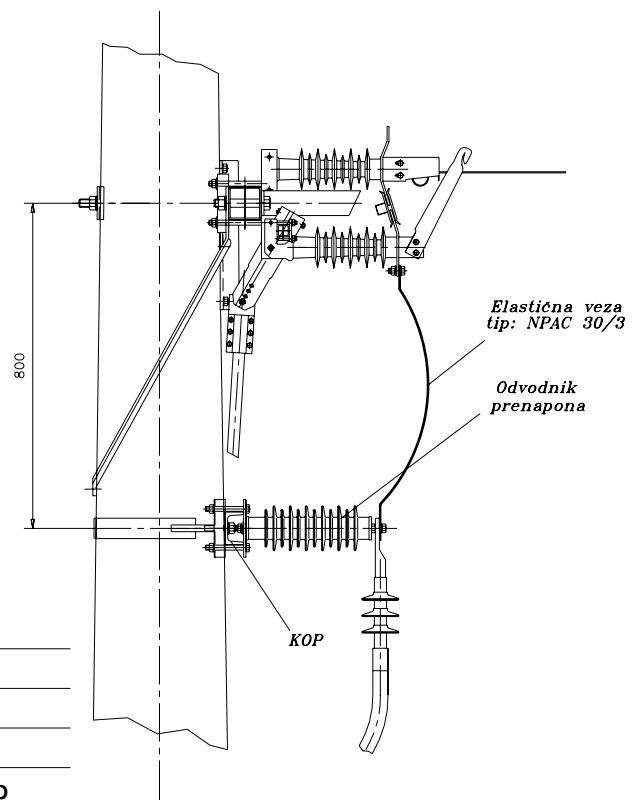
1) 1 set = 3 kom.

Oprema za spajanje

Dimenzionalni nacrti

Priklučak kabela na pokretnu stranu rastavljača

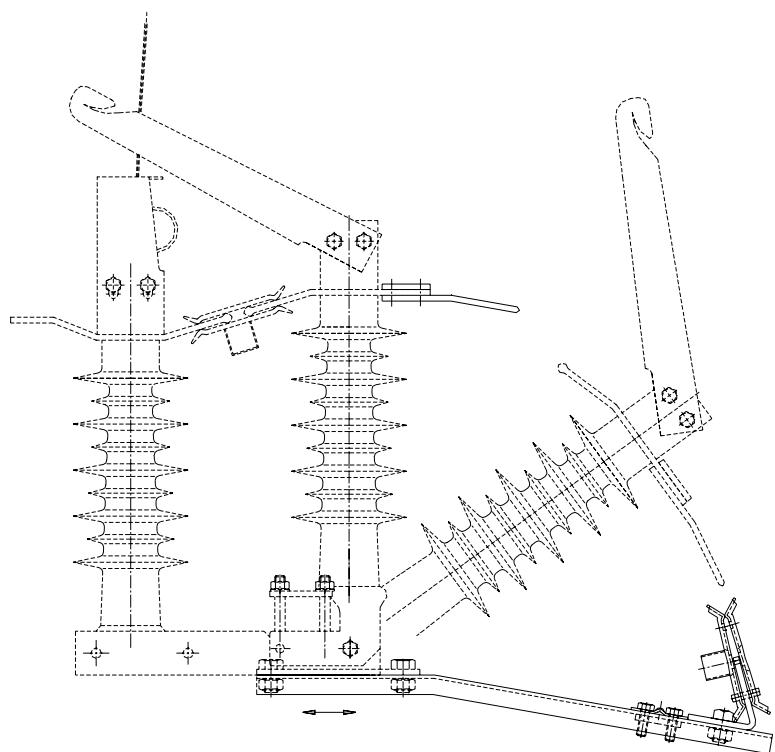
KOP - konzola odvodnika prenapona



TIP ELEMENTA	KAT. BROJ	UGRADNJA
KOP-ABB-D	MP400200	drveni stup
KOP-ABB-B / 330	MP400202	SB 1600 / 12
KOP-ABB-B / 370	MP400204	SB 2500 / 12
KOP-ABB-ZRS	MP400210	željezno rešetkasti stup
NPAC 30/3	MP400120	veza rastavljač - odvodnik

Ugradnja noževa za uzemljenje

tip: NPAE 5/3

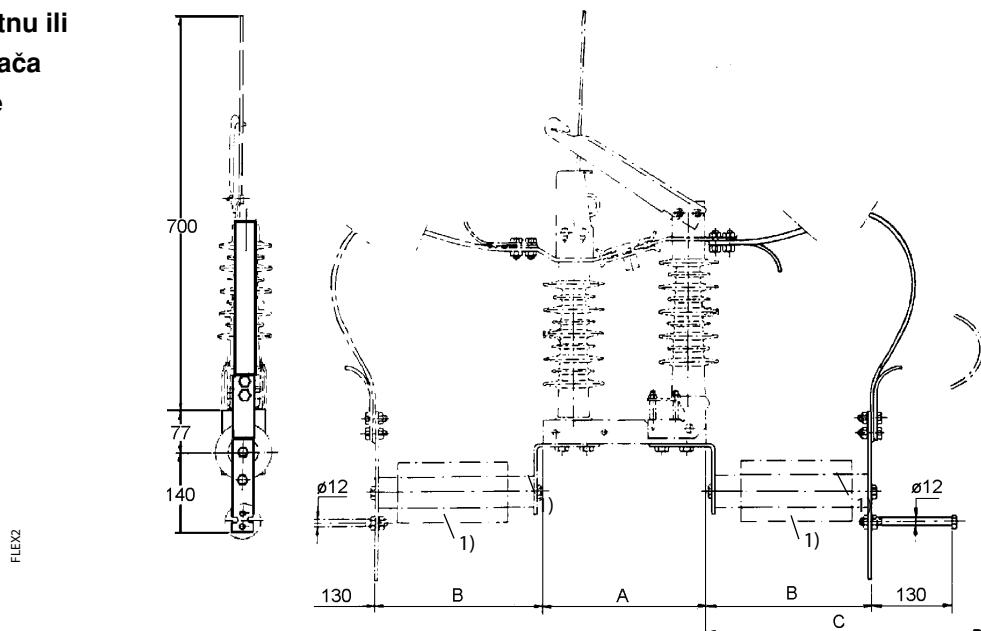


TIP	KAT. BROJ	UGRADNJA	KOLIČINA (SET) ¹
NPAE 5/3	MP400040	Noževi za uzemljenje	1

1) 1 set = 3 kom.

Oprema za spajanje Dimenzionalni nacrti

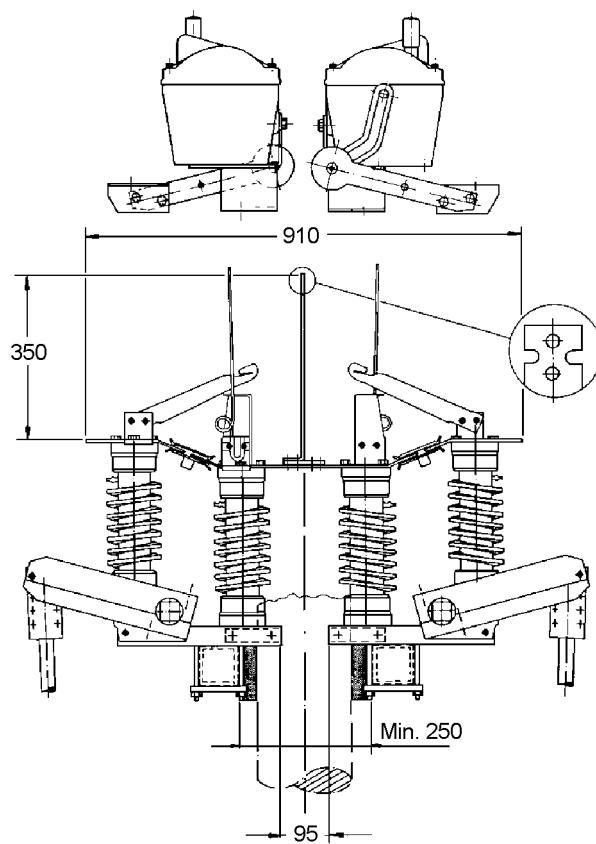
Priklučak kabela na pokretnu ili nepokretnu stranu rastavljača pomoću elastične spojnice
tip: NPAC 7/3



Pol	Izolator 1)	A	B	C
NPS 24 B1	NPSZJ 21	265	270	530

1) Izolatori se naručuju posebno
Mogu se montirati i odvodnici prenapona

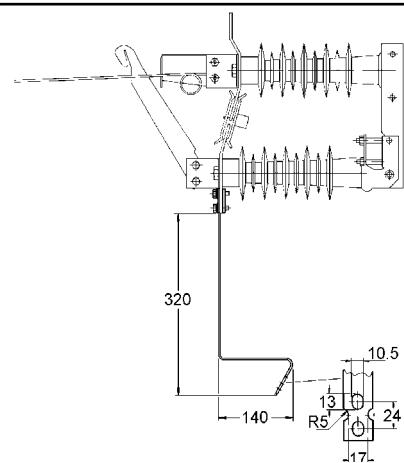
Pribor za spajanje dva rastavljača u odcjepu
tip: NPAM 8/3



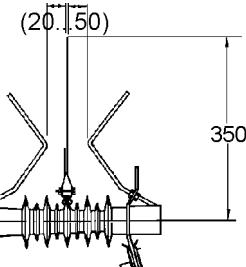
Oprema za transformatorske stanice

Dimenzijski nacrti

Natezna spojnica
tip: NPAC 5/3



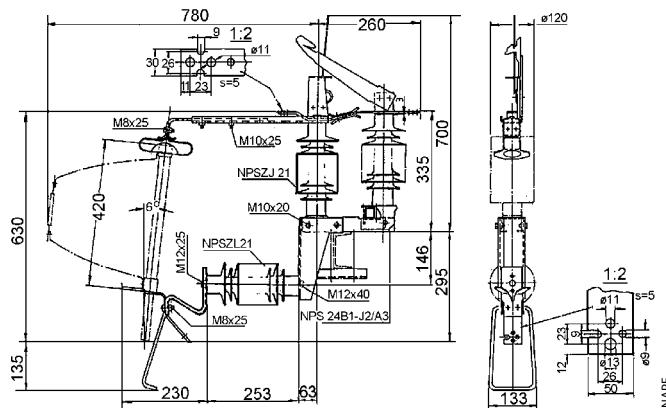
Zaštića ptica
tip: NPAP 4/3



NPAC04

Nosač osigurača

NPAF 7-J2/3



Osigurač

Tip	Nazivna struja	Br. kom.	masa (kg)
OFCD 24/6,3	6,3 A	1	0,96
OFCD 24/16	16 A	1	0,96
OFCD 24/25	25 A	1	0,96

- Prekidna moć $I_1 = 20\text{kA}$
- Ispitno prema IEC 282 - 1



Odabir osigurača:

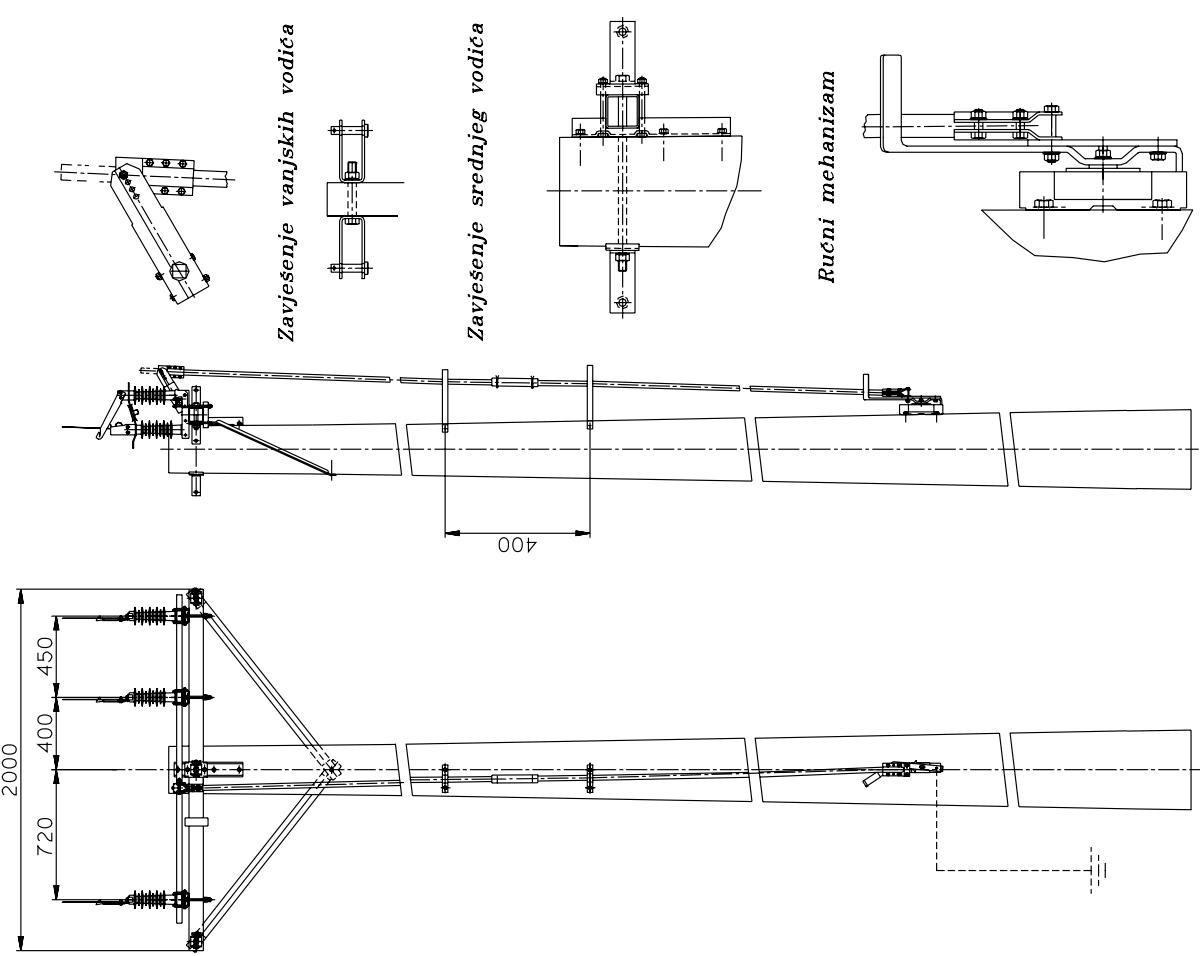
Osigurač
OFCD 24/_

Snaga transformatora kVA	Tip osigurača 12kV	OFCD 24/ 24kV
30	6,3 A	6,3 A
50	16 A	6,3 A
100	16 A	16 A
200	25 A	16 A
315	25 A	25 A
500	-	25 A

**NAJČEŠĆI NAČINI UGRADNJE
RASTAVLJACA I RASTAVNIH SKLOPKI
SERIJE NPS**

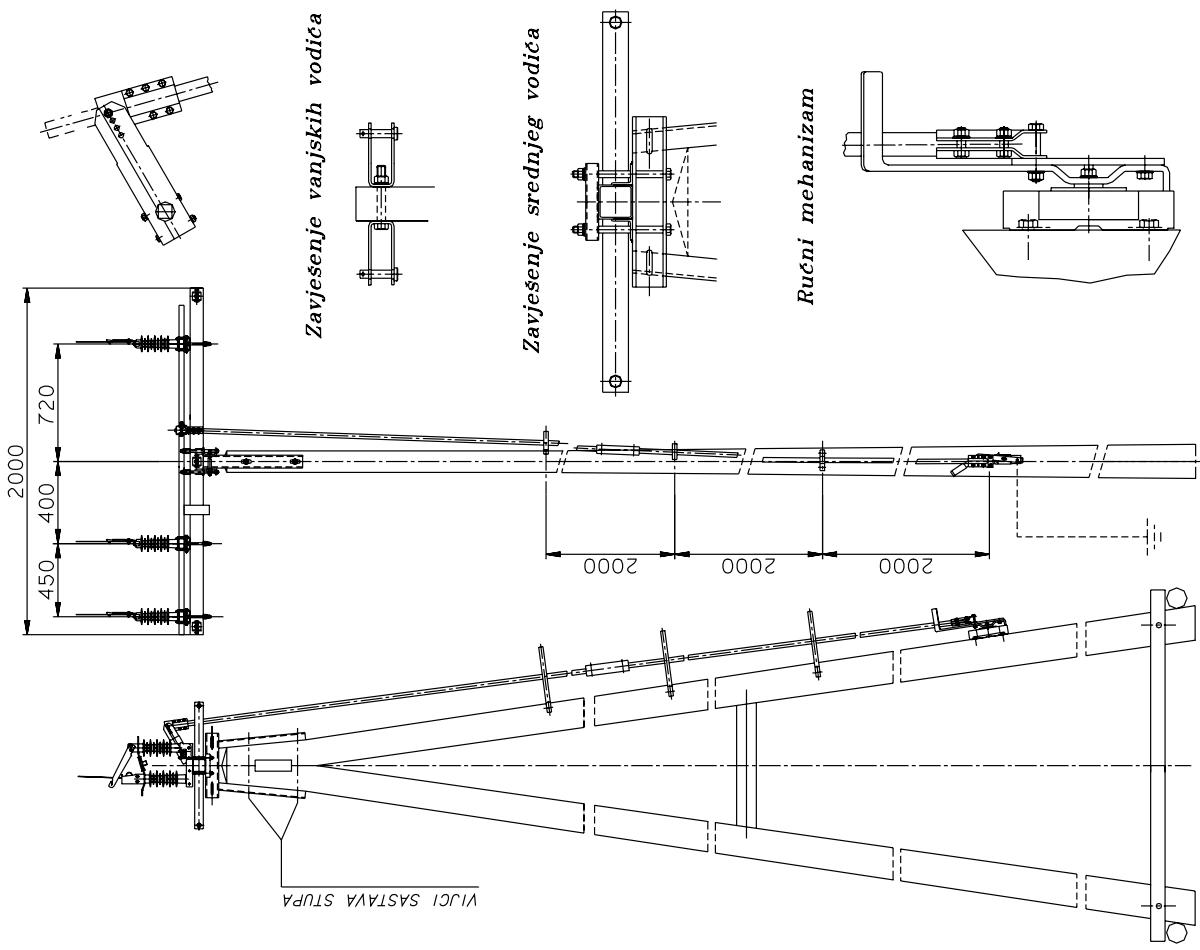
Ugradnja rastavljača na A-stup u liniji

Ugradnja rastavljača na A-stup u liniji



NPS 24B1-DSL-

NPS 24B1-DAS-

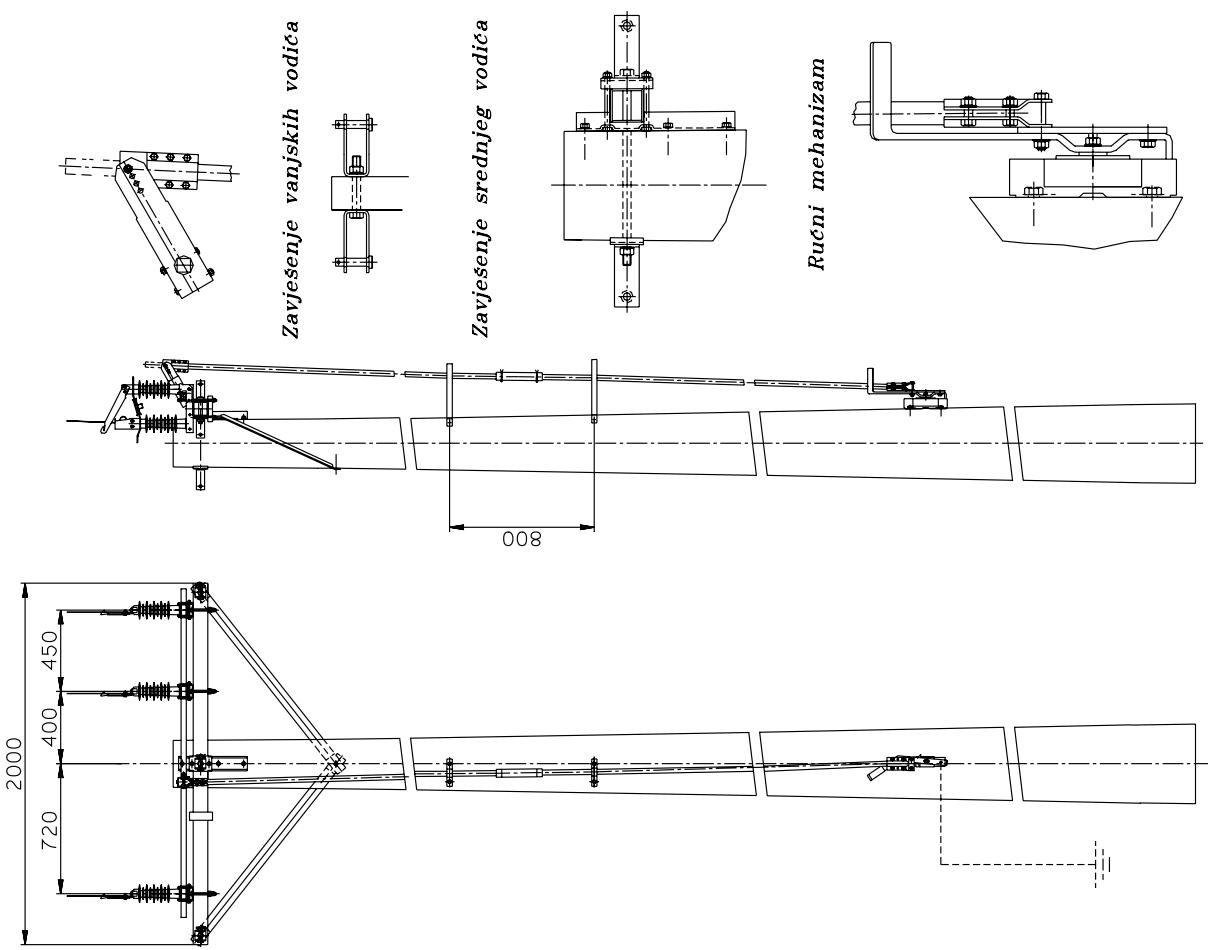


SADRŽAJ KOMPLETA

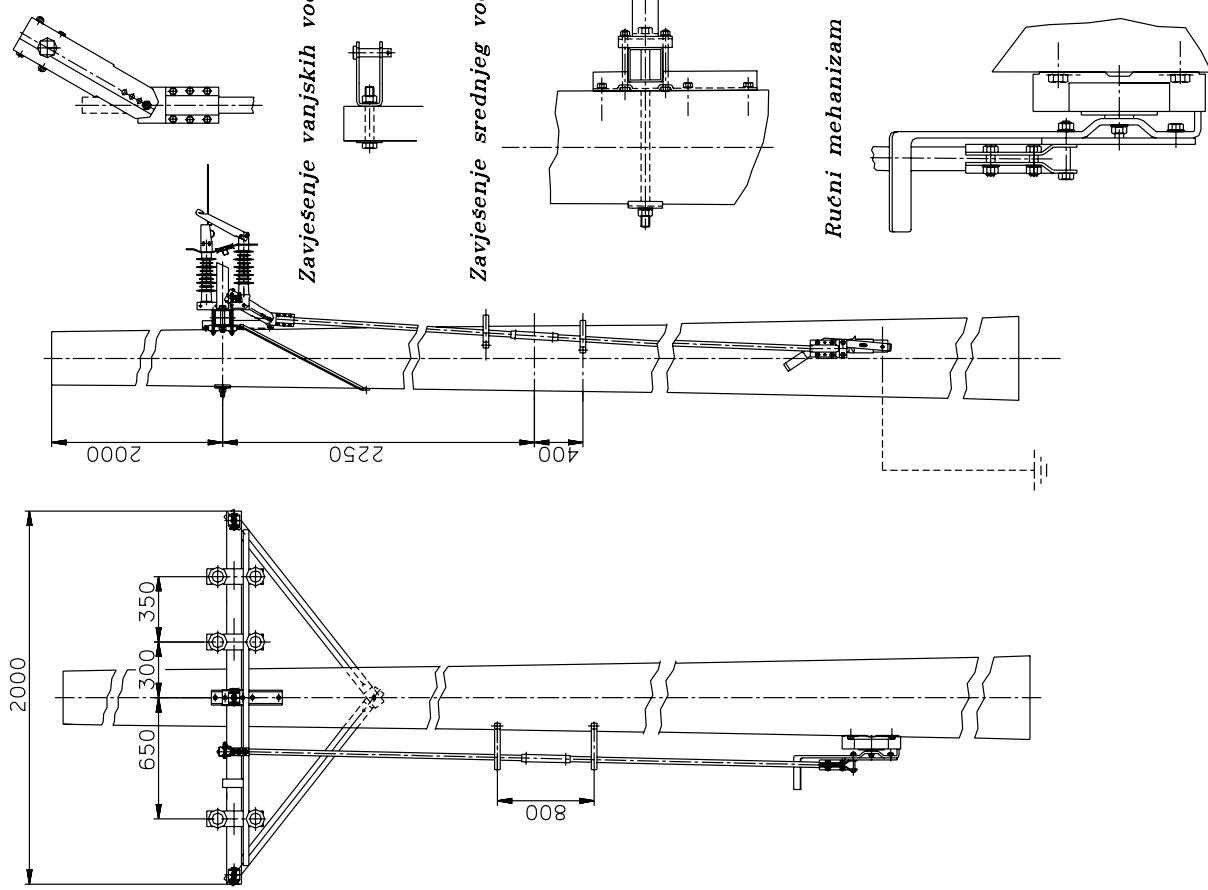
Tip rastavljača	Mjesto ugradnje	Način ugradnje	Kataloški broj	Količina (Kom)																											
				PP400026	MP400016	Pol rastavljaca	MP400030	Rugni mehan.	MP400030	Zraccna komora K4	NPAK 4/1	Zraccna komora K5	NPAK 5/1	Stezac pola	MP400032	Vodilica pogona	PP400026	Izolator pogona	NP SZJ 30	Spojница cijevi	PP400049	Pribor za montazu rast.	drveni stup	Ušica zatezna	MP400028	Konzola	80X80X2000	PP400021	Osovina	30X30X1900	PP400020
NPS24B1-DSL			MP400050	3	1	1	1	MP400050	3	1	1	1	1	3	2	1	1	6	1	1	2										
NPS24B1-K4-DSL			MP4000550	3	1	1	1	MP4000550	3	1	1	1	1	3	2	1	1	6	1	1	2										
NPS24B1-K5-DSL			MP4000551	3	1	1	1	MP4000551	3	1	1	1	1	3	2	1	1	6	1	1	2										
NPS24B1-DSL-1		drveni stup	MP400070	3	1	1	1	MP400070	3	1	1	1	1	3	2	1	1	6	1	1	2										
NPS24B1-K4-DSL-1			MP4000520	3	1	1	1	MP4000520	3	1	1	1	1	3	2	1	1	6	1	1	2										
NPS24B1-K5-DSL-1			MP4000521	3	1	1	1	MP4000521	3	1	1	1	1	3	2	1	1	6	1	1	2										
NPS 24 B1-DAS			MP400064	3	1	1	1	MP400064	3	1	1	1	1	3	2	1	1	1	6	1	1	2									
NPS 24 B1-K4-DAS			MP400564	3	1	1	1	MP400564	3	1	1	1	1	3	2	1	1	1	6	1	1	2									
NPS 24 B1-K5-DAS			MP400565	3	1	1	1	MP400565	3	1	1	1	1	3	2	1	1	1	6	1	1	2									
NPS 24 B1-DAS-1			MP400062	3	1	1	1	MP400062	3	1	1	1	1	3	2	1	1	1	6	1	1	2									
NPS24B1-K4-DAS-1		A - stup	MP400562	3	1	1	1	MP400562	3	1	1	1	1	3	2	1	1	1	6	1	1	2									
NPS24B1-K5-DAS-1			MP400563	3	1	1	1	MP400563	3	1	1	1	1	3	2	1	1	1	6	1	1	2									
DSL - drveni stup linijski DAS - drveni A - stup								PAKIRANJE: PAKET A + B + C								Montirano na polove								B				C			

Ugradnja rastavljača na betonski stup u odcjepu (SB 1600/12 LR-ABB)

Ugradnja rastavljača na betonski stup u liniji SB 1600/12 LR-ABB)



NPS 24B1 - BSL



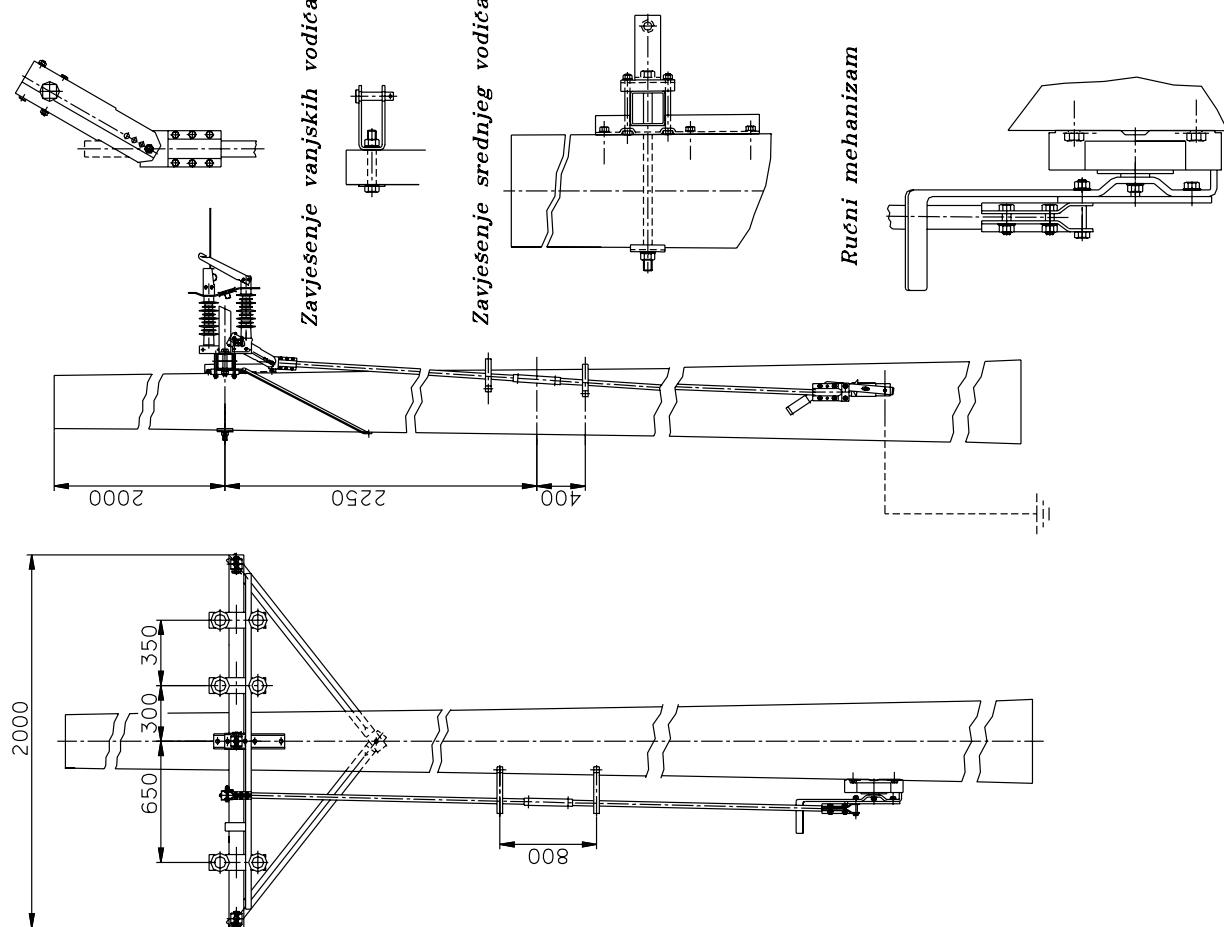
NPS 24B1 - BSO

SADRŽAJ KOMPLETA

Tip rastavljača	Mjestougradnje	Način ugradnje	Kataloški broj	Količina(Kom)			(Set)	Količina(Kom)
				A	B	C		
NPS24B1-BSL			MP400052	3	1	1	6	1
NPS24B1-BSL-V			MP400053	3	1	1	6	1
NPS24B1-K4-BSL	Bet. stup - linija	horizont. / vert.	MP400552	3	1	1	6	2
NPS24B1-K5-BSL			MP400553	3	1	1	6	1
NPS24B1-K4-BSL-V			MP400530	3	1	1	6	1
NPS24B1-K5-BSL-V			MP400531	3	1	1	6	1
NPS24B1-BSO	Bet. stup - odcjep	vertikalno	MP400082	3	1	1	3	1
NPS24B1-K4-BSO			MP400582	3	1	1	3	1
NPS24B1-K5-BSO			MP400583	3	1	1	3	1
NPS24B1-BSO-V			MP400169	3	1	1	3	1
NPS24B1-K4-BSO-V			MP400537	3	1	1	3	2
NPS24B1-K5-BSO-V			MP400544	3	1	1	3	2
PoI rastavljaca MP400016			Zraka komora K4	NP400048	Zraka komora K4	NP400048		
Ručni mehan. MP400030			PP400022	Jaram za uzmijenje	Kontrolna poluga MP400026	Zraka komora MP400046	Stezac pola MP400032	Ušica zatezna MP400028
PAKIRANJE: PAKET A + B + C + (D)			MP400082	MP400082	MP400026	MP400049	Ušica zatezna MP400034	Stužna stez. NPTL 24/3
			MP400582	MP400582	PP400026	PP400034	Zglob. stez. OJUZL 9/3	PP400021
			MP400583	MP400583	PP400020	Osvinina 30X30X1900	Zglob. stez. OJUZL 9/3	PP400040
			MP400169	MP400169	PP400020	Osvinina 30X30X1900	Stužna stez. NPTL 24/3	tip: EPCI-0357/06-016/TTP
			MP400537	MP400537	PP400021	Konzola 80X80X2000	Zglob. stez. OJUZL 9/3	Izolator stropni
			MP400544	MP400544	PP400040	Cijeve pogona l=5 m	Zglob. stez. OJUZL 9/3	

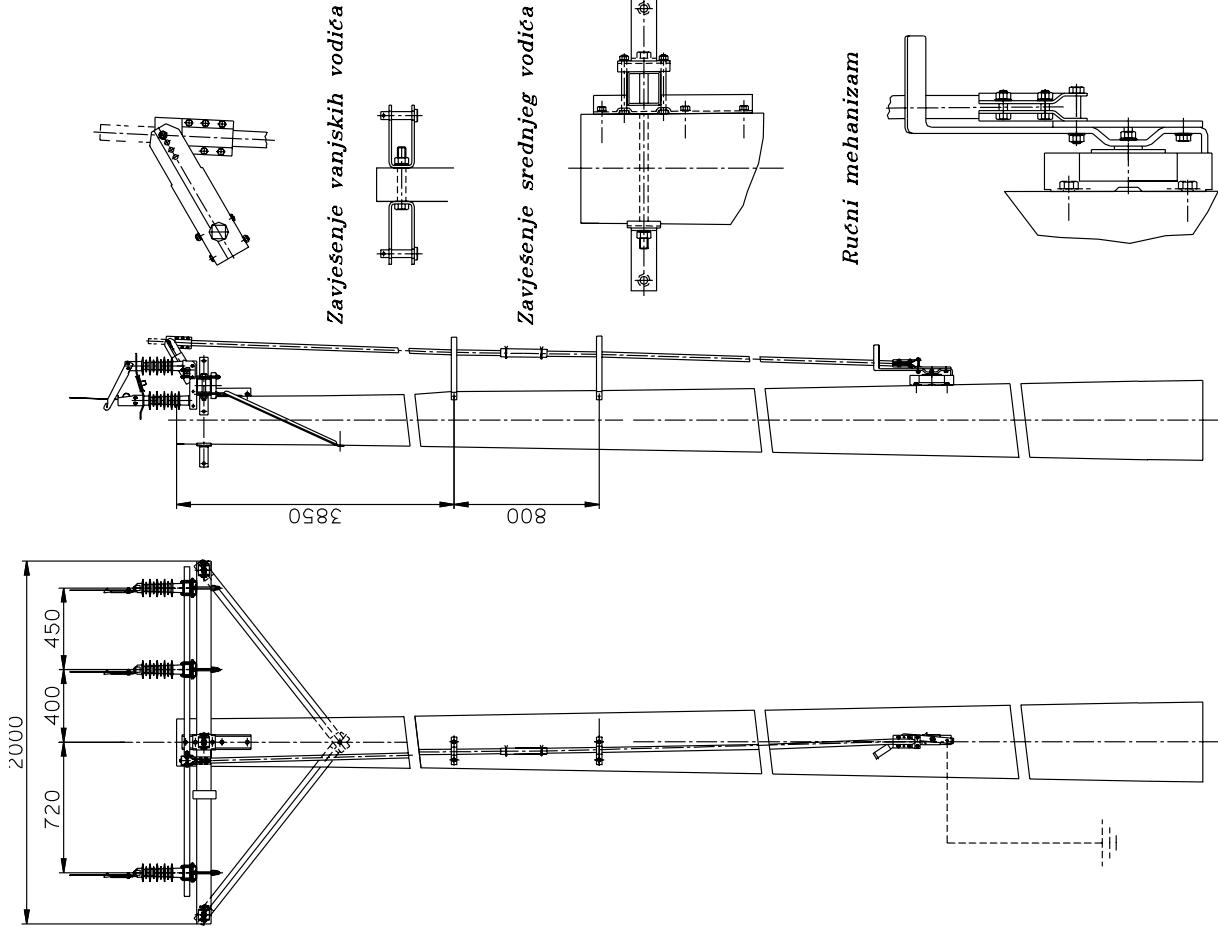
BSL: Za ugradnju na specijalni betonski stup SB 1600/12 LR-ABB
 BSO: Za ugradnju na specijalni betonski stup SB 1600/12 OLR-ABB
 Proizvodča stupova: TEHNOBETON Varaždin, TBS Jastrebarsko

Ugradnja rastavljača na betonski stup u liniji (SB 2500/12 LR - ABB)



NPS 24B1 - BSL 25

NPS 24B1 - BSO 25



SADRŽAJ KOMPLETA

Tip rastavljачa	Mjestougradnje	Načinugradnje	Kataloški broj	Količina(Kom)			(Set)	Količina(Kom)
NPS24B1-BSL-25			MP400176	3	1	1	6	1
NPS24B1-K4-BSL-25	Spec. bet. stup		MP400676	3	1	1	6	1
NPS24B1-K5-BSL-25	SB2500/12 LRF-ABB	horizont. / vert.	MP400677	3	1	1	6	1
NPS24B1-BSL-25V	SB3150/12 LRF-ABB		MP400177	3	1	1	3	1
NPS24B1-K4-BSL-25V			MP400535	3	1	1	3	1
NPS24B1-K5-BSL-25V			MP400543	3	1	1	3	1
NPS24B1-BSO-25			MP400178	3	1	1	3	1
NPS24B1-K4-BSO-25	Spec. bet. stup		MP400678	3	1	1	3	1
NPS24B1-K5-BSO-25	SB2500/12 LRF-ABB	vertikalno	MP400679	3	1	1	3	1
NPS24B1-BSO-25V	SB3150/12 LRF-ABB		MP400179	3	1	1	3	1
NPS24B1-K4-BSO-25V			MP400538	3	1	1	3	1
NPS24B1-K5-BSO-25V			MP400545	3	1	1	3	1
PoI rastavljачa MP400016	Ručni mehan.	PP400030	PP400022	Zraka komora K4	NP400048	Kontrolna poluga MP400026	Zraka komora K5	NP400046
PoI rastavljачa MP400016	Ručni mehan.	PP400030	PP400022	Zraka komora K4/1	NP400048	Kontrolna poluga MP400026	Zraka komora K5/1	NP400046
				Spec. bet. stup	PP400032	Stezac pola	Stezac pola	Vodilica pogona PP400026
				SB2500/12 LRF-ABB	PP400032	Stezac pola	MP400032	Spojnica zaštetna
				SB3150/12 LRF-ABB	PP400032	Stezac pola	MP400032	Ušica zaštetna I=400
					PP400038	Ušica zaštetna I=400	MP400038	Ušica zaštetna MP400028
					MP400042	Strujna stez.	MP400042	Strujna stez.
					Zglob. stez.	OJUPZL 9/3	Zglob. stez.	Zglob. stez. OJUPZL 9/3
					MP400034	MP400034	MP400034	MP400034
					PP400021	Konzola 80X80X200	PP400021	Osovina 30X30X1900
					PP400020	Konzola 80X80X200	PP400020	Cijeve pogona l=5 m
					PP400040			Izolator štapni tip: EPCI-0357/06-016/TTP

BSL-25: Za ugradnju na specijalni betonski stup SB 2500/12 OLR-ABB
 BSO-25: Za ugradnju na specijalni betonski stup SB 3150/12 OLR-ABB
 Navedeni stupovi su prilagođeni za montažu rastavljača serije NPS (MP-ABB)
 Proizvodac stupova: TEHNOBETON Varaždin, TBS Jastrebarsko

PAKIRANJE: PAKET A + B + C + (D)

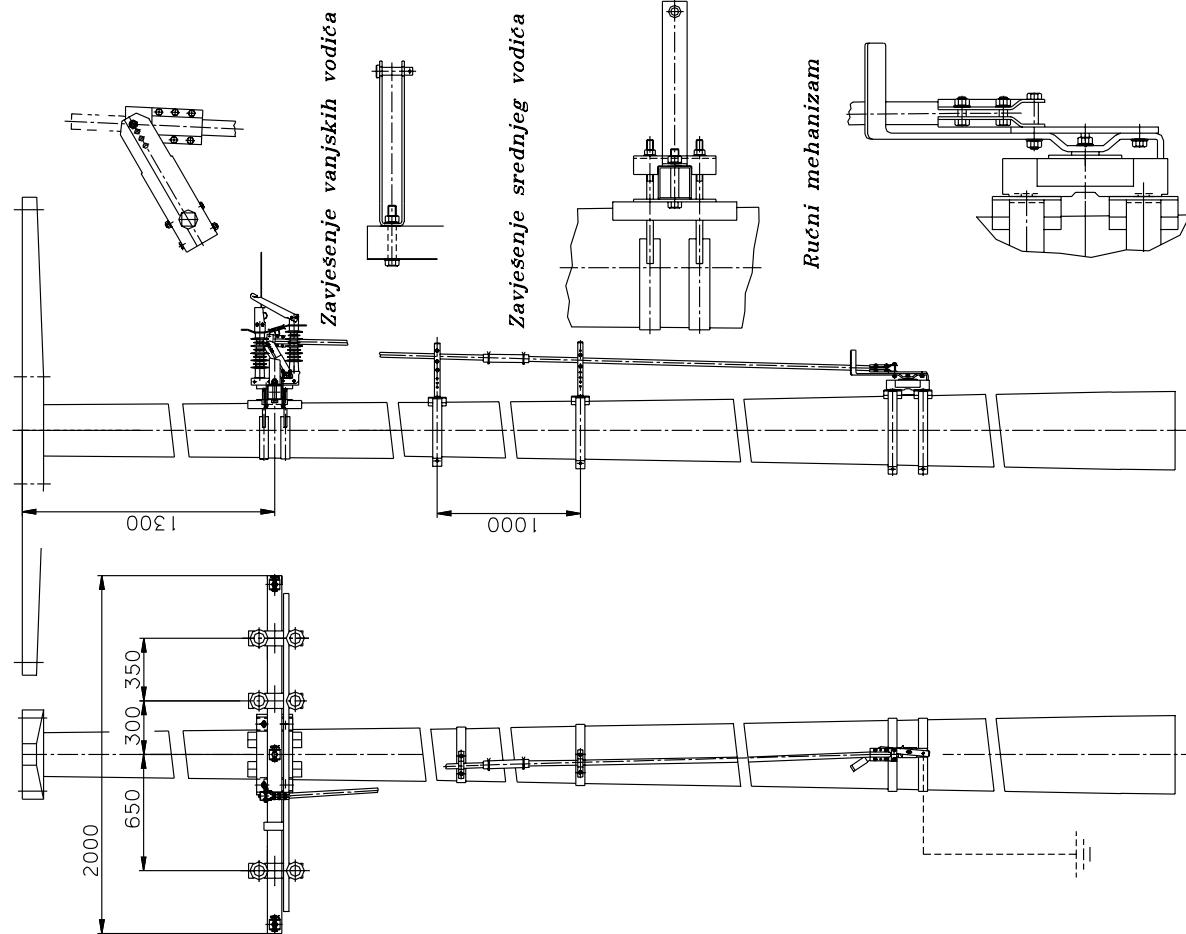
A Montirano na polove

B

C

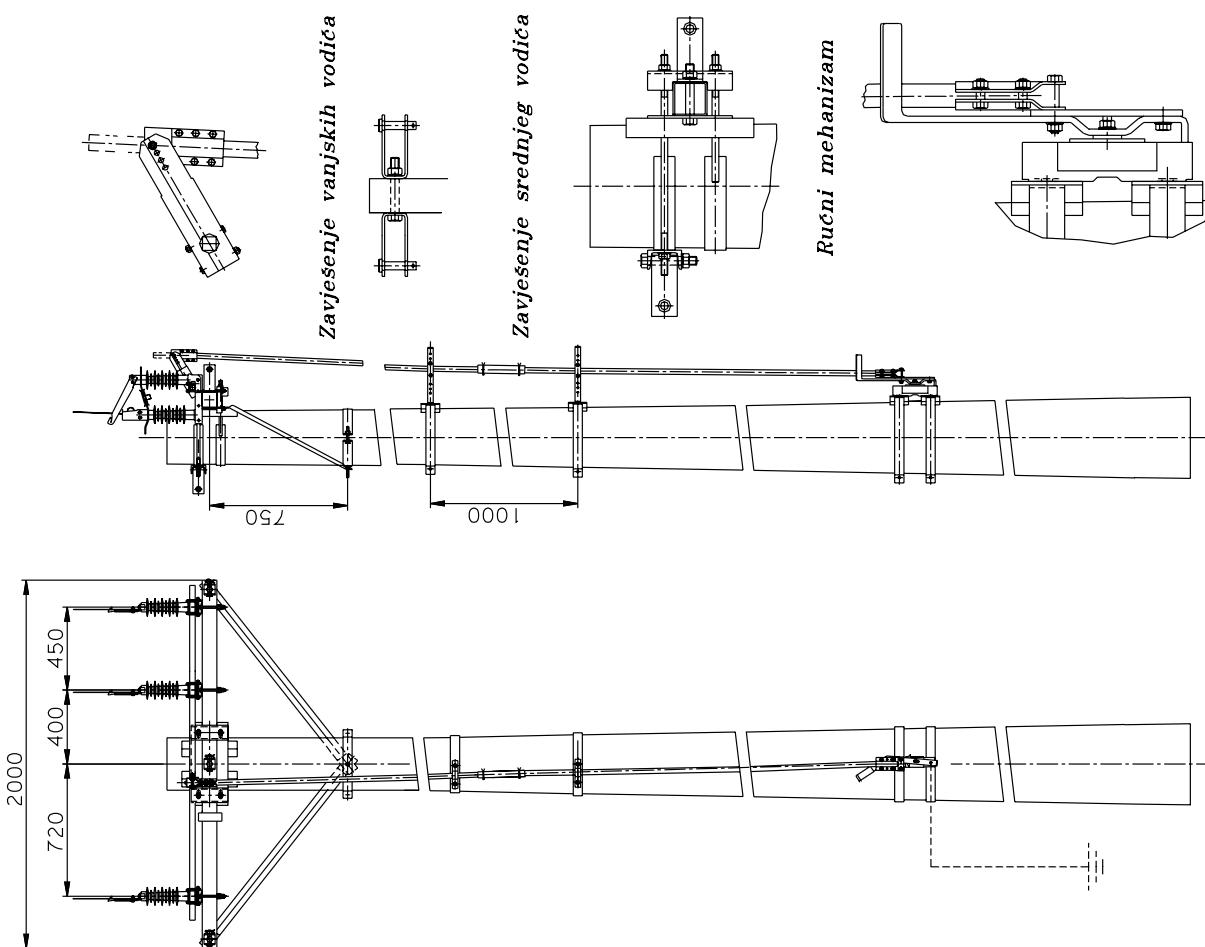
D

Ugradnja rastavljača na betonski stup u odcjepu (pomoću obujmica)



NPS 24B1 - OLRB

Ugradnja rastavljača na betonski stup u liniji (pomoću obujmica)



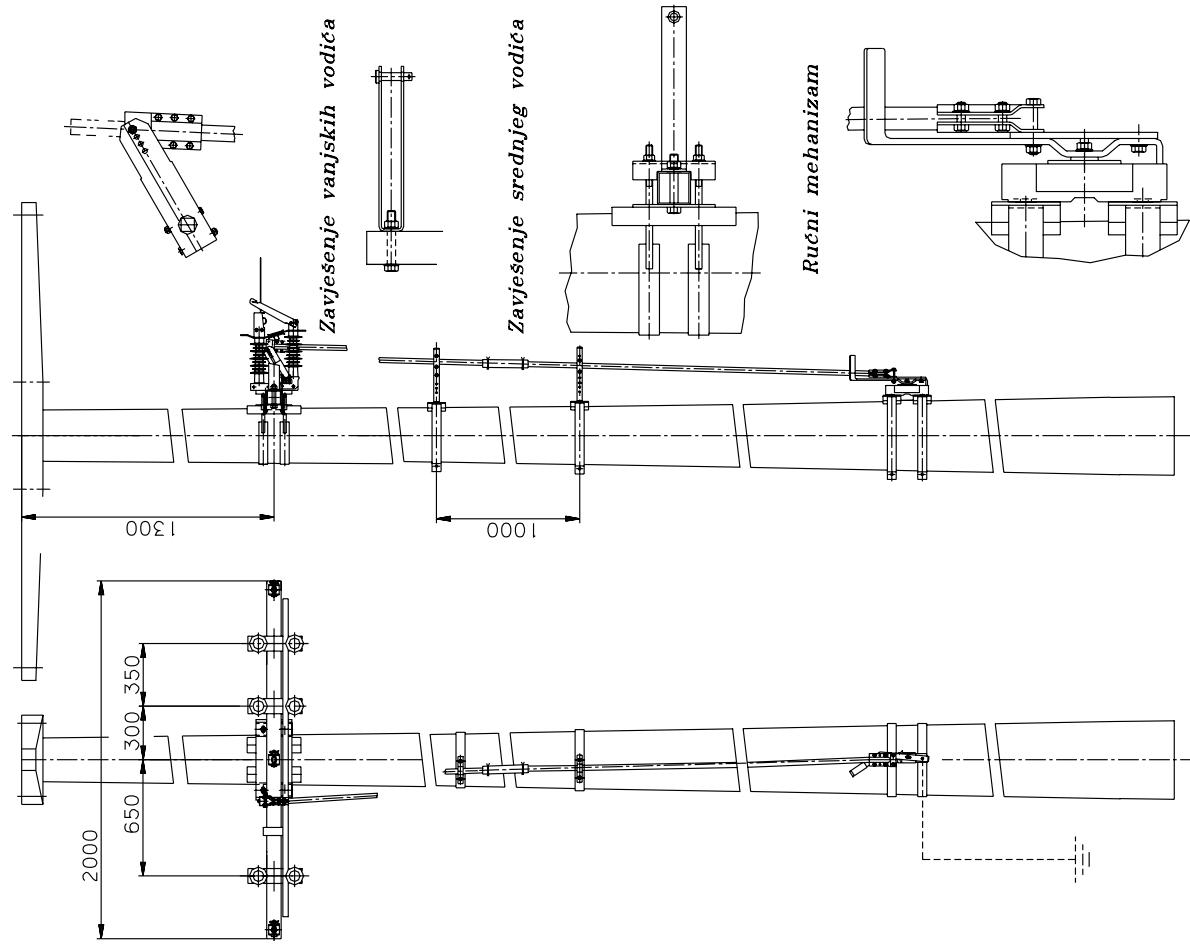
NPS 24B1 - LRB

SADRŽAJ KOMPLETA

Tip rastavljača	Mjesto ugradnje	Način ugradnje	Kataloški broj	Količina (Kom)	(Set)	Količina (Kom)
NPS24B1-LRB	Bet. stup - linija		MP400090	3	1	1
NPS24B1-K4-LRB	SB 1600/12		MP400589	3	1	1
NPS24B1-K5-LRB	SB 1000/12	horizont. / vert.	MP400590	3	1	1
NPS24B1-LRB-V	SB 1250/12		MP400991	3	1	1
NPS24B1-K4-LRB-V			MP400539	3	1	1
NPS24B1-K5-LRB-V			MP400546	3	1	1
NPS24B1-OLRB	Bet. stup - odcejp		MP400092	3	1	1
NPS24B1-K4-OLRB	SB 1600/12		MP400591	3	1	1
NPS24B1-K5-OLRB	SB 1000/12	vertikalno	MP400592	3	1	1
NPS24B1-OLRB-V	SB 1250/12		MP400166	3	1	1
NPS24B1-K4-OLRB-V			MP400541	3	1	1
NPS24B1-K5-OLRB-V			MP400685	3	1	1
Pol rastavljača	Ručni mehan.	MP400016	Zračna komora K4	NP400048	Kontrolna poluga MP400026	Kontrolna poluga MP400026
		MP400030	Zračna komora K5	NP400046	Stezac pola MP400032	Stezac pola MP400034
		PP400026	Spojnica cijevi	PP400049	Ustica zatezna MP400028	Ustica zatezna MP400038
		PP400042	Pričinica pogona	PP400040	Stružna setz. OJUPZL 9/3	Zgjob. setz. OJUPZL 9/3
		PP400021	Konzola 80X80X2000	PP400020	Osvinija 30X30X1900	Osvinija 30X30X1900
		PP400020	Cijev pogona L=5 m	PP400040	Cijev pogona L=4 m	Cijev pogona L=4 m
		PP400039	Izolator stupni	tip:EPCL-0357/06-016/TPP		

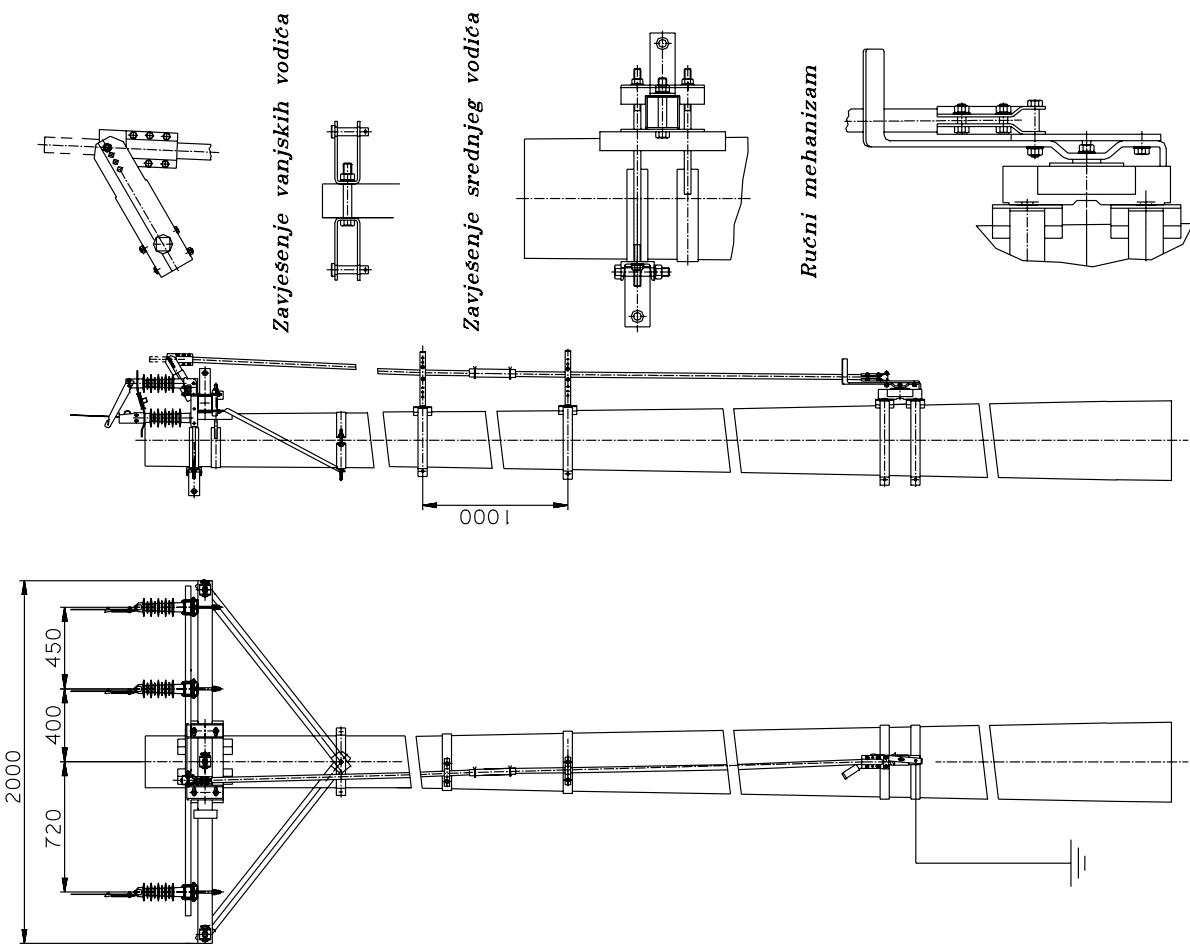
**Ugradnja rastavljača na betonski stup u liniji
(pomoću obujmica na stup SB 2500/12)**

**Ugradnja rastavljača na betonski stup u odcjepu
(pomoću obujmica na stup SB 2500/12)**



NPS 24B1 - LRB - 25

NPS 24B1 - OLRB - 25



SADRŽAJ KOMPLETA

Tip rastavljača	Mjestougradnje	Način ugradnje	Kataloški broj	Količina(Kom)						(Set)	Količina(Kom)	
				PP400016	PP4000161	MP4000595	MP4000595	MP4000596	MP4000596			
NPS24B1-LRB-25	Bet. stup - linija	horizont. / vert.	MP400168	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K4-LRB-25	SB 2500/12		MP400540	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K5-LRB-25V	SB 3150/12		MP400668	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K4-LRB-25V												
NPS24B1-K5-LRB-25V												
NPS24B1-K1-OLRB-25	Vertikalno	Bet. stup - odcijep SB 2500/12 SB 3150/12	MP400162	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K4-OLRB-25			MP400593	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K5-OLRB-25			MP400594	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K1-OLRB-25V			MP400167	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K4-OLRB-25V			MP400542	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K5-OLRB-25V			MP400547	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K1-OLRB-25												
NPS24B1-K4-OLRB-25												
NPS24B1-K5-OLRB-25												
Zracna komora K4	Horizontalno	Rugni mehan.	MP400048	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Zracna komora K5			MP400046	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Kontrolna poluga MP400026			PP400022	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Rugni mehan. MP400030			PP400030	1	1	1	1	3	2	1	1	2
PoI rastavljaca MP400016			PP400022	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Rugni mehan. MP400016			PP400022	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Zracna komora K5/1			MP400046	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Stezac pola			MP400032	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Vodilica pogona PP400026			PP400049	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Spojnice cijevi			PP400028	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Ušica zatvorenica I=400			MP400038	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Ušica zatvorenica I=400			MP400042	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Zglobo. stez. OJUPZL 9/3			MP400034	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Konzola 80X80X2000			PP400021	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Osvišna 30X30X1900			PP400020	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Cijeve pogona l=45 m			PP400040	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Cijeve pogona l=4 m			PP400039	1	1	1	1	3	2	1	1	2
Izolator stropni tip:EPCI-0357/06-016/TTP												

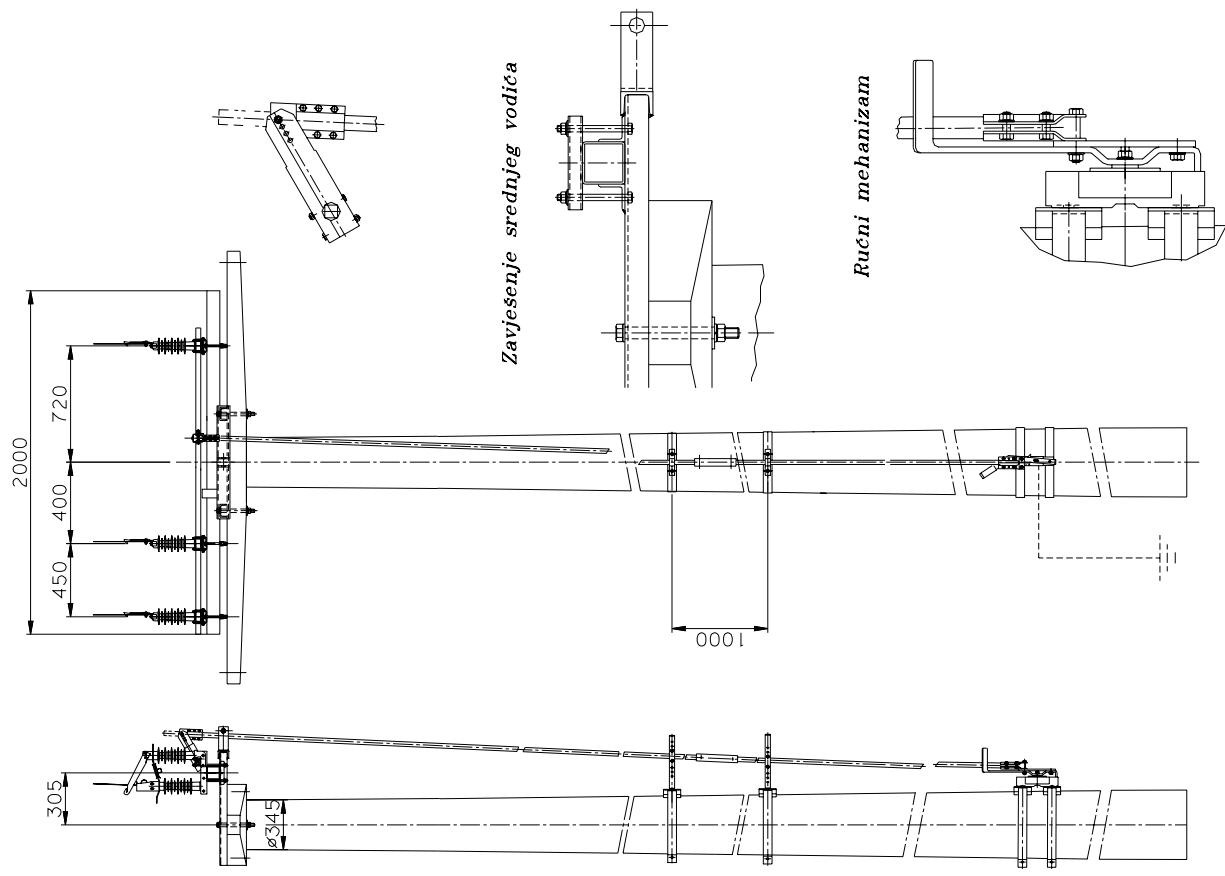
LRB: Za ugradnju na betonski stup SB 2500/12, SB 3150/12 (u liniji)
OLRB: Za ugradnju na betonski stup SB 2500/12, SB 3150/12 (u odcjeпу)
 Proizvodjač stupova: TEHNOBETON Varaždin
 Učvršćenje rastavljača i poluzagognog pogona riješeno je pomoću obujmica pa na stupu nisu potrebne nikakve rupe

PAKIRANJE: PAKET A + B + C + (D)

A	B	C	D
Montirano na polovicu			

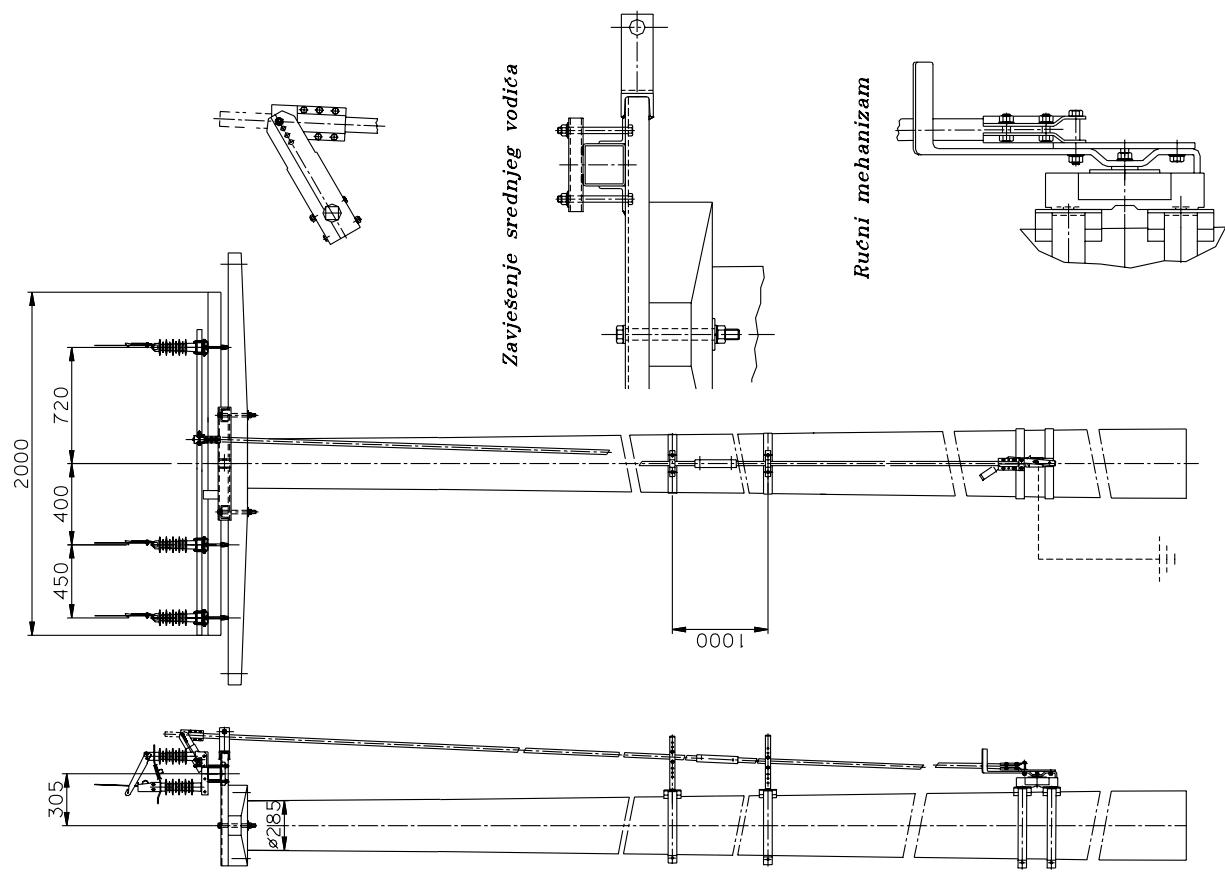
Ugradnja rastavljača na linjsku betonsku konzolu (stup SB 1600/12)

Ugradnja rastavljača na linjsku betonsku konzolu (stup SB 2500/12)



NPS 24B1 - BKL

NPS 24B1 - BKL - 25

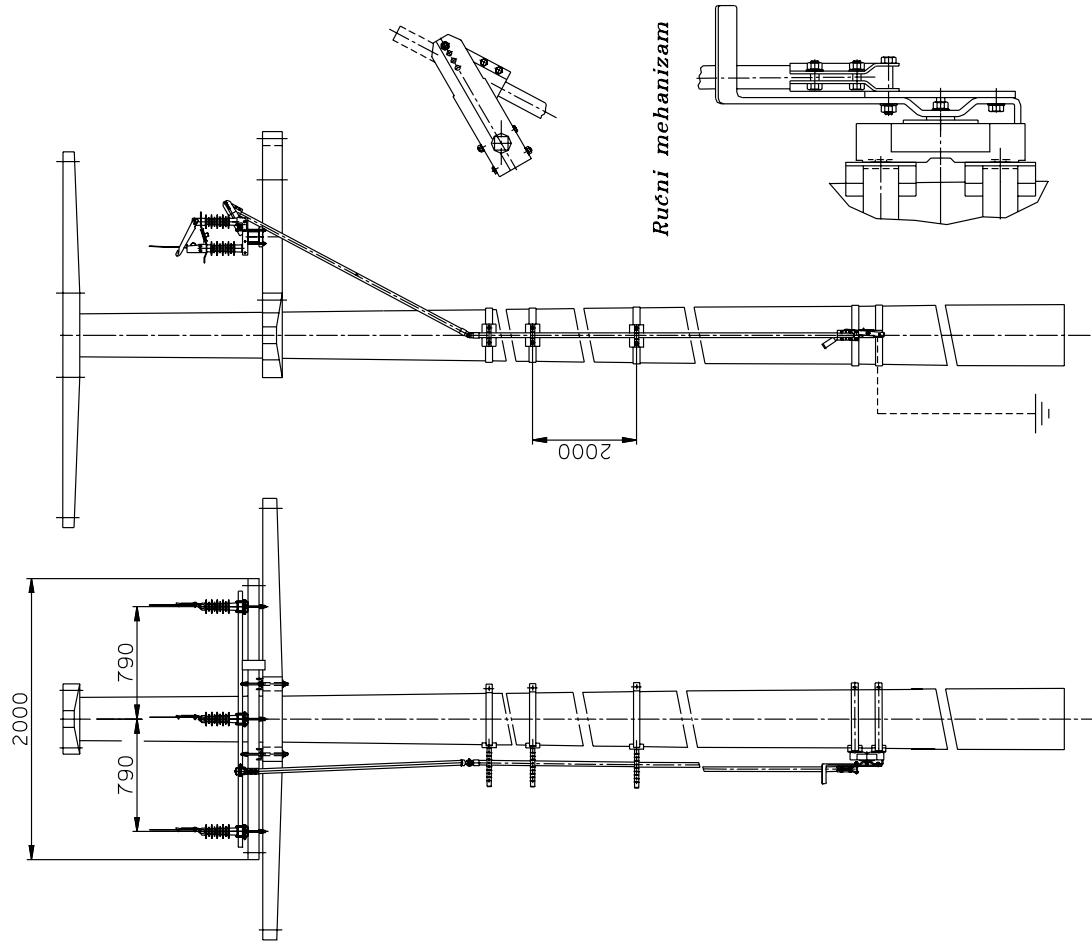


SADRŽAJ KOMPLETA

Tip rastavljača	Mjestougradnje	Način ugradnje	Kataloški broj	Količina(Kom)						(Set)	Količina(Kom)	
				A	B	C	D					
NPS24B1-BKL			MP400072	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K4-BKL			MP400572	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K5-BKL	Bet. konzola linijska KB 1600/30,5 G LR	horizontalno	MP400573	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-BKL-V			MP400207	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K4-BKL-V			MP400597	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K5-BKL-V			MP400599	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-BKL-25	Bet. konzola linijska KB 2500/36,5 G LR	vertikalno	MP40075	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K4-BKL-25	KB 3150/36,5 G LR		MP400558	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K5-BKL-25			MP400559	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-BKL-25V			MP400208	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K4-BKL-25V			MP400600	3	1	1	1	3	2	1	1	2
NPS24B1-K5-BKL-25V			MP400601	3	1	1	1	3	2	1	1	2
BKL: Za ugradnju na bet. stup SB 1600/12 - bet. konzola KB 1600/30,5 G LR (u liniji) BKL-25: Za ugradnju na bet. stup SB 2500/12 - bet. konzola KB 2500/38,5 G LR i bet. stup SB 3150/12 - bet. konzola KB 3150/36,5 G LR (u liniji) Proizvodač stupova: TEHNOBETON Varaždin Uvršćenje rastavljača i polužnog pogona riješeno je pomoću obujmica pa na stupu nisu potrebne nikakve rupe												
PAKIRANJE: PAKET A + B + C + (D)				Montirano na polove						tip: EPCI-0357/06-016/TTP izolator stropni		

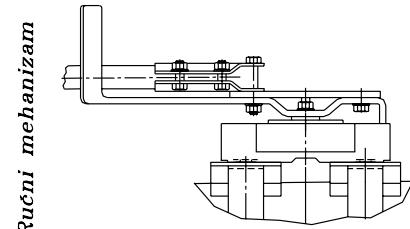
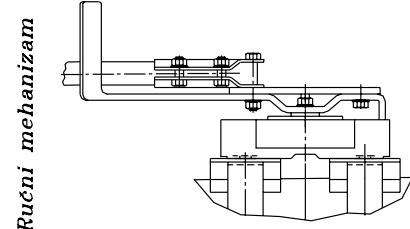
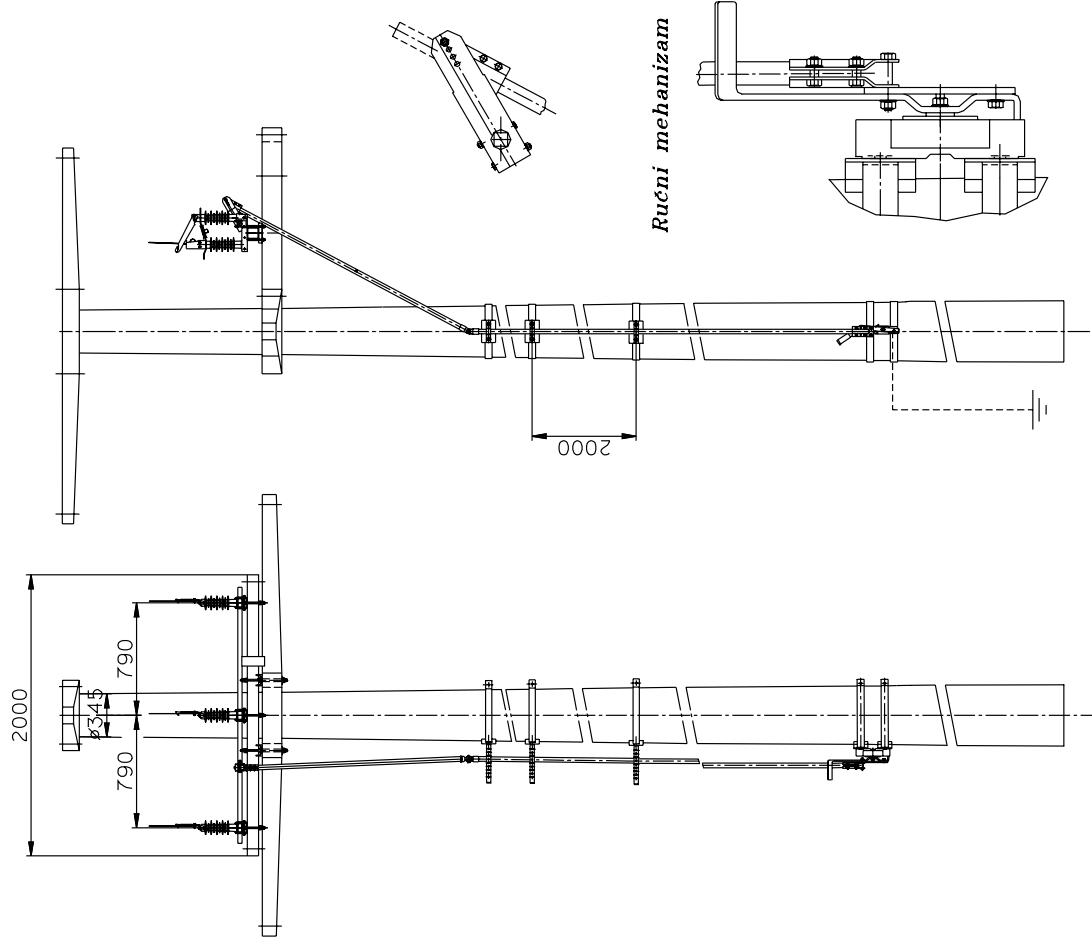
Ugradnja rastavljača na odcjepnu betonsku konzolu (stup SB 1600/12)

Ugradnja rastavljača na odcjepnu betonsku konzolu (stup SB 2500/12)



NPS 24B1 - BKÖ

NPS 24B1 - BKÖ - 25



SADRŽAJ KOMPLETA

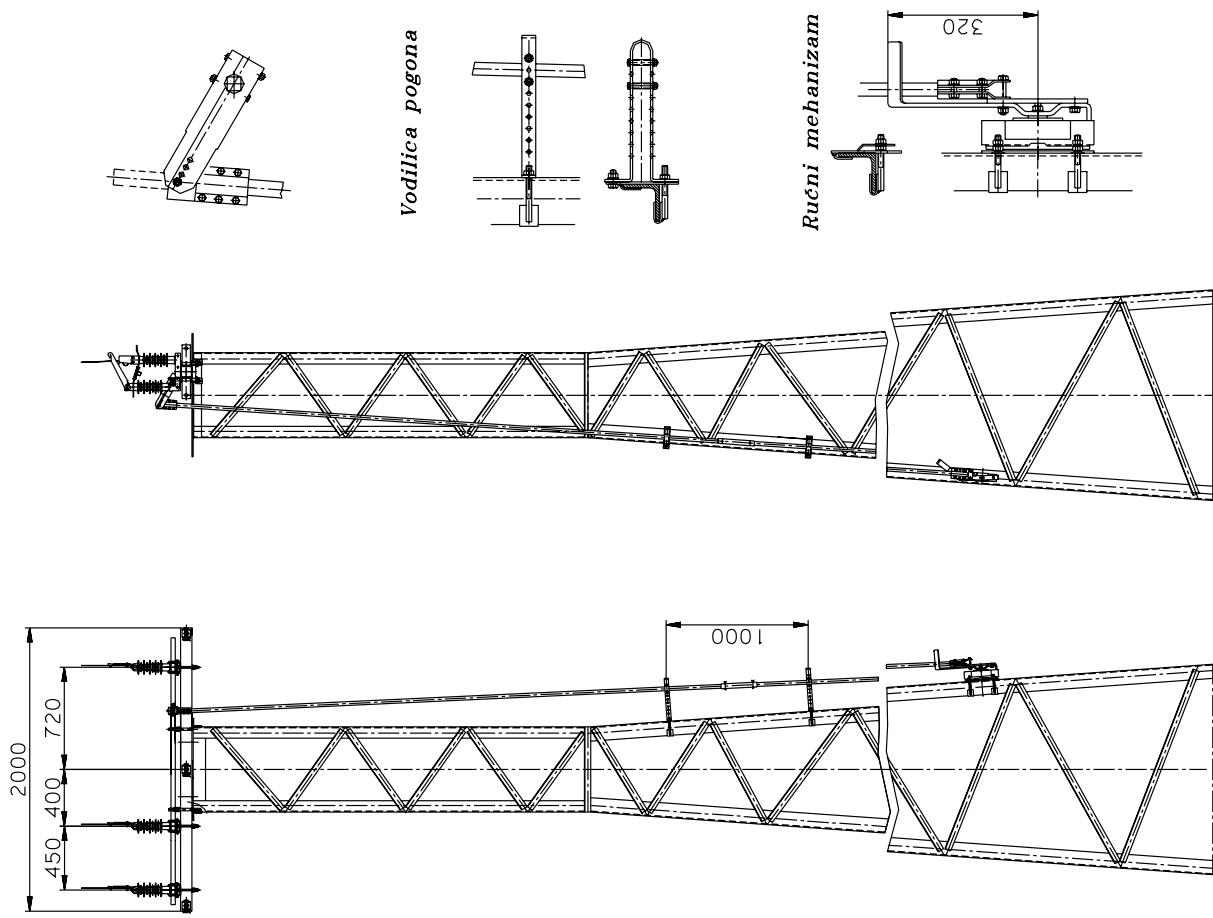
Tip rastavljača	Mjesto ugradnje	Način ugradnje	Kataloški broj	Količina(Kom)	(Set)	Količina(Kom)	tip: EPCI-0357/06-016/TP	D	
								A	B
NPS24B1-BKO	Bet. konzola odcjeplna KB 1600/32,5 G OLR	Bet. konzola odcjeplna KB 2500/38,5 G OLR KB 3150/38,5 G OLR	MP400076 MP400578 MP400581 MP400172 MP400686 MP400672	3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1
NPS24B1-K4-BKO	horizontalno	Zagradni komora K5	PP400020	1	1	1	1	1	1
NPS24B1-K5-BKO			PP400021	1	1	1	1	1	1
NPS24B1-BKO-V	Zagradni komora K4	NPAK 4/1	PP400022	1	1	1	1	1	1
NPS24B1-K4-BKO-V			PP400023	1	1	1	1	1	1
NPS24B1-K5-BKO-V	Zagradni komora K5	NPAK 5/1	PP400024	1	1	1	1	1	1
NPS24B1-BKO-25			PP400025	1	1	1	1	1	1
NPS24B1-K4-BKO-25	horizontalno	Zagradni komora K4	PP400026	1	1	1	1	1	1
NPS24B1-K5-BKO-25			PP400027	1	1	1	1	1	1
NPS24B1-BKO-25V	Zagradni komora K5	NPAK 4/1	PP400028	1	1	1	1	1	1
NPS24B1-K4-BKO-25V			PP400029	1	1	1	1	1	1
NPS24B1-K5-BKO-25V			PP400030	1	1	1	1	1	1
Pol rastavljača	Ručni mehan.	PP400016	1	1	1	1	1	1	1
Zagradni komora Rukav za uzemljenje	PP400022	1	1	1	1	1	1	1	1
Kontrolna poluga	PP400026	1	1	1	1	1	1	1	1
Zagradni komora NPAK 4/1	PP400048	1	1	1	1	1	1	1	1
Zagradni komora NPAK 5/1	PP400046	1	1	1	1	1	1	1	1
Strezač pola	MP400032	1	1	1	1	1	1	1	1
Vodilica pogona	PP400026	1	1	1	1	1	1	1	1
Stružna stez.	MP400042	1	1	1	1	1	1	1	1
Zglob. stez.	MP400041	1	1	1	1	1	1	1	1
Konzola 80X80X2000	PP400021	1	1	1	1	1	1	1	1
Osojina 30X30X1900	PP400020	1	1	1	1	1	1	1	1
Cijev pogona L=6 m	PP400042	1	1	1	1	1	1	1	1
Cijev pogona L=2 m	PP400041	1	1	1	1	1	1	1	1
Izolator staklni	tip: EPCI-0357/06-016/TP								

BKO: Za ugradnju na bet. stup SB 1600/12 - bet. konzola KB 1600/32,5 G OLR (u odcjeplju)

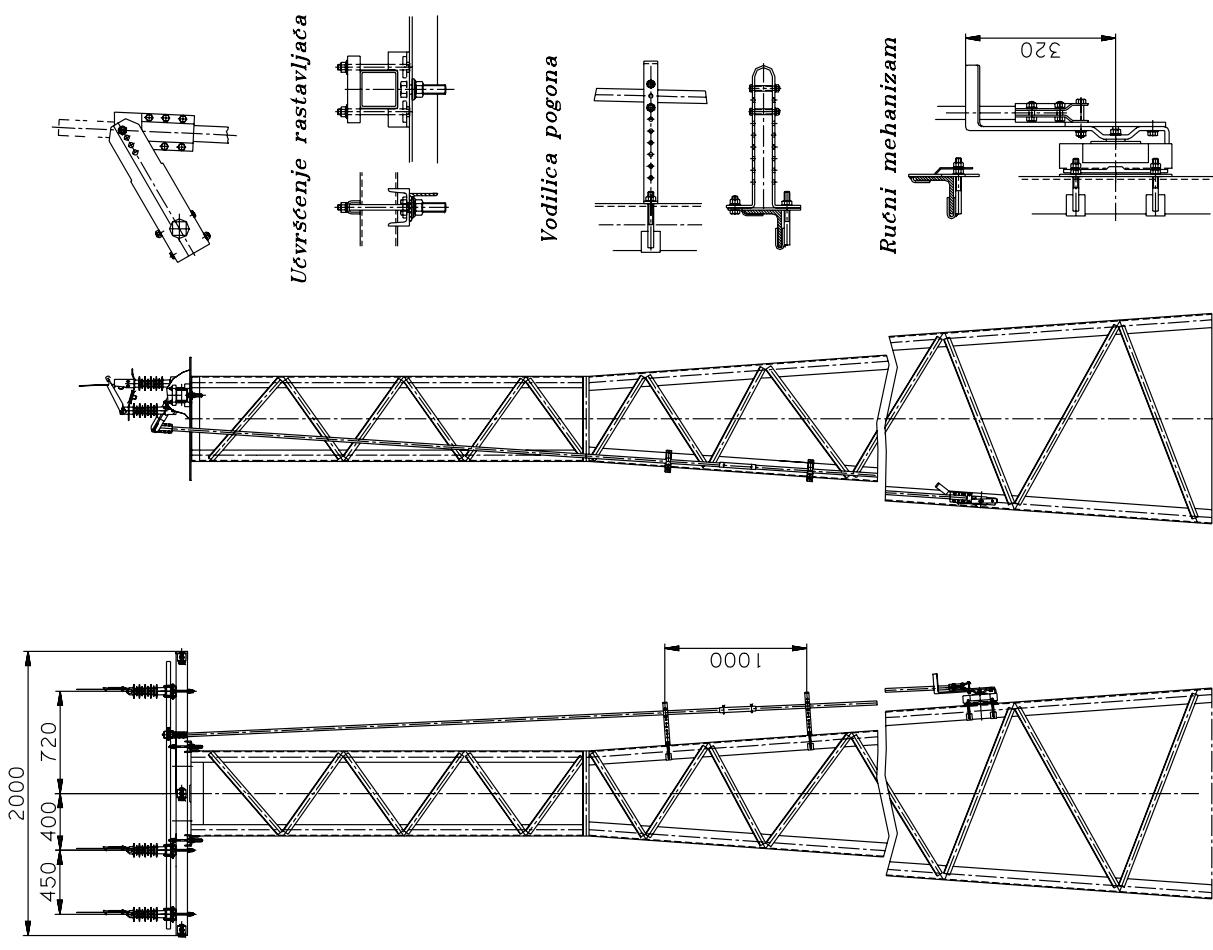
BKO-25: Za ugradnju na bet. stup SB 2500/12 - bet. konzola KB 2500/38,5 G OLR i bet. stup SB 3150/12 - bet. konzola KB 3150/38,5 G OLR (u odcjeplju)
Proizvođač stupova: TEHNOBETON Varazdin

Učvršćenje rastavljača i polužnog pogona riješeno je pomoću obujmica pa na stupu nisu potrebne nikakve rupe

Ugradnja rastavljača na čelično rešetkasti stup u liniji (pomoću J-vijaka)



Ugradnja rastavljača na čelično rešetkasti stup u liniji (pomoću stezača)

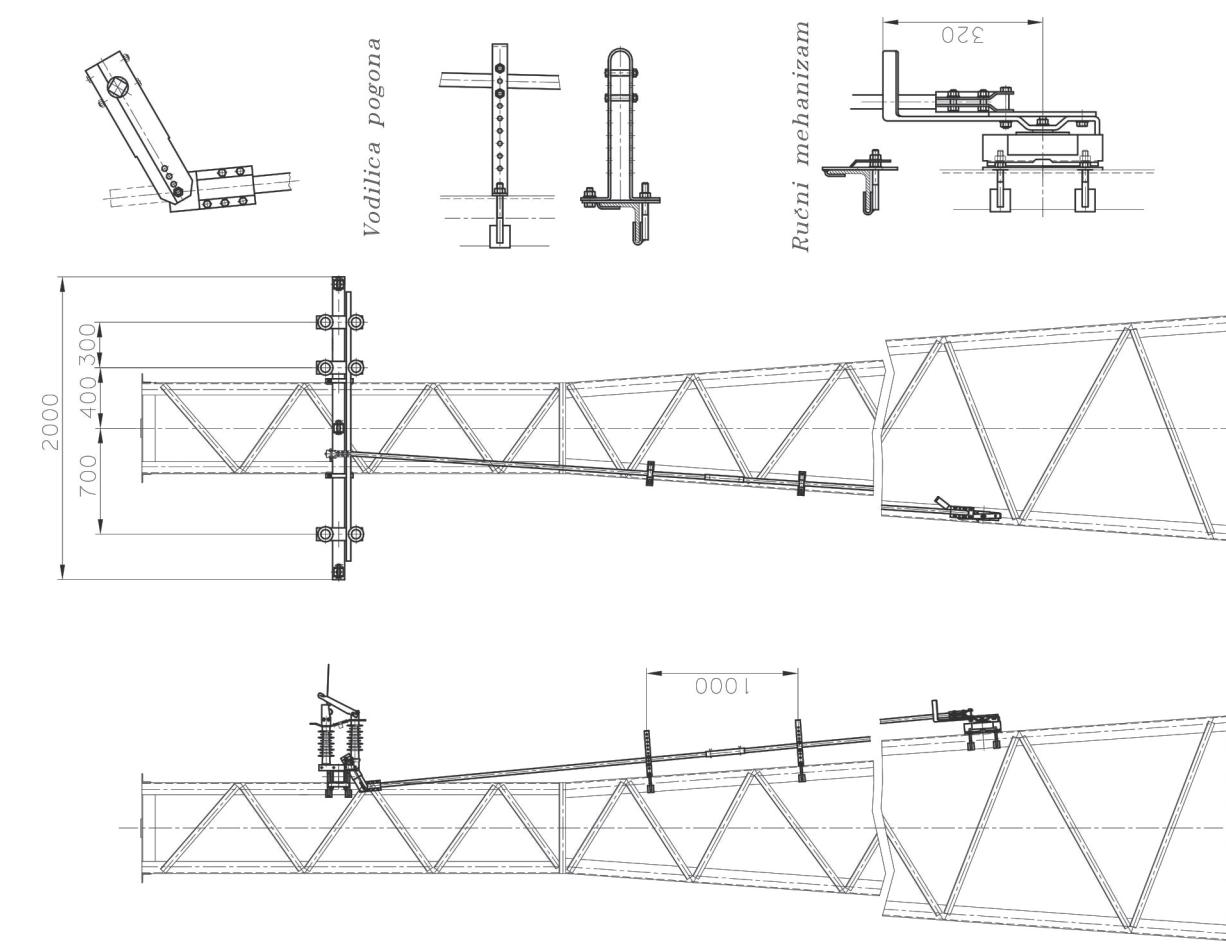
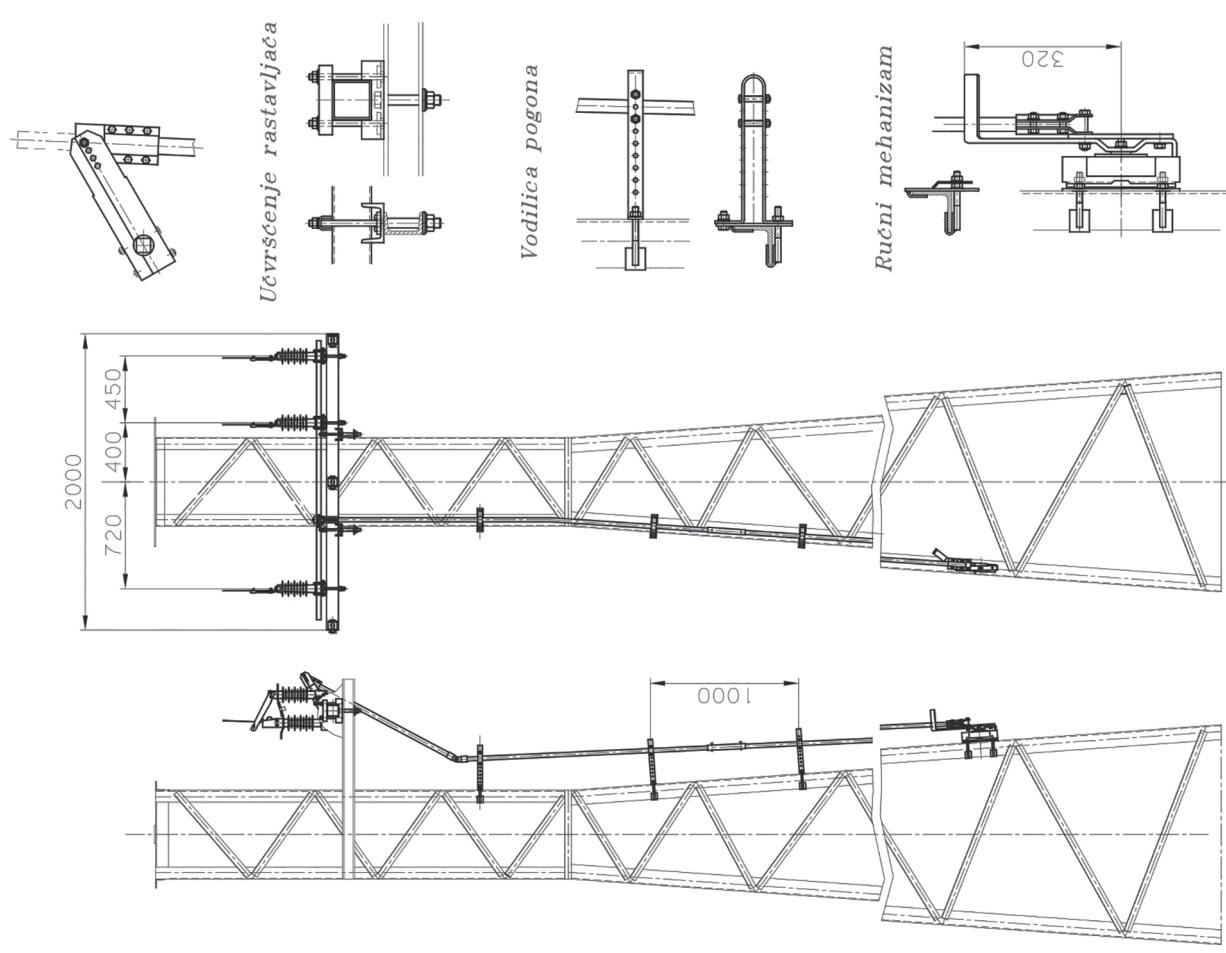


SADRŽAJ KOMPLETA

Tip rastavljača	Mjestougradnje	Naćin ugradnje	Kataloški broj	Količina(Kom)	(Set)	Količina(Kom)
Tip rastavljača	Mjestougradnje	Naćin ugradnje	Kataloški broj	Količina(Kom)	(Set)	Količina(Kom)
NPS24B1-ZRSL			MP400102	3	1	1
NPS24B1-K4-ZRSL			MP400502	3	1	1
NPS24B1-K5-ZRSL			MP400503	3	1	1
NPS24B1-K5-ZRSL	Čelično rešetkasti stup - linija	horizontalno	MP400105	3	1	1
NPS24B1-ZRSL-V			MP400504	3	1	1
NPS24B1-K4-ZRSL-V			MP400505	3	1	1
NPS24B1-K5-ZRSL-V			MP400112	3	1	1
NPS24B1-ZRSL-1			MP400512	3	1	1
NPS24B1-K4-ZRSL-1			MP400513	3	1	1
NPS24B1-K5-ZRSL-1	Čelično rešetkasti stup - linija	horizontalno	MP400118	3	1	1
NPS24B1-ZRSL-1V			MP400518	3	1	1
NPS24B1-K4-ZRSL-1V			MP400548	3	1	1
NPS24B1-K5-ZRSL-1V						
Pol rastavljača	MP400016	Jaram za uzemljene	PP400022	Zračna komora K4	MP400026	Montirano na polove
Ručni mehan.	MP400030			Zračna komora K5	MP400046	
Pol rastavljača	MP400016			NPAK 4/1	MP400048	
Ručni mehan.	MP400030			NPAK 5/1	MP400032	
Pol rastavljača	MP400016	Vodilica pogona	PP400026	Stezac pola	PP400042	
Ručni mehan.	MP400030			Stezac pola	PP400034	
Pol rastavljača	MP400016			Vodilica pogona	PP400021	Konzola 80X80X2000
Ručni mehan.	MP400030				PP400020	Osovina 30X30X1900
Pol rastavljača	MP400016				PP400040	Cijev pogona l=5 m
Ručni mehan.	MP400030				PP400040	Izolator stropni tip:EPCI-0357/06-016/TTP
Pol rastavljača	MP400016				D	
Ručni mehan.	MP400030				C	
Pol rastavljača	MP400016				B	
Ručni mehan.	MP400030				A	
Pol rastavljača	MP400016	Zrak na vodoravnoj površini	PP400022	Zrak na vodoravnoj površini	PP400022	ZRSL-1: Za ugradnju na vrh čelično rešetkastog stupca (linija)
Ručni mehan.	MP400030					ZRSL-1: Za ugradnju na vrh čelično rešetkastog stupca (linija), učvršćenje pomoći J-vijaka (na stupu nije potrebno bušiti rupe za učvršćenje rastavljača, polužnog pogona i vodilica pogona)

Ugradnja rastavljača na čelično rešetkasti stup u liniji (pomoću J-vijaka)

Ugradnja rastavljača na čelično rešetkasti stup u liniji (pomoću stezača)



NPS 24B1 - ZRSO

NPS 24B1 - ZRSO - 1

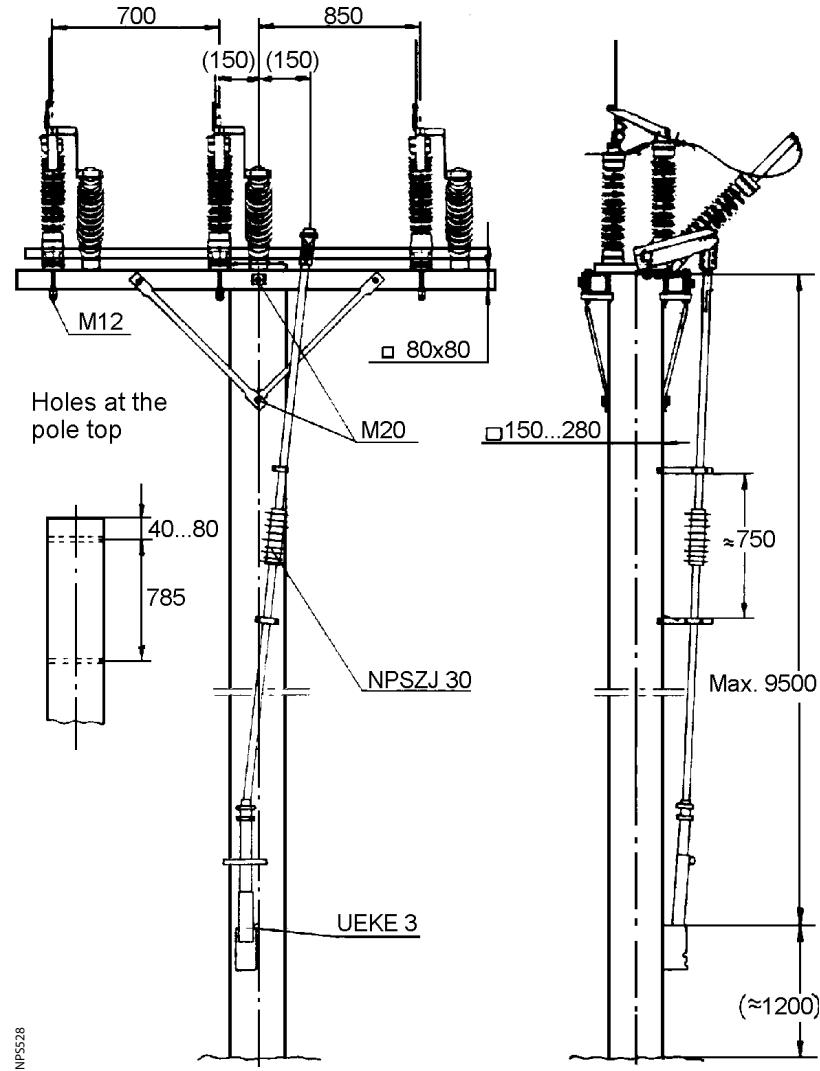
SADRŽAJ KOMPLETA

Tip rastavljača	Mjestougradnje	Način ugradnje	Kataloški broj	Količina(Kom)			(Set)	Količina(Kom)
				A	B	C		
NPS24 B1-ZRSO			MP400114	3	1	1		1
NPS24 B1-K4-ZRSO			MP400514	3	1	1		1
NPS24 B1-K5-ZRSO	Čelično rešetkasti stup - odcjepljivo	horizontalno	MP400515	3	1	1		1
NPS24 B1-ZRSO-V			MP400115	3	1	1		1
NPS24 B1-K4-ZRSO-V			MP400506	3	1	1		1
NPS24 B1-K5-ZRSO-V			MP400507	3	1	1		1
NPS24 B1-ZRSO-1	Čelično rešetkasti stup - odcjepljivo	vertikalno	MP400116	3	1	1	1	1
NPS24 B1-K4-ZRSO-1			MP400516	3	1	1	1	1
NPS24 B1-K5-ZRSO-1			MP400517	3	1	1	1	1
NPS24 B1-ZRSO-IV			MP400119	3	1	1	1	1
NPS24 B1-K4-ZRSO-IV			MP400519	3	1	1	1	1
NPS24 B1-K5-ZRSO-IV			MP400549	3	1	1	1	1
ZRSO: Za ugradnju na odcjepljivu konzolu na čelično rešetkastom stupu (odcjepljivo) ZRSO-1: Za direktnu ugradnju na pojasnike čelično rešetkastog stupa (odcjepljivo), učvršćenje pomoću J-vijaka (na stupu nije potrebno bušiti rupe za učvršćenje rastavljača, polužnog pogona i vodilica pogona)	PAKIRANJE: PAKET A + B + C + (D)			Montirano na polovi			tip: EPCI-0357/06-016 / TPP izolator stапni	
Osnovna 30X30X1900 PP400020	Konzola 80X80X2000 PP400021	Zglob. stez. OJUPZL 9/3 MP400034	Cijeve pogona l=5 m PP400040	Cijeve pogona l=2 m PP400041				
Stružna stez. NPTL 24/3 MP400042	Pribor za montažu rast. na cel. rešetkasti stup-stezaci MP400043	Pribor za montažu rast. na cel. rešetkasti stup-stezaci MP400044	Prilaz za montažu rast. na cel. rešetkasti stup-stezaci MP400045	Prilaz za montažu rast. na cel. rešetkasti stup-stezaci MP400046				
Ušica zatezna MP400028 Sporučica cijevi PP400049	Vodilica pogona PP400026 MP400032	Stezac pola MP400032 MP400033	Zračna komora K5 NP400046	Zračna komora K5 NP400048				
Ručni mehan. MP400016 MP400030	Kontrolna polugla MP400026 PP400022	Jaram za uzemljjenje PP400022	NP400041 MP400048	NP400041 MP400048				
Poi rastavljača MP400016	Zračna komora K4 NP400026		Zračna komora K4 NP400026	Zračna komora K4 NP400026				
Ručni mehan. MP400030 MP400033								

Linijski rastavljač - 36 kV

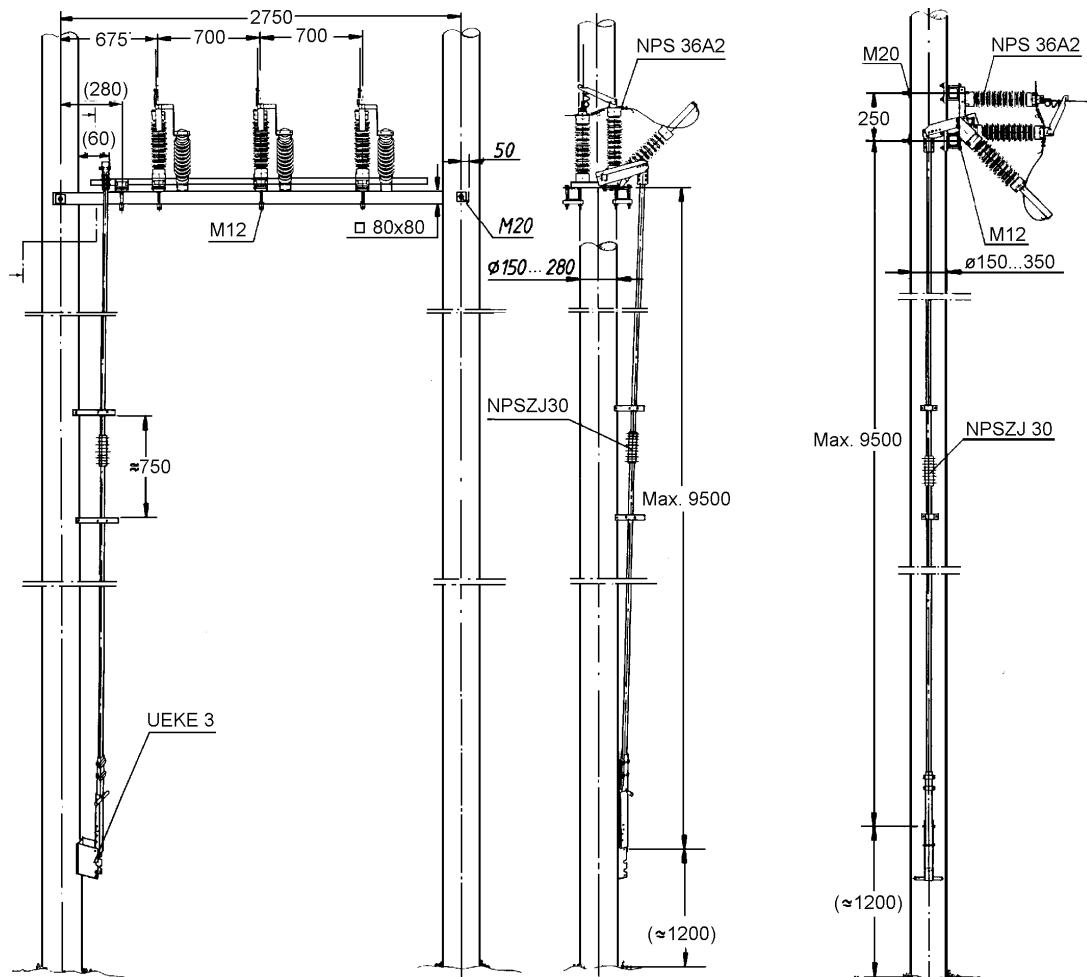
36 kV rastavljač s prekidnim kontaktima

tip: NPS 36 A202



Transformatorski rastavljač - 36 kV

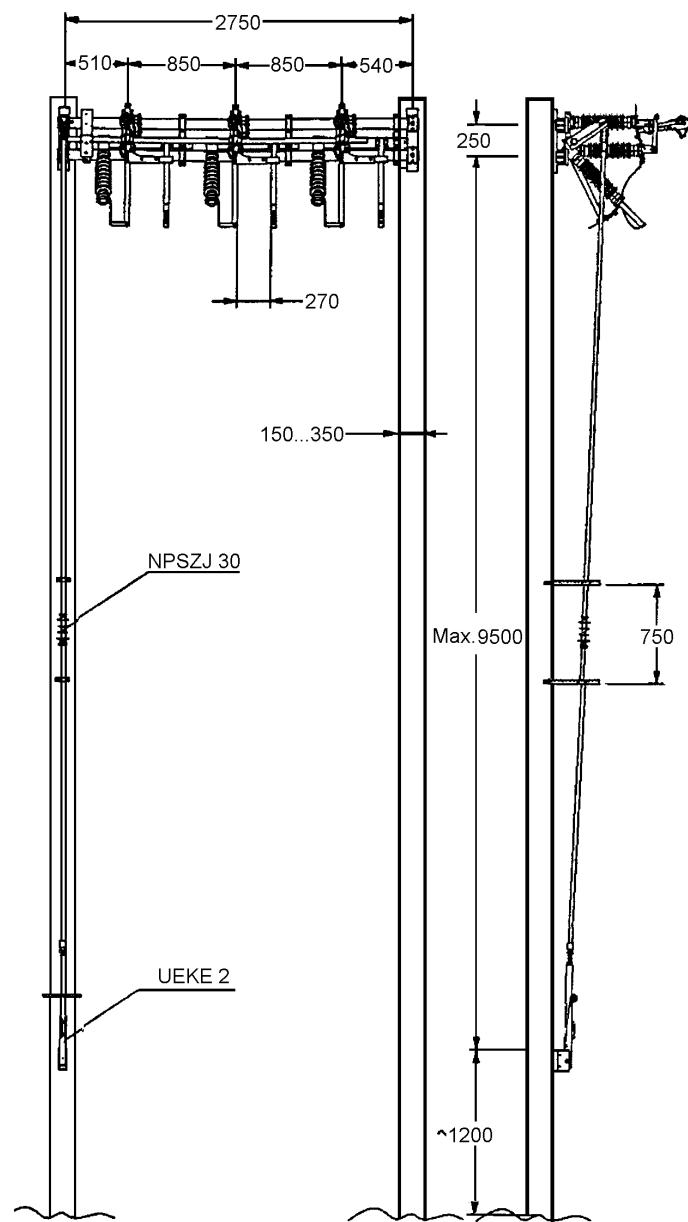
36 kV rastavljač s prekidnim kontaktima



Transformatorski rastavljač - 36 kV

36 kV rastavljač sa zračnim komorama i noževima za uzemljenje

tip: NPS 36 A204K3



Molimo vas da eventualne primjedbe, sugestije ili nadopune dostavite u Metal Product.

Svu ambalažu i otpadni materijal poslije završenih radova odložite u za to predviđeno mjesto.

If you want to give any suggestions on this catalogue, please send them to Metal Product.

Please place the packaging material on appropriate depo.



SVE OVDJE NAVEDENE INFORMACIJE VLASNIŠTVO SU FIRME METAL PRODUCT d.o.o. TE IH TREBA SMATRATI TAJNIM I POVJERLJIVIM. ZABRANJENO JE NJIHOTO OBJAVLJIVANJE, UMNOŽAVANJE, PRIOPĆAVANJE ILI UPORABA U BILO KOJU DRUGU SVRHU, A BEZ IZRIČITOG PISMENOG ODOBRENJA OD STRANE METAL PRODUCT-a.

*ALL INFORMATION PROVIDED HERE ARE THE PROPERTY OF METAL PRODUCT d.o.o.
AND ARE TO BE HELD IN TRUST AND CONFIDENCE.
PUBLICATION, DUPLICATION, DISCLOSURE OR USE FOR ANY OTHER PURPOSE NOT EXPRESSLY
AUTHORISED IN WRITING BY METAL PRODUCT IS PROHIBITED.*

OSTALI KATALOZI

- [1]** Kabelski spojni pribor
- [3]** Spojna i ovjesna oprema za nn nadzemne mreže s izoliranim vodičima u snopu
- [6]** Oprema za neizolirane nadzemne elektroenergetske mreže 10, 20 i 35 kV
- [6.1]** Izolatorski lanci do 35 kV
- [8]** Kabelski pribor za energetske mreže napona do 1 kV

OTHER CATALOGS

- [1]** Cable Connection Equipment
- [3]** Aerial Bundle Conductor Accessories
- [6]** Equipment for uninsulated overhead power networks
- [6.1]** Insulator strings up to 35 kV
- [8]** Cable Acessories for Power Networks up to 1 kV



MP METAL PRODUCT®

10020 Zagreb, Đačka 70 - Odra, Croatia
Tel: +385 (01) 6379 555 • Fax: +385 (01) 6379 550
info@metal-product.hr • www.metal-product.hr

utemeljeno
1967