

CN4K

CELICE SREDNJE NAPETOSTI

Srednje napetostni stikalni bloki tipa BN4K, sestavljeni iz celic tipa CN4K za napetost 12 kV in 24 kV, so namenjene za razdelitev električne energije v sredjenapetostnih vozliščih, distributivnih in industrijskih transformatorskih postajah 20 (10) kV. Postaviti jih je mogoče ob zid ali prostostoječe v notranje prostore.

Celice CN4K so popolnoma oklopljene s pločevino, v katerih so vgrajena kompresijska ločilna stikala. Ločilno stikalo je montirano neposredno za vrati, stikalni poli, ki so pod napetostjo, so obrnjeni navznoter, pogonski mehanizem, ki se neposredno upravlja s snemljivo ročico, pa je obrnjen navzven in zato postavljen tik za vrati.

Celice so popolnoma oklopljene z jekleno pločevino, v spodnjem delu prigranjene med seboj z vnesnimi, kovinskimi stenami, v zgornjem delu pa s skoznjiško ploščo. Tudi dno celice je zaprto z pločevino, v kateri so z gumo zaprti izrezi za prehod kablov.

S tem je lokaliziran učinek električnega obloka na samo celico ter onemogočen vpliv vlage in glodalcev iz kabelskega kanala na delovanje celica.

Na zgornjem delu celice je dvizni pokrov, ki služi izpuhu plinov ob delovanju električnega obloka. Pokrov se po delovanju ekspanzije samodejno zapre in s tem dodatno prispeva gašenju požara, ki bi nastal ob delovanju električnega loka.

Ločilno in ozemljilno stikalo imata različna načina poganjanja ozemljilno stikalo se še dodatno zaklepa, zato ni mogoča nenamerna napačna manipulacija.

Zapiranje vrat je z zapahi na več mestih in s ključavnico. Na vratih je okno iz varnostnega stekla, ki omogoča pregled stanja v celici.

Po želji dobavimo tudi svetilke tip »Blok 10«, ki se postavijo na vrh celic in istočasno osvetljujejo stikališče in notranjost celic.

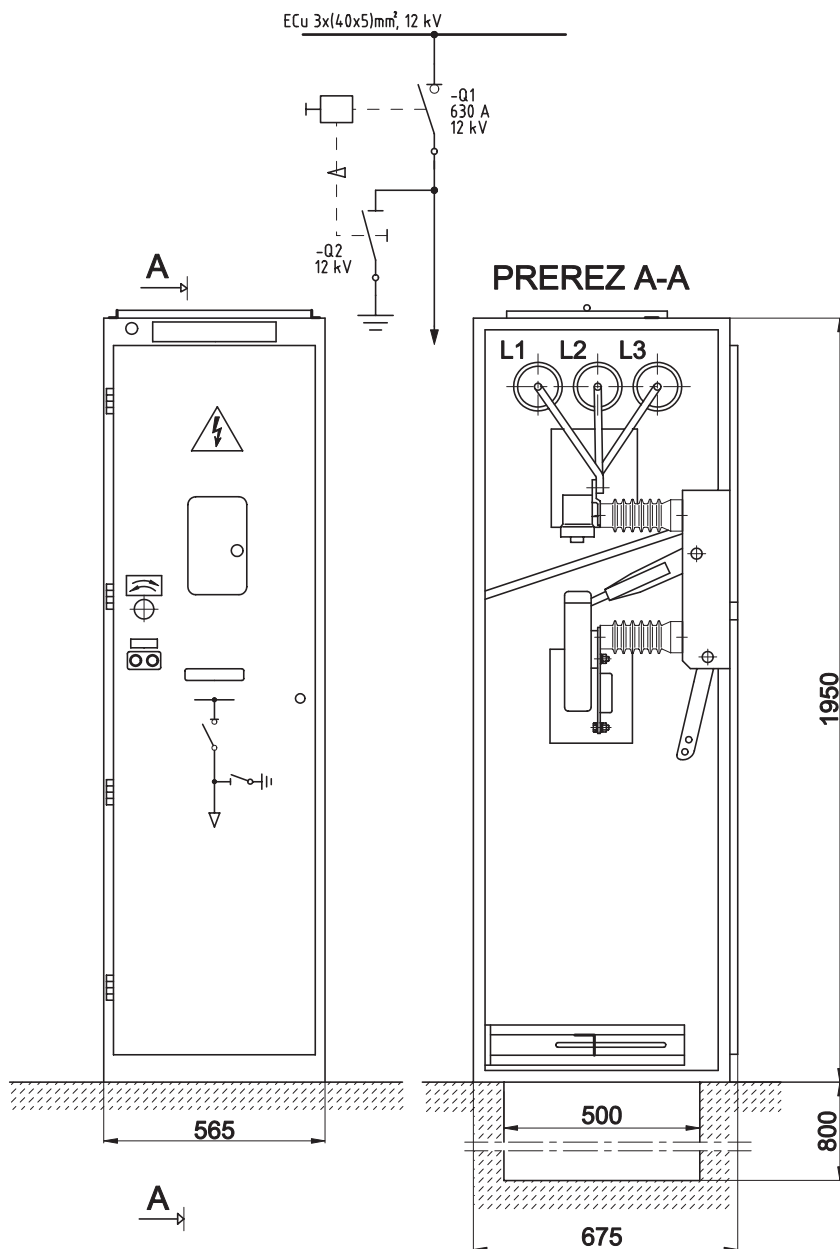
Pri postavitvi v izjemno vlažnih klimatskih področjih vgradimo grelce, ki preprečujejo orosenje izolacijskih teles.

K merilnim in merilno spojnim celicam dobavljamo samostojne merilne omarice tipa 04m-g, v katere vgradimo posamezne števec ali števrne garniture za dvo ali trisistemsko merjenje energije. Omarica se pritruje na zid.

Pri naročilu stikalnega bloka je potrebno navesti tipsko oznako, ki je sestavljena iz BN4K-12 ali BN4K-24, skupnega števila celic in njihovih oznak v zaporedju od leve proti desni strani bloka ter podatke opreme kot so: varovalke, merilni transformatorji, signalna stikala, svetilke, merilne omarice in sl.

- Zanesljivost in sigurnost v pogonu
- Varnost za upravljalce, omogočeno tudi varno delo v bližini visike napetosti, zagotovljeno z zaščitno izolacijsko ploščo.
- Izdelano v skladu s standardom IEC298 in IEC694
- Preizkušeno po dodatnih kriterijih IEC298 na električni lok.
- Visoka izklopna zmogljivost bremenskih, kot tudi malih induktivnih in kapacitivnih tokov.
- Visoka kratkostična vklopna zmogljivost ločilnega in ozemljilnega stikala
- Združljivost s celicami tipa CN2V z vgrajenim odklopnikom.

SN CELICE
GN4K 12 kV



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 12 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 75 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 28 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 630 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max $40 \text{ }^\circ\text{C}$
- 24 urni povpreček $35 \text{ }^\circ\text{C}$
- minimalna temp. $-25 \text{ }^\circ\text{C}$
- relativna vlaga do $70 \text{ } \%$
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 180 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

Celica je popolno oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitve ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijalne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten.

Stikalni aparat v celici je kompresijsko ločilno stikalo tip CSH 12/630 HVZB, hrbtna montaža z vrtilnim pogonom in spodaj prigradenim ozemljitvenim stikalom. Ozemljitveno stikalo ima enako vklopno zmogljivost kot ločilno stikalo. Stikalni aparat je možno po odvrtju priključnih vijakov in sprostitev pritrdilnih matic, zavrteti iz ogrodja celice. S tem je olajšan dostop do delov stikala in omogočeno servisiranje aparata brez demontaže ločilnega stikala.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable. Za sprostitev plina ob nastanku električnega obloka je na celici dvigni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja obloka.

Priključek celice je lahko izveden s kabli s papirno izolacijo ali s termo plastičnimi kabli.

			Approved	Potrdil	Krivec R.		
			Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
			Made	Izdelal	Nedoh Z.		
Revision	Date	Name	Date	Datum	19.07.2001		

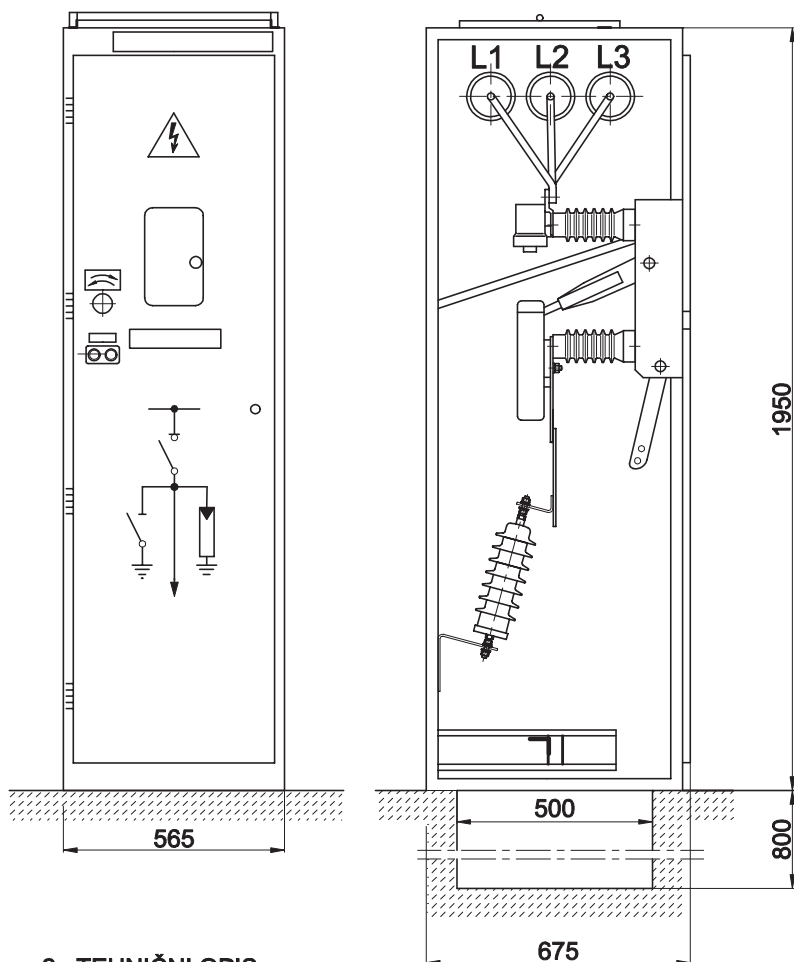
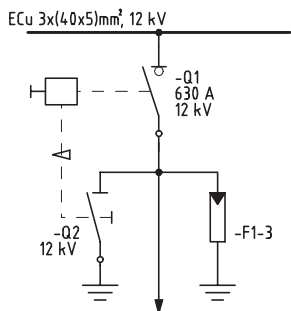
VODNA CELICA
tip CN4K 12-Vz

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1

TIPSKI OPIS CELICE S PRENAPETOSTNIMI ODVODNIKI

Merilo :
Scale :

161 77 L 350 X



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 12 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 75 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 28 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 630 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max 40 °C
- 24 urni povpreček 35 °C
- minimalna temp. -25 °C
- relativna vlaga do 70 %
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 180 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

Celica je popolno oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitev ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogradje celice je vijalne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten.

Stikalni aparat v celici je kompresijsko ločilno stikalo tip CSH 12/630 HVZB, hrbtne montaže z vrtilnim pogonom in spodaj prigradenim ozemljitvenim stikalom. Ozemljitveno stikalo ima enako vklopno zmogljivost kot ločilno stikalo. Stikalni aparat je možno po odvrtju priključnih vijakov in sprostitvi pritrdilnih matic, zavrteti iz ogradja celice. S tem je olajšan dostop do delov stikala in omogočeno servisiranje aparata brez demontaže ločilnega stikala.

V spodnjem delu celice so vgrajeni prenapetostni odvodniki (ZnO). Priključek celice je lahko izveden s kablji s papirno izolacijo ali s termo plastičnimi kablji.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable. Za sprostitvev plina ob nastanku električnega obloka je na celici dvizni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja obloka.

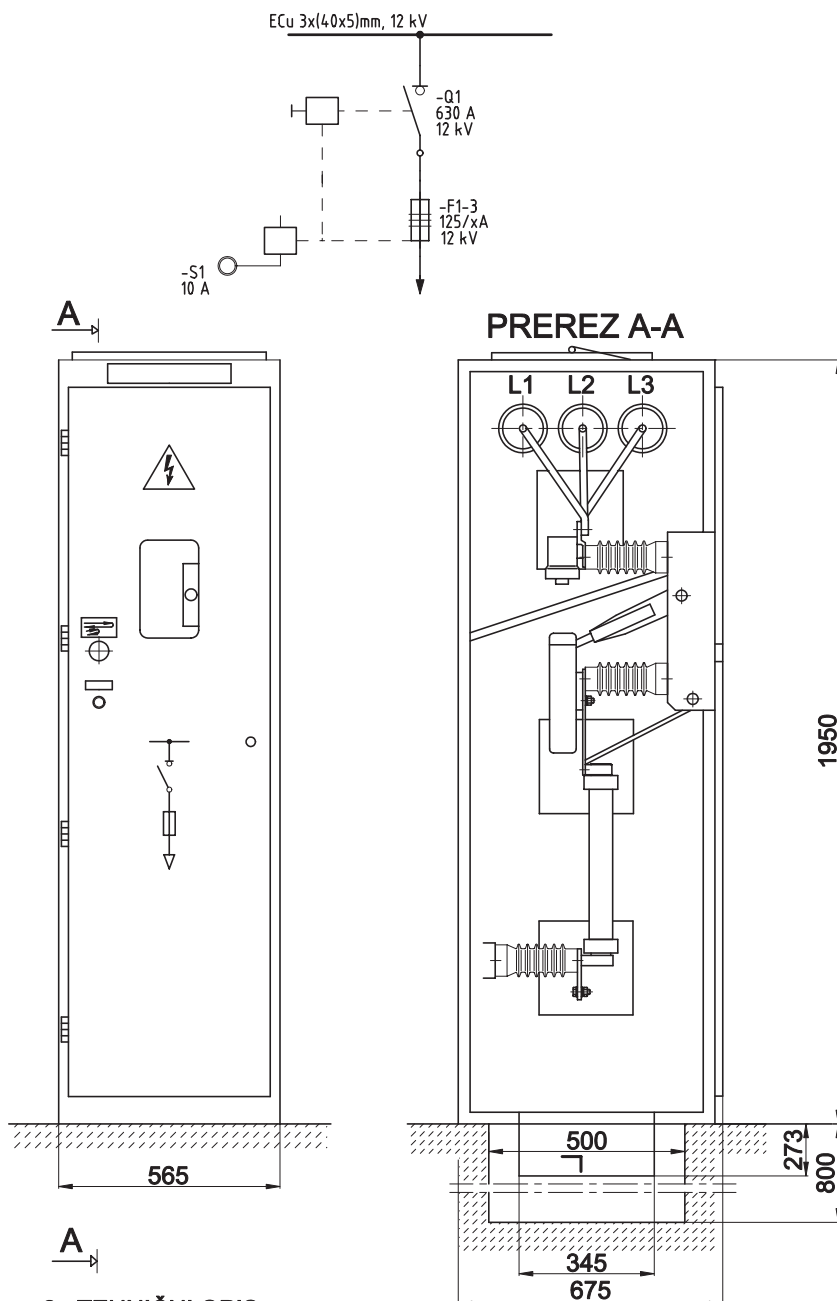
X v tipski številki pomeni:

- 0 - prenapetostni odvodnik 10 kA
- 1 - prenapetostni odvodnik 5 kA

			Approved	Potrdil	Krivec R.		
			Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
			Made	Izdelal	Nedoh Z.		
Revision	Date	Name	Date	Datum	23.07.2001		

VODNA CELICA
tip CN4K 12-Vzk

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 12 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 75 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 28 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 630 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max 40°C
- 24 urni povpreček 35°C
- minimalna temp. -25°C
- relativna vlaga do 70%
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 180 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

Celica je popolno oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitve ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijalne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten.

Stikalni aparat v celici je kompresijsko ločilno stikalo tip CSH 12/630 HVSKIT, hrbtne montaže z vrtilnim pogonom in prigradenimi varovalkami z udarjalom. Stikalni aparat je možno po odvrtju priključnih vijakov in sprostitvi pritrdilnih matic, zavrteti iz ogrinja celice. S tem je olajšan dostop do delov stikala in omogočeno servisiranje aparata brez demontaže ločilnega stikala.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable, ki se lahko priključijo tudi iz hrbtne strani celice. Za sprostitvev plina ob nastanku električnega oblaka je na celici dvigni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja oblaka.

Priključek celice je lahko izveden s kabli s papirno izolacijo ali s termo plastičnimi kabli.

VV varovalke se dimenzionirajo glede na moč transformatorja in selektivno delovanje zaščite.

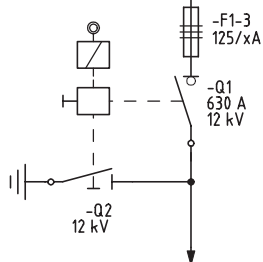
S_r (kVA)	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000
I_r (A)	10	10	16	20	25	25	30	40	50	63	100

TRANSFORMATORSKA CELICA tip CN4K 12-T

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1

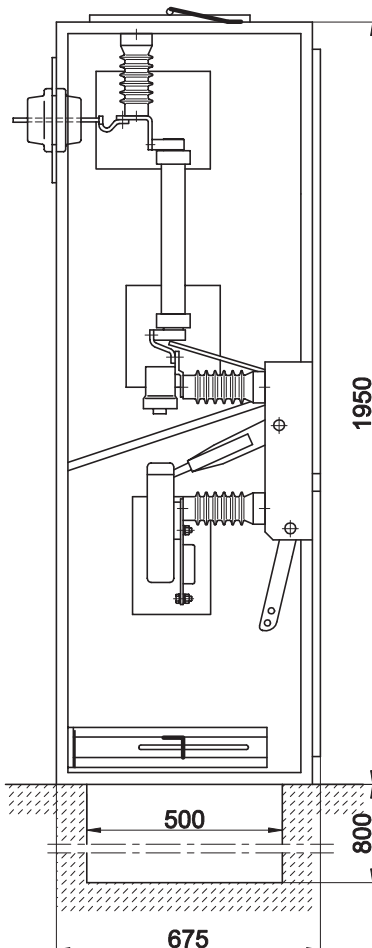
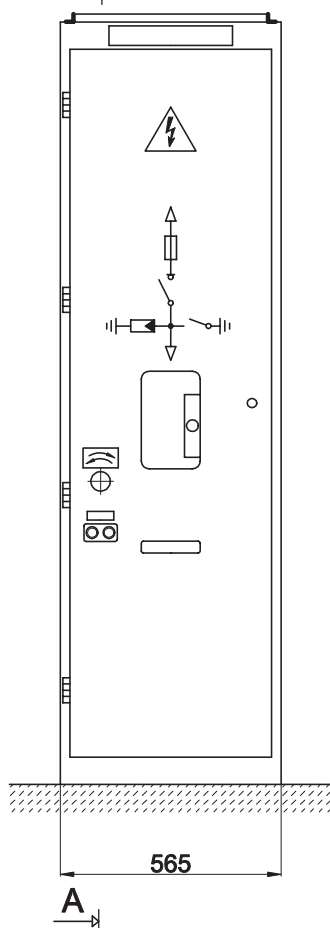
Approved	Potrdil	Krivec R.		
Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
Made	Izdelal	Nedoh Z.		
Revision	Date	Name	Date	Datum
			19.07.2001	

ECu 3x(40x5)mm², 12 kV



A

PREREZ A-A



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 12 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 75 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 28 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 125 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max 40 °C
- 24 urni povpreček 35 °C
- minimalna temp. -25 °C
- relativna vlaga do 70 %
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 180 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

Celica je popolno oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitve ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijakne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten.

Stikalni aparat v celici je kompresijsko ločilno stikalo tip CSH 12/630 HVSKITZB, hrbtne montaže z vrtilnim pogonom, prigradenimi varovalkami z udarjalom in spodaj prigradenimi ozemljilnim stikalom. Stikalni aparat je možno po odvrtju priključnih vijakov in sprostitvi pritrdilnih matic, zavrteti iz ogrodja celice. S tem je olajšan dostop do delov stikala in omogočeno servisiranje aparata brez demontaže ločilnega stikala.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable, ki se lahko priključijo tudi iz hrbtne strani celice. Za sprostitve plina ob nastanku električnega oblaka je na celici dvigni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja oblaka.

Priključek celice je lahko izveden s kablji z papirno izolacijo ali s termo plastičnimi kablji.

VV varovalke se dimenzionirajo glede na moč transformatorja in selektivno delovanje zaščite.

S_r (kVA)	75	100	125	160	200	250	315	400
I_r (A)	10	16	16	20	25	30	40	50

Approved	Potr dil	Krivec R.		
Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
Made	Izdelal	Nedoh Z.		
Revision	Date	Name	Date	Datum
1				19.07.2001

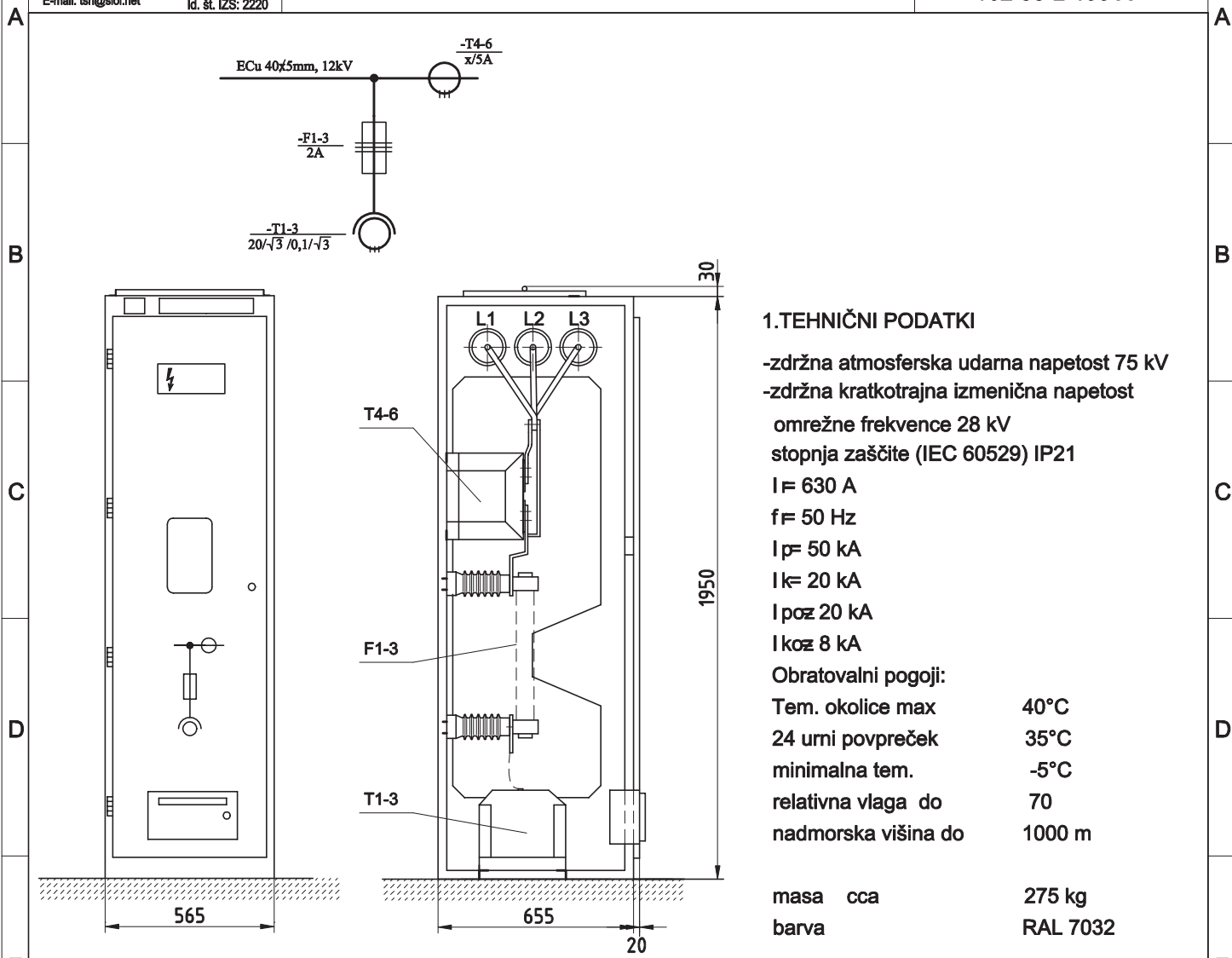
TRANSFORMATORSKA CELICA
tip CN4K 12-Tzh

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1

TIPSKI OPIS

Merilo :
Scale :

162 33 L 400 X



1. TEHNIČNI PODATKI

-zdržna atmosferska udarna napetost 75 kV
-zdržna kratkotrajna izmenična napetost
omrežne frekvence 28 kV
stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
 $I_n = 630 \text{ A}$
 $f = 50 \text{ Hz}$
 $I_p = 50 \text{ kA}$
 $I_k = 20 \text{ kA}$
 $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
 $I_{koz} = 8 \text{ kA}$
Obratovalni pogoji:
Tem. okolice max 40°C
24 urni povpreček 35°C
minimalna tem. -5°C
relativna vlaga do 70
nadmorska višina do 1000 m

masa cca 275 kg
barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS:

Merilna celica CN4K 12 -M3 je namenjena za trifazno trisistemsko merjenje energije. Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694, IEC 60265. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcu, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbirkah, z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050, s čimer dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

V zgornjem delu celice so v vse tri faze vgrajeni tokovni merilni transformatorji zoženega tipa. V spodnjem delu celice so vgrajeni trije enopolno izolirani napetostni transformatorji, kateri so priključeni na napetost preko treh VV varovalk prigradenih na izvlačljivi nosilec. V spodnjem delu je prav tako vgrajena omarica, ki služi za namestitve vrstnih sponk sekundarnih tokokrogov in varovalk. Izvedba z relejno zaščitno kombinacijo omogoča signalizacijo pregoretega varovalk napetostnih krogov ali izklop postrojenja iz istih razlogov. Zaradi možnosti posega v omarico pri zaprtih vratih celice ima omarica lastna vrata. Kontaktna mesta v fazah L1 in L2 so obdana z izolacijskimi pregradami.

Celica je popolnoma oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitev ob zidu, lahko pa je tudi prosto stoječa. Ogrodje celice je iz vijačne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten.

Dno celice je zaprto z jekleno pločevino. Za sprostitve plina ob nastanku električnega obloka je na celici dvižni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja obloka.

X v tipski številki označuje izvedbo, ki jo je treba pri naročilu navesti

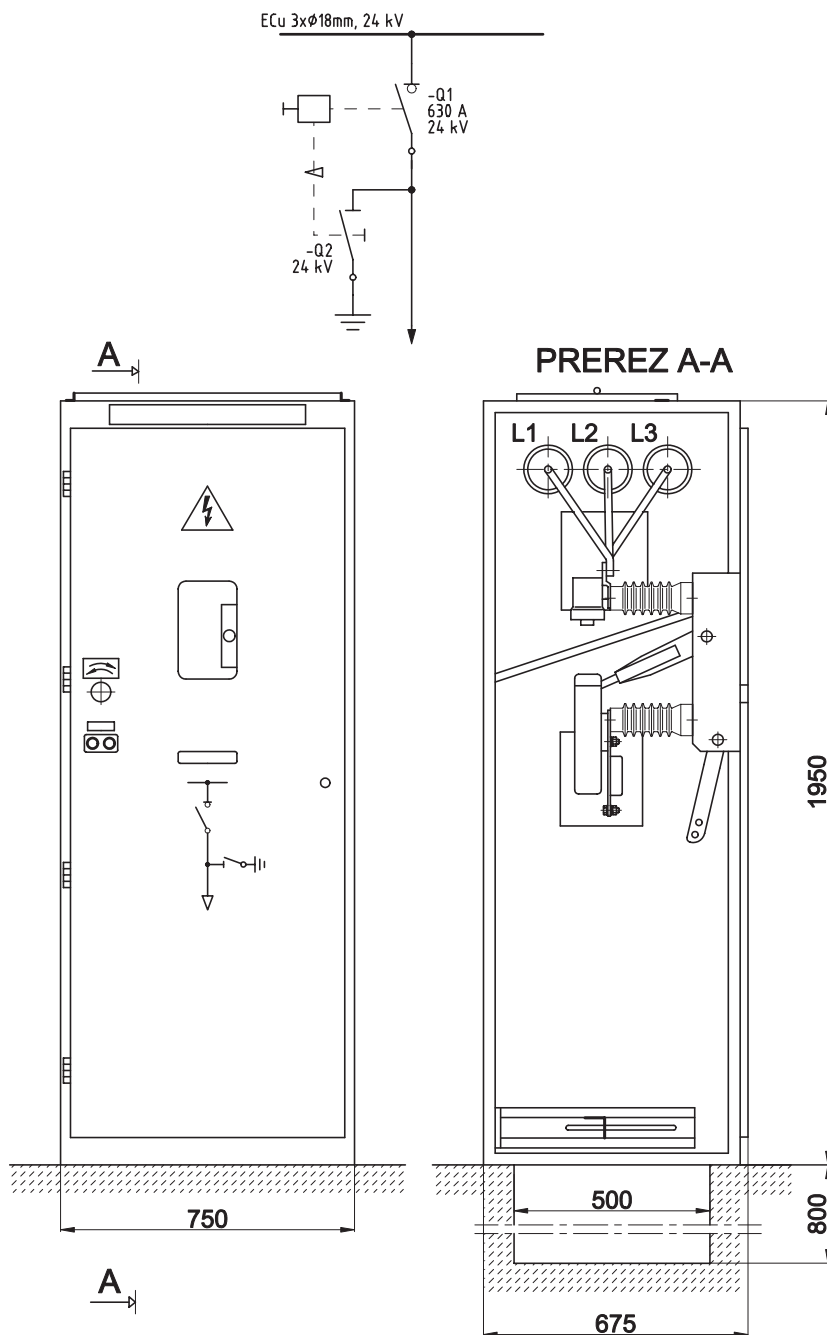
- 0 - brez relejne zaščitne kombinacije
- 1 - z relejno zaščitno kombinacijo

Approved	Potrdil	Krivec R.		
Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
Made	Izdelal	Mohorko E.		
Revision	Date	Name	Date	Datum
1			29.05.2003	3

MERILNA CELICA
tip CN4K 12-M3

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1

SN CELICE
GN4K 24 KV



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 24 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 125 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 50 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 630 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max 40°C
- 24 urni povpreček 35°C
- minimalna temp. -25°C
- relativna vlaga do 70%
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 170 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

Celica je popolno oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitve ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijalne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten.

Stikalni aparat v celici je kompresijsko ločilno stikalo tip CSH 24/630 HVZB, hrbtna montaža z vrtilnim pogonom in spodaj prigradenim ozemljitvenim stikalom. Ozemljitveno stikalo ima enako vklopno zmogljivost kot ločilno stikalo. Stikalni aparat je možno po odvitju priključnih vijakov in sprostitev pritrdilnih matic, zavrteti iz ogrodja celice. S tem je olajšan dostop do delov stikala in omogočeno servisiranje aparata brez demontaže ločilnega stikala.

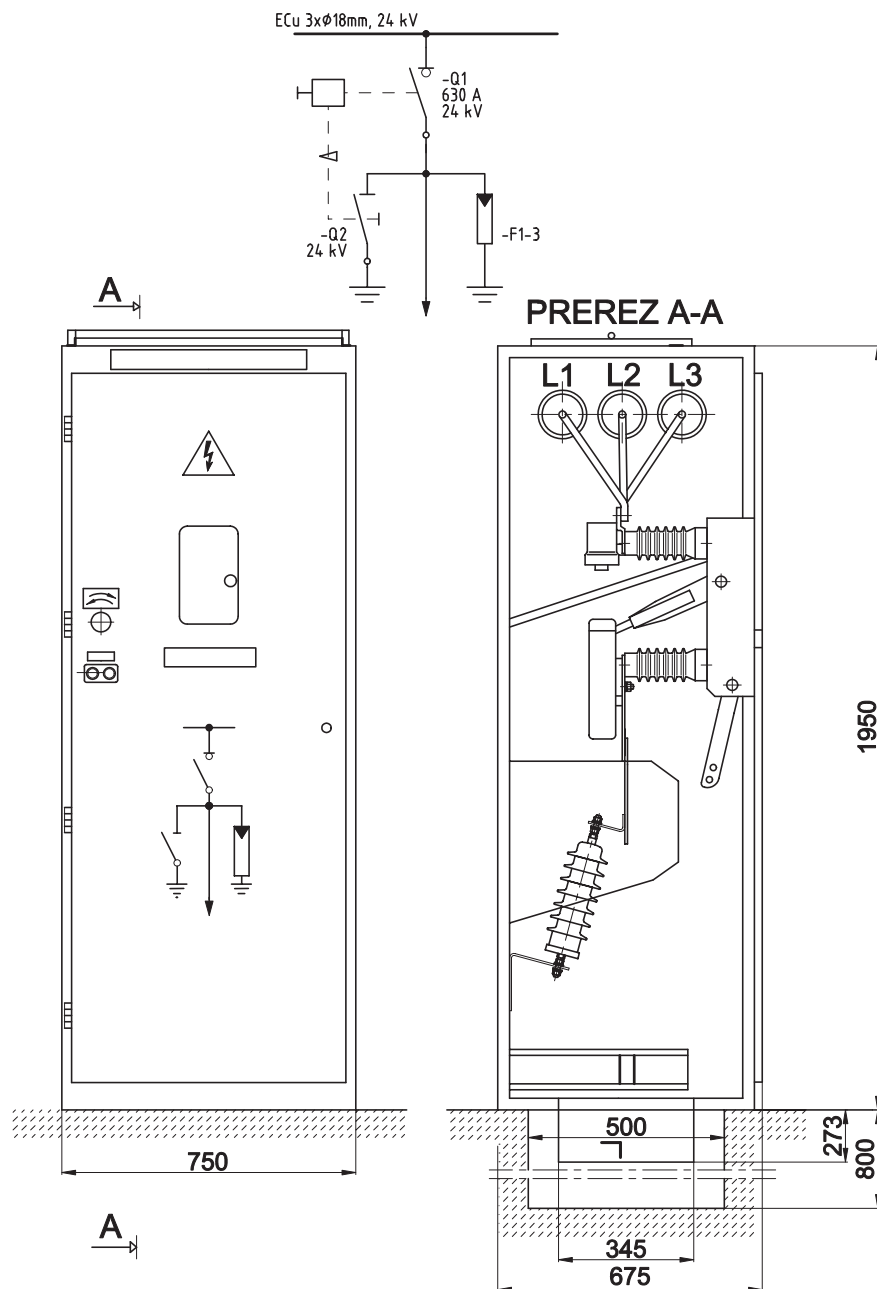
Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable. Za sprostitvev plina ob nastanku električnega obloka je na celici dvigni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja obloka.

Priključek celice je lahko izveden s kabli s papirno izolacijo ali s termo plastičnimi kabli.

			Approved	Potrdil	Krivec R.		
			Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
			Made	Izdelal	Nedoh Z.		
Revision	Date	Name	Date	Datum	19.07.2001		

VODNA CELICA
tip CN4K 24-Vz

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 24 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 125 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 50 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 630 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max $40 \text{ }^\circ\text{C}$
- 24 urni povpreček $35 \text{ }^\circ\text{C}$
- minimalna temp. $-25 \text{ }^\circ\text{C}$
- relativna vlaga do 70%
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 180 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

Celica je popolno oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitev ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijalne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten.

Stikalni aparat v celici je kompresijsko ločilno stikalo tip CSH 24/630 HVZB, hrbtna montaža z vrtilnim pogonom in spodaj prigradenim ozemljitvenim stikalom. Ozemljitveno stikalo ima enako vklopno zmogljivost kot ločilno stikalo. Stikalni aparat je možno po odvitju priključnih vijakov in sprostivni pritrdilnih matic, zavrteti iz ogrodja celice. S tem je olajšan dostop do delov stikala in omogočeno servisiranje aparata brez demontaže ločilnega stikala.

V spodnjem delu celice so vgrajeni prenapetostni odvodniki (ZnO). Priključek celice je lahko izveden s kablji s papirno izolacijo ali s termo plastičnimi kablji.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable. Za sprostitev plina ob nastanku električnega obloka je na celici dvižni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja obloka.

X v tipski številki pomeni:

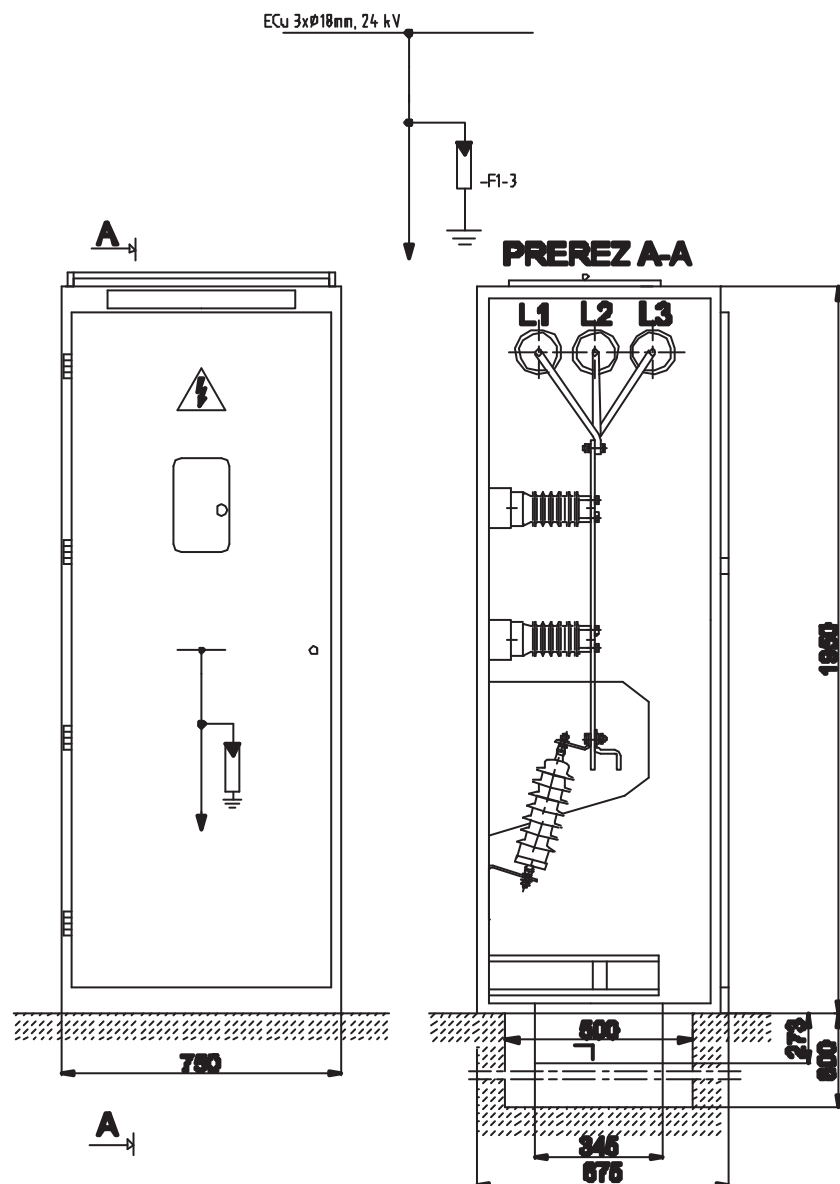
0 - prenapetostni odvodnik 10 kA

1 - prenapetostni odvodnik 5 kA

			Approved	Potrdil	Krivec R.		
			Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
			Made	Izdelal	Nedoh Z.		
Revision	Date	Name	Date	Datum	23.07.2001		

VODNA CELICA
tip CN4K 24-Vzk

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 24 \text{ kV}$
- nazival zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 125 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 50 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60528) IP21
- $I_r = 630 \text{ A}$
- $I_r = 80 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovni pogoji:

- temp. okolice max $40 \text{ }^\circ\text{C}$
- 24 urni povpreček $35 \text{ }^\circ\text{C}$
- minimalna temp. $-25 \text{ }^\circ\text{C}$
- relativna vlaga do 70%
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 180 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60296, IEC 60894. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem in požarno varnost.

Celica je popolno odlopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitve ob zid, lahko pa je tudi prostostojna. Ogradje celice je višinske konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinskih sten.

V spodnjem delu celice so vgrajeni prenapetostni odvodniki (ZnO). Priključek celice je lahko izveden s kablji s papirno izolacijo ali s termoplastičnimi kablji.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinskimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatessenimi prehodi za kabla. Za sprostitve plina ob nastanku električnega oblaka je na celici dvigalni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja oblaka.

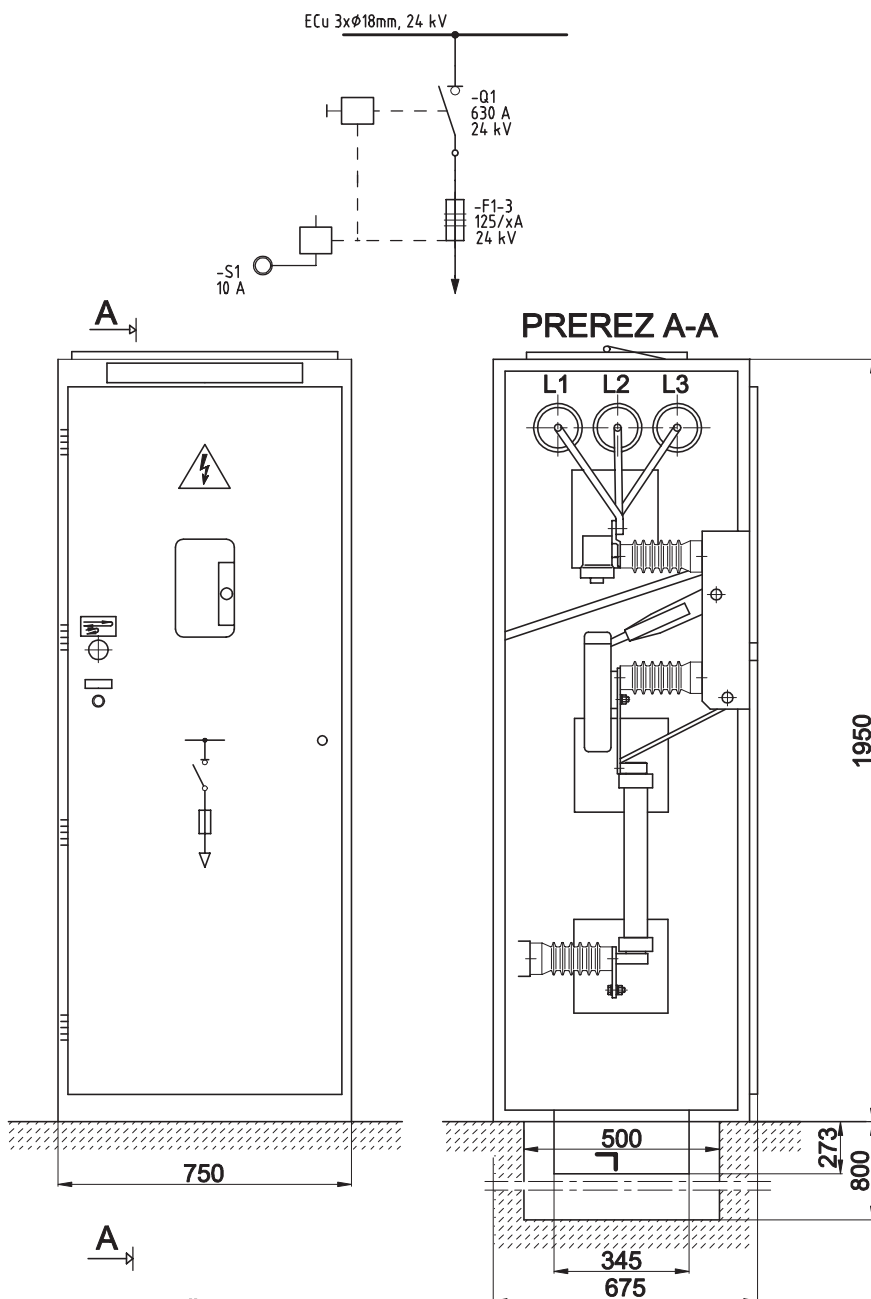
X v tipki številki pomeni:

- 0 - prenapetostni odvodnik 10 kA
- 1 - prenapetostni odvodnik 5 kA

Revizija	Dat.	Revizija	Dat.	Revizija	Dat.
1		2		3	

VODNA PRIKLJUČNA CELICA
 tip CN4K 24-Vpk

+	
P _g	1
OF PG	1



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 24 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 125 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 50 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 630 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max $40 \text{ }^\circ\text{C}$
- 24 urni povpreček $35 \text{ }^\circ\text{C}$
- minimalna temp. $-25 \text{ }^\circ\text{C}$
- relativna vlaga do 70%
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 180 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

Celica je popolno oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitve ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijalne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten.

Stikalni aparat v celici je kompresijsko ločilno stikalo tip CSH 24/630 HVSKIT, hrbtna montaža z vrtilnim pogonom in prigradenimi varovalkami z udarjalom. Stikalni aparat je možno po odvitju priključnih vijakov in sprostitvi pritrdilnih matic, zavrteti iz ogrodja celice. S tem je olajšan dostop do delov stikala in omogočeno servisiranje aparata brez demontaže ločilnega stikala.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable, ki se lahko priključijo tudi iz hrbtni strani celice. Za sprostitvev plina ob nastanku električnega obloka je na celici dvizni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja obloka.

Priključek celice je lahko izveden s kablji s papirno izolacijo ali s termo plastičnimi kablji.

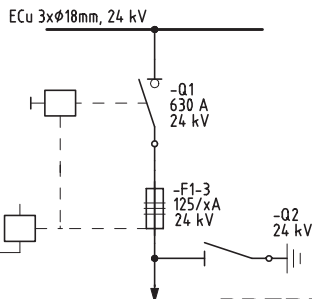
VV varovalke se dimenzionirajo glede na moč transformatorja in selektivno delovanje zaščite.

S_r (kVA)	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000
I_r (A)	6	6	10	10	16	16	20	20	25	30	50

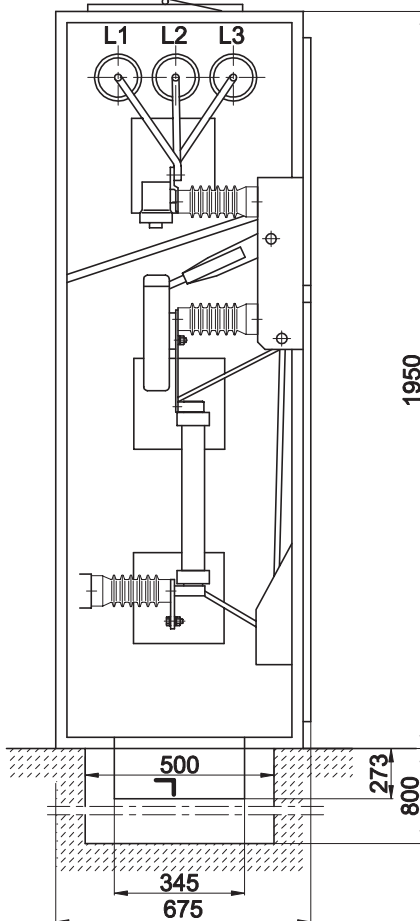
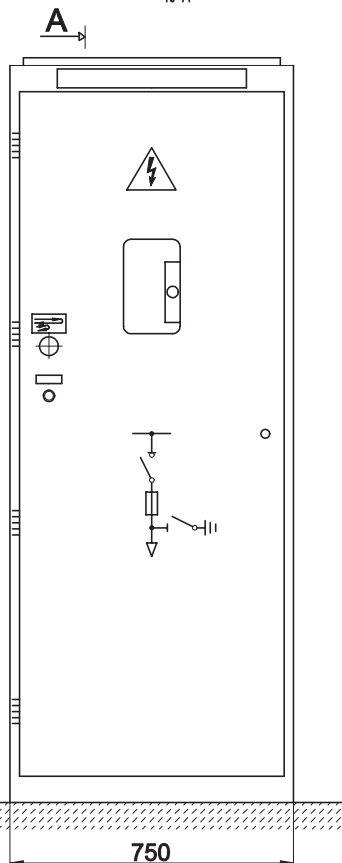
Approved	Potrdil	Krivec R.		
Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
Made	Izdelal	Nedoh Z.		
Revision	Date	Name	Date	Datum
1			19.07.2001	

TRANSFORMATORSKA CELICA tip CN4K 24-T

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1



PREREZ A-A



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 24 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 125 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 50 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 630 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max $40 \text{ }^\circ\text{C}$
- 24 urni povpreček $35 \text{ }^\circ\text{C}$
- minimalna temp. $-25 \text{ }^\circ\text{C}$
- relativna vlaga do 70%
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 180 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

Celica je popolno oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitve ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijalne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten.

Stikalni aparat v celici je kompresijsko ločilno stikalo tip CSH 24/630 HVSKIT, hrbtne montaže z vrtilnim pogonom in prigradenimi varovalkami z udarjalom. Stikalni aparat je možno po odvitju priključnih vijakov in sprostitvi pritrdilnih matic, zavrteti iz ogrodja celice. S tem je olajšan dostop do delov stikala in omogočeno servisiranje aparata brez demontaže ločilnega stikala.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable, ki se lahko priključijo tudi iz hrbtne strani celice. Za sprostitvev plina ob nastanku električnega oblaka je na celici dvižni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja oblaka.

Priključek celice je lahko izveden s kablji s papirno izolacijo ali s termo plastičnimi kablji.

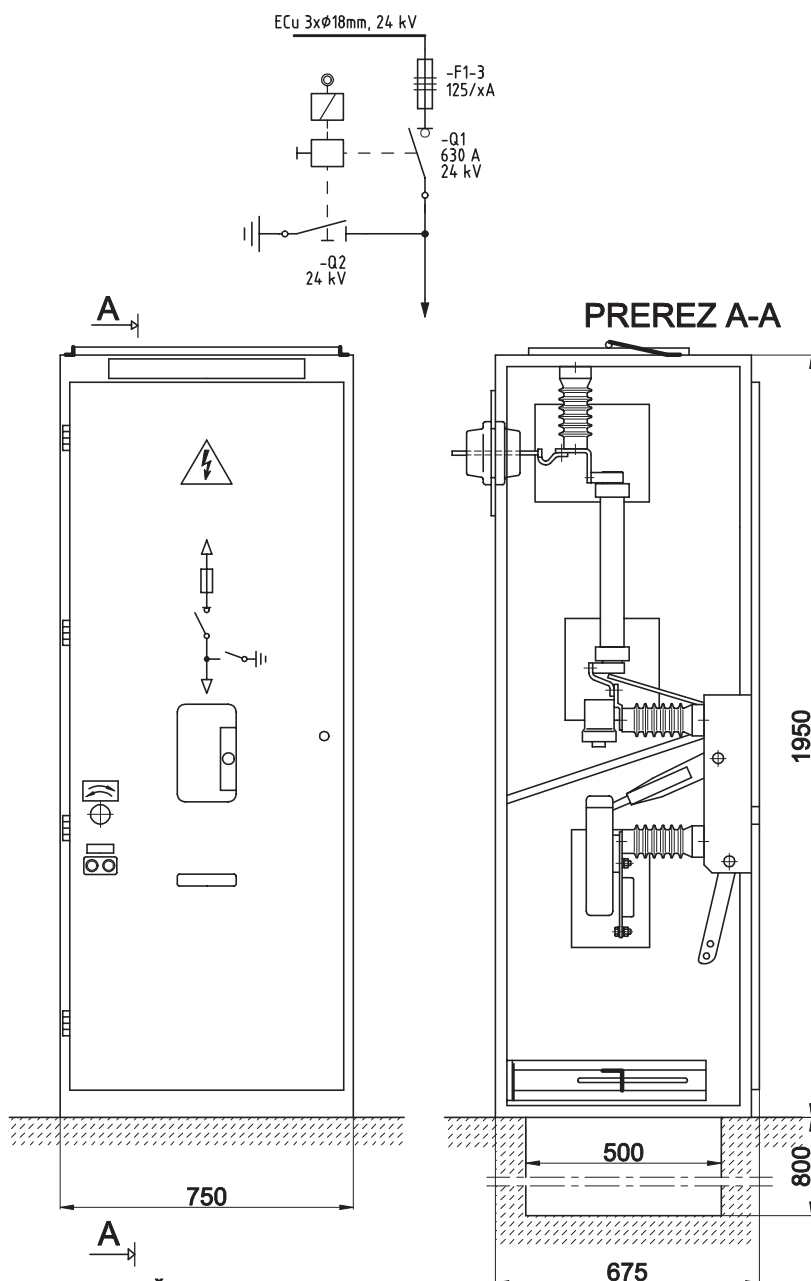
VV varovalke se dimenzionirajo glede na moč transformatorja in selektivno delovanje zaščite.

$S_r \text{ (kVA)}$	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000
$I_r \text{ (A)}$	6	6	10	10	16	16	20	20	25	30	50

TRANSFORMATORSKA CELICA tip CN4K 24-Tz

Approved	Potrdil	Krivec R.	
Checked	Pregledal	Nedoh Z.	
Made	Izdelal	Nedoh Z.	
Revision	Date	Date	19.07.2001

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 24 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 125 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 50 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 125 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max $40 \text{ }^\circ\text{C}$
- 24 urni povpreček $35 \text{ }^\circ\text{C}$
- minimalna temp. $-25 \text{ }^\circ\text{C}$
- relativna vlaga do $70 \text{ } \%$
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 190 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

Celica je popolno oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitve ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijakne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten.

Stikalni aparat v celici je kompresijsko ločilno stikalo tip CSH 24/630 HVSKITZB, hrbtne montaže z vrtilnim pogonom, prigradenimi varovalkami z udarjalom in spodaj prigradenimi ozemljilnim stikalom. Stikalni aparat je možno po odvrtju priključnih vijakov in sprostitev pritrdilnih matic, zavrteti iz ogrodja celice. S tem je olajšan dostop do delov stikala in omogočeno servisiranje aparata brez demontaže ločilnega stikala.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable, ki se lahko priključijo tudi iz hrbtne strani celice. Za sprostitvev plina ob nastanku električnega obloka je na celici dvizni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja obloka.

Priključek celice je lahko izveden s kablji s papirno izolacijo ali s termo plastičnimi kablji.

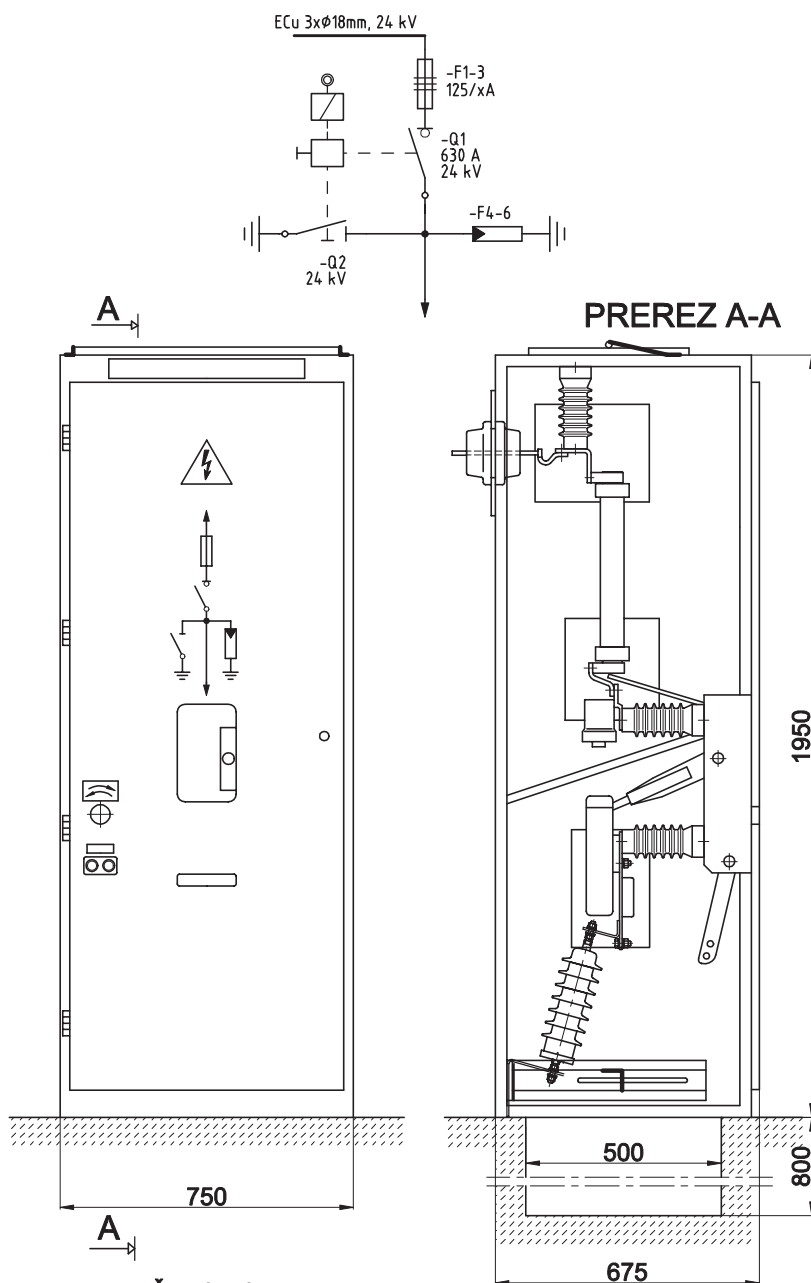
VV varovalke se dimenzionirajo glede na moč transformatorja in selektivno delovanje zaščite.

S_r (kVA)	80	100	125	160	200	250	315	400
I_r (A)	6	6	10	10	16	16	20	20

TRANSFORMATORSKA CELICA tip CN4K 24-Tzh

Approved	Potrdil	Krivec R.		
Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
Made	Izdelal	Nedoh Z.		
Revision	Date	Name	Date	Datum
1			19.07.2001	

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 24 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 125 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 50 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 125 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max $40 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- 24 urni povpreček $35 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- minimalna temp. $-25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- relativna vlaga do $70 \text{ } \%$
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 190 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

Celica je popolno oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitve ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijakne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten.

Stikalni aparat v celici je kompresijsko ločilno stikalo tip CSH 24/630 HVSKITZB, hrbtna montaža z vrtilnim pogonom, prigradenimi varovalkami z udarjalom in spodaj prigradenimi ozemljilnim stikalom. Stikalni aparat je možno po odvrtju priključnih vijakov in sprostitev pritrdilnih matic, zavrteti iz ogrodja celice. S tem je olajšan dostop do delov stikala in omogočeno servisiranje aparata brez demontaže ločilnega stikala. Na dovodu so vgrajeni odvodniki prenapetosti (ZnO).

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable, ki se lahko priključijo tudi iz hrbtni strani celice. Za sprostitev plina ob nastanku električnega obloka je na celici dvizni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja obloka.

Priključek celice je izveden s termo plastičnimi kablji.

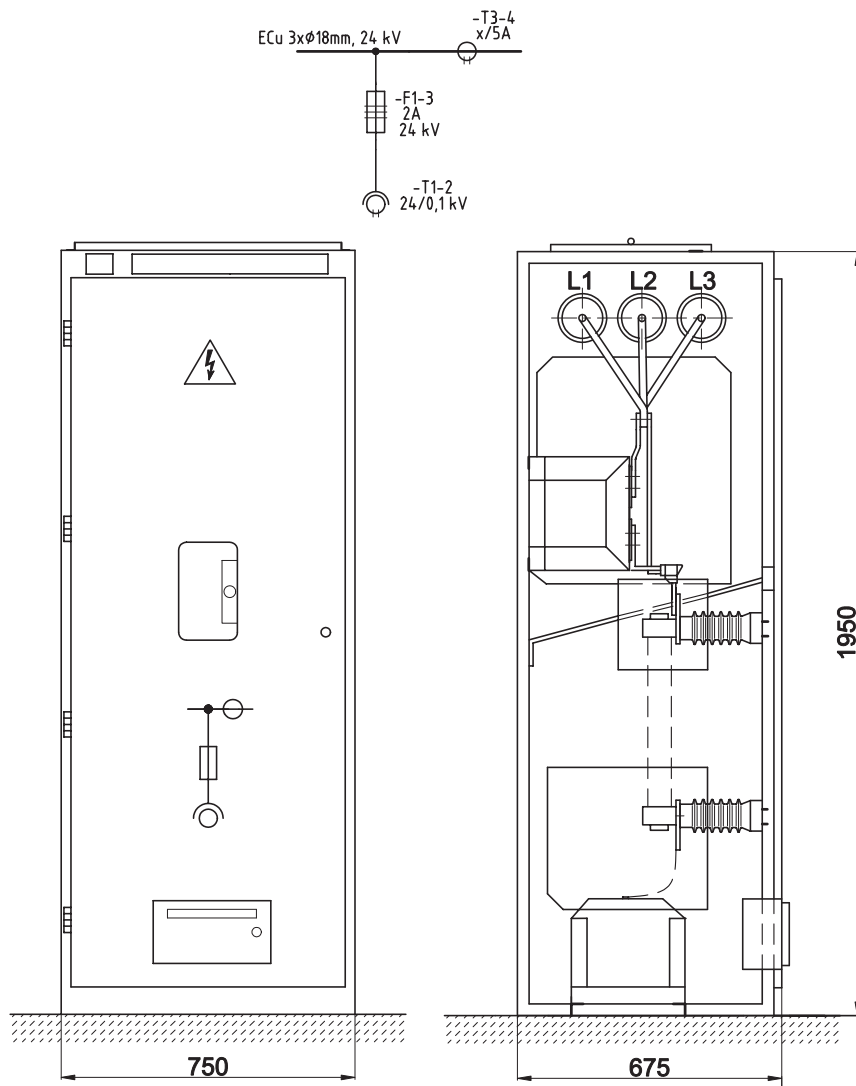
VV varovalke se dimenzionirajo glede na moč transformatorja in selektivno delovanje zaščite.

S_r (kVA)	80	100	125	160	200	250	315	400
I_r (A)	6	6	10	10	16	16	20	20

TRANSFORMATORSKA CELICA
tip CN4K 24-Tzhk

Approved	Potrdil	Krivec R.		
Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
Made	Izdelal	Nedoh Z.		
Revision	Date	Name	Date	Datum
1			19.07.2001	

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 24 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 125 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 50 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 630 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max $40 \text{ }^\circ\text{C}$
- 24 urni povpreček $35 \text{ }^\circ\text{C}$
- minimalna temp. $-25 \text{ }^\circ\text{C}$
- relativna vlaga do 70%
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 300 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Merilna celica CN4K 24-M2 je namenjena za trifazno dvosistemsko merjenje energije. Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

Celica je popolno oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitve ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijalne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten. V zgornjem delu celice so v fazah L1 in L3 vgrajena dva tokovna merilna transformatorja zoženega tipa. V spodnjem delu celice sta vgrajena dva dvopolno izolirana napetostna transformatorja ki sta priključena na napetost preko treh izvlečljivih VV varovalk. V spodnjem delu je prav tako vgrajena omarica, ki služi za namestitev vrstnih sponk sekundarnih tokokrogov in varovalk. Izvedba z relejno zaščitno kombinacijo omogoča signalizacijo pregoretega varovalk napetostnih krogov ali izklop postroja iz istih razlogov. Zaradi možnosti posega v omarico pri zaprtih vratih celice ima omarica lastna vrata. Kontaktna mesta v fazah L1 in L2 so obdana z izolacijskimi pregradami.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable. Za sprostitvev plina ob nastanku električnega obloka je na celici dvižni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja obloka.

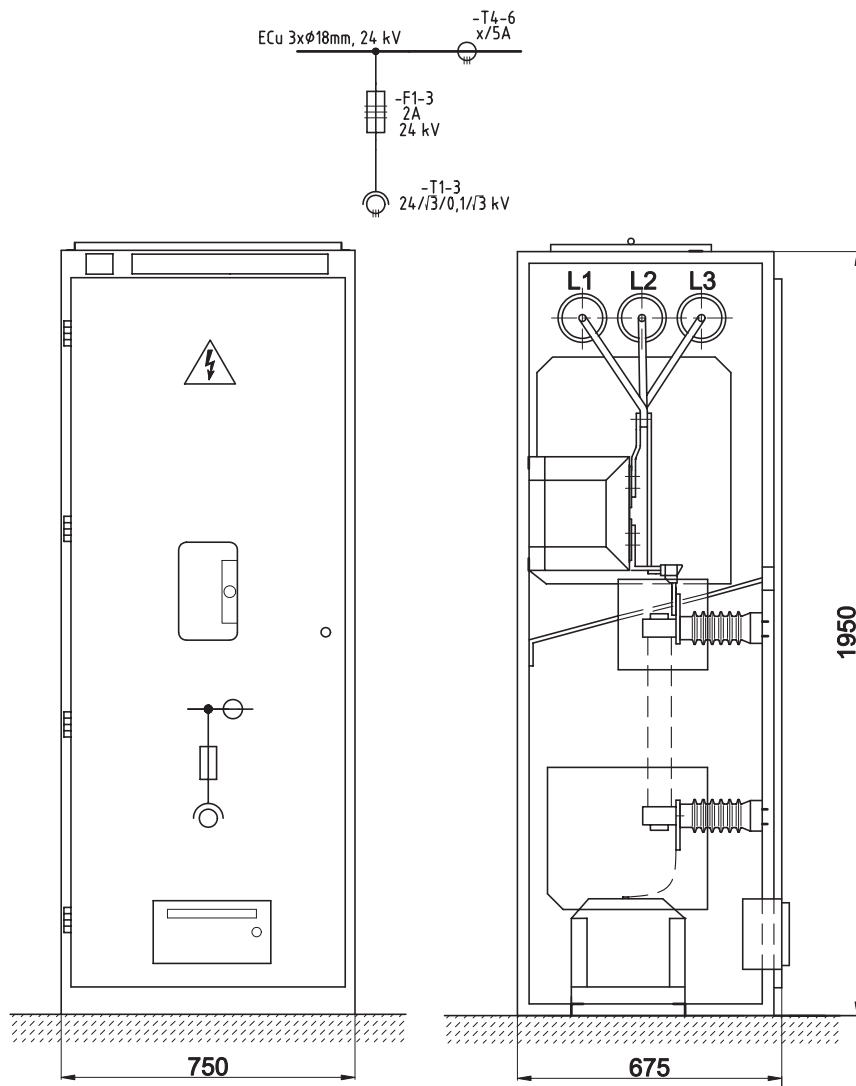
X v tipski številki označuje izvedbo, ki jo je treba pri naročilu navesti.

- 0 - brez relejne zaščitne kombinacije
- 1 - z relejno zaščitno kombinacijo

			Approved	Potrdil	Krivec R.		
			Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
			Made	Izdelal	Nedoh Z.		
Revision	Date	Name	Date	Datum	23.07.2001		

MERILNA CELICA
tip CN4K 24-M2

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1



1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 24 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 125 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 50 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 630 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 50 \text{ kA}$
- $I_k = 20 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max $40 \text{ }^\circ\text{C}$
- 24 urni povpreček $35 \text{ }^\circ\text{C}$
- minimalna temp. $-25 \text{ }^\circ\text{C}$
- relativna vlaga do 70%
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 300 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Merilna celica CN4K 24-M3 je namenjena za trifazno trisistemske merjenje energije. Celica v celoti ustreza mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X.

Celica je popolno oklopljena z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitve ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijalne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten. V zgornjem delu celice so v vse tri faze vgrajeni tokovni merilni transformatorji zoženega tipa. V spodnjem delu celice so vgrajeni trije enopolno izolirani napetostni transformatorji, kateri so priključeni na napetost preko treh izvlečljivih VV varovalk. V spodnjem delu je prav tako vgrajena omarica, ki služi za namestitve vrstnih sponk sekundarnih tokokrogov in varovalk. Izvedba z relejno zaščitno kombinacijo omogoča signalizacijo pregoretega varovalk napetostnih krogov ali izklop postroja iz istih razlogov. Zaradi možnosti posega v omarico pri zaprtih vratih celice ima omarica lastna vrata. Kontaktna mesta v fazah L1 in L2 so obdana z izolacijskimi pregradami.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable. Za sprostitve plina ob nastanku električnega obloka je na celici dvigni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja obloka.

X v tipski številki označuje izvedbo, ki jo je treba pri naročilu navesti.

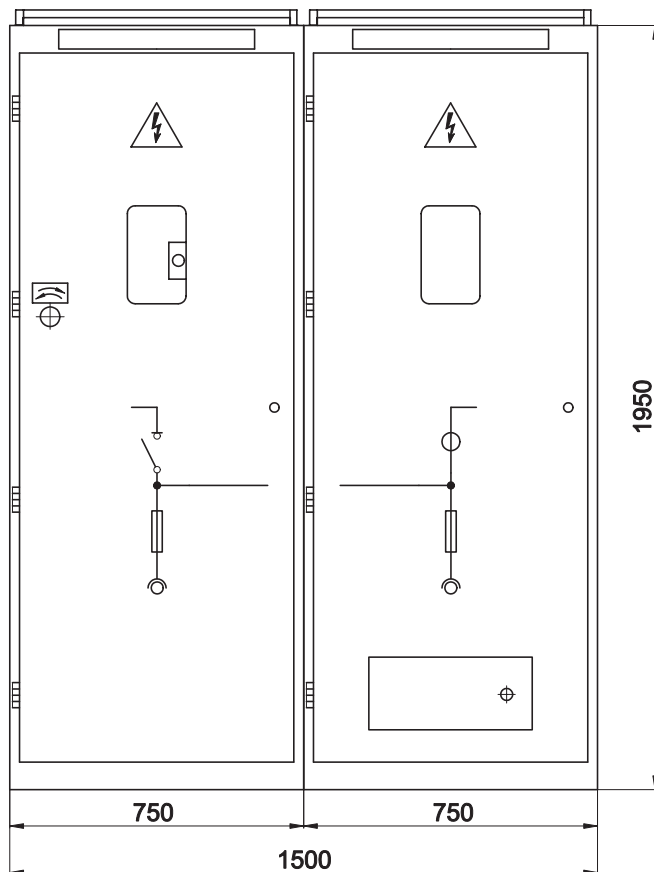
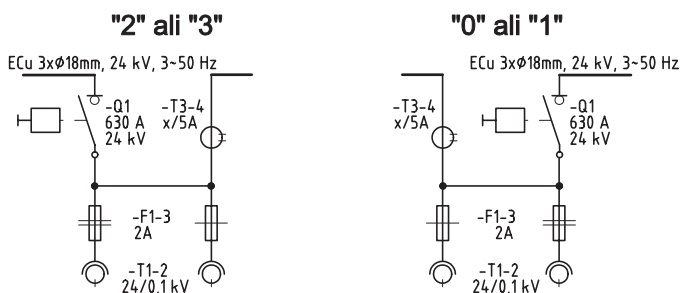
- 0 - brez relejne zaščitne kombinacije
- 1 - z relejno zaščitno kombinacijo

			Approved	Potrdil	Krivec R.		
			Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
			Made	Izdelal	Nedoh Z.		
Revision	Date	Name	Date	Datum	23.07.2001		

MERILNA CELICA
tip CN4K 24-M3

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1

SN CELICE
2GN4K 24 KV



izvedba "2"oz. "3"

1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 24 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 125 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 50 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 630 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 40 \text{ kA}$
- $I_k = 16 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max 40 °C
- 24 urni povpreček 35 °C
- minimalna temp. -25 °C
- relativna vlaga do 70 %
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 400 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Merilnospojna enota 2CN4K 24-Ms2 je kombinacija merilne in spojne celice in služi za trifazno dvosistemsko merjenje energije in omogoča vzdolžno ločitev zbiralk. Sestavljena je iz dveh celic, ki v celoti ustrezata mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X. Celice so popolnoma oklopljene z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitvev ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijalne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten. Stikalni aparat v celici je kompresijsko ločilno stikalo tip CSH 24/630 HV, hrbtna montaža z vrtilnim pogonom. Stikalni aparat je možno po odvrtju priključnih vijakov in sprostivti pritrdilnih matic, zavrteti iz ogrodka celice. S tem je olajšan dostop do delov stikala in omogočeno servisiranje aparata brez demontaže ločilnega stikala. V odvodni celici so nameščeni tokovniki zoženega tipa. V spodnjem delu je vgrajena omarica, ki služi za namestitvev vrstnih spenk sekundarnih tokokrogov in varovalk, na zahtevo pa tudi relejna zaščitna kombinacija, ki signalizira pregorete varovalk napetostnih tokokrogov ali izklopi postroj iz istih razlogov. Zaradi možnosti menjave varovalk pri zaprtih vrati cekice ima omarica lastna vrata. V spodnjem delu enote sta nameščena dva dvopolna napetostna transformatorja zoženega tipa z vgrajenimi varovalkami. Merilna garnitura je nameščena v posebni merilni omarici, ki se pritrdi na zid in jo je potrebno posebej naročiti.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable. Za sprostitvev plina ob nastanku električnega obloka je na celici dvižni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja obloka.

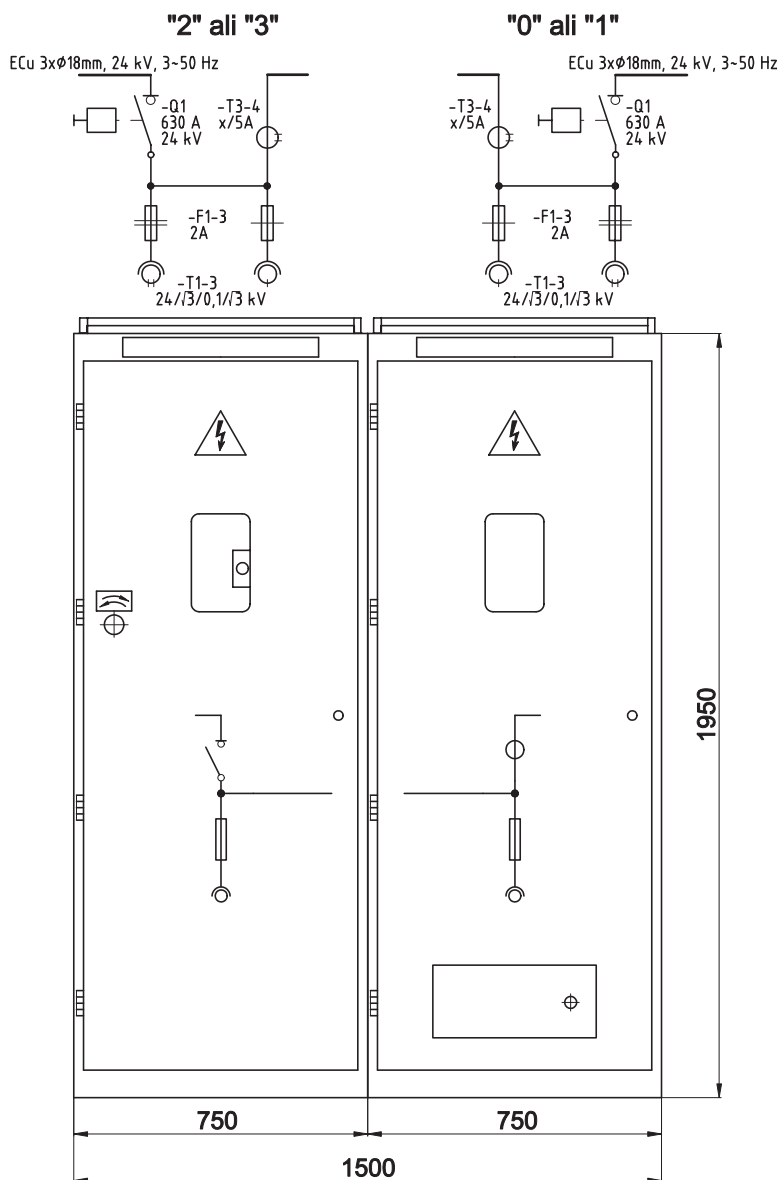
X v tipski številki označuje izvedbo, ki jo je treba pri naročilu navesti:

- | | |
|-----------------|--|
| 0 - dovod desno | 1 - dovod desno z relejno zaščitno kombinacijo |
| 2 - dovod levo | 3 - dovod levo z relejno zaščitno kombinacijo |

			Approved	Potrdil	Krivec R.		
			Checked	Pregledal	Nedoh Z.		
			Made	Izdelal	Nedoh Z.		
Revision	Date	Name	Date	Datum	19.07.2001		

MERILNOSPOJNA ENOTA tip 2CN4K 24-Ms2

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1



izvedba "2" oz. "3"

1. TEHNIČNI PODATKI

- nazivna napetost $U_r = 24 \text{ kV}$
- nazivni zdržni atmosferski napetostni udar $U_p = 125 \text{ kV}$
- nazivna zdržna napetost omrežne frekvence $U_d = 50 \text{ kV}$
- stopnja zaščite (IEC 60529) IP21
- $I_r = 630 \text{ A}$
- $f_r = 50 \text{ Hz}$
- $I_p = 40 \text{ kA}$
- $I_k = 16 \text{ kA}$
- $I_{poz} = 20 \text{ kA}$
- $I_{koz} = 8 \text{ kA}$

Obratovalni pogoji:

- temp. okolice max $40 \text{ }^\circ\text{C}$
- 24 urni povpreček $35 \text{ }^\circ\text{C}$
- minimalna temp. $-25 \text{ }^\circ\text{C}$
- relativna vlaga do 70%
- nadmorska višina do 1000 m
- masa cca 400 kg
- barva RAL 7032

2. TEHNIČNI OPIS

Merilnospojna enota 2CN4K 24-Ms3 je kombinacija merilne in spojne celice in služi za trifazno trisistemsko merjenje energije in omogoča vzdolžno ločitev zbiralk. Sestavljena je iz dveh celic, ki v celoti ustrezata mednarodnim standardom IEC 60298, IEC 60694. Konstrukcija omogoča največjo zaščito posluževalcem, požarno varnost, kot tudi normalno delo v spodnjem delu celice ob prisotnosti napetosti na zbiralkah. Z vstavljanjem zaščitne izolacijske plošče, izdelane po JUS N.B4.050 dosežemo stopnjo zaščite IP2X. Celice so popolnoma oklopljene z jekleno pločevino in je namenjena predvsem za namestitvev ob zid, lahko pa je tudi prostostoječa. Ogrodje celice je vijalne konstrukcije, izdelano iz stiskanih perforiranih profilov in pločevinastih sten. Stikalni aparat v celici je kompresijsko ločilno stikalo tip CSH 24/630 HV, hrbtna montaža z vrtilnim pogonom. Stikalni aparat je možno po odvrtju priključnih vijakov in sprostivti pritrdilnih matic, zavrteti iz ogrodka celice. S tem je olajšan dostop do delov stikala in omogočeno servisiranje aparata brez demontaže ločilnega stikala. V odvodni celici so nameščeni tokovniki zoženega tipa. V spodnjem delu je vgrajena omarica, ki služi za namestitvev vrstnih sponk sekundarnih tokokrogov in varovalk, na zahtevo pa tudi relejna zaščitna kombinacija, ki signalizira pregorete varovalk napetostnih tokokrogov ali izklopi postroj iz istih razlogov. Zaradi možnosti menjave varovalk pri zaprtih vrati cekice ima omarica lastna vrata. V spodnjem delu enote sta nameščena dva dvopolna napetostna transformatorja zoženega tipa z vgrajenimi varovalkami. Merilna garnitura je nameščena v posebni merilni omarici, ki se pritrdi na zid in jo je potrebno posebej naročiti.

Celice so med seboj pregrajene s pločevinastimi stenami. Dno celice je iz jeklene pločevine in z gumo zatesnjenimi prehodi za kable. Za sprostitvev plina ob nastanku električnega oblaka je na celici dvižni pokrov, ki se samodejno zapre po prenehanju delovanja oblaka.

X v tipski številki označuje izvedbo, ki jo je treba pri naročilu navesti:

- | | |
|-----------------|--|
| 0 - dovod desno | 1 - dovod desno z relejno zaščitno kombinacijo |
| 2 - dovod levo | 3 - dovod levo z relejno zaščitno kombinacijo |

MERILNOSPOJNA ENOTA tip 2CN4K 24-Ms3

=	
+	
Pg.	1
Of pg	1