

Σigma 24

NOVO!

NOVE DISTRIBUCIJSKE SKLOPNE APARATURE (RING MAIN UNIT)

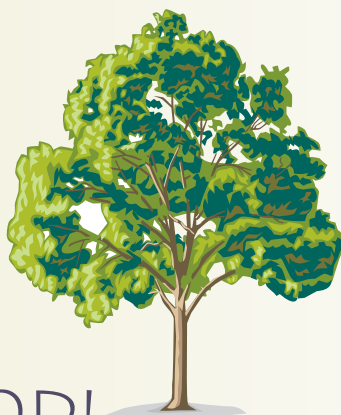
ZA UNUTARNJU UGRADNJU

1. OPĆENITO

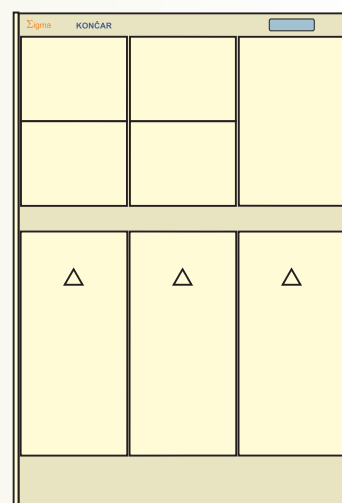
Novi kompaktni sklopni blokovi (distribucijske sklopne aparature) serije Σigma grade se za nazivne napone 12, (17,5) i 24 kV. Koriste se za razvod električne energije u transformatorskim stanicama do 2500 kVA, 10(20)/0,4 kV.

Σigma aparature predviđene su za ugradnju u zatvorene prostore uz normalne pogonske uvjete, u skladu s normama IEC 62271-200 i IEC 60694.

Σigma



EKOLOŠKI PROIZVOD!



•Modularna izvedba

- Minimalne dimenzije
- Izolacijske pregrade između kablskih priključaka pojedinih polja

•Kompaktnost

•Sigurnost pogonskog osoblja

•Jednostavnost

•Visoka pouzdanost i raspoloživost pogona

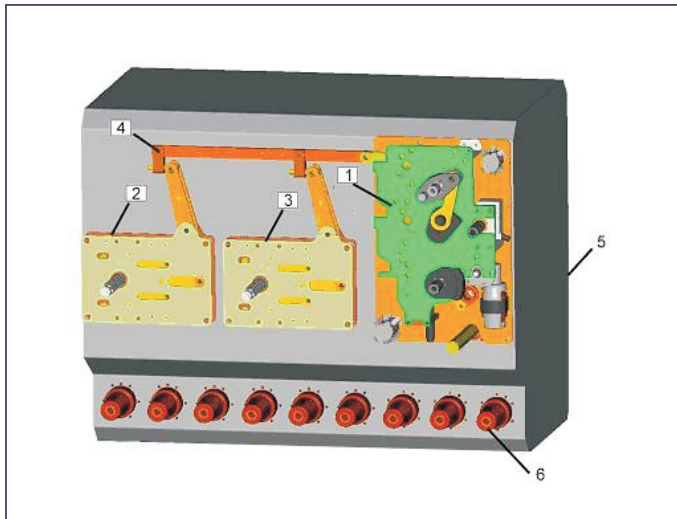
•Ekološka podobnost

•Mogućnost daljinskog upravljanja svim aparatima

Vakuumske distribucijske aparature serije Σ igma odlikuju se visokom pouzdanošću pogona, potpunom neovisnost o vanjskim utjecajima, te višestruko smanjenim volumen u odnosu na klasične sklopne blokove s rastavnim sklopkama izoliranim zrakom.

Osnovne izvedbe kompaktnih aparatura serije Σ igma maju dva, tri ili četiri vodna polja opremljena tropoložajnim vakuumskim rastavnim sklopkama i jedno transformatorsko polje s vakuumskim prekidačem za zaštitu energetskog transformatora, te dva vodna i dva transformatorska polja.

Elastičnost izvedbi omogućena je **modularnim principom** gradnje ovih postrojenja, gdje se svaki aparat nalazi u vlastitom kućištu izrađenom od nerđajućeg čelika, ispunjenom plinom SF₆ pri minimalnom tlaku (0,3 bar). Prema zahtjevu korisnika, postoje dva moguća rješenja pogonskih mehanizama: zajednički pogonski mehanizam za sve aparate ili zasebni mehanizmi za svaki aparat.



Slika 1

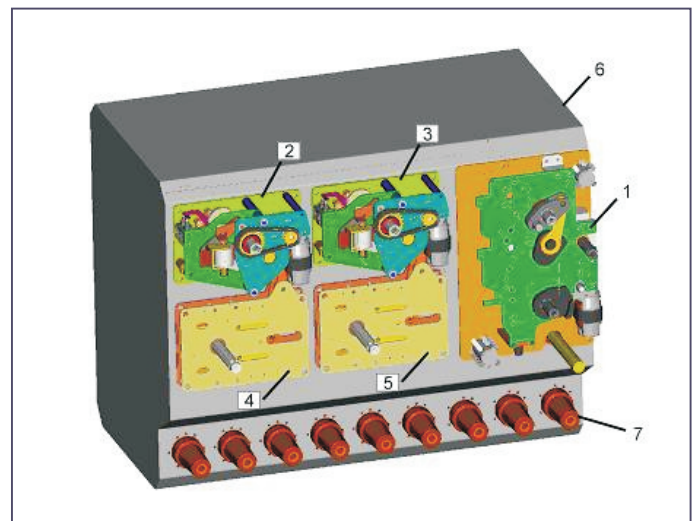
Σ igma 24 - 2VT - koncepcija sa zajedničkim pogonskim mehanizmom za sve aparate

- 1 - pogonski mehanizam prekidača i sklopki
- 2 - spojka vodnog polja
- 3 - spojka vodnog polja
- 4 - prijenosna veza
- 5 - kućište
- 6 - provodni izolatori

Slika 2

Σ igma 24 - 2VT - koncepcija sa odvojenim pogonskim mehanizmima za svaki aparat

- 1 - pogonski mehanizam prekidača
- 2 - pogonski mehanizam sklopke u vodnom polju 1
- 3 - pogonski mehanizam sklopke u vodnom polju 2
- 4 - spojka vodnog polja 1
- 5 - spojka vodnog polja 2
- 6 - kućište
- 7 - provodni izolatori



Gašenje električnog luka vrši se u vakuumskim komorama, kako u prekidaču, tako i u rastavnim sklopkama. Plin služi isključivo kao izolacija, što praktično isključuje potrebu održavanja primarnog dijela električnih sklopova unutar kućišta i osigurava njenu potpunu ekološku podobnost.

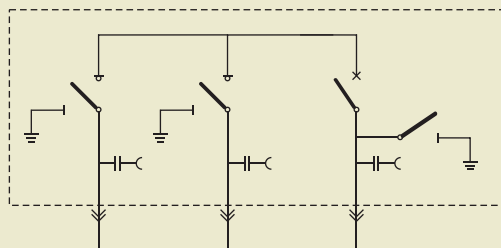
U vodnim poljima nalaze se tropoložajne vakuumske rastavne sklopke, a za zaštitu energetskog transformatora služi vakuumski prekidač upravljani specijalnim mikroprocesorskim nadstrujnim relejem.

Osim obvezatnog ručnog upravljanja ova generacija aparatura Σ igma ima mogućnost daljinskog upravljanja svakim od aparata, što omogućuje potpunu automatizaciju distribucijskih trafostanica u kojima se koristi. Zahvaljujući ovoj opciji, postoji mogućnost rješavanja niza specifičnih zahtjeva koji se mogu pojaviti u suvremenim razdjelnim mrežama.

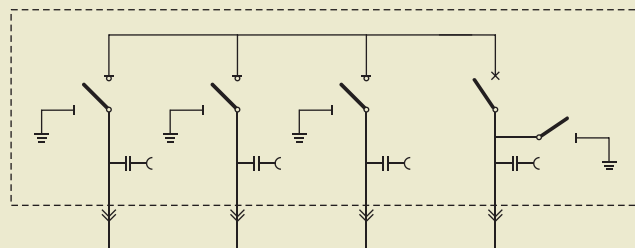
2. OSNOVNE TEHNIČKE ZNAČAJKE

NAZIVNE KARAKTERISTIKE	TROPOLožAJNA VAKUUMSKA RASTAVNA SKLOPKA	TROPOLožAJNA VAKUUMSKA RASTAVNA SKLOPKA			VAKUUMSKI PREKIDAČ		
Nazivni napon	kV	12	17,5	24	12	17,5	24
Podnosivi napon mrežne frekvencije 50Hz/1min.	kV	28	38	50	28	38	50
Podnosivi udarni napon	kV	75	95	125	75	95	125
Nazivna struja	A	630	630	630	630	630	630
Nazivna prekidna moć	kA	0,63	0,63	0,63	20	16	16
Nazivna uklopna moć	kA	50 (62,5)	40 (62,5)	40 (50)	50 (62,5)	40 (62,5)	40 (50)
Nazivna kratkotrajna podnosiva struja 3s.	kA	20	16	16	20 (25)	16 (20)	16 (20)
Isklopno vrijeme (za kratki spoj)	ms	-	-	-	45	45	45

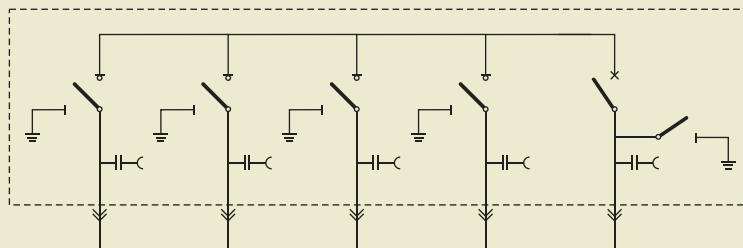
3. OSNOVNE JEDNOPOLNE SCHEME



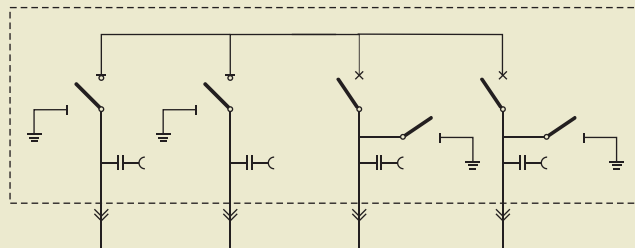
Σigma 24 - 2VT



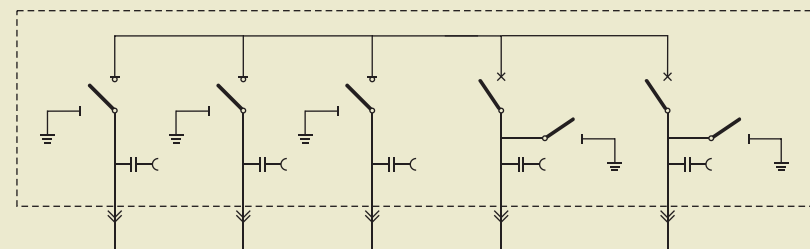
Σigma 24 - 3VT



Σigma 24 - 4VT

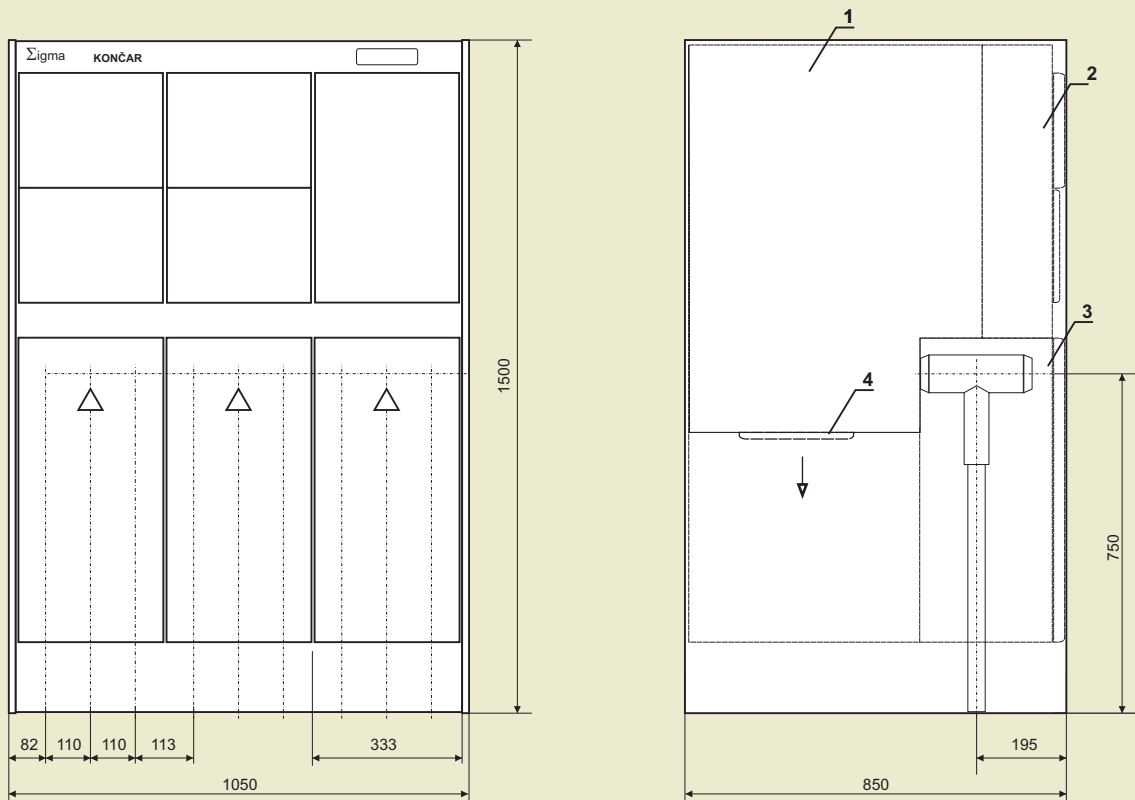


Σigma 24 - 2V2T



Σigma 24 - 3V2T

4. MJERNA SKICA - KONFIGURACIJA Σigma 24 - 2VT



Legenda:

1. Kućište s prekidačem/rastavnom sklopkom u plinu SF6
2. Pogonski mehanizam
3. Priključni odjeljak
4. Sigurnosna tlačna membrana

5. PODACI ZA NARUČIVANJE

Podaci se daju isključivo na upit. Molimo e-mailom ili telefaksom dostaviti osnovne podatke potrebne za definiranje proizvoda:

- Nazivni napon mreže
- Odabranu konfiguraciju (broj vodnih i broj trafo polja)
- Nazivne parametre energetskog transformatora
- Ostalo - navesti sve posebne zahtjeve, kao što je npr. ugradnja elemenata za daljinsko upravljanje (navesti sekundarni napon) i drugo

NAPOMENA:

Svi podaci navedeni u ovom katalogu informacijskoga su karaktera. Proizvođač pridržava pravo izmjene.

Obvezujuće podatke i mjerne skice dajemo na zahtjev.