

Visokonaponski SF₆ prekidači za vanjsku ugradnju Serija 8E1

Ref: KAP_8E1_HE_220310

- Visokonaponski prekidač za vanjsku ugradnju
- Nazivni napon od 123 kV do 145 kV, nazivna struja do 3150 A, nazivna prekidna moć 40 kA
- Visoka razina pouzdanosti, čak i pod ekstremnim uvjetima i klimi
- Potpuno tvornički sastavljeno prije isporuke
- Jednostavna instalacija i puštanje u rad s dugim intervalima između održavanja
- Tropolno ili jednopolno upravljanje



KONČAR
APARATI I POSTROJENJA

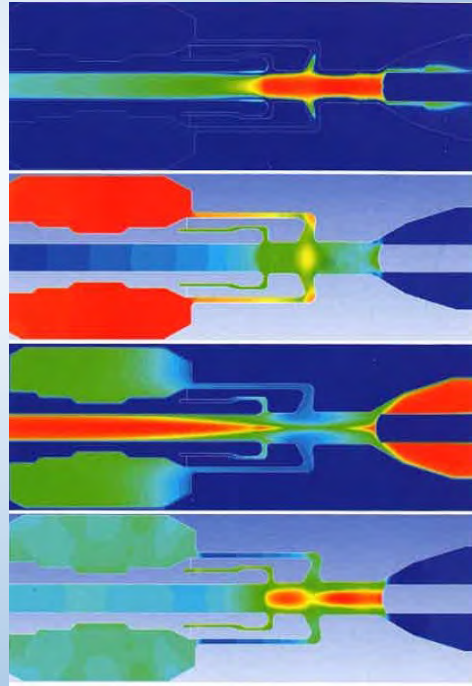
1. UVOD

Visokonaponski prekidač serije 8E1 karakterizira optimizirana prekidna komora, pouzdan opružni pogonski mehanizam s motornim pogonom i vrlo mala ukupna masa.

Na temelju zahtjeva kupaca, prekidač serije 8E1 može se isporučiti s mogućnošću trofaznog ili jednofaznog upravljanja, tj. s jednim ili tri pogonska mehanizma (po jedan po polu).



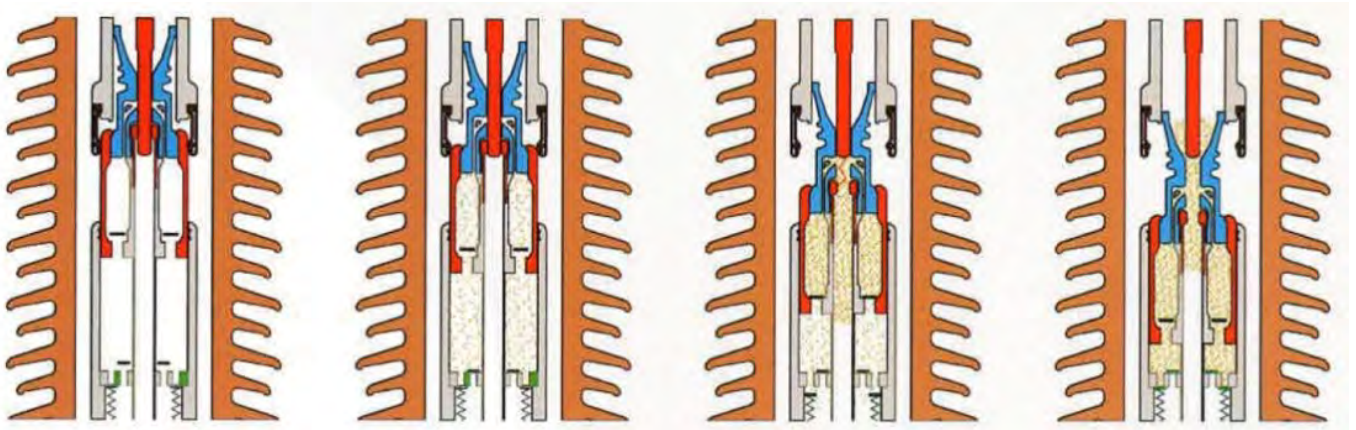
Slika 1. Prekidač 8E1-III, nazivni napon 123 kV



Slika 2. Proces gašenja električnog luka – matematički model

2. POL PREKIDAČA

Pol prekidača se sastoji od komore prekidača, potpornog izolatora i prijenosnog polužja. Montaža, podešavanje i ispitivanje prekidača izvodi se u tvornici. Prekidači se isporučuju kao zasebne transportne jedinice pretpunjene plinom SF_6 , što smanjuje vrijeme montaže na mjestu. Princip rada lučne komore prikazan je na Slici 3.



Slika 3. Gašenje električnog luka – princip samoekspanzije

3. POGONSKI MEHANIZAM

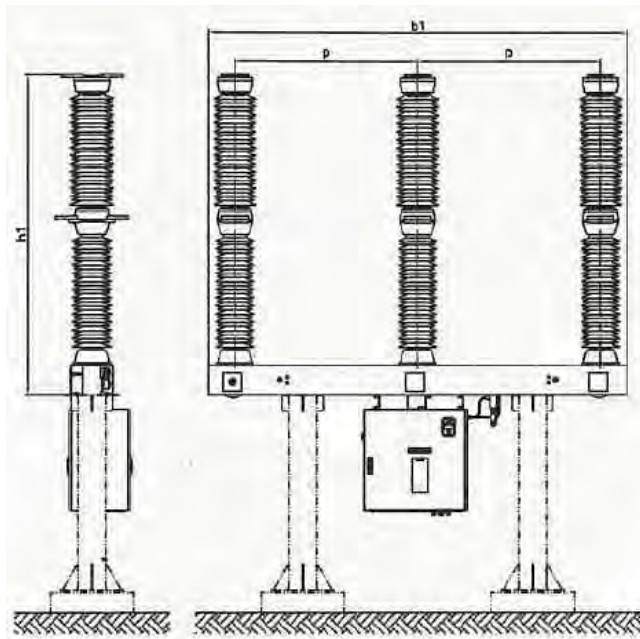
Pogonski mehanizam smješten je u kućište otporno na koroziju.

Pogonski mehanizam karakterizira njegova pouzdanost, brza i jednostavna montaža na mjestu i respektabilno vrijeme zatvaranja/otvaranja kontakata. Masa prekidača je minimizirana.

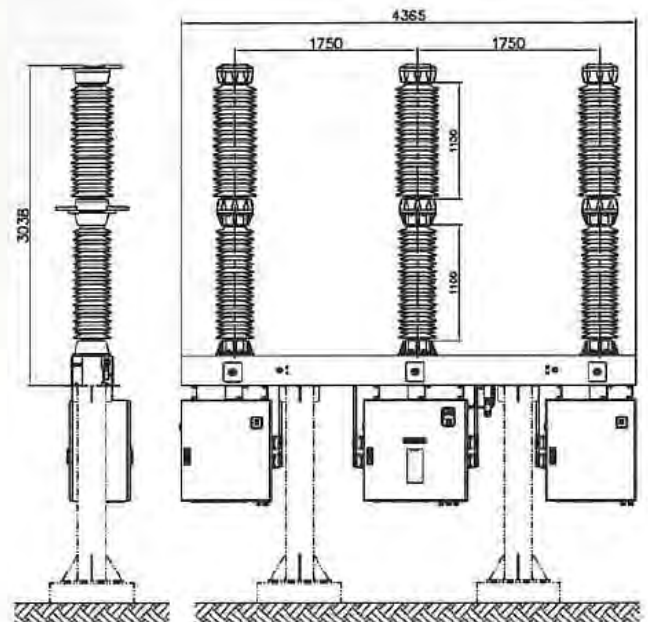
Osim standardne električne pomoćne opreme, koja se može prilagoditi prema zahtjevima kupca, prekidač je opremljen ispitnim konektorom za pomoćne krugove, koji se može koristiti za nadzor ili dijagnostiku tijekom vremena korištenja. Informacije o dodatnoj opciji nadzora dostupne su na zahtjev.

4. UKUPNE DIMENZIJE

Nazivni napon	kV	72,5	123	145
Razmak polova p	mm	1100	1750	1750
Visina h1	mm	2638	3038	3288
Širina b1	mm	2700	4000	4000



Slika 5. Tropolno upravljani SF₆ prekidač tipa 8E1-III, za nazivni napon 72,5 – 145 kV



Slika 6. Jednopolno upravljani SF₆ prekidač tipa 8E1-I, za nazivni napon 123 kV

5. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI

Nazivni napon	kV	123	145
Nazivni podnosivi atmosferski udarni napon 1,2/50 μ s	kV	550	650
Nazivni podnosivi napon industrijske frekvencije 50 Hz/1 min.	kV	230	275
Nazivna frekvencija	Hz	50	
Nazivna struja	A	...3150	
Nazivna prekidna struja (prekidna moć)	kA	... 40	
Nazivna podnosiva struja kratkog spoja (1 s ili 3 s)	kA	... 40	
Nazivna podnosiva udarna struja	kA	... 100	
Standardni sklopni ciklus		O-0,3s-CO-3min-CO	
Vrijeme otvaranja	ms	≤ 30	
Vrijeme zatvaranja	ms	≤ 70	
Klasa električne i mehaničke trajnosti		E2, M2	
Napon upravljanja	V=	110 / 125 / 220	
Napon motora	V=	110 / 125 / 220	
Temperatura okoline	°C	- 30 ... + 40	
Primijenjene norme		IEC 62271-1, IEC 62271-100	

Napomena:

Tehničke karakteristike, podaci o dimenzijama i drugi relevantni podaci podložni su promjenama. Obvezujući podaci – mjerne skice, sheme unutarnjeg ožičenja, referentne liste i drugo dostupni su na zahtjev, kao i informacije o svim ostalim značajkama koje odstupaju od podataka navedenih u ovom letku.

Metalom oklopljena i plinom SF₆ izolirana postrojenja, GIS 123/145 kV

Serijska K8D.6 – N

Izjava proizvođača:

Tehničke karakteristike, podaci o dimenzijama i drugi relevantni podaci podložni su promjenama. Mjerne skice su ilustrativne i nisu prikazane u mjerilu.

Molimo da kontaktirate proizvođača za tehnička rješenja i detalje koji nisu navedeni u ovom promotivnom materijalu.

Obvezujuće podatke - mjerne skice, sheme unutarnjeg ožičenja, referentne liste itd. dajemo na zahtjev.



KONČAR – Aparati i postrojenja d.o.o.

Borongajska cesta 81c, 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel: +385 1 23 80 000

Fax: +385 1 23 31 058

e-mail: prodaja@koncar-ap.hr

<https://koncar.hr/hr/koncar-aparati-i-postrojenja>

KONČAR
APARATI I POSTROJENJA

