

The smart way to energy !



**DELING** Tuzla

projektovanje inženjering proizvodnja montaža

## DELS

Srednjenaponska postrojenja, metalom oklopljena, zrakom izolirana, otporna na internu luk



## Karakteristike DELS postrojenja

Metalom oklopljeno, zrakom izolirano postrojenje. Namjenjeno za distribuciju energije na sredjenaponskom nivou. Fabrički testirano za instalaciju unutar prostorija. Otporno na pojavu internog električnog luka.

Dijelovi postrojenja odijeljeni su metalnim pregradama koje su povezane sa uzemljenjem ćelije, a dijelovi pod naponom se nalaze u zraku. **Klasa razdvajanja: PM**  
Opremljeno je mehaničkim sigurnosnim blokadama, a sklopnim aparatima i uzemljivačem se upravlja sprijeda uz zatvorena vrata.

### Kategorija bez prekida kontinuiteta rada LSC2B Zaštita od unutrašnjeg luka klase IAC AF-LR

Radnje puštanja u pogon, održavanja i servisa mogu se provesti sa prednje strane postrojenja.

Pružna širok spektar funkcionalnosti kod bilo koje primjene, lako ga je konfigurirati, a izbor aparata za ugradnju je širok: gasni i vakumski prekidač, V kontakter, standardni strujni i naponski transformatori ili strujno naponski senzori nove generacije.

Izvedeno je modularno što olakšava montažu slaganjem standardnih ćelija jedne do druge na usklađen način .

DELS postrojenje omogućava korisniku:

- Visoku raspoloživost i pouzdanost pogona
- Potpunu sigurnost pogonskog osoblja
- Minimalno održavanje
- Nemogućnost pogrešnog rukovanja
- Brzu i jednostavnu montažu.



### Područje primjene:

#### Postrojenja za proizvodnju i distribuciju električne energije:

- Elektrane (hidro i termo)
- Transformatorske stanice
- Rasklopnice
- Glavna i pomoćna postrojenja.

**Transport:** Aerodromi, luke, željeznice

**Industrija:** Papirna, hemijska, prehrambena, cementna i petrohemijska industrija, čeličane, rudarstvo

#### Sektor usluga:

Shopping centri, hoteli, bolnice, prostorni i infrastrukturni objekti



# Tipiska ispitivanja u CESI Milano, Italija



Priprema ćelije za testiranje otpornosti na luk



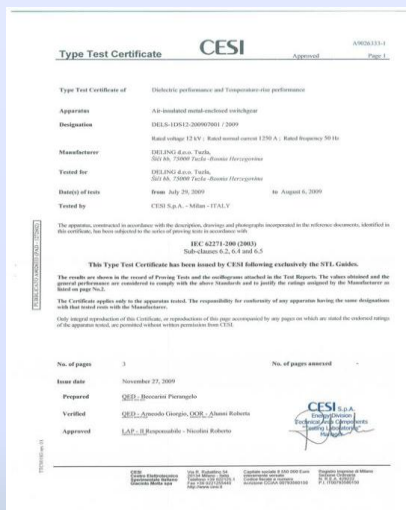
Ćelija u procesu testiranja otpornosti na luk (arc proof)

Tipiska ispitivanja ćelija postrojenja DELS (12kV i 24kV) provedena su u laboratorijama CESI u Milanu, Italija, u svemu prema standardu IEC 62271-200

Postrojenje je posebno testirano na otpornost na luk (arc proof testing)



Ćelije u postupku testiranja otpornosti na luk (arc proof)



Tipiska ispitivanja postrojenja DELS-36 provedena su u svemu prema standardu IEC 62271-200 u akreditiranim laboratorijama KONČAR Instituta Zagreb, Hrvatska.

## Električne karakteristike postrojenja

Rasklopna postrojenja serije <b>DELS</b>					
Rasklopno postrojenje		DELS		DELS-24	DELS-36
Nazivni napon	kV	7,2	12	24	36
Nazivni izolacioni napon	kV	7,2	12	24	36
Ispitni napon industrijske frekvencije	kV (1min)	20	28	50	70
Nazivni podnosivi atmosferski udarni napon	kV	60	75	125	170
Nazivna frekvencija	Hz	50	50	50	50
Nazivna kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	kA 3s	31,5	31,5	25	25
Vršna kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	kA	80	80	63	63
Podnosiva struja internog luka	kA 1s	31,5	31,5	25	25
Nazivna struja sabirnica	A	630 - 2500	630 - 2500	630 - 2500	630 - 1250
Nazivna struja odvoda	A	630 - 2500	630 - 2500	630 - 2500	630 - 1250

### Dimenzije ćelija

Naziv postrojenja			DELS			DELS-24		DELS-36
Nazivni napon		[kV]	12			24		36
Nazivna struja		[A]	1250	2000	2500	1250	2500	1250
Širina (L)		[mm]	600	750	1000	750	1000	1000
Dubina (P)		[mm]	1550			1900		2400
Visina (H)	(A1 bez gasnog kanala)	[mm]	2160			2160		2310
Visina (H)	(A2 sa gasnim kanalom)	[mm]	2600			2600		2662

Šići bb, 75 000 Tuzla, BiH  
 Tel: +387 (35) 320-100  
 Fax + 387 (35) 215-505  
 E-mail: [office@deling.ba](mailto:office@deling.ba)  
 Web: [www.deling.ba](http://www.deling.ba)



**DELING Tuzla**

projektovanje inženjering proizvodnja montaža

3DS 0011-12/300