

TEHNIČKI UVJETI ZA OGRANIČAVALA STRUJNOG OPTEREĆENJA

Članak 1.

Na obračunskim mjernim mjestima u izravnom spoju, umjesto mjerila snage smiju se upotrebljavati i ograničavala (limitatori) strujnog opterećenja (članak 16. Općih uvjeta isporuke električne energije), koji imaju atest ovlaštene nezavisne organizacije za ispitivanja i kontrolu kvalitete proizvoda prema karakteristikama koje slijede.

Članak 2.

Prema nazivnoj struji, izvedbe ograničavala strujnog opterećenja mogu biti u granicama od 5 A do 60 A (5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 i 60).

Članak 3.

Prema vrsti priključaka, ograničavala strujnog opterećenja mogu biti:

- ograničavalo strujnog opterećenja za jednofazni priključak i
- ograničavalo strujnog opterećenja za trofazni priključak.

Za jednofazni priključak ograničavala strujnog opterećenja mogu biti:

- jednopolna,
- dvopolna (samo u slučaju izvedbe sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje).

Za trofazni priključak ograničavala strujnog opterećenja mogu biti:

- trolepolna,
- kombinacija triju jednopolnih,
- četveropolna (samo u slučaju izvedbe sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje).

Drugi pol (kod dvopolnog) odnosno četvrti pol (kod četveropolnog) su neaktivni polovi i služe za priključenje N (neutralnog) vodiča, radi ispravnog djelovanja zaštite od neizravnog dodira.

Članak 4.

Prema izvedbi glede zaštite od neizravnog dodira, ograničavala strujnog opterećenja mogu biti :

- sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje i
- bez zaštitnog uređaja diferencijalne struje.

Nazivna diferencijalna struja ograničavala strujnog opterećenja sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje treba iznositi 0.5 (A).

Članak 5.

Prekidna moć ograničavala strujnog opterećenja treba iznositi najmanje 6 kA.

Članak 6.

Za slučaj prekoračenja nazivnog opterećenja, ograničavalo strujnog opterećenja treba proradivati u skladu sa strujno-vremenskom karakteristikom prema članku 7, odnosno isključiti sve tri ili samo preopterećenu fazu.

Članak 7.

Strujno-vremenska karakteristika prorade ograničavala strujnog opterećenja u području preopterećenja treba biti u skladu sa priloženom tablicom:

NAZIVNA STRUJA		PRORADNO VRIJEME t (sec)	
In (A)	1,1 In	1,4 In	2,5 In
5 - 60	t > 3600	2 < t < 900	0,5 < t < 60
	ne prorađuje		

Članak 8.

Prema mogućnosti podešavanja, ograničavala strujnog opterećenja mogu biti:

- sa mogućnošću podešavanja više nazivnih struja i
- bez mogućnosti podešavanja (s jednom nazivnom strujom).

Konstruktivna izvedba ograničavala strujnog opterećenja mora biti takva da je omogućen uvid u podešene struje, bez skidanja poklopca (plombe).

Članak 9.

Kućište ograničavala strujnog opterećenja mora biti tako izvedeno da ne omogućuje neovlašteni pristup do sustava za podešavanje nazivne struje kao i do priključnih stezaljki, bez skidanja plombe.

Članak 10.

Priključne stezaljke moraju biti izradene tako da je omogućeno jednostavno postavljanje i spajanje vodiča (jednožičnih i finožičnih) presjeka do 16 mm².

Članak 11.

Ograničavala strujnog opterećenja moraju imati mogućnost postavljanja na profilirane nosače TH-35 (prema JUS NK5.005 ili DIN EN 50 022).

Članak 12.

Ograničavala strujnog opterećenja moraju imati mogućnost brzog ponovnog uključanja, bez skidanja plombe.

Članak 13.

Uz zadovoljavanje ovih uvjeta, ograničavala strujnog opterećenja moraju zadovoljavati i ostale uvjete iz IEC 898 (uvjeti za automatske osigurače), IEC 529 (mehanička zaštita) i IEC 1009 (uvjeti za zaštitne uređaje diferencijalne struje s prekostrujnom zaštitom).