



APSAUGOS SISTEMA NUO ELEKTROS LANKO **NOLA**

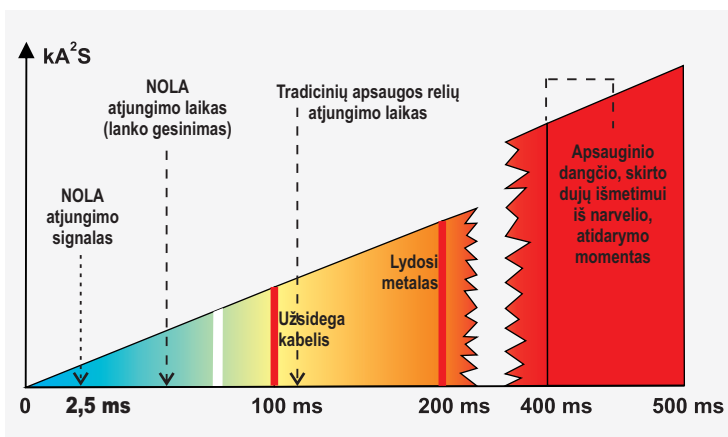
Relinės apsaugos sistema NOLA skirta žemos ir vidutinės įtampos skirstomųjų įrenginių ir aptarnaujančio personalo apsaugai nuo elektros lanko sukeltų padarinių. Sistemą sudaro įrenginiai NOLA-03-M ir NOLA-02-S. Pagrindinį įrenginį NOLA-03-M galima naudoti kaip atskirą lanko apsaugos įrenginį arba kartu su išplėtimo moduliu NOLA-02-S. Šio bloko pagalba galima suprojektuoti selektyvią optinės lanko apsaugos sistemą, atjungiančią tik sugedusį fiderį.

RELĖS NOLA-03-M PRIVALUMAI

- Trijų fazių srovinės perkrovos detektavimas, kaip papildomas kriterijus atjungimo patvirtinimo komandai
- Dvi šviesolaidinės optinių jutiklių kilpos šviesos signalo (elektros lanko) fiksavimui ir šviesos intensyvumo matavimui
- Du greitaigiai puslaidininkiniai išėjimai, greitesni nei tradicinėse apsaugos relėse, skirti jungtuvų valdymui
- Relinis išėjimas suveikimo signalizacijai
- Relinis išėjimas suvėlintam aukštesnio lygio jungtuvo atjungimui
- Optinė arba RS-485 ryšio sąsaja pagrindinių modulių sujungimui tarpusavyje ir išplėtimo modulių prijungimui (iki 16 modulių)
- 5 mygtukų membraninė klaviatūra vietiniam konfigūravimui
- Informatyvus OLED displejus ir 9 LED indikatoriai, pateikiantys patikimą informaciją net prie žemos temperatūros
- USB jungtis programavimui, įvykių nuskaitymui ir programinės įrangos atnaujinimui
- 650 įvykių atmintis, kurioje įrašomas įvykio laikas ir data
- Nemokama programinė įranga NOLASET relės konfigūravimui
- Relinis išėjimas gedimo signalizacijai (šviesolaidžių kontrolė, RS-485 ryšio kontrolė, maitinimo įtampos kontrolė)
- Selektivi optinė lanko apsauga, atjungianti tik sugedusį fiderį (naudojant išplėtimo modulį NOLA-02-S)

Atsiradus elektros iškrovos lankui ir srovei viršijus ribinę nustatytą reikšmę, įrenginys 2,5ms laikotarpyje formuoja valdymo signalą, kuris nedelsiant atjungia jungtuvą. Šviesos jutiklių jautrumas gali būti reguliuojamas plačiose ribose. NOLA-03-M reaguoja tik į labai greitus šviesos pokyčius ir automatiškai adaptuojasi prie aplinkos apšvietimo fono. Maksimalus šviesos jutiklių jautrumas yra infraraudonųjų spindulių spektre.

Patobulinta sistema nuolat tikrina šviesos intensyvumą šviesolaidinėse kilpose. Nutrūkus šviesolaidžiui, suveikia gedimo signalinė relė. Signalinė relė suveikia ir maitinimo dingimo bei ryšio su išplėtimo moduliais sutrikimo atveju. Nauja relės NOLA-03-M konstrukcija leidžia kurti sistemas iš dviejų ar daugiau pagrindinių modulių. Šios sudėtingos sistemos konfigūravimui ir testavimui pateikiama nemokama programinė įranga NOLASET.



Elektros lanko trukmė ir sukelti padariniai

TECHNINIAI PARAMETRAI

Sroviniai įėjimai

Vardinė srovė
Suveikimo srovės nustatymo žingsnis
Maksimali suveikimo srovė
Leistina trumpalaikė perkrova 1s
Vardinis dažnis

1A / 5A
0.1A / 0.5A
5A / 25A
500A
50 / 60 Hz

Išėjimai

Kontaktai HSO1 ir HSO2:

Darbinė įtampa
Maksimali ilgalaikė srovė
Įjungimo srovė 0,5 s
Suveikimo laikas

24...260 V dc/ac
3 A
10 A
<2.5ms

Kontaktai TRIP, TRIP DEL, IRF:

Maksimali komutacinė įtampa
Maksimali ilgalaikė srovė
Jungimo geba
Suveikimo laikas

260 V dc/ac
3 A
60W, 125VA
<10ms

Įėjimai

RESET, TRIP MON:

Loginio 1 lygis
Loginio 0 lygis

≥ 24...260 V dc /ac
≤12 V dc/ac

Uaux (maitinimo įtampa)

110 - 260 V dc/ ac,
48 - 110 V dc/ac

Optinio jutiklio kilpa

Maksimalus kilpos ilgis
Šviesolaidžio tipas
Centrinės gyslos skersmuo

50 m
plastikinis, neizoliuotas
1 mm

RS-485 sąsaja

Maksimalus kabelio ilgis
Kabelio tipas

60 m
„ethernet“, ekranuotas

Optinė sąsaja

Maksimalus kabelio ilgis
Kabelio tipas

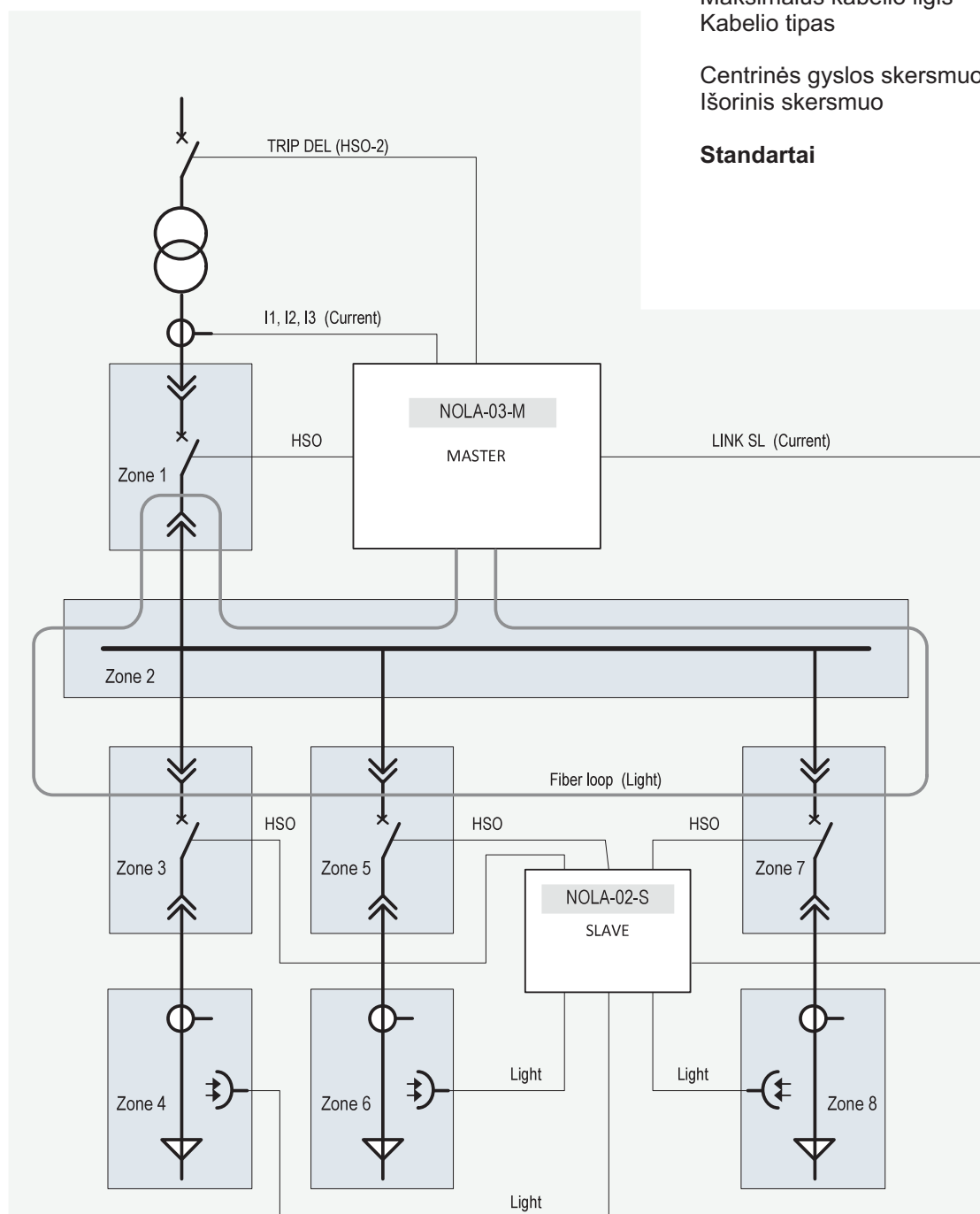
100 m
plastikinis šviesolaidis,
izoliuotas

Centrinės gyslos skersmuo
Išorinis skersmuo

1 mm
2.2 mm

Standartai

IEC60255-5,
IEC60255-11,
IEC60255-22,
EN61000 (3/4/5/6),
EN60529:1999



**SELEKTYVI
APSAUGA NUO
ELEKTROS
LANKO**

ELGA UAB

Pramonės g. 12
LT-78150 Šiauliai,
Lietuva
Tel.: +370 41 594710
Faks.: +370 41 594725
El. paštas: info@elga.lt
Internetas: www.elga.lt