



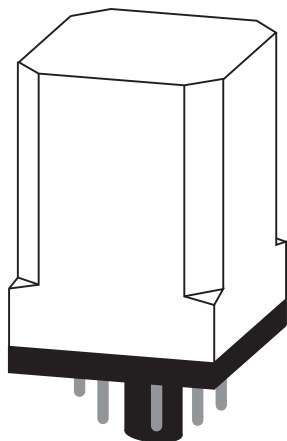
PNZ-15

PRENAPETOSTNA ZAŠČITA

PNZ-15

950916

RAZVOJ IN KONSTRUKCIJA
ALEKSANDER STARE - SANDI & COX



PNZ-15

Prenapetostna zaščita

UPORABA:

- ZAŠČITA MERILNIH TOKOVNIH ZANK
- ZAŠČITA TELEFONSKIH VODOV
- ZAŠČITA SIGNALNIH KABLOV
- ZAŠČITA MERILNIH PRETVORNIKOV
- ZAŠČITA SOLARNIH SISTEMOV
- ZAŠČITA RAČUNALNIŠKE OPREME
- ZAŠČITA DIGITALNIH KOMUNIKACIJ RS-232 IN RS-485

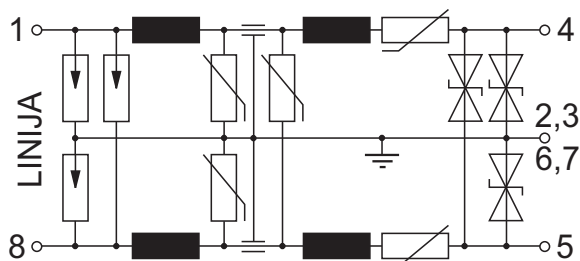
PREDNOSTI:

- TROSTOPENSKA ZAŠČITA
- PO ŠTIRJE ZAPOREDNI ELEMENTI V VSAKI LINIJI
- TOKOVNA OMEJITEV FINE ZAŠČITE
- KOMPAKTNA IZVEDBA
- ZAŠČITA PROTI ZEMLJI IN MED VODOMA
- MODULARNA IZVEDBA - ENOSTAVEN SRVIS
- GROBI DEL PRENESE TOKOVNE SUNKE DO 20.000 A
- SPECIALNA KONSTRUKCIJA OMOGOČA HITER ODZIV

OPIS:

DANAŠNJA TEHNOLOGIJA ZBIRANJA PODATKOV ZA VODENJE TEHNOLOŠKIH PROCESOV JE ZARADI OBILICE ELEKTRONIKE ZELO OBČUTLJIVA ZA RAZNE MOTNJE. POVZROČAJO JIH LAHKO NARAVNALI PO ČLOVEKU SPROŽENI POJAVI. POGOST IN NAJBOLJ UNIČUJOČ NARAVNI POJAV JE STRELA. TAKA ATMOSFERSKA PRAZNJENJA TOKOV VREDNOSTI OD NEKAJ TISOČ PA DO NEKAJ STOTISOČ AMPEROV LAHKO NEZAŠČITENIM NAPRAVAM POVZROČIJO VELIKO ŠKODO. DRUGI, UMETNI VIRI MOTENJ SO IZPADI MREŽNE NAPETOSTI IN PREKLOPI RAZLIČNIH INDUKTIVNIH BREMEN. ČE TE MOTNJE NISO ODPRAVLJENE ŽE NA MESTU NASTANKA, KAR JE GOTOVO NAJBOLJE, POTEM MORAMO RAZLIČNE MERILNE TOKOKROGE VAROVATI Z USTREZNIMI VEZJI. PRENAPETOSTNI ZAŠČITNI ELEMENT PNZ-15 JE NAMENJEN PREDVSEM ZAŠČITI MERILNIH TOKOVNIH ZANK, V KATERE NE PRIČAKOJEMO DIREKTNEGA UDARA STRELE. ODLIKUJEJO GA KRATEK ODZIVNI ČAS IN NIZKA VREDNOST PREPUŠČENE MOTNJE, TAKO DA NI VEČ NEVARNA. ZAŠČITNEMU ELEMENTU ZELO POMAGAMO S PRAVILNIM OŽČENJEM. OZEMLJITVENE ŽICE NAJ BODO ČIM KRAJŠE IN ČIM DEBELEJŠE. IZOGIBAJMO SE OSTRIM ZAVOJEM, KER S SVOJO INDUKTIVNOSTJO OVIRAJO VELIKE TOKOVE, KI TEČEJO MED DELOVANJEM ZAŠČITE. NE SMEMO USTVARJATI DVOJNIH OZEMLJIL, TEMVEČ SOLIDNO ZEMLJIMO LE ZAŠČITNI ELEMENT. NA OHIŠJU SO PREDVIDENE ŠTIRI OZEMLJITVENE SPONKE. NAJBOLJE JE UPORABITI VSE ŠTIRI. VHODNI ELEMENTI LAHKO PREVZAMEJO DO 20kA TOKA IN ZATO JE PNZ-15 PRIMEREN ZA DRUGO ZAŠČITNO CONO. PRED DIREKTNIM UDAROM PA MORAMO TOKOKROG ŠČITITI Z ISKRIŠČEM. NA IZHODNI STRANI SO ZELO DITRE SUPRESORSKE DIODE. NA POSEBNO ZAHTEVO NAROČNIKA LAHKO Z DRUGAČNO IZBIRO ELEMENTOV DOSEŽEMO DO TISOČKRAT KRAJŠI ODZIVNI ČAS. V TEM PRIMERU MORAMO PRI OŽČENJU UPOŠTEVATI POSEBNE ZAHTEVE.

ELEKTRIČNA VEZAVA:



SLIKA 1

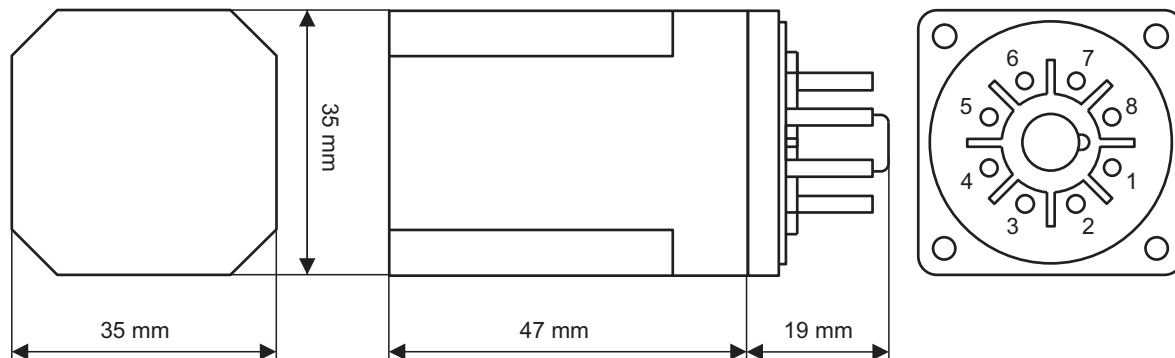
TEHNIČNI PODATKI:

ODZIV PRVE STOPNJE 50 ns 20 kA
 ODZIV DRUGE STOPNJE 25 ns 2 kA
 ODZIV TRETJE STOPNJE 5 ns 36 A
 PODATKI VELJAJO ZA IMPULZ OBLIKE 8/20 μS

CENE:

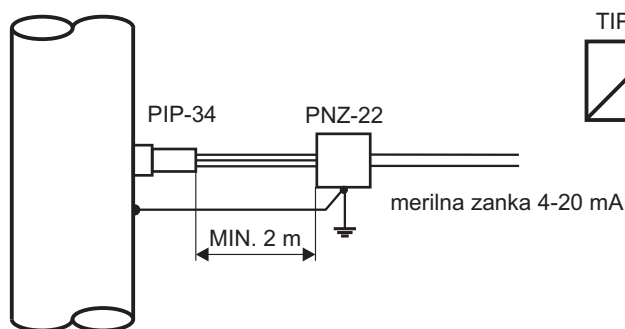
85,00 EUR PRI 1 KOSU
 76,50 EUR PRI 10 KOSIH
 ZA VERZIJO PNZ-15-30ECR-25B **CENE SO BREZ DDV**

MERE:



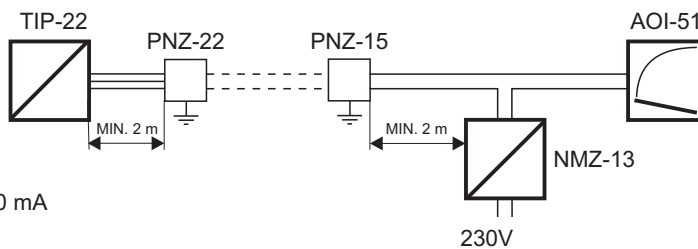
APLIKACIJE:

PRAVILNA OZEMLJITEV



SLIKA 3

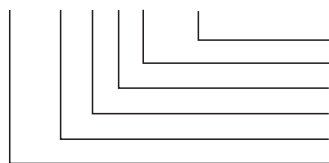
PRIMER DVOJNE PRENAPETOSTNE ZAŠČITE



SLIKA 4

KODA ZA NAROČILO:

PNZ-15-30ECR-25B



OMSKA UPORNOST PO ŽLI IN IZVEDBA: 00, 25, 55, A, B, C, D,
 ZAPOREDNI UPOR: "R" VGRAJEN, "O" BREZ
 VSPOREDNI KONDENZATOR: "C" VGRAJEN, "O" BREZ
 ZAPOREDNA INDUKTIVNOST: "L" RAZLIČNI TULJAVI, "E" ENAKI TULJAVI
 NAZIVNA NAPETOST: 6,8, 15, 18, 24, 27, 30, 33, 36, 47, 56, 150, 180 V
 MODEL: 15

NAVODILA ZA MONTAŽO:

NA OSEMPOLNEM PODNOŽJU POVEŽEMO VSE ŠTIRI OZEMLJITVENE SPONKE (2, 3, 6 IN 7) Z ŽČO ČIM VEČJEGA PRESEKA Z OZEMLJILOM. PRENAPETOSTNO ZAŠČITO VSTAVIMO V PODNOŽJE. NAPELJANI KABLI NAJ NE POTEKAJO VSPOREDNO Z OZEMLJILOM STRELOVODA. MED PRENAPETOSTNO ZAŠČITO IN NAPRAVO, KI JO ŠČITIMO, NAJ BO VSAJ 2 m KABLA. SLIKI 3 IN 4. VSE PROSTE ŽLE V MERILNEM KABLU MORAMO OBVEZNO ŠČITITI. LAHKO JIH VEŽEMO VSPOREDNO NA EN KANAL ZAŠČITNEGA ELEMENTA. LOČENA OZEMLJITEV ZAŠČITNEGA ELEMENTA IN NAPRAVE, KI JO ŠČITIMO, NI PRIPOROČLJIVA. V PRIMERU, KO UPORABLJAMO OKLOPLJENI MERILNI KABEL, SME BITI OKLOP OZEMLJEN LE NA ENI STRANI ALI PA MORAMO UPORABITI DVAKRAT OKLOPLJENI KABEL Z ZADOSTNIM PRESEKOM OKLOPA.

Ž