

Техническа спецификация

за

Преносим заземител до 1kV, триполюсен с три фазни полуизолирани ножови клеми и клема заземителна (пета), 3x1,5 + 1x3м Ø25mm²

Настоящата техническа спецификация е валидна за ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД.

ЕНЕРГО-ПРО ЕАД

Варна Тауърс G9

бул. „Владислав Варненчик” №258

9009 Варна

Инж. Пламен Петров

Дирекция Безопасност на труда /
Опазване на околната среда

tel: +359 52 577 323

fax: +359 52 577 346

PlamenPenchev.Petrov@energo-pro.bg

Съдържание

1. Област на приложение	3
2. Общи изисквания	3
3. Условия на работа	3
4. Изисквания	3
5. Обозначения	4
6. Окомплектовка и съхранение	4
7. Одобрение и изпитване	4
8. Управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността	4
9. Документация	4
10. Извеждане от употреба	4
11. Приложими наредби, правилници и стандарти	5

1. Област на приложение

Преносим заземител до 1kV, триполюсен с три фазни полуизолирани ножови клеми и клема заземителна, 3x1,5 + 1x3м Ø25mm² е основно защитно средство и спада към категорията „Лични и колективни предпазни средства за защита от поражение на електрически ток и въздействие на електрическа дъга“. Те са предназначени за дейности по обезопасяване до 1000 V.

2. Общи изисквания

- Три ножови полуизолирани клеми за поставяне в основите на ВП НН с размер 0, 1, 2, 3.
- Ръкохватка за поставяне на ВП
- Една заземителна клема с винтово пристягане и назъбен притисквач.
- Медни гъвкави проводници 3 в 1,5 +3 м, сечение 25 мм²
- изолационна щанга с дължина минимум 60 см. снабдена с подходяща дръжка.
- Проводниците и силиконовата изолация трябва да остават гъвкави до 1 ч. при температура до -20 С⁰
- Транспортен калъф.

3. Условия на работа

Преносим заземител до 1kV, триполюсен с три фазни полуизолирани ножови клеми и клема заземителна (Пета), 3x1,5+3м Ø25mm² е предназначен само за работа в разпределителни уредби ниско напрежение при всякакви метеорологични условия.

4. Изисквания

1. Фазни полуизолирани ножови клеми за поставяне в основи за високомощни предпазители НН или в прекъсвачи-разединители с високомощни предпазители НН - 0,1,2,3
2. Клещи – ръкохватка за ВП (0,1,2,3) – 1 бр.
3. Клема за присъединяване към заземителния контур - 1 бр. заземителна клема, изработена от високоякостна алуминиева сплав. Заземителната клема е от винтово-стягащ тип, с максимален обхват 30 мм
4. Медни гъвкави проводници: 3x1,5м +3 м, сечение 25 мм², Irl=6.5 kA/1s. Изработени са от медно гъвкаво въже, защитено с екструдирано изолационно покритие от мек, прозрачен безцветен термопластичен полимерен материал, позволяващ осъществяването на визуален контрол за състоянието на медното гъвкаво въже. Изолационното покритие е устойчиво на лъчения в ултравиолетовия диапазон и ограничава проникването на влага до медното въже. Покритието да не променя свойствата си в температурен диапазон – 20 +40 градуса Целзии. На разстояние през 1 м има устойчива маркировка, включваща наименование на материала, сечение на проводника, ток на к.с, двоен триъгълник, година на производство, СЕ маркировка, както и пореден номер на заземителя, като се започне от 001..
5. Кабелни обувки за присъединяване на гъвкавите проводници към клемите на заземителя – присъединяването на проводниците се осъществява чрез медни покалаени кабелни обувки (DIN 46235), които се кербоват към проводниците и се свързват с клемите чрез болтово съединение. Мястото на присъединяване е влагоизолирано от прозрачен силиконов материал.
6. Четириполюсен фабрично изпълнен медно покалаен тръбен съединител за свързване на трите проводника, които се присъединяват към фаза и четвъртия

проводник, който се присъединява към земя (в случаите на преносими заземители с три фазни и един заземителен полюс)

7. Транспортна кутия или калъф.

5. Обозначения

Етикет, който съдържа: тип, наименование на производителя, номинална стойност на напрежение, климатична категория, сериен номер/год. на производство, двоен триъгълник, стандарт, маркировка СС.

6. Окомплектовка и съхранение

Преносим заземител до 1kV, триполюсен с три фазни полуизолирани ножови клеми и клема заземителна (Пета), $3 \times 1,5 + 3 \text{ м } \varnothing 25 \text{ mm}^2$ се поставят и транспортират в транспортни калъфи съгласно изискванията. Температурата на съхранение е между -25 и $+55$ °C на защитено от пряка слънчева светлина място. Влажност при работа и съхранение 20 до 96 %.

7. Одобрение и изпитване

Техническото одобрение на изделието може да бъде получено, ако Изпълнителя /производител или доставчик/ в своето предложение предостави доказателства за характеристиките на изделието, изисквани от Възложителя, чрез технически данни, мостра и доказателства за годност в експлоатация чрез съответни изпитания. Възложителя има право да прави входящ контрол в своя или в независима акредитирана лаборатория на произволно избрани от доставените изделия. Разходите от тези проверки при положителен резултат са за сметка на Възложителя а при отрицателен резултат са за сметка на Изпълнителя. При наличие на подизпълнители, същите се посочват в документацията.

8. Управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността

Доставчика трябва да представи доказателства за наличие на постоянно работеща система по качеството в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001, които гарантират постоянно следене на качествените параметри на изделието, определяни от Възложителя и гарантирани от Изпълнителя.

9. Документация

Преносим заземител до 1kV, триполюсен с три фазни полуизолирани ножови клеми и клема заземителна (Пета), $3 \times 1,5 + 3 \text{ м } \varnothing 25 \text{ mm}^2$ се придружава от сертификат за съответствие, инструкция за употреба и документ за диелектрично изпитване на български език.

10. Извеждане от употреба

С доставката на изделията, Изпълнителя поема задължение да представи на Възложителя възможностите за изхвърляне, оползотворяване или рециклиране на изделията, съставните им елементи и използваните материали. Предложенията трябва да са съобразени с действащите в България законови разпоредби за опазване на околната среда и управление на отпадъците.

11. Приложими наредби, правилници и стандарти

Преносим заземител до 1kV, триполюсен с три фазни полуизолирани ножови клеми и клема заземителна (Пета), 3x1,5+3м $\text{Ø}25\text{mm}^2$ трябва да отговаря на следните стандарти:
БДС EN 61230:2002