

Техническа спецификация

за

**преносим заземител до 20kV, трифазен,
3x2,5+7м Ø35мм² със съединителна клемма за
шина 50/5 до 100/10мм и заземителна клемма
за шина 40/4мм**

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

Данни за контакт:

ЕНЕРГО-ПРО Варна ЕООД
Варна Тауърс G8
бул. „Владислав Варненчик“ №258
9009 Варна

Димитър Барбов
Дирекция Безопасност на труда /
Опазване на околната среда

тел: +359 52 660 502
факс: +359 52 577 346
Dimitar.Barbov@energo-pro.bg

Съдържание

1. Област на приложение	3
2. Окомплектовка	3
3. Условия на работа	3
4. Изисквания	3
5. Обозначения	4
6. Транспорт 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	4

1. Област на приложение

Преносим заземител до 20kV, трифазен 3x2,5+7м Ø35мм² със съединителна клемма за шина 50/5 до 100/10мм и заземителна клемма за шина 40/4мм 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 обезопасяване при работа в уредби средно напрежение.

2. Окомплектовка

- Три клеми с винтово пристягане.
- Една заземителна клемма с винтово пристягане и назъбен притисквач.
- Клемите трябва да обхващат шина от 50/5 до 100/10мм.
- Проводниците на заземлението и силиконовата им изолация трябва да остават гъвкави до 1ч. при температура до -20°C.
- Транспортен калъф.

3. Условия на работа

Преносим заземител до 20kV, трифазен 3x2,5+7м Ø35мм² със съединителна клемма за шина 50/5 до 100/10мм и заземителна клемма за шина 40/4мм е предназначен за работа в разпределителни уредби средно напрежение при всякакви метеорологични условия.

4. Изисквания

- Фазни клеми за присъединяване към заземяваното съоръжение, за медна или алуминиева шина с максимален обхват 30 мм. Изработени са от високоякостна и некорозираща алуминиева сплав. На клемите има трайна маркировка, указваща допустимия 1 s ток на късо съединение и сечението на проводника. Затварянето и отварянето на клемите се осъществява посредством стержен с резба и Т-образен накрайник съгласно DIN 48087. Клемите позволяват поставянето и закрепването на заземителите да става от земята чрез използване на изолационна щанга с накрайник, предназначен за Т-образен стержен с диаметър на стержена Ø=12мм.
- Клема за присъединяване към заземителния контур - 1 бр. заземителна клемма, изработена от високоякостна алуминиева сплав с назъбен притисквач за гарантиране на сигурно контактно съединение към заземителна шина. Заземителната клемма е от винтово-стягащ тип, с максимален обхват 30 мм.
- Медни гъвкави проводници: 3x2,5м+7 м, сечение 35 мм², Ir1=9 kA/1s. Изработени са от медно кръгло 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 до +40°C. На разстояние през 1м има устойчива маркировка, включваща наименование на материала, сечение на проводника, ток на термична устойчивост при к.с, двоен триъгълник, година на производство, СЕ маркировка, както и пореден номер на заземителя, като се започне от 001.
- Кабелни обувки за присъединяване на гъвкавите проводници към клемите на заземителя – присъединяването на проводниците се осъществява чрез медни покаласни 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.

- Четириполюсен фабрично изпълнен медно покатаен съединител за свързване на трите проводника, които се присъединяват към фаза и четвъртия проводник, който се присъединява към земя.
- Транспортна кутия - куфар.

5. Обозначения

Етикет, който съдържа: тип, наименование на производителя, стойност на тока на термична устойчивост (1s), сериен номер/год. на производство, двоен триъгълник, стандарт, маркировка СЕ.

6. Транспорт и съхранение

Преносим заземител до 20kV, трифазен 3x2,5+7м Ø35mm² със съединителна клема за шина 50/5 до 100/10мм и заземителна клема за шина 40/4мм се поставя и транспортира 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 Изпълнителят /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.

Възложителят 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

Доставчикът 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 20kV, трифазен 3x2,5+7м Ø35mm² със съединителна клема за шина 50/5 до 100/10мм и заземителна клема за шина 40/4мм се придружава от сертификат за съответствие и инструкция за употреба на български език.

10. Извеждане от употреба

С доставката на изделията, Изпълнителят 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 20kV, трифазен 3x2,5+7м Ø35mm² със съединителна клема

за шина 50/5 до 100/10мм и заземителна клема за шина 40/4мм трябва да отговаря на следните стандарти: **БДС EN 61230:2002.**