

**Техническа спецификация
за преносим заземител до 1 kV, четириполюсен,
3x1,5 м + 1x3 м със сечение на проводника 25 мм²
със съединителни клеми за шина от 20/3мм до
120/12мм и заземителна клема**

валидна за :
ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД
Варна Тауърс, кула Е
бул. „Владислав Варненчик” №258
9009 Варна

Автор:	Информацията е заличена на основание ЗЗЛД
Съгласуване:	
Одобрение:	
Дата на влизане в сила:	30.11.2017 г.
Име на файла:	ТС-ИНС-244 Техническа спецификация за преносим заземител до 1 kV със съединителни клеми за шина, v01.docx

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на преносим заземител до 1 kV, четириполюсен, 3x1,5 м + 1x3 м – със сечение на проводника 25 мм², със съединителни клеми за шина от 20/3 мм до 120/12 мм и заземителна клема. Заземителят е основно защитно средство и спада към категорията „Лични и колективни предпазни средства за защита от поражение на електрически ток“. Предназначен е за дейности по обезопасяване при работа с напрежение до 1000V.

2. Условия на работа

Преносимият заземител до 1 kV, четириполюсен, 3x1,5 м + 1x3 м - със сечение на проводника 25 мм² със съединителни клеми за шина от 20/3 мм до 120/12 мм и заземителна клема е предназначен за работа в разпределителни уредби ниско напрежение при всякакви метеорологични условия,

3. Конструкция

Преносимият заземител се състои от:

- Три фазни клеми за присъединяване към заземяваното съоръжение, за медна или алуминиева шина. Изработени са от висококачествена и некорозираща алуминиева сплав. Клемите трябва да обхващат шини с размер от 20/3мм до 120/12мм. На клемите има трайна маркировка, указваща допустимия ток на късо съединение и сечението на проводника. Затварянето и отварянето на клемите се осъществява посредством стержен с резба и с Т-образен накрайник съгласно DIN 48087. Клемите позволяват поставянето и закрепването на заземителите да става от земята чрез използване на изолационна шанга с накрайник, предназначен за Т-образен стержен с диаметър на стержена Ø=12мм.
- Клема за присъединяване към заземителния контур, изработена от висококачествена алуминиева сплав с назъбен притискач за гарантиране на сигурно контактно съединение към заземителен контур. Заземителната клема да е от винтово-стягащ тип.
- Медни гъвкави проводници: 3x1,5м+1x3м, сечение 25 мм². 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 пропикването 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, издържан ток на к.с (Is), двоен триъгълник, година на производство, СЕ маркировка.
- 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 влагонизолирано от прозрачен силиконов материал.
- Четириполюсен фабрично изпълнен медно покалаен съединител за свързване на трите проводника, които се присъединяват към фаза и четвъртия проводник, който се присъединява към земя.
- Транспортна кутия или калъф.

4. Обозначения

Всеки заземител трябва да е обозначен с етикет, съдържащ: тип, наименование на производителя, стойност на тока на термична устойчивост (I_s) при к.с., сериен номер/година на производство, двоен триъгълник, стандарт, маркировка СС.

5. Транспорт и съхранение

Преносимите заземители се поставят и транспортират в транспортни калъфи съгласно изискванията. Температурата на съхранение е между -25 °С и +55 °С, на защитено от пряка слънчева светлина място. Влажност при съхранение: 20 ÷ 96 %.

6. Документация

Преносимите заземители да се придружават от сертификат за съответствие и инструкцията за употреба на български език.

7. Контрол на качеството на доставяните изделия

Възложителят има право да извършва входящ контрол на доставяните изделия.

8. Приложими стандарти

Преносимите заземители до 1 kV, четириполюсен, 3x1,5 м + 1x3 м - със сечение на проводника 25 мм² със съединителни клеми за шина от 20/3 мм до 120/12 мм и заземителна клема, трябва да отговарят на БДС EN 61230:2008 Работа под напрежение, Преносими съоръжения за заземяване или за заземяване и свързване на късо (IEC 61230:2008), (или еквивалентно).

