

**Техническа спецификация
за преносим заземител до 20 kV, трифазен, 3x2,5 м +
1x7 м със сечение на проводника 35 мм² със
съединителна клема за шина 50/5 до 100/10 мм и
заземителна клема за шина 40/4 мм**

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

Автор:	из ди	Информацията е заличена на основание ЗЗЛД
Съгласуване:	П. С. Д.	
Одобрение:	П. Е. Н. Ч. Е. К.	
Дата на влизане в сила:	30	
Име на файла:	ТС-ИНС-246 Техническа спецификация за преносим заземител до 20 kV със съединителна клема за шина, v01.docx	

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на преносим заземител до 20 kV, трифазен 3x2,5 м + 1x7 м със сечение на проводника 35 мм² със съединителна клемма за шина 50/5 мм до 100/10 мм и заземителна клемма за шина 40/4 мм. Заземителят е основно защитно средство и спада към категорията „Лични и колективни предпазни средства за защита от поражение на електрически ток“. Предназначен е за обезопасяване при работа в уредби средно напрежение.

2. Условия на работа

Преносимият заземител до 20 kV, трифазен 3x2,5 м + 1x7 м със сечение на проводника 35 мм² със съединителна клемма за шина 50/5 мм до 100/10 мм и заземителна клемма за шина 40/4 мм е предназначен за работа при всякакви метеорологични условия.

3. Конструкция

Преносимият заземител се състои от:

- Три фазни клеми за присъединяване към тоководещите части на заземяваното съоръжение, за медна или алуминиева шина с максимален дебелина 30мм. Изработени са от високоякостна и некорозираща алуминиева сплав. На клемите има трайна маркировка, указваща допустимия Is 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, 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 дебелина 30 мм.
- Медни гъвкави проводници: 3x2,5м+1x7м, сечение 35мм², I_{г1}=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 трайно нанесена маркировка, включваща наименование на материала, сечение на проводника, ток на термична устойчивост при к.с, двоен триъгълник, година на производство, СС 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 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.
- Четириполосен фабрично изпълнен медно покалаен съединител за свързване на трите проводника, които се присъединяват към фазите и четвъртия проводник, който се присъединява към земя.
- Транспортна кутия - куфар.

4. Обозначения

Всеки заземител трябва да е обозначен с етикет, съдържащ: тип, наименование на производителя, стойност на тока на термична устойчивост (1s), сериен номер/година на производство, двоен триъгълник, стандарт, маркировка СЕ.

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 инструкция 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 20 kV, трифазен 3x2,5 м + 1x7 м със сечение на проводника 35 мм² със съединителна клема за шина 50/5 мм до 100/10 мм и заземителна клема за шина 40/4 мм, 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).

