

**Техническа спецификация
за преносим заземител до 20 kV, трифазен, 3x2,5 м +
1x12 м със сечение на проводника 35 мм² със
съединителна клема за проводник 35-120 мм² 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-245 Техническа спецификация за преносим заземител до 20 kV ВЕЛ, v01.docx

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на преносим заземител до 20 kV, трифазен 3x2,5 м + 1x12 м със сечение на проводника 35 мм² със съединителна клема за проводник 35-120 мм² 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 над 1000V.

2. Условия на работа

Преносимият заземител до 20 kV, трифазен 3x2,5 м + 1x12 м със сечение на проводника 35 мм² със съединителна клема за проводник 35-120 мм² и заземителна клема е предназначен за работа по мрежи и в разпределителни уредби средно напрежение при всякакви метеорологични условия.

3. Конструкция

Преносимият заземител се състои от:

- Три фазни клеми за присъединяване към проводниците на ВЕЛ за меден или алуминиев или алуминиево-стоманен проводник със сечение 35-120 мм². Изработени са от високоякостна и некорозираща алуминиева сплав. 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 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 $\varnothing=12\text{мм}$, или посредством пружина.
- Клема за присъединяване към заземителния контур, изработена от високоякостна алуминиева сплав с назъбен притисквач за гарантиране на сигурно контактно съединение. Заземителната клема е от винтово-стягащ тип, с максимален обхват 30 мм.
- Медни гъвкави проводници: 3x2,5м+1x12м, сечение 35мм², $I_{t1}=9\text{ kA/1s}$. 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 (1s), 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.
- 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 - куфар.

4. Обозначения

Всеки заземител трябва да е обозначен с етикет, съдържащ: тип, наименование на производителя, номинална стойност на напрежение, климатична категория, серийен 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, инструкция за употреба и документ за диелектрично изпитване на щангата за поставяне, 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 3x2,5м+1x12м със сечение на проводника 35мм² със съединителна клема за проводник 35-120мм² 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).

