

Техническа спецификация
за
Изолиращи щанги за поставяне на преносими
заземители
за работа в електрически уредби над 1000 V

Настоящата техническа спецификация е валидна за Енерго-Про Мрежи АД

Енерго-Про Мрежи АД
Варна Тауърс Е7
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	4

1. Област на приложение

Изолиращи щанги за поставяне на преносими заземители са основни защитни средства и спадат към категорията „Лични и колективни предпазни средства за защита от поражение на електрически ток и въздействие на електрическа дъга” и са предназначени за дейности по обезопасяване и работа под напрежение до и над 1000 V.

2. Общи изисквания

2.1 Изолационна тръба от фибростъкло, импрегнирана с епоксидни смоли. Тръбата е с висока механична якост и удароустойчивост

2.2 Щангата е снабдена с конусовиден метален накрайник с пружина за поставяне на стержена на заземятеля, предназначен за присъединяване към Т-образен накрайник с винтов стержен с диаметър 12 мм.

2.3 Червен ограничителен пръстен, показващ безопасната изолационна дължина

2.4 Ограничител на ръкохватката – гумен пръстен, който ограничава движението на ръката по щангата до място, където ръката ще бъде на безопасно разстояние от тоководещи части

2.5 Информационен етикет, указващ номинални напреженирови обхвати, тип на индикация, номинална честота, име не търговската марка на производителя, референтен тип и сериен номер, индикация за употреба на открито и закрито, климатична категория, година на производство, символ двоен триъгълник, дата на проверка на работните и диелектрични характеристики.

2.6 Тапа на тръбата

2.7 Транспортен калъф

3. Условия на работа

Изолиращите оперативни щанги са предназначени само за работа в закрити РУ и в открити РУ при сухо време. Забранява се използването им на открито при дъжд, сняг, мъгла, слана или скреж.

4. Изисквания

Необходими параметри		
Номинално работно напрежение	Un, kV	20
Максимално работно напрежение на уредбата	Umax, kV	24
Обща дължина на изолационната щанга	L, mm	1500
Разстояние от червения изолационен пръстен до байонетния накрайник	Lv, mm	495
Дължина на участъка до ограничителния пръстен, който може да се хваща с ръце	Lh, mm	550
Диаметър на изолационната тръба	d, mm	32
Брой на елементите (тръби) на щангата		1
Работа при влажно време		-
Максимално тегло на щангата	kg	1,000

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

Изолиращи щанги за поставяне на преносими заземители се поставят и транспортират в транспортен калъф. Температурата на съхранение е между -25 и $+55$ °C на защитено от пряка слънчева светлина място.

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.

За местата на производство Изпълнителят трябва да удостовери наличието на система за управление на околната среда в съответствие с изискванията на EN ISO 9001 и EN ISO 14001.

9. Документация

Изолиращи щанги за поставяне на преносими заземители се придружават 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

Изолиращи щанги за поставяне на преносими заземители трябва да отговарят на следните стандарти: **БДС EN IEC 61 230** , **БДС EN 61 235**