

Vészhelyzetben is biztonságban

SZEMÉLYVÉDŐ FESZÜLTSGDETEKTOROK

Napjaink egyik aktuális, mindenképpen szót érdemlő problémájára kínál megoldást a Tecpel gyár feszültségkémlő detektora, amely egyrészt a kis- és nagyfeszültségű hálózatok üzemzavarainak elhárításában dolgozó szakemberek, másrészt a katasztrófavédelem és a tűzoltóság tagjai számára biztosít biztonságos munkavégzést feszültségvédelmi szempontból.



A készülék kialakítása is praktikus, egyszerűen felcsíptethető derékszíjra, ruhára vagy akár sisakra is, és még magas környezeti zajszint mellett is egyértelműen figyelmezteti használatát a nagyfeszültségű hálózat közelségére.

Alkalmazható feszültség alatt levő AC-kábelek azonosítására, fénycsövek szervizelésénél, visszamaradt vagy indukált feszültség felkutatására, illetve a kábelér szakadási helyének beazonosítására.

A készülék olyan belső feszültségdetektort használ, amely villamos teret érzékel (V/m), és a térerő nagyságának függvényében a belső áramkör kapcsolja a hang-, valamint a fényjelzést (2 jel/sec).

Mivel a fent részletezett szakmák dolgozói általában nem képzett erősáramú szakemberek, így a készülék kialakítása során a tervezők és a gyártó külön hangsúlyt fektettek az alkalmazás egyszerűsítésére, valamint a személy- és életvédelem kialakításá-

ra. Mindezek mellett a készülék szakszerű működtetéséhez a detektor használatában képzett oktató által szervezett tréningen kell részt vennie a felhasználóknak.

Hangsúlyozni kell, hogy az SVD-588 nem mérőműszer, elsősorban a felhasználók személyes védelmére alakították ki, a különböző nagyfeszültségű hálózatokat a feszültségintéssel függően különböző távolságról képesek érzékelni. Pl. egy kisfeszültségű hálózatot (230V) alig pár centiméterről, míg egy 33 KV-os vezetékét már akár 9 méterről is. Szintén biztonsági okokból a műszert nem lehet kikapcsolni, de folyamatos működtetés mellett is akár egy év használatot biztosít egy db 9 V-os elem.

Mindezek alátámasztására a termék forgalmazója, a C+D Automatika Kft. 2009. augusztus-szeptemberében a Fővárosi Tűzoltóparancsnokság közreműködésével a fenti feszültségdetektort, valamint a már széles körben is ismert Volt Stick

kisfeszültségű feszültségdetektort kiadta tesztelésre. Ennek során „éles helyzetben” próbálták ki a készülékeket.

A detektorok több hetet töltöttek el különböző, nagyfeszültségű helyszíneken, majd ezt követően egy szakvélemény kíséretében érkeztek vissza. A szakvélemények elsősorban a készülékek érzékelőképességét vizsgálták, és a következő eredményt adták ki:

Transzformátorállomásoknál a 10 KV-os bejövő és a 400 V-os kimenő vezetékekénél a készülékek már a biztonsági zónán kívülről jeleztek. A 25 KV-os vezetékét már 9 méter távolságról, a 120 KV-os vezetékét pedig 13 méterről jelezték. Kisfeszültségű hálózati feszültségnél mindkét készülék pár cm távolságról jelzett, szigetelt vezetékek esetén pedig a vezeték érintésénél.

A fenti adatokból kiindulva (túl a gyártó adatain) a Fővárosi Tűzoltóparancsnokság szakvéleménye szerint: „A készülékek a használati útmutatókban leírt paraméterekig, és nagyobb feszültségeknél is megfelelően és biztonságosan működtek (pl. 120 KV)”.

Remélhetőleg ezek az eszközök is hozzájárulhatnak ahhoz, hogy munkájuk végzése során pl. a tűzoltók az életveszélyes körülmények ellenére is biztonságosabban dolgozhassanak, és a jövőben ne, vagy csak ritkább esetben forduljon elő a közelmúltban bekövetkezett, szerencsére nem végzetes következményekkel járó baleset.

A készülékekkel kapcsolatban bővebb információval a C+D Automatika Kft. szakemberei állnak az érdeklődők rendelkezésére. ■

GRAFIKUS DIGITÁLIS MULTIMÉTER

MTX 3283

- ☑ asztali vagy hordozható multiméterként is használható, hordtáskával övre csatlakoztatható
- ☑ 4 soros, 100000-es kijelzés, grafikus megjelenítés
- ☑ 0,02 % alappontosság, TRMS
- ☑ 200 kHz sávszélesség
- ☑ automatikus mérési mód választás és méréshatárváltás

- ☑ egykezes, nyomógombos mérési mód választás
- ☑ „kedvenc mérés”: gyakran használt mérési mód elmenthető, matematikai műveletek használhatóak (pl. nyomástávadó villamos jelét Bar-ban jeleníti meg)
- ☑ 6500 mért érték tárolása dátummal, időponttal
- ☑ optikai RS232, USB vagy Bluetooth kapcsolat
- ☑ Készüléken belüli akkutöltés, működés hátfazatról is

NAGYPONTOSSÁGÚ TEREPI MŰSZER NÉGYSZÖGJEL GENERÁTORRAL

C.A 5289

- ☑ 50 000-es kijelzés és vonaloros kijelző
- ☑ 0,025 % alappontosság, TRMS AC+DC mérés
- ☑ beépített négyszögjel generátor
- ☑ optikai interfész
- ☑ 100 kHz sávszélesség
- ☑ 0...20 és 4...20 mA-es tartományok mérése százalékban
- ☑ hőmérsékletmérés
- ☑ frekvenciamérés
- ☑ ellenállás és vezetőképesség mérése
- ☑ folytonosságvizsgálat, félvezető teszt



meter.hu Újdonságok, árak, adatlapok, akciók!

C+D Automatika Kft. 1191 Budapest, Földvári u. 2. Tel.: 282-9676, 282-9896. Fax: 282-3125. E-mail: info@meter.hu