

Elektrická bezpečnost při vstupu do zatopených prostor

Zkoušečka Tietzsch SPB 500L-HW pro záchranné složky

Publikující svítla, sprchy jisker, sršící kabely ... a hrdina brodící se po pás zatopenou chodbou. Častá scéna z akčních nebo katastrofických filmů bez rozdílu země původu. V reálném světě může být právě takové prostředí stejně nebezpečné jako ten největší záporák těchto filmů.



Zkoušečka Tietzsch SPB 500L-HW

Práce v zatopených prostorech není pro záchranné složky ničím neobvyklým. Ať už jde o odčerpávání vody ze zatopených sklepů po povodni nebo likvidace následků požáru. V těchto případech dochází velmi často k průniku vody do elektrické instalace. A i laikovi je zřejmé, že tato kombinace je ve většině případů velmi nebezpečná pro zasahující záchranáře. Ve většině případů zareaguje jištění zatopených obvodů, ale pokud je pod vodou také, nemůže plnit svoji funkci.

Německá společnost Tietzsch se speciálně zaměřuje na výrobu vysoce odolných zkoušeček napětí pro různé napěťové hladiny a způ-

soby použití. Pro zajištění bezpečnosti záchranářů před úrazem elektrickým proudem nabízí speciálně upravený model SPB 500L-HW (obr.). Jeho základem je vysoce odolná zkoušečka SPB 500L jejíž provedení je pro tyto podmínky ideální. Zobrazovací jednotkou je podsvícený LCD displej, který zobrazuje jak diskrétní hodnotu napětí (50 až 500 V AC i DC), tak jeho velikost na bargrafu. Druhotnou indikací jsou varovné LED, které se rozsvítí při dosažení nebezpečného napětí. Tento systém je napájen integrovaným akumulátorem, který se dobíjí z měřeného obvodu. Žádné baterie, použití kdykoliv. Uživatel má také možnost pomocí dvou tlačítek na těle zkoušečky snížit její vstupní odpor a zatížit měřený obvod (zkoušečka se potom chová jako vadaska a vybijí případná indukovaná napětí). Celý systém je zalit do pružného gumového pouzdra a displej chráněn nerozbitným polykarbonátovým krytem (díky tomu nabízí krytí IP65). Zkoušečka je plně bezúdržbová. Pro kontrolu funkčnosti je samozřejmostí integrovaný autotest a zkoušečka je certifikovaná v nejvyšší bezpečnostní třídě CAT IV/1 000 V (dielektrická pevnost >8 kV).

Speciální úprava se skrývá pod koncovkou HW (z německého *Hochwasser*, povodeň). Zaprvé se na hrot zkoušečky připnevní 60 cm dlouhý, izolovaný nástavec s jádrem z oceli. Ten umožní ponoření jednoho pólu do vody. Pro ten druhý (napětí je vždy nutné měřit dvoupólově) je třeba zajistit kvalitní spojení se zemí, aby bylo možné spolehlivě určit, zda je možné do vody vstoupit, nebo ne. Toho je dosaženo pomocí 30m vodiče (s odolnou PUR

Ing. Jan Kančo, GHV Trading, spol. s r. o.

izolací) s možností navinutí na buben. Na jeho konci je velká krokosvorka pro připojení na kolík v zemi nebo jiný dobře uzemněný bod (sloup veřejného osvětlení atd.).

Brněnská společnost GHV Trading, spol. s r. o., je výhradním zástupcem tohoto německého výrobce pro Českou a Slovenskou republiku a v nabídce lze najít jak tento model pro záchranáře, tak celou řadu dalších modelů pro speciální použití. Teleskopické zkoušečky s dosahem přes 8 m, speciální drážní zkoušečky, 36kV rozebíratelné modely, zkoušečky s 1kW topným kabelem pro zkoušku elektroměrů, analogové zkoušečky s ústrojím z leteckých přístrojů a mnoho dalších.

Kontaktujte společnost GHV Trading na: www.ghvtrading.cz nebo e-mailem na: ghv@ghvtrading.cz

MĚŘICÍ A TESTOVACÍ PŘÍSTROJE

- Měřicí přístroje pro náročné podmínky a do výbušného prostředí
- Analogové a digitální zkoušečky napětí do 1200V AC/1500V DC
- VN zkoušečky napětí až do 36 kV
- Digitální multimetry do výbušného prostředí (Ex)
- Měřiče izolačního odporu do výbušného prostředí (Ex)
- Měřiče propojení do výbušného prostředí (Ex)

www.ghvtrading.cz / www.ghvtrading.sk

GHV Trading, spol. s r.o., Edisonova 3, 612 00 Brno
ghv@ghvtrading.cz / ghv@ghvtrading.sk
 tel. CZ: +420 541 235 532-4 / 541 235 386
 tel. SK: +421 255 640 293 / 948 528 908