

Vyjádření k revizní zprávě 718/2021 TR Černý most

Popis

Zhotovitel revizní zprávy ze dne 21.10.2021 je TTC MARCONI, s. r. o.

Vyjádření

V kapitole „B. Technické údaje“ je chybně uvedeno, že se jedná o napájecí soustavu PEN, 3+N+PE, 50 Hz, 230/400 V TN-C-S. Správně se jedná o napěťovou soustavu L+N+PE, 50 Hz, 230 V TN-S.

Na straně 4 v kapitole „Automatické odpojení od zdroje dle čl. 6.4.3.7, odstavec f“ je uvedeno, že naměřená impedance ochranné smyčky neodpovídá 411.4.4, část 4-41, myšlena pravděpodobně norma ČSN 33 2000-6 ed.2.

V revizní zprávě nejsou uvedeny naměřené hodnoty.

Pro měření impedance ochranné smyčky byla pravděpodobně použita špatná metodika měření. Zařízení je napájeno ze střídače. Pro měření spínaných zdrojů není možné použít standardní metody měření impedance ochranné smyčky, ani izolačního odporu. Při použití standardních metod měření (zejména izolačního stavu) může dojít k vážnému poškození polovodičových součástek nebo elektroniky měniče.

Impedance ochranné smyčky L-PE byla měřena „přes“ měnič střídače. Tato hodnota nemůže odpovídat normě pro měření standardní impedance metalické smyčky. Měření výše uvedených parametrů těchto obvodů je možné vynechat, případně je nezbytné odpojit je od měniče, aby nedošlo k jeho poškození. V případě měření impedanční smyčky by bylo nezbytné obvody příslušně přepojit, aby byla smyčka uzavřena. Nedoporučuji provádět zásahy v distribučním rozváděči ANK za provozu.

Ing. Pavel Novák
11. 1. 2022