

Použitelnost přístrojů OEZ v zaplavených oblastech

www.oez.cz



POUŽITELNOST PŘÍSTROJŮ OEZ, KTERÉ BYLY INSTALOVÁNY V ZAPLAVENÝCH OBLASTECH

I. Přístroje, u nichž nedošlo k přímému zaplavení

Přístroje, u nichž nedošlo k přímému zaplavení, ale nacházely se v prostoru, kde byla voda, pravděpodobně zachovávají beze změn svou funkci. Vzhledem k tomu, že většina přístrojů provozovaná v záplavových oblastech není ve speciálním provedení se zvýšenou klimatickou odolností, mohlo dojít ke zhoršení izolačních stavů a je nutné jejich ověření před uvedením do provozu. Měření izolačních stavů je nutno provádět megaohmmetrem s měřícím napětím 1 000 V. Izolační hladina musí být minimálně 2 MΩ.



II. Přístroje, u nichž došlo k zaplavení

1. KOMPAKTNÍ A VZDUCHOVÉ JISTIČE

a. Jističe typu J21U, BA51-33, BA51-37 nelze opravovat a je nutno je vyměnit.

b. Jističe J2UX a JZZ je možno uvést do provozu na dobu nezbytně nutnou po odkrytí, vyčištění od bahna a nečistot, nejlépe oplachem vody a vysušením. Po vysušení je nutno, aby přístroj měl izolační stav minimálně 2 MΩ. Protože nelze zaručit správnou funkci nadproudové spouště ani funkci při zkratu, je nutno tento jistič považovat pouze za spínač a po odeznění stavu nouze vyměnit za nový. U jističů JZZ je nutno odpojit elektronickou spoušť a zkratovat vývody z měřících transformátorů, aby nedošlo k jejich zničení.



c. Jističe AR, ARV, Arion, Arion WL a 3WA zprovozňovat pouze po dohodě se servisem OEZ.

d. Jističe BC nelze opravovat a je nutno je vyměnit.

Stejně tak chráničové moduly a motorové pohony k těmto jističům.



e. Jističe BL, BH, BD je možno zprovoznit na dobu nezbytně nutnou jako spínače za použití zaslepovacího bloku odpínače (po odejmutí elektronické spouště) po vyčištění od bahna a nečistot, nejlépe oplachem vody a vysušením. Po vysušení je nutno, aby přístroj měl izolační stav minimálně 2 MΩ. Elektronické spouště nelze opravovat. Protože nelze zaručit dlouhodobě spolehlivou funkci jističů po zaplavení, je nutno po odeznění stavu nouze jistič vyměnit za nový.

f. Napěťové a podpěťové spouště výše uvedených jističů ani po vysušení a přezkoušení nedoporučujeme dále provozovat, nelze zaručit jejich spolehlivou funkci. Je nutno je vyměnit za nové.



g. Motorové pohony těchto jističů nedoporučujeme uvádět do provozu bez předchozí kontroly servisem OEZ.

h. Jističe 3VA nelze opravovat, je nutné provést jejich výměnu. To platí i pro příslušenství k jističům 3VA jako jsou chráničové moduly, motorové pohony, napěťové a podpěťové spouště.



2. POJISTKY A POJISTKOVÉ PŘÍSTROJE

a. Pojistkové spodky všech typů, pojistkové držáky SP4, SP5, pojistkové lišty FSR, FR a L00, odpínače ST4, LTL, FH, 3NP1, FD, FSD, SL3, odpojovače OPT, pojistková držadla, pojistkové propojky.

Po důkladném vyčištění, odstranění případných nánosů nečistot (nejlépe vymytím tlakovou vodou) a následném dobrém vysušení je předpoklad možnosti jejich dalšího použití. Před uvedením do provozu je vždy nutné prověřit izolační stav přístroje (min. 2 MΩ).

b. Odpínače válcových pojistek a pojistkové držáky OPV, OPF, OPVA, OPVF, OPVP nelze dále používat. Je nutno je vyměnit za nové.

c. Pojistkové vložky PV, PVA, PF, PC, PV5 a PT, PN, PNA, PHN, PHNA, PLN, PLNA (i starší typy – např. PR nebo PH), P4.., P5.. nelze po zaplavení nadále používat. Je nutno je vyměnit za nové.



3. OSTATNÍ PŘÍSTROJE

a. Konvenční přístroje (modulární jističe, proudové chrániče, spouštěče motoru, spínače, tlačítka, stykače, tepelná relé) nelze po zaplavení dále používat.

Tyto přístroje jsou v nerozebíratelném provedení, nelze je spolehlivě vyčistit a vysušit. I když je spínací mechanismus funkční a přístroje převádějí elektrický proud, případné vypínání nemusí být spolehlivé a zejména bezpečnostní parametry (izolační stavy, výdržné napětí) nejsou zaručeny.



- b.** Elektronické přístroje (relé, zdroje, spínací hodiny, světelná návěstí) nelze po zaplavení nadále používat. Je nutno je vyměnit za nové.

Tyto přístroje jsou v nerozebíratelném provedení, nelze je spolehlivě vyčistit ani vysušit. Případné zbytkové nečistoty na deskách plošných spojů mohou i po vysušení kdykoliv způsobit svodové proudy ovlivňující spolehlivou funkci přístrojů.



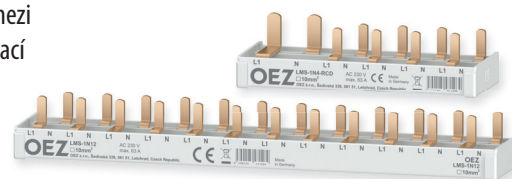
- c.** Přepětové ochrany nelze po zaplavení nadále používat. Je nutno je demontovat a co nejdříve nahradit novými. V běžných instalacích je možné po přechodnou dobu příslušné elektrické obvody provozovat bez instalovaných přepětových ochran. Po tuto dobu je zvýšeno riziko škody v důsledku jak atmosférického, tak i spínacího přepětí. Doplnění přepětových ochran doporučujeme provést co nejdříve. V případech, kde je z důvodu přepětí podstatně zvýšeno riziko úrazu živých bytostí, provoz bez přepětových ochran nedoporučujeme (např. nemocnice, obchodní centra a pod.).

Svodiče přepětí jsou v nerozebíratelném provedení, nelze je spolehlivě vyčistit a vysušit. Ani tzv. uzavřená jiskřiště nejsou hermeticky uzavřena a chráněna proti vniknutí vody. Případné zbytkové nečistoty na izolačních materiálech mezi elektrodami mohou i po vysušení způsobit zvýšení svodových proudů od pracovních vodičů k zemi, což by se projevilo jako vadné izolační stavy. Ve zvláště nepříznivých případech by mohlo dojít až k přehřátí či vznícení izolačních materiálů.



- d.** Plastové rozváděče, převlečné kryty jističů a kryty spouštěčů motoru je možné opětovně použít po demontování všech přístrojů i připojovacích svorkových bloků po vyčištění (proudem vody, pokud je to možné) a po vysušení. Kovové rozváděče a skříně lze znovu použít za obdobných podmínek s vědomím rizika koroze a zkrácení životnosti.

- e.** Propojovací lišty, rozbočovací můstky, svorkové bloky rozváděčů je možné dočasně zprovoznit na dobu nezbytně nutnou. Musí předtím být vždy rozebrány, oddělené izolační a vodivé části musí být důkladně očištěny a vysušeny. Po zpětném sestavení je nutno ověřit izolační odpor (2 MΩ) mezi vodivými částmi různého potenciálu. Jakmile to bude možné, doporučujeme i tyto propojovací prvky vyměnit za nové.



Upozornění:

Výše uvedeným vyjádřením nepřebírá OEZ s.r.o. odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku provozování elektrických přístrojů a zařízení dotčených záplavami.

Technická podpora

T +420 464 600 022 E technicka.podpora.cz@oez.cz

Servisní služby

T +420 465 672 313 E servis.cz@oez.cz

Nepřetržitá pohotovostní služba

T +420 602 432 786

