

# Skladování rozvaděčů a zajištění stálé provozuschopnosti

## Skladování

Skladování systému je předepsáno v suchých, zastřešených prostorách, kde vlhkost vzduchu vyhovuje normě IEC/EN 60068-2-3, EN 50178 bod 9.4.2.2 při 50°C. teplota při skladování nesmí překročit 40°C a nesmí klesnout pod -10°C.

Zařízení obsahuje velké množství mechanických a elektronických komponent. Všechny jsou do určité míry citlivé na působení prostředí. Zařízení nesmí být instalováno a provozováno v prostředí, které obsahuje kapaliny, částice nebo plyny schopné ovlivňovat nebo poškodit elektronické součásti. Při zanedbání potřebné ochrany se zvyšuje riziko výpadků a snižuje se životnost řídicího systému i měničů kmitočtu.

Kapaliny mohou být přenášeny vzduchem, kondenzovat v měniči kmitočtu a způsobovat korozi komponent a kovových částí. Pára, olej a slaná voda mohou způsobit korozi součástí a kovových částí.

Vzhledem ke krytí rozvaděče IP54/IP00 je bezpodmínečně nutné provozovat zařízení vždy výhradně s uzavřenými dveřmi rozvaděče!

Částice přenášené vzduchem, jako je např. prach, mohou v měniči kmitočtu způsobit mechanickou, elektrickou nebo tepelnou poruchu. Typickým indikátorem nadměrného množství částic přenášených vzduchem jsou usazeniny kolem ventilátorů a filtrů vzduchu. V případě, že obsluha zjistí takovéto úsady je bezpodmínečně nutno zajistit servisní vyčištění rozvaděče a měničů kmitočtu.

## Upozornění

Před instalací zařízení zkontrolujte, zda nejsou v okolním vzduchu přítomny kapaliny, částice nebo plyny. Typickým znamením škodlivých kapalných částic rozptýlených ve vzduchu je voda nebo olej na kovových částech.

Jedním z indikátorů agresivních plynů ve vzduchu je černání měděných přípojníc a kabelových konců u stávajících instalací. V případě, že obsluha zjistí takovéto úsady je bezpodmínečně nutno zajistit servisní vyčištění rozvaděče a měničů kmitočtu.

## Údržba

V průběhu skladování je nutno provádět některé servisní úkony.

- Minimálně 1x měsíčně provozovatel musí zařízení prohlédnout, zda je kompletní a o prohlídce provést zápis do provozní knihy.
- Minimálně 4x ročně musí provozovatel provést zkušební chod zařízení za asistence servisního technika. O této zkoušce bude vyhotoven zkušební protokol a proveden zápis do provozní knihy.
- Minimálně 2x ročně provést komplexní zkoušku funkce zařízení celé hradidlové komory, včetně čerpací zkoušky všech pump.

V případě, že zařízení bylo nasazeno při povodňové situaci je zapotřebí provést kontrolu zda nedošlo k mechanickému poškození nějakého dílu, poškození pláště kabelů, konektorů apod. Tyto poškození je nutno před uskladněním bezodkladně opravit. Dále, pokud je zařízení v některé části mokré, špinavé atp. je nutno tyto části očistit tak, aby případná vlhkost či vyschlé části nečistot nemohly dlouhodobě působit na jednotlivé prvky. Po mechanickém vyčištění a vysušení je nezbytně nutno ošetřit všechny konektory hydrofobním prostředkem a poté ošetřit konzervačním prostředkem. Každé nasazení zařízení, včetně využití motorgenerátorů jako záložního zdroje, nutno zaznamenat do provozní knihy.