

ČASŤ A: PROFYLAKTICKÝ SERVIS

1. Preventívna kontrola prístroja (v mieste inštalácie)

Predpokladané úkony:

- kontrola vonkajších slaboprúdových a silnoprúdových spojov
- kontrola radiacích signálov
- kontrola externých elektrokomponentov potrebných k jeho riadnej činnosti
- kontrola termometrická, vizuálna na vplyv prostredia, vizuálna na inštaláciu
- kontrola správnosti chodu elektrického pohonu
- kontrola uložených varovných a chybových hlásení v pamäti (ak také sú)
- vizuálna kontrola FM
- kontrola elektrických parametrov obvodov na IFC, CC, CMC
- vypracovanie záznamu z kontroly

2. Ľahká preventívna údržba prístroja (údržba v mieste inštalácie)

Predpokladané úkony:

- demontáž krytov
- vyčistenie, najmä priestoru chladiča od nečistôt suchou cestou
- výmena ventilátora chladiča (ak je potrebné)
- dotiahnutie uvoľnených silových a radiacích spojov
- montáž krytov
- demontáž Control Card, kapacitnej banky, Power Card
- vyčistenie FM od hrubých nečistôt
- montáž ventilátora, kapacitnej banky, elektronických kariet
- preventívna kontrola
- vypracovanie servisného záznamu o preventívnej prehliadke vrátane doporučených opatrení

3. Ťažká preventívna údržba prístroja (dielenská údržba)

Predpokladané úkony:

- diagnostika správnosti chodu elektrického pohonu
- odpojenie, demontáž a prevzatie vadného prístroja
- montáž, zapojenie a nastavenie náhradného prístroja
- funkčná skúška a spustenie zariadenia do dočasnej prevádzky
- kontrola uložených varovných a chybových hlásení v pamäti meniča
- zálohovanie nastavených parametrov meniča za pomoci PC (ak je taká možnosť)
- demontáž predných krytov, izolačných krytov, ventilátorov, elektrických spojov, jednotlivých elektronických kariet a výkonových blokov, kapacitnej banky
- vyčistenie od hrubých a jemných (usadených) nečistôt mokrou cestou
- kontrola kapacitnej banky, ventilátorov, tlmiviek, svoriek a mechanických dielov
- kontrola teplovodivej vrstvy medzi výkonovými blokmi a chladičom
- kontrola elektrických parametrov obvodov na elektronických kartách
- kontrola skrutkových silových spojov a ich dotiahnutie na predpísané momenty
- kontrola a oprava ostatných elektrických prepojení-kontaktov (konektorov)
- kontrola aktuálnosti firmware (operačný systém meniča) a nastavení
- podľa potreby: výmena opotrebovaných, poškodených či rizikových dielov, obnova teplovodivej vrstvy pod výkonovými blokmi
- aktualizácia prípadne upgrade firmware
- montáž demontovaných dielov (zloženie prístroja)
- funkčné a záťažové skúšky

- vypracovanie záznamu o ťažkej preventívnej údržbe
- odpojenie, demontáž a prevzatie náhradného prístroja
- montáž, zapojenie a nastavenie opraveného prístroja
- funkčná skúška a spustenie zariadenia do trvalej prevádzky

ČASŤ B: NEPREDVÍDATEĽNÉ OPRAVY

1. Oprava prístroja (v mieste inštalácie)

Predpokladané úkony:

- diagnostika správnosti chodu elektrického pohonu
- analýza poruchy prístroja a externých elektrokomponentov potrebných k jeho riadnej činnosti
- určenie vadných dielov
- ak je možná (dostupnosť, možnosť výmeny v mieste inštalácie), výmena vadných dielov (podľa potreby z schváleného zoznamu ND)
- funkčná skúška a spustenie zariadenia do trvalej prevádzky

2. Dielenská oprava prístroja

Predpokladané úkony:

- diagnostika správnosti chodu elektrického pohonu
- odpojenie, demontáž a prevzatie vadného prístroja
- montáž, zapojenie a nastavenie náhradného prístroja
- funkčná skúška a spustenie zariadenia do dočasnej prevádzky
- kontrola uložených varovných a chybových hlásení v pamäti meniča
- zálohovanie nastavených parametrov meniča za pomoci PC (ak je taká možnosť)
- diagnostika a dielenská analýza poruchy prístroja, určenie vadných dielov
- rozobratie opravovaného prístroja
- výmena vadných dielov (podľa potreby zo schváleného zoznamu ND)
- výkon iných činností vedúcich k oprave prístroja najmä previnutie, preložiskovanie, vyváženie, kalibrácia, obnova farieb
- karty riadenia, karty zdroja, výkonového bloku, DC kondenzátora a tlmivky, ventilátora, káblového zväzku, silovej poistky, silovej svorky alebo silového vypínača
- zloženie opravovaného prístroja
- funkčné a záťažové skúšky opraveného prístroja
- vypracovanie záznamu o oprave
- odpojenie, demontáž a prevzatie náhradného prístroja
- montáž, zapojenie a nastavenie opraveného Prístroja
- funkčná skúška a spustenie zariadenia do trvalej prevádzky

Prístrojom sa rozumie:

- frekvenčný menič
- motor-menič (integrovateľný frekvenčný menič s motorom)
- motorový spúšťač – plynulého spustenia (soft-štartér)
- motorový spúšťač – priameho spustenia