

Pomembnost zamenjave potrošnih delov v UPS sistemu

Zagon, pregled in vzdrževanje



ŽIVLJENSKI CIKEL IZDELKA
REDNI PREGLEDI
ČAS DELOVANJA SISTEMA

Brezprekinitveni napajalniki UPS in sistemi statičnih preklopnih stikal SOCAMEC so načrtovani za zanesljivo delovanje med normalnim življenjskim ciklom izdelka, v električnem okolju in okoljskih pogojih, navedenih v priročniku za namestitev in uporabo.

Da obdržimo delovanje UPS na najvišjih nivojih učinkovitosti in se izognemo času neobratovanja z možnimi tveganji in okvaro porabnikov, je zelo pomembno izvajanje vsaj minimalnega preventivnega vzdrževanja na letni osnovi. Vzdrževanje vključuje natančna preverjanja delovanja različnih elektronskih in mehanskih delov in po potrebi zamenjavo delov, ki se obrabljajo in okvarijo, kot so npr. ventilatorji in kondenzatorji.

 **socomec**
Innovative Power Solutions

Pomembnost zamenjave potrošnih delov v UPS sistemu

Zagon, pregled in vzdrževanje

Kondenzatorji*

Znotraj enote so **AC filtrski kondenzatorji** (uporabljeni v izhodnem delu) in **DC elektrolitski kondenzatorji** (uporabljeni v usmerniškem in razsmerniškem delu).



Nevarnosti zaradi okvare AC kondenzatorjev

- Povečanje popačenja v razsmerniškem delu in posledično preklon na pomožno napajanje, kar povzroči, da UPS ne ščiti več bremena.
- Nestabilnost celotnega sistema v primeru paralelnih konfiguracij.
- V primeru daljšega pregrevanja kondenzatorjev lahko pride do nenadne okvare z nastankom dima in hrupa, lahko pa tudi do okvare drugih delov UPS-a.
- Večji skupni izdatek kot pri normalni preventivni zamenjavi zaradi potrebe po ponovni vzpostavitvi sistema za delovanje (strošek zamenjave kondenzatorjev + strošek popravila drugih okvarjenih delov).
- Finančna izguba zaradi nenačrtovanega izpada.

Nevarnosti zaradi okvare DC kondenzatorjev

- Okvara v razsmerniškem / usmerniškem delu in posledično preklon na pomožno napajanje, kar povzroči, da UPS ne ščiti več bremena.
- Širjenje okvare znotraj napajalnika UPS s posledično okvaro drugih komponent.
- Večji skupni strošek kot pri normalni preventivni zamenjavi zaradi potrebe po ponovni vzpostavitvi sistema za delovanje (strošek zamenjave kondenzatorjev + strošek popravila drugih okvarjenih delov).
- Finančna izguba zaradi nenačrtovanega izpada.

* Za UPS

Ventilatorji

Življenjska doba **ventilatorjev**, ki se uporabljajo za hlajenje močnostnih komponent je odvisna od pogojev uporabe in okoljskih pogojev (temperatura, prah).



Nevarnosti zaradi okvare ventilatorja za hlajenje

- Večina napajalnikov UPS oz. sistemov statičnih preklonih stikal ima vgrajene redundantne ventilatorje za hlajenje. V primeru okvare enega ali več ventilatorjev in izničenja redundance se lahko UPS oz. sistem statičnih preklonih stikal postopno pregreje, kar povzroči preklon bremena na pomožno napajanje / statično premostitev in UPS ne ščiti več bremena. Če odpovedo vsi ventilatorji v enotah, se UPS oz. sistem statičnih preklonih stikal izklopi, kar povzroči odklop bremena.

Kdaj je priporočena zamenjava ?

Preventivna zamenjava je priporočena do sledečega leta delovanja*:

Potrošni del	Leta
Ventilator	4
DC kondenzator	5
AC Kondenzator	7



Ventilatorje in kondenzatorje lahko zamenja samo strokovno usposobljeno osebje. Samo osebje podjetja SOCOMECE lahko daje priporočila za morebitne nadomestne dele.

* Na osnovi delovanja enote v skladu s specifikacijami proizvajalca (glejte priročnik za namestitve). Življenjska doba kondenzatorjev in ventilatorjev je lahko drugačna, če so pogoji okolja (prostori, uporaba vrste bremena) nenormalni oz. neprimerni za opremo.

SEDEŽ PODJETJA

Skupina SOCOMECE

S.A. SOCOMECE capital 10 816 800 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse -
F-67235 Benfeld Cedex

SLOVENIJA

Savlje 89
1000 LJUBLJANA
Tel. +386 1 5807 860
Fax +386 1 561 11 73
info.si@socomec.com

VAŠ DISTRIBUTER

www.socomec.si

