



Industrie-Elektronik
QUALITY MAKES THE DIFFERENCE

FORMOVÁNÍ NA MÍSTĚ

Preventivní formování
vašich sestav se postará
o provozní bezpečnost!



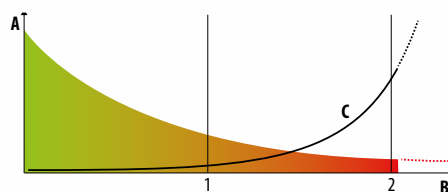
Nechte vaše skladované sestavy pravidelně před použitím u vás na místě formovat!

Formování vašich měničů bylo vždy pevnou součástí našeho čištění a revize. Nyní nově nabízíme tuto službu ovšem také pro vaše uskladněné měniče u vás **na místě** prostřednictvím naší nově zkonstruované **formovací skříňky!**

Uskladněné měniče (frekvenční měniče, usměrňovače atd.) jsou považovány za kritické náhradní díly. Často se skladují několik let a **v případě použití musí být plně funkční.**

Problém: Poškození ozonové vrstvy

Ozonová vrstva, která funguje jako izolační vrstva (dielektrikum) v meziobvodových kondenzátorech, se v průběhu času bez trvale dodávaného napětí snižuje. Poškozováním ozonu se snižuje izolační napětí a to může v izolantu způsobovat vadná místa. Pokud se takový měnič nyní znovu uvádí do provozu, může se na právě těchto vadných místech vytvořit **zkrat**, v nejhorším případě to může vést až k **prasknutí** nebo **výbuchu kondenzátoru**. Přitom vzniklé poškození je často obrovského rozsahu a může poškodit okolní konstrukční díly, nebo vést dokonce k úplnému zničení sestav. To může vést k **delšímu výpadku zařízení.**



A: Tloušťka ozonové vrstvy, B: Doba bez napětí (v letech), C: Pravděpodobnost výpadku

Řešení: Pravidelné formování!

U běžného formování se zvyšuje dodávané napětí postupně. U **šetrného postupu BVS** se napětí na základě **nepřetržitě prováděné analýzy stavu** přizpůsobuje charakteristickým hodnotám meziobvodových kondenzátorů. Přitom zajišťujeme, že formování bude přerušeno poté, až budou hodnoty zase v toleranci. **Rídíme se přitom normou DIN EN 60384-4.**

Vaše výhody u BVS:

- ✓ Analýza elektrického stavu meziobvodových kondenzátorů
- ✓ Formování podle normy DIN EN 60384-4
- ✓ Šetrný postup
- ✓ Nepřetržité monitorování během procesu formování
- ✓ Okamžité vybití sestavy u nouzových případů a automatické vypnutí
- ✓ Značka certifikace BVS a protokol o celé zakázce formování



V případě otázek, jsme k dispozici 24 hodin denně.

24/7 Hotline: **+420 739 543 966**

Fax: +49 6181 95404-5

E-Mail: service@bvs-cnc.com



BVS Industrie-Elektronik GmbH

Oprava | Prodej | Servis – Elektronika pro CNC, PLC & ROBOTY a obnovitelné energie

Margarete-von-Wrangell-Straße 18 • 63457 Hanau • Německo

*Podrobnosti o záruce naleznete v našich obchodních podmínkách.



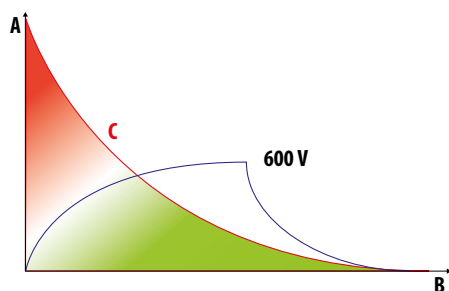
Industrie-Elektronik
QUALITY MAKES THE DIFFERENCE

FORMOVÁNÍ NA MÍSTĚ

Vaše výhody u BVS:

- ✓ Analýza elektrického stavu meziobvodových kondenzátorů
- ✓ Formování podle normy DIN EN 60384-4
- ✓ Šetrný postup
- ✓ Nepřetržité monitorování během procesu formování
- ✓ Okamžité vybití sestavy u nouzových případů a automatické vypnutí
- ✓ Značka certifikace BVS a protokol o celé zakázce formování

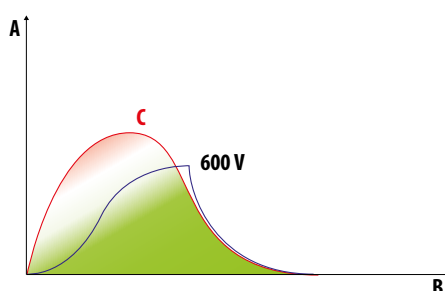
Běžné formování



A: Zatížení kondenzátoru, B: Čas, C: Proud

U běžného formování se u sestavy použije nejdříve **výrazný nárůst napětí**, který pozvolna klesá až na provozní napětí (tady příklad 600 V). Tím se vystřelí tekoucí proud na začátku přímo do výšky. **Zatížení kondenzátorů** je přitom **příliš vysoké**, pokud izolační vrstva již byla silně překryta.

Šetrný postup BVS



Při šetrném postupu BVS se tak opatrně zvyšuje **napětí v pomalu se zvyšujících a zase klesajících vlnách**, aby se zdvojené izolační vrstvy dokázaly samy regenerovat, protože proudové zatížení roste hodně pomalu. Po kompletném provedeném formování zatížíme sestavu naplno, aby se vyzkoušela plná zatížitelnost kondenzátorů.

Naše formování u vás na místě ve 2 krocích:

1 Poté proběhne **formování vašich měničů** za pomoci námi zkonstruované formovací skříňky a za použití rovněž námi vypracovaného šetrného postupu BVS. Lze formovat **vždy 2 přístroje zároveň**.

2 Naformovaný měnič dostane **značku certifikace BVS**, na které bude napsáno poslední a také příští formování. Navíc obdržíte protokol o provedených formováních v rámci celé zakázky.

BVS Industrie-Elektronik
QUALITY MAKES THE DIFFERENCE

Poslední formování

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
2021	2022	2023	2024		

24/7-Hotline: +420 739 543 966

Další formování

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
2023	2024	2025	2026		

service@bvs-cnc.cz



BVS Industrie-Elektronik GmbH
Oprava | Prodej | Servis – Elektronika pro CNC, PLC & ROBOTY a obnovitelné energie
Margarete-von-Wrangell-Straße 18 • 63457 Hanau • Německo
*Podrobnosti o záruce naleznete v našich obchodních podmínkách.