

Měniče frekvence VLT® Low Harmonic

Danfoss, s. r. o.

Všude tam, kde je třeba využít technologie nízkých harmonických pro dosažení maximální stability, výkonu a účinnosti, tam nové měniče Danfoss VLT (r) Low Harmonic Drive nepřetržitě vyrovnávají podmínky sítě a zátěže bez vlivu na připojený motor.

- sítě s omezeným výkonem,
- měniče HP v sítích s omezenou možností navýšení výkonu.

Měniče VLT® Low Harmonic mají stejnou modulární konstrukci jako běžné měniče velkého výkonu i odpovídající vlastnosti, jako např. vysokou energetickou účinnost, chlazení zadním kanálem či jednoduché uživatelské ovládání.

Tabulka základních údajů

Parametr	Hodnota
rozsah napětí	380 až 460 V AC (50 až 60 Hz)
rozsah výkonu	160 až 710 kW (odpovídá měničovým rámcům D, E a F)
krytí	IP21, IP54



Obr. 1. Měnič frekvence VLT AAF-005 s pokročilými filtry harmonických složek

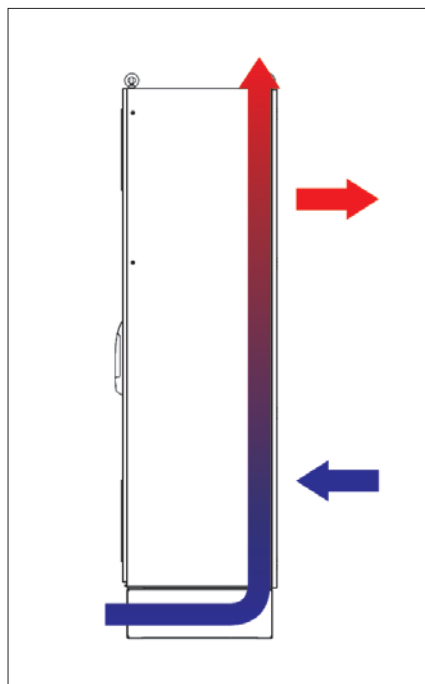
Měniče VLT® Low Harmonic splňují nejnáročnější doporučení týkající se harmonických frekvencí a dávají uživateli dokonalý přehled o činnosti zařízení ve vztahu k síti, včetně grafického zobrazení chování sítě.

Měniče VLT® Low Harmonic představují vynikající řešení pro:

- splnění doporučení IEEE519,
- systémy napájené generátorem,
- systémy se zálohovaným napájením generátorem,



Obr. 2. Měnič frekvence VLT FC 302 LHD



Obr. 3. Princip chlazení zadním kanálem

Software pro PC

MCT 10

Ideální pro uvádění do provozu, servis, monitorování a ukládání záznamů o provozu.

MCT 31

Softwarový nástroj pro výpočet harmonických frekvencí podporující měniče VLT® Low Harmonic.

Splnění požadavků RoHS

Měniče VLT® Low Harmonic jsou vyráběny s ohledem na životní prostředí a splňují požadavky směrnice RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*, omezení nebezpečných látek).

Volitelné moduly

- filtry dU/dt – poskytují ochranu izolace motoru,
- sinusové filtry (LC filtry) – snižují hluk motoru.

Chlazení zadním kanálem

V této jedinečné konstrukci je chladicí vzduch veden zadním kanálem přes chladič, přičemž pouze minimální množství vzduchu prochází přes elektroniku. Tím je osmdesát pět procent ztrátového tepla odváděno z měniče rovnou do vnějšího prostoru. To má pozitivní vliv na celé zařízení, neboť se u něj zvýší provozní spolehlivost a prodlouží doba technické životnosti v důsledku minimalizace nárůstu teploty a znečištění elektronických součástek. Zadní chladič kanál je od elektroniky měniče oddělen krytím IP54.

Další informace na webových stránkách společnosti:

<http://www.danfoss.cz>