

Výkonové doplňky



VLT® Advanced
Active Filter AAF

VLT® Advanced Harmonic Filter AHF 005 a AHF 010

VLT® Advanced Active Filter AAF

Technologie aktivního filtru představuje nejmodernější přístup k potlačení vyšších harmonických. Rychlá detekce proudu a inverzní injekce proudu řízená mikroprocesorem snižují celkové vyšší harmonické na méně než 3 % THDi.

Vysoce efektivní

Aktivní filtry pracují s mnohem nižšími proudy než srovnatelné sériové metody a jsou mnohem účinnější. Dimenzace podle individuálních požadavků spektra harmonických kmitočtů šetří další náklady.

Flexibilní

Aktivní filtry lze použít pro centrální, individuální nebo skupinovou kompenzaci.

Síťové napětí a proud filtru*

380–480 V 190/250/310/400 A

* Další rozsahy napětí a proudy filtrů jsou k dispozici na vyžádání.

Krytí

IP00	IP20	IP21/typ 1
		■
IP54/typ 12	IP55/typ 12	IP66/typ 4X
■		

VLT® Advanced Harmonic Filter AHF 005 a AHF 010

Tyto pasivní filtry vyšších harmonických jsou robustní a snadno použitelné. Snižují vyšší harmonické a přitom zachovávají dobrou energetickou efektivitu systému.

Vysoký výkon

Filtry AHF 005 a AHF 010 poskytují špičkový výkon systému a snižují THDi za jmenovitých podmínek na méně než 5 % nebo 10 %.

Optimalizovaný design

Filtry nabízejí vynikající chlazení, velmi nízké tepelné ztráty a kompaktní provedení. Integrované kondenzátory je možné vypnout a snížit jalový proud při nízkém zatížení.

Síťové napětí a proud filtru

3 x 380/400/500/600/690 V...10–480 A*

* Vyšší jmenovitý výkon při paralelním zapojení. Podrobnosti naleznete v Příručce projektanta pro AHF 005 nebo AHF 010.

Krytí

IP00	IP20	IP21/typ 1
	■	
IP54/typ 12	IP55/typ 12	IP66/typ 4X



VLT® Sine-Wave Filter



VLT® dU/dt Filter



VLT® Common Mode Filter

VLT® Sine-wave Filters

Sinusové filtry VLT® Sine-wave Filters vyhlazují výstupní napětí měničů VLT® a snižují namáhání izolace motoru a ložiskové proudy, a také generování hluku v motoru.

Pro ohrožené motory

Použijte filtr zejména u starších motorů nebo tam, kde není dostatečná mezifázová izolace.

Dlouhé starší kabely

Sinusový filtr umožňuje použít motorové kabely o délce 500 m a více.

Síťové napětí a proud filtru

3 x 200–690 V 2,5–800 A*

*Pro vyšší jmenovité výkony použijte kombinaci několika modulů.

VLT® dU/dt Filter

Filtry VLT® dU/dt Filter snižují rychlost růstu napětí na svorkách motoru a chrání starou nebo slabou izolaci motoru před narušením. To je zvláště důležité pro krátké motorové kabely.

Retrofit

Retrofit se snadno provádí u starších systémů nebo motorů.

Kompaktní provedení

Tyto filtry jsou menší, lehčí a cenově dostupnější než srovnatelné sinusové filtry.

Síťové napětí a proud filtru

3 x 200–690 V 15–880 A*

*Pro vyšší jmenovité výkony použijte kombinaci několika modulů.

VLT® Common Mode Filter

Vysokofrekvenční filtr souhlasných napětí je určen pro redukci elektromagnetického rušení a ochranu proti ložiskovým proudům.

Široké pokrytí

Pouhých 5 velikostí pokrývá spektrum až do 480 A.

Možnost kombinování

Filtry lze zkombinovat s dalšími výstupními filtry.

Síťové napětí a proud filtru

3 x 380–690 V 10–480 A

Krytí

IP00	IP20	IP21/typ 1
■	■	
IP54/typ 12	IP55/typ 12	IP66/typ 4X
■		

Krytí

IP00	IP20	IP21/typ 1
■	■	
IP54/typ 12	IP55/typ 12	IP66/typ 4X
■		