ZVYŠUJE EFEKTIVITU A REDUKUJE NÁKLADY

Frekvenční měnič G120P BT

Inteligentní univerzální řízení ventilátorů a čerpadel v oblastech vytápění, větrání a klimatizace.

Frekvenční měnič G120P BT je ideální na energeticky efektivní řízení proudění vzduchu a kapalin v systémech vytápění, větrání a klimatizace v komerčních a obytných budovách. Použití **G120P BT** umožňuje dosáhnout až 60% úspory energie.

Přístroj G120P je vysoce spolehlivý a nabízí mnoho inteligentních a bezpečnostních funkcí přizpůsobených zmiňovaným aplikacím. Modulární koncept frekvenčního měniče zaručuje velkou flexibilitu a komfort servisu. Kromě toho lze profitovat z jednoduchosti použití, dlouhé životnosti a efektivity přístroje během celého cyklu zivotnosti – od instalace a uvedení do provozu přes provoz až k údržbě.
siemens.cz/frekvencni_menice

Základní technické údaje

Rozsah výkonu	0.75 až 75 kW v provedení IP20	**Jmenovitý výstupní proud**	2,2 ... 145 A (IP20)
(nízká přetížitelnost)	0.75 až 90 kW v provedení IP55		2,2 ... 178 A (IP55)
Síťové napětí	380 až 480 V 3 AC ± 10 %	**Vstupní frekvence**	47 až 63 Hz
Provedení	s filtrem A (C1) nebo B (C2)	**Výstupní frekvence**	0–650 Hz
Standardně na přístroji RS485/USS, Modbus RTU, BACnetMS/TP, P1		**Provozní teplota**	0 °C až 60 °C
Volitelné PROFIBUS DP, CANopen		**U/f řízení (lineární, kvadratické, FCC, ECO)**	
Vstupy a výstupy	6DI, 3DO, 4AI, 2AO	**Vektorové řízení bez zpětné vazby**	
Snadný výběr vhodného typu: výkonový modul, řídicí jednotka a EMC filtr v jedné položce např. G120P-5.5/35B (5,5kW, IP55, filtr B)		**4 integrované PID regulátory**	
		Externí napájení 24 V DC	

Přístup k měniči

Základní ovládací panel BOP-2 (IP55)	Inteligentní ovládací panel IOP-2-BT (IP55)	WEB modul smart access SAM (IP55)
■ Strukturované menu ■ Přehledný jednoduchý displej ■ Základní diagnostika ■ Zálohování aplikace do panelu	■ Velký přehledný textový display ■ Výběr ze světových jazyků (čeština) ■ Průvodce aplikacemi ■ Sumarizace změněných parametrů ■ Filtry parametrů + vlastní seznam ■ Diagnostika, testování, trendy	■ Webový server pro umístění na měnič ■ Pro přístup k měniči přes Wi-Fi použitím PC, smartphone nebo tabletu ■ Přehledná strukturovaná aplikace pro nastavení, diagnostiku a servis

Metoda LHT (Low Harmonic Technology)

Metoda LHT vyvinutá společností Siemens redukuje vyšší harmonické proudy síťového napětí přímo na straně sítě. Díky tomu není nutné požívat externí tlumivky.

Výhody

- Přímé úspory nákladů – bez externích prvků
- Nižší náklady na údržbu a delší životnost
- Přídavná ochrana citlivých přístrojů
- Minimální zdánlivý výkon – snížení nákladů na menší průřezy kabelů

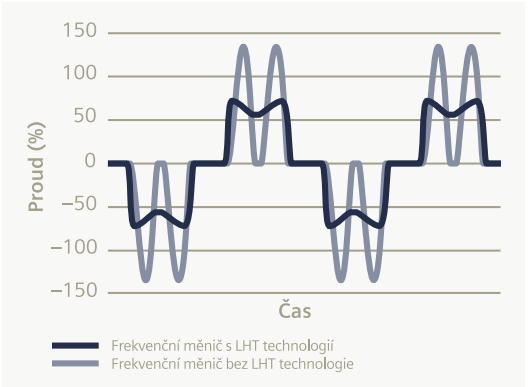
Bezpečnost

Frekvenční měnič **G120P BT** může standardně detekovat různé stavy, například:

- Přetrhnutí klínového řemene ventilátoru
- Mechanické zablokování čerpadla nebo ventilátoru
- Přetížení motoru čerpadla nebo ventilátoru
- Opotřebení ložisek
- Netěsnosti potrubí
- Chod čerpadla mimo pracovní křivku

Bezpečnostní režim ESM (Essential Service Mode)

V případě požáru se **G120P BT** automaticky přepíná do režimu havarijního provozu, a tím zaručuje, že systém nereaguje na externí poruchy a výstrahy. Cílem je co nejdéle udržet přetlak prostřednictvím ventilace, aby zůstaly únikové cesty bez kouře a daly se snadno otevírat dveře.

Fakta v zkratce

- Montáž do rozvaděče s krytím měniče IP20 nebo samostatně na stěnu – IP55
- Výběr filtru A (C2) / B (C1) podle použití
- Provoz v nepříznivých podmínkách
- Modulární koncept – snadná výměna části měniče
- Všechny měniče jsou s lakovanou deskou plošných spojů – zvyšuje odolnost vůči vlivům okolí
- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu
- Odnímatelné napájecí a motorové svorky
- Není potřebná interní tlumivka
- Malé harmonické zkreslení splňující příslušné normy (LHT technologie)
- Integrované široké množství funkcí