

Câu hỏi

Tôi có thể làm gì để giảm tiếng ồn từ động cơ?

Câu trả lời

F 26(Tiếng ồn vận hành động cơ (tần số sóng mang)) và **F 27** Vui lòng điều chỉnh (âm thanh vận hành động cơ (âm báo)).

■ Âm thanh vận hành động cơ (tần số sóng mang) (F 26)

Điều chỉnh tần số sóng mang. Bằng cách thay đổi tần số sóng mang, tiếng ồn từ động cơ có thể được giảm bớt, dòng điện rò rỉ từ dây dẫn mạch đầu ra có thể được giảm bớt và tiếng ồn tạo ra từ biến tần có thể được giảm bớt.



Tần số nhà cung cấp dịch vụ	Nhỏ ⇔ Lớn
Tiếng ồn động cơ	Lớn ⇔ nhỏ
Nhiệt độ động cơ (thành phần sóng hài)	Cao (nhiều) ⇔ Thấp (ít)
Đầu ra dạng sóng hiện tại	Xấu ⇔ tốt
Rò rỉ hiện tại	Í ⇔ Nhiều
Tạo ra tiếng ồn	Í ⇔ Nhiều
Mất biến tần	Nhỏ ⇔ lớn



■ Âm thanh vận hành động cơ (âm báo) (F 27)

Thay đổi âm thanh của tiếng ồn động cơ. (Chỉ khi điều khiển V / f) **F 26** Nó có hiệu quả khi tần số sóng mang được đặt trong dữ liệu là 7kHz hoặc nhỏ hơn.

Bằng cách điều chỉnh mức cài đặt, có thể giảm tiếng ồn lái xe cao độ (tiếng ồn kim loại) do động cơ tạo ra.

Phương pháp cài đặt

phím điều khiển	Màn hình cảm ứng	Nhận xét
Bật nguồn	<i>0.00</i>	Màn hình hiển thị có thể khác với màn hình bên trái, nhưng đây không phải là vấn đề.
 Nhấn một lần	<i>1.F--</i>	F Mã (chức năng cơ bản) Nếu Q.FnC Được hiển thị,  Cấm chìa khóa. Sau đó 1.F-- Được hiển thị.

 Nhấn một lần	<i>F 00</i>	Chế độ cài đặt bảo vệ dữ liệu
 Nhấn cho đến khi màn hình bên phải xuất hiện	<i>F 26</i>	Tiếng ồn vận hành động cơ (tần số sóng mang)
 Nhấn một lần	Giá trị cài đặt hiện tại được hiển thị.	Mặc định ban đầu: <i>2</i>
 Hoặc là 	Vui lòng thay đổi giá trị cài đặt mong muốn.	<i>0.75 ~ 16</i> kHz (thông số kỹ thuật 200V HHD: 0,1-22kW) <i>0.75 ~ 16</i> kHz (thông số kỹ thuật HND của hệ thống 200V: 0,1 đến 1,5kW, 5,5 đến 18,5kW) <i>0.75 ~ 16</i> kHz (đặc điểm kỹ thuật 400V HHD: 0,4-22kW) <i>0.75 ~ 16</i> kHz (thông số kỹ thuật HND của hệ thống 400V: 0,4 đến 1,5kW, 5,5 đến 18,5kW) <i>0.75 ~ 10</i> kHz (thông số kỹ thuật 200V / 400V HND: 22kW) <i>0.75 ~ 10</i> kHz (thông số kỹ thuật 200V / 400V HND: 2,2-3,7kW) <i>0.75 ~ 10</i> kHz (thông số kỹ thuật HND hệ thống 200V, FRN0.75E2E-2J)
 Nhấn một lần	<i>SAUE</i> → <i>F 27</i> <i>SAUE</i> Sau <i>F 27</i> Được hiển thị.	Giá trị đặt đã được lưu trong biến tần.
 Nhấn một lần	Giá trị cài đặt hiện tại được hiển thị.	Mặc định ban đầu: <i>0</i>
 Hoặc là 	Vui lòng thay đổi giá trị cài đặt mong muốn.	<i>0</i> : Mức 0 (không hoạt động) <i>1</i> : Cấp độ 1 <i>2</i> : Cấp độ 2 <i>3</i> : Cấp độ 3
 Nhấn một lần	<i>SAUE</i> → <i>F 29</i> <i>SAUE</i> Sau <i>F 29</i> Được hiển thị.	Các cài đặt trên đã được lưu trong biến tần.

Các biện pháp phòng ngừa

- Tiếng ồn hoạt động của động cơ (tần số sóng mang) Khi tần số sóng mang được đặt thành 1 [kHz] hoặc thấp hơn, hãy đặt tải thành 80% hoặc thấp hơn của định mức.
Ngoài ra, nếu tần số sóng mang được đặt cao, tần số sóng mang sẽ tự động hạ xuống và biến tần bị quá tải (**OLU** Có một chức năng để tránh).
Nếu bạn không muốn tự động giảm tần số sóng mang do tiếng ồn của động cơ, bạn có thể tắt tính năng tự động giảm.
H 98(Chức năng bảo vệ / bảo trì (lựa chọn hoạt động)).
Khuyến nghị rằng tần số sóng mang để điều khiển vectơ không có cảm biến tốc độ / có cảm biến tốc độ là 5 [kHz] hoặc cao hơn. **Ngoài ra, không đặt nó dưới 1 [kHz].**
- Nếu mức độ ồn (âm sắc) hoạt động của động cơ tăng lên quá cao, dòng điện đầu ra có thể bị nhiễu và độ rung và tiếng ồn cơ học có thể tăng lên.
Ngoài ra, tùy thuộc vào động cơ, ảnh hưởng có thể nhỏ