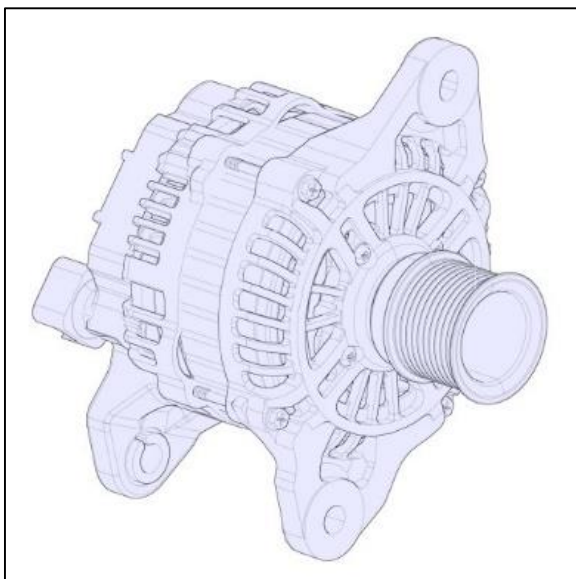
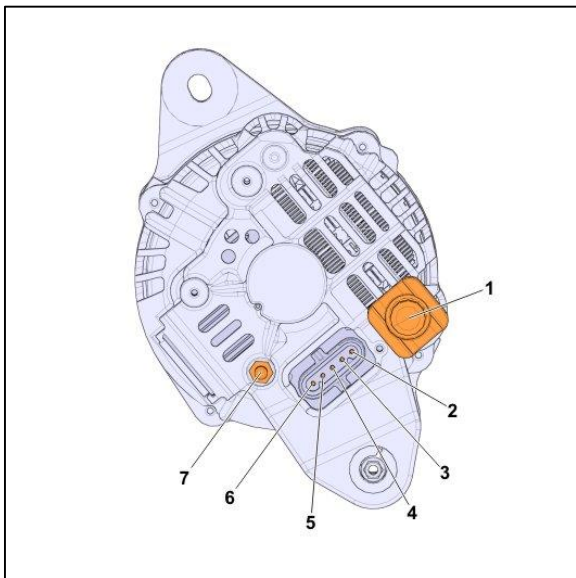


Máy phát điện Tổng quan



Máy phát điện là một thành phần của hệ thống sạc ô tô cùng với ắc quy và bộ điều chỉnh điện áp trong xe tải. Máy phát điện hoạt động với ắc quy để tạo ra điện cho các thành phần điện của xe, như đèn bên trong và bên ngoài, và bảng điều khiển. Máy phát điện có tên bắt nguồn từ thuật ngữ dòng điện xoay chiều (AC). Máy phát điện thường được tìm thấy gần phía trước động cơ và được dẫn động bởi trục khuỷu động cơ.

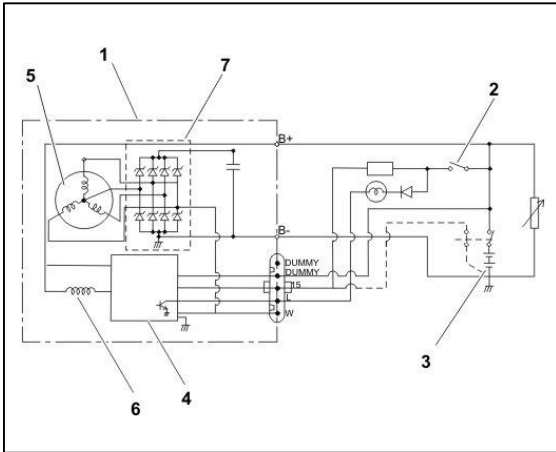
Các kết nối



1	B+	Cực dương máy phát điện
2	W- Signal	Được đánh giá là tín hiệu tốc độ, biểu diễn một trong các pha trong máy phát điện
3	L- Signal	Tín hiệu cho đèn sạc và rơ le điều khiển máy phát điện
4	15- Signal	Tín hiệu đánh lửa
5	Dummy (trống)	-
6	Dummy (trống)	-
7	B-	Cực âm máy phát điện

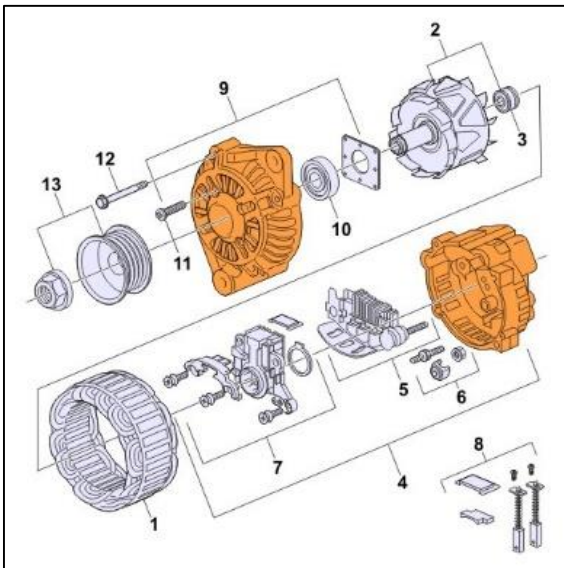
Chức năng chính của máy phát điện là sạc ắc quy và cung cấp cho tất cả tải tiêu thụ miễn là động cơ đang chạy. Kết nối nguồn B+ với máy phát điện được kết nối thông qua kết nối động cơ khởi động B+ và động cơ khởi động B- được kết nối thông qua khối động cơ. Kết nối B+ cũng có thể cung cấp cho phần tử sấy nóng trước.

Sơ đồ mạch điện



1. Máy phát điện
2. Công tắc khởi động
3. Ắc quy
4. Bộ điều chỉnh
5. Stator
6. Rotor
7. Bộ chỉnh lưu

Các bộ phận chính



1. Cụm stato
2. Cụm rôto
3. Bạc đạn (Phía sau rôto)
4. Cụm giá đỡ (Phía sau rôto)
5. Cụm bộ chỉnh lưu
6. Bộ đầu cuối
7. Bộ điều chỉnh
8. Bộ chổi than
9. Cụm giá đỡ (Phía trước rôto)
10. Bạc đạn (Phía trước rôto)
11. Bộ vít
12. Bộ bu lông xuyên qua
13. Bộ ròng rọc

Máy phát điện xoay chiều bao gồm một nam châm điện quay (rôto) (2) và một cuộn dây (stato) (1) tạo ra dòng điện trên các cuộn dây ba pha của nó. Rôto, được hỗ trợ ở vỏ trước và sau, nhận dòng điện từ hóa thông qua hai chổi than (8) của nó, tiếp xúc với các vòng trượt nằm trên trục động cơ. Ngoài ra, bộ chỉnh lưu điện áp và các ổ trục cũng là một phần của máy phát điện xoay chiều.



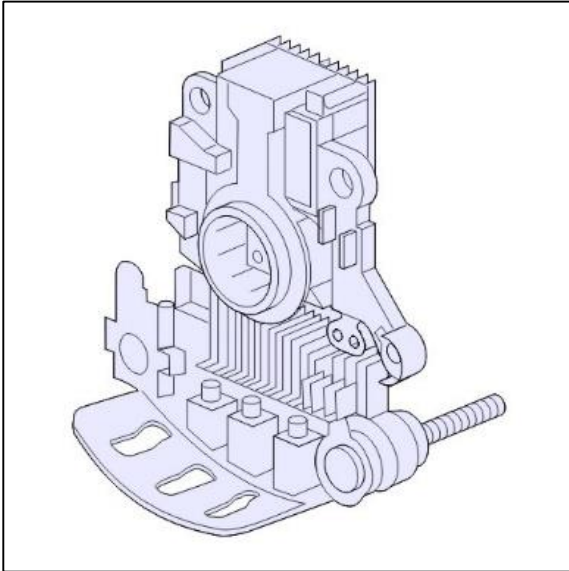
Dòng điện xoay chiều ba pha tạo ra trong cuộn dây stato được chỉnh lưu bằng tám điốt, trong đó bốn điốt dương và bốn điốt âm. Ngoài ra, còn có ba điốt được gọi là điốt ba.

Lưu ý: Khi làm việc với máy phát điện xoay chiều, Volvo khuyến nghị sử dụng Máy phân tích ắc quy, 88890075 EXP. Ngoài ra, cũng kiểm tra và đo tình trạng của ắc quy.

Có thể tìm thêm thông tin tại: - Máy phân tích ắc quy, 88890075 EXP, hướng dẫn sử dụng.

Lưu ý: Một số máy phát điện xoay chiều được nối đất thông qua vỏ máy. Không phải tất cả máy phát điện xoay chiều đều có cáp để kết nối đất.

Bộ điều chỉnh sạc



Bộ điều chỉnh sạc phát hiện điện áp trên đầu ra của máy phát điện và điều chỉnh dòng điện từ hóa từ rôto thông qua mạch bán dẫn. Chức năng của bộ điều chỉnh là giữ điện áp không đổi để các thành phần điện hoặc ắc quy không bị hỏng do điện áp cao.