

	<b>VIETTEL AI RACE</b>	Public 614
	<b>HƯỚNG DẪN BẢO TRÌ BẢO DƯỠNG MÁY PHÁT ĐIỆN</b>	Lần ban hành: 1

## 1. ĐỊNH NGHĨA VÀ THUẬT NGỮ

**HTĐ:** Hệ thống điện.

**MBA:** Máy biến áp.

**MPĐ:** Máy phát điện

**UPS:** Hệ thống cấp nguồn AC liên tục

**STS:** Thiết bị chuyển nguồn tĩnh

**TVSS:** (Transient voltage surge suppressor) bộ triệt xung điện áp.

**HPL** (High-pressure Laminates): Loại sàn tấm thép lõi bê tông mặt phủ HPL chống tĩnh điện.

**R<sub>ss</sub>** (Surface resistance): Điện trở bề mặt.

**R<sub>sg</sub>** (Grouding resistance): Điện trở nối đất.

**LB(s)** (Bristish Pound): Đơn vị đo khối lượng của Anh, 1LB = 1 Pound = 0,454kg.

**TGLB:** Thông gió lọc bụi.

**AC** (Alternating Current): Hệ thống nguồn xoay chiều bao gồm các tủ phân phối, các thiết bị đóng cắt bảo vệ, ATS (thiết bị chuyển đổi nguồn tự động), cáp điện.

**Thiết bị đóng cắt:** Bao gồm MCB, MCCB, ACB, Contactor, cầu chì, dao cách ly... và ngăn mạch

**MCB** (Miniature Circuit Breaker): Là máy cắt loại nhỏ (thường có dòng định mức  $I_{dm} \leq 100A$ ) dùng để đóng cắt mạch điện, bảo vệ quá tải

**MCCB** (Molded Case Circuit Breaker): Là máy cắt dạng khối (thường có dòng định mức khoảng  $100A < I_{dm} < 1000A$ ) dùng để đóng cắt mạch điện, bảo vệ quá tải và ngắn mạch.

**ACB** (Air Circuit Breaker): Là máy cắt không khí, có dòng cắt định mức lớn (thường  $\geq 1000A$ ) dùng để đóng cắt mạch điện, bảo vệ quá tải và ngắn mạch.

**ATS** (Automatic Transfer Switch): Hệ thống chuyển nguồn tự động, có tác dụng khi nguồn chính bị mất thì ATS sẽ khởi động và chuyển sang nguồn dự phòng. Nguồn dự phòng thường là máy phát điện.

## 2. HƯỚNG DẪN BẢO TRÌ BẢO DƯỠNG MÁY PHÁT ĐIỆN

- Tùy theo điều kiện hoạt động cụ thể của từng máy phát điện cần đảm bảo lên kế hoạch bảo dưỡng phù hợp và thay thế linh kiện vật tư tiêu hao theo khuyến cáo của hãng sản xuất theo từng Model sản phẩm để đảm bảo hệ thống máy phát điện luôn ở chế độ sẵn sàng.

	<b>VIETTEL AI RACE</b>	Public 614
	<b>HƯỚNG DẪN BẢO TRÌ BẢO DƯỠNG MÁY PHÁT ĐIỆN</b>	Lần ban hành: 1

Phòng dịch vụ Trung tâm Dữ liệu (DV TTDL):

+ Phối hợp với các đơn vị vận hành lập kế hoạch bảo dưỡng máy phát điện tác cung cấp định kỳ hàng quý. Phối hợp với các đối tác cung cấp dịch vụ bảo dưỡng để được duyệt, thực hiện bảo dưỡng theo kế hoạch đã được duyệt.

+ Thẩm định các hoạt động bảo dưỡng máy phát điện: Thực hiện trình ký BGĐ TT DVHTS, BGĐ Công ty theo quy định.

MPĐ được bảo dưỡng định kỳ với nội dung trong bảng sau:

STT	Hệ thống	Nội dung công việc		A	B	Ghi chú
				3 tháng	1 năm	
1	Tổng quát	Kiểm tra	Báo cáo của người vận hành	x	x	Báo cáo vận hành
			Hệ thống giám sát theo dõi động cơ	x	x	Hiệu chỉnh thông số cài đặt tại tủ điều khiển theo đề xuất của CĐT.
2	Hệ thống nhiên liệu	Kiểm tra	Rò rỉ	x	x	
			Đường dẫn và khớp nối	x	x	
			Bơm cấp nhiên liệu	x	x	
			Mức nhiên liệu	x	x	
		Xả	Cặn thùng dầu và lọc dầu	x	x	
		Thay mới	Lọc dầu	x	x	
3	Hệ thống nhớt	Kiểm tra	Rò rỉ	x	x	
			Mức nhớt động cơ	x	x	
			Nhiệt độ nhớt trơn	x	x	
			Áp suất nhớt trơn	x	x	

	<b>VIETTEL AI RACE</b>	Public 614
	<b>HƯỚNG DẪN BẢO TRÌ BẢO DƯỠNG MÁY PHÁT ĐIỆN</b>	Lần ban hành: 1

4	Hệ thống làm mát	Thay mới	Lọc nhớt chính		x	
			Lọc nhớt phụ		x	
			Nhớt động cơ		x	Dầu máy
		Kiểm tra	Rò rỉ	x	x	
			Nghẽn, nghẹt gió thổi qua két nước	x	x	
			Ống mềm và khớp nối	x	x	
			Mức nước làm mát	x	x	
			Tình trạng và độ căng dây cuaroa	x	x	
			Tình trạng cánh quạt gió	x	x	
			Bơm nước	x	x	
		Thay mới	Lọc nước		x	Thay mới hoặc châm theme theo HD
			Nước làm mát		x	
		Làm sạch	Bên ngoài két nước		x	
5	Hệ thống khí nạp	Kiểm tra	Rò rỉ	x	x	
			Bộ báo nghẹt lọc gió	x	x	
			Tình trạng ống và mối nối	x	x	
			Nhiệt độ, áp suất khí nạp	x	x	
		Làm sạch	Ống thông hơi buồn nhớt máy		x	
			Hoặc thay lõi lọc gió		x	
6	Hệ thống khí thải	Kiểm tra	Rò rỉ	x	x	
			Đường ống xả	x	x	
			Màu khí thải	x	x	

	<b>VIETTEL AI RACE</b>	Public 614
	<b>HƯỚNG DẪN BẢO TRÌ BẢO DƯỠNG MÁY PHÁT ĐIỆN</b>	Lần ban hành: 1

		Xả đáy	Xả đáy nước từ ống xả		x	
		Xiết chặt	Ống xả và ốc turbo		x	
7	Phần động cơ liên quan	Kiểm tra	Độ ồn	x	x	
			Rung động không bình thường	x	x	
		Làm sạch	Động cơ		x	
			Ống hơi thừa		x	
		Xiết chặt	Xiết chặt chân đỡ động cơ		x	
8	Hệ thống điện	Kiểm tra	Hệ thống sạc ắc quy	x	x	
			Mức dung dịch ắc quy	x	x	
			Nội trở Accu	x	x	
			Điện áp DC khi máy không chạy	x	x	
			Cực Accu	x	x	
			Dây nối Accu	x	x	
			Dây cuaroa máy phát điện ắc quy		x	
			Hệ thống cảnh báo và an toàn		x	
9	Máy phát điện chính	Kiểm tra	Đường ống gió vào ra	x	x	
10	Vận hành	Kiểm tra	Tiếng động lạ	x	x	
			Chế độ Auto/Manual	x	x	
			Điện áp	x	x	
		Vệ sinh	Vệ sinh máy	x	x	

	<b>VIETTEL AI RACE</b>	Public 614
	<b>HƯỚNG DẪN BẢO TRÌ BẢO DƯỠNG MÁY PHÁT ĐIỆN</b>	Lần ban hành: 1

		Thủ tải	Máy phát	x	x	Báo cáo chung sau bảo trì
11	Tủ đầu cực	Kiểm tra	Kiểm tra trực quan các thiết bị trong tủ. Điểm đầu nối cáp điện động lực với ACB.		x	Xiết lại các bulong nếu có hiện tượng lỏng cáp
			Trạng thái và các tham số cài đặt ACB tủ đầu cực		x	.

2025-10-19 03.38.26\_AI Race

2025-10-19 03.38.26\_AI Race

2025-10-19 0