

تتضمن حماية المولد اعتبارات لظروف تشغيل غير عادية مقارنة بأي جزء آخر. في بعض المحطات يجب أن تزود بحماية آوتوماتيكية ضد أي ظروف تشغيل غير طبيعية وضارة. ولكن يوجد بعض الاختلاف في وجهات النظر عن توليفه الحمايات الكافية للمولدات في المحطات المعنية. على سبيل المثال في بعض اختلاف وجهات النظر يعتبر الحماية ضد ظروف التشغيل الغير طبيعي، غير القصر، ليس بالضرورة يحتاج إلى فصل لحظي من الخدمة وممكن أن يترك إلى التحكم.

أعطال المولد

أعطال المولد يمكن أن تقسم كالتالي:

٣ - ظروف غير طبيعية للتشغيل	٢ - أعطال العضو الدوار	١ - أعطال العضو الثابت
فقد مجال الإثارة	أعطال أرضية	أعطال بين الأوجه والأرضي
التحميل الغير متزن	أعطال بين الملفات الداخلية	أعطال بين الأوجه والأرضي
التحميل الزائد	دوائر فتح العضو الدوار	أعطال بين الملفات الداخلية
فقد في المحرك الأولى		
ارتفاع في السرعة والجهد		

التأثير الناتج عن هذه الأعطال

عندما يفقد العضو الدوار مجال الإثارة ترتفع السرعة تدريجياً وتؤثر كما لو كان مولد حتى. عدم الاتزان يمكن حدوثه نتيجة عوامل شتى منها أعطال أرضية، تحميل غير متزن، فتح دائرة أو فقد أحد أقطاب القاطع	ينتج عن إجهادات حرارية وميكانيكية التي تؤثر على عزل الملفات وتؤدي إلى أعطال أرضية مع ترددات عالية في العضو الدوار مع أضرار على كراسى الارتكان. أما في حالة فتح الدائرة قد يسبب قوس كهربى	توصيل الملفات بالأرضي ينتج ١ - قوس كهربى للقلب وبالتالي لحمم الرقائق مع بعضه البعض مسبباً تيارات دوامية مع بقع حرارية. ٢ - ارتفاع شديد لدرجة حرارة الموصلات مع نشوب حريق.
--	--	---

١ - أعطال العضو الثابت

/// حماية دوائر قصر ملفات العضو الثابت