الوحدة الخامسة	کهر	۷ ± ۲ كهر محطات التوليد وطرق الحماية		
أساسيات الحماية الكهربية	وطرق الحماية			
Three phase short circuit		Three phase to groun	nd short circuit	
Phase t	o Phase short circuit			
Two pha	Two phase to ground short circuit		Single phase to ground short circuit	
Single p	bhase open circuit	Two phase open	circuit	
	Three phase	open circuit		
	بة لأعطال الدوائر المفتوحة.	شكل ٧: الأنواع الأساسي		
		Overl	زيادة الحمل oading	
يحدث عطل في الدائرة	لدائرة وقد شرحنا أنة عندما	شرح الأنواع المختلفة لقصر ا	في الجزء السابق قد تم	
أو قصر والذي بدوره يؤدي إلى مرور تيار كبير يعرف Short Circuit Current أو تيار القصر والذي				
		العادي.	يكون أكبر من التيار	

عندما تأخذ الآلة تياراً أكبر من التيار المقنن والمسموح به يعرف في هذه الحالة بتيار زيادة الحمل Overloading-Current حيث أنه أكبر من تيار الحمل العادي ولذلك تحتاج المعدات الكهربية لمرحلات وقاية: