

فهرست بسته آموزش رله و حفاظت
(رله زمینس)

شماره فصل	نام فصل	شماره درس	نام درس
1	آموزش حفاظت های رله زمینس	1	حفاظت اضافه جریان (50N-51N-51V-51-50)
		2	حفاظت اضافه جریان جهتی (67N-67)-قسمت اول
		3	حفاظت اضافه جریان جهتی (67N-67)-قسمت دوم
		4	حفاظت اضافه جریان جهتی (67N-67)-قسمت سوم
		5	حفاظت ولتاژی (59-27)
		6	حفاظت توالی منفی (46)
		7	حفاظت موتور (48)
		8	حفاظت موتور (66)
		9	حفاظت موتور(51M)
		10	حفاظت اضافه بار (49)
		11	حفاظت ارت فالت (50N(s)-51N(s)-67N(s))
		12	حفاظت اتوریکلوز (79)
		13	حفاظت سنکرون (25)
		14	حفاظت های فرکانسی (81) و (59N) و توان (32)
		15	حفاظت کاهش شار(40) و اضافه شار (24)
		16	حفاظت دیفرانسیل امیدانس بالا(87N)
		17	حفاظت ارت فالت محدود شده(64)
		18	حفاظت دیفرانسیل موتور ، ژنراتور و ترانس (87M,87G,87T)
		19	حفاظت دیفرانسیل باسیار (87BB)
		20	حفاظت دیفرانسیل خط (87L)
		21	حفاظت دیستانس (21)-قسمت اول
		22	حفاظت دیستانس (21)-قسمت دوم
		23	حفاظت دیستانس (21)-قسمت سوم
2	معرفی انواع شماتیکهای حفاظتی	1	حفاظت کابل و خط-قسمت اول
		2	حفاظت کابل و خط-قسمت دوم
		3	حفاظت کابل و خط-قسمت سوم
		4	حفاظت کابل و خط-قسمت چهارم
		5	حفاظت کابل و خط-قسمت پنجم
		6	حفاظت ترانسفورماتور-قسمت اول
		7	حفاظت ترانسفورماتور-قسمت دوم
		8	حفاظت موتور
		9	حفاظت ژنراتور-قسمت اول
		10	حفاظت ژنراتور-قسمت دوم
		11	حفاظت ژنراتور-قسمت سوم
		12	حفاظت باسیار
		13	حفاظت سیستم های قدرت

اصول کلی هماهنگی حفاظتی -قسمت اول	1	هماهنگی حفاظتی (coordination) و محاسبات ستینگ رله ها	3
اصول کلی هماهنگی حفاظتی -قسمت دوم	2		
هماهنگی حفاظتی رله های O/C -قسمت اول	3		
هماهنگی حفاظتی رله های O/C -قسمت دوم	4		
هماهنگی حفاظتی رله های دیستانس و Breaker failure	5		
هماهنگی حفاظتی رله دیفرانسیل high impedance-قسمت اول	6		
هماهنگی حفاظتی رله دیفرانسیل high impedance-قسمت دوم	7		
محاسبه ترانس جریان اندازه گیری	1	محاسبات ترانس های اندازه گیری	4
محاسبه ترانس جریان حفاظتی - قسمت اول	2		
محاسبه ترانس جریان حفاظتی - قسمت دوم	3		
محاسبه ترانس جریان حفاظتی - قسمت سوم	4		
محاسبات اتصال کوتاه	1	محاسبات اتصال کوتاه	5
معرفی رله دیفرانسیل زمینس نصب شده در یک واحد صنعتی	1	معرفی رله دیفرانسیل زمینس نصب شده در یک واحد صنعتی	6
<p>تهیه شده در گروه آموزشی روزبین مدرس: مرتضی حسینی www.rozhbin.ir 09913701045 (واتساب)</p>			