



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۱:

اطلاعات عمومی مهندسی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
$\text{مشترک A} \begin{cases} \text{ضریب زیان} = 0.059 \rightarrow \text{Co}\phi = 0.85 \\ \text{ضریب بار} = 0.6 \rightarrow \text{kwh} = 51840 \end{cases}$ $\text{مشترک B} \begin{cases} \text{ضریب زیان} = 0.125 \rightarrow \text{Co}\phi = 0.8 \\ \text{ضریب بار} = 0.65 \rightarrow \text{kwh} = 70200 \end{cases}$ $\text{مشترک C} \begin{cases} \text{ضریب زیان} = 0.2 \rightarrow \text{Co}\phi = 0.75 \\ \text{ضریب بار} = 0.55 \rightarrow \text{kwh} = 71280 \end{cases}$ $x = \frac{(51840 \times 50) + (70200 \times 100) + (71280 \times 300)}{51840 + 70200 + 71280} \rightarrow x \approx 160$ $y = \frac{(51840 \times 50) + (70200 \times 300) + (71280 \times 100)}{51840 + 70200 + 71280} \rightarrow y \approx 159$ $\text{ضریب زیان} = \frac{0.9}{\text{Co}\phi} - 1$			

سوال ۲:

اطلاعات عمومی مهندسی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			
<p>حداقل مقدار ضریب توان برای ساختمان کم انرژی EC+ باید 0.93 باشد.</p> $\text{Cos}\phi_A = 0.85 \rightarrow \text{tag}\phi_A = 0.62 \rightarrow Q_A = 32140.8 \text{ kVAR}$ $\text{Cos}\phi_B = 0.8 \rightarrow \text{tag}\phi_B = 0.75 \rightarrow Q_B = 52650 \text{ kVAR}$ $\text{Cos}\phi_C = 0.75 \rightarrow \text{tag}\phi_C = 0.88 \rightarrow Q_C = 62726.4 \text{ kVAR}$ $\text{tag}\phi_1 = \frac{\text{kVAR}}{\text{kwh}} = \frac{32140.8 + 52650 + 62726.4}{51840 + 70200 + 71280} \rightarrow \text{tag}\phi_1 = 0.763$ $Q = P(\text{tag}\phi_1 - \text{tag}\phi_2) \left. \begin{matrix} \text{Cos}\phi_2 = 0.93 \\ Q = 450(0.763 - 0.395) \approx 165 \text{ kVAR} \end{matrix} \right\}$			

سوال ۳:

اطلاعات عمومی مهندسی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
$\left. \begin{matrix} 51840 + 70200 + 71280 = 193320 \text{ kwh} \\ (120 + 150 + 180) \times 24 \times 30 = 324000 \text{ kwh} \end{matrix} \right\} \rightarrow \text{ضریب بار} = \frac{193320}{324000} = 0.5967 \approx 0.6$			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۴:

اطلاعات عمومی مهندسی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			
$\frac{120 + 150 + 180}{0.9} = 500\text{kW}$			

سوال ۵:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
طبق اطلاعات عمومی گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۶:

اطلاعات عمومی مهندسی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			
$\frac{230}{3 + 0.15 + 0.15} = 69.7\text{A}$ $V = 69.7 \times 0.15 = 10.45 \approx 10.5$			

سوال ۷:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
با توجه به جریان اتصال کوتاه، کلیدهای مینیاتوری 16 آمپر تیپ B و C قادر به قطع مطمئن مدار نمی باشند لذا کلید RCBO مناسب ترین وسیله حفاظتی می باشد.			

سوال ۸:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			
با توجه به جریان اتصال کوتاه در این حالت، می توان از هر سه گزینه برای حفاظت مدار استفاده کرد.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۹:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: ماهیت سیستم شکل ارائه شده طوری است که ولتاژ تماس بر روی بدنه تجهیزات در صورت اتصال فاز به بدنه تجهیز زیر 50 ولت بوده و نیز مقدار جریان اتصال کوتاه در حدی است که قطع مطمئن وسیله حفاظتی در زمان مورد نیاز حاصل نمی‌شود که در این حالت باید از کلید RCD برای قطع مطمئن مدار در زمان مجاز استفاده کرد که موارد ذکر شده دقیقاً مشابه سیستم TT می باشد.		

سوال ۱۰:

مبحث ۱۹	جدول: ۱۹-۵-۳۶	صفحه: ۱۱۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان جدول ۱۹-۵-۳۶ و صفحه ۱۱۶ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۱:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: $V = \sqrt{1 + (THD)^2} \times V_{rms}$ $400 = \sqrt{1 + X^2} \times 388 \rightarrow THD = 25\%$		

سوال ۱۲:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق اطلاعات عمومی گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۱۳:

مبحث ۱۹	بند: ۱۹-۵-۲-۴-۲	صفحه: ۱۰۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: $\eta = 0.95 \rightarrow 0.95 \times 0.85 = 0.8075 \approx 0.81$			

سوال ۱۴:

توضیحات:	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
$\frac{230 - 213.9}{230} \times 100 = 7\%$			

سوال ۱۵:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۳-۴-۹	صفحه: ۴۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: مطابق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان بند ۱۵-۳-۴-۹ و صفحه ۴۶ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۶:

آئین نامه تکمیلی تعرفه های برق	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق آئین نامه تکمیلی تعرفه های برق گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۷:

مبحث ۲۱	جدول: ۲۱-۱-۲-الف	صفحه: ۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان جدول ۲۱-۱-۲-الف و صفحه ۷ گزینه ۲ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۱۸:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:		
$93 = \text{تعداد روزهای تابستان}$ $675 = 111 + 187 + 111 + 266 = \text{میزان مصرف سوخت دیزل A در یک روز}$ $62775 = 675 \times 93 = \text{میزان مصرف سوخت دیزل در تابستان}$		

سوال ۱۹:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:		
$69843 = 93 \times (187 + 111 + 187 + 266) = \text{میزان مصرف سوخت دیزل B در تابستان}$		

سوال ۲۰:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:		
$1330 = (266 \times 3) + 266 + 266 = \text{میزان مصرف سوخت دیزل ژنراتورها در یک روز}$ $123690 = 1330 \times 93 = \text{میزان مصرف سوخت دیزل ژنراتورها در تابستان}$		

سوال ۲۱:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:		
$\frac{69843 + 62775 - 123690}{69843 + 62775} \times 100 = 6.73\%$		



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۲۲:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	
توضیحات:			
$P=600 \text{ kW}$ $\left. \begin{array}{l} Q = 160 \text{ kVAR} \text{ شبکه} \\ Q = 240 \text{ kVAR} \text{ بانک خازنی} \end{array} \right\} 400 \text{ kVAR} \quad \text{tg } \phi_1 = \frac{Q}{P} = \frac{400}{600} \rightarrow \text{Cos} \phi_1 = 0.832$			

سوال ۲۳:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:	بند:	
توضیحات:			
$Q=p(\text{tg } \phi_1 - \text{tg} \phi_2) \rightarrow 240 = 600(0.6667 - \text{tg} \phi_2) \rightarrow \text{Cos} \phi_2 = 0.97$			

سوال ۲۴:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	
توضیحات:			
$\frac{230 \times 0.95}{0.8 + \left[\frac{8.71 \times 70}{1000} \times 2 \right]} = 108.2 \text{ A}$			
<p>با توجه به جریان اتصال کوتاه مینیاتورهای ۱۶ آمپر و ۲۰ آمپر تیپ B قادر به قطع مطمئن مدار می باشند ولی به دلیل عدم همخوانی مینیاتوری ۲۰ آمپر با سایز کابل ۳×۲.۵ فقط می توان از کلید ۱۶ آمپر تیپ B برای حفاظت مدار استفاده نمود.</p>			



سوال ۲۵:

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:	توضیحات:
			$\left. \begin{aligned} 5V &= \text{افت ولتاژ AB در حالت نرمال} \\ 2V &= \text{افت ولتاژ BC در حالت نرمال} \\ 20V &= \text{افت ولتاژ 5 درصد برای M2 در حالت نرمال} \end{aligned} \right\} \rightarrow \text{ماکزیمم افت ولتاژ DE} \leq 20 - 5 - 2 = 13V$ <p>طبق جدول کابل سایز 16 انتخاب خواهد شد. $\rightarrow \Delta U \leq 2.6$</p> $\left. \begin{aligned} I_{M2} &= 50A \\ L_{M2} &= 100m \end{aligned} \right\} I_{M2} \times \frac{L_{M2}}{1000} \times \Delta u \leq 13V$ <p>افت ولتاژ AB در حالت استارت $= \frac{5 \times 1200}{1000} = 6V$</p> <p>افت ولتاژ BD در حالت استارت $= \frac{2 \times 650}{450} = 2.89V$</p> <p>افت ولتاژ DE با کابل ۱۶ در حالت نرمال $= 50 \times 0.1 \times 2.05 = 10.25V$</p> <p>افت ولتاژ DE با کابل ۱۶ در حالت استارت $= 250 \times 0.1 \times 1 = 25V$</p> <p>افت ولتاژ تا M2 $= 6 + 2.89 + 25 = 33.89V$</p> <p>درصد افت ولتاژ در حالت استارت $= \frac{33.89}{400} \times 100 = 8.47\% \approx 8.5\%$</p>

سوال ۲۶:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:	بند:	توضیحات:
			با توجه به جواب سوال قبل گزینه ۱ صحیح است.



سوال ۲۷:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:		
$\left. \begin{aligned} 5V &= \text{افت ولتاژ } AB \text{ در حالت نرمال} \\ 20V &= \text{افت ولتاژ } 5 \text{ درصد برای } M1 \text{ در شرایط نرمال} \end{aligned} \right\} \rightarrow BC \text{ ماکزیمم افت ولتاژ } \leq 20 - 5 = 15V$ <p>طبق جدول کابل سایز 35 انتخاب خواهد شد. $\rightarrow \Delta U \leq 1 \rightarrow I_{M1} \times \frac{150}{1000} \times \Delta u \leq 15V$</p> $\left. \begin{aligned} I_{M1} &= 100A \\ L_{M1} &= 150m \end{aligned} \right\}$ <p>افت ولتاژ AB در حالت استارت هر دو موتور $= \frac{5 \times 1750}{1000} = 8.75V$</p> <p>افت ولتاژ BC با کابل ۳۵ در حالت استارت $= 0.15 \times 0.52 \times 50 = 3.9V$</p> <p>افت ولتاژ موتور M2 در حالت استارت هر دو موتور $= 8.75 + 2.89 + 25 = 36.64V$</p> <p>درصد افت ولتاژ موتور M2 در حالت استارت هر دو موتور $= \frac{36.64}{400} \times 100 = 9.16\%$</p> <p>درصد افت ولتاژ موتور M1 در حالت استارت هر دو موتور $= \frac{8.75 + 3.9}{400} \times 100 = 11.94\%$</p>		

سوال ۲۸:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:		
$230 \times 0.92 = 211.6V \rightarrow 8\% \text{ ماکزیمم افت ولتاژ برای روشنایی}$		

سوال ۲۹:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:		
$3\left(\frac{100+300}{2}\right) + 2\left(\frac{300+500}{2}\right) + 3\left(\frac{500+900}{2}\right) + 2\left(\frac{900+400}{2}\right) + 2\left(\frac{400+100}{2}\right) = 441.67kW$ <p>ضریب بار $= \frac{441.67}{900} = 0.49$</p>		



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۳۰:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	
توضیحات: با توجه به اینکه U_K درصد ترانسفورماتورها با یکدیگر برابر می باشد لذا با بزرگترین ترانسفورماتور ماکزیمم توان خروجی را خواهیم داشت.			

سوال ۳۱:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	
توضیحات: حداکثر جریان اتصال کوتاه در ابتدای مدار می باشد و برای بحث سلکتیویته باید حداکثر جریان اتصال کوتاه را در نظر گرفت.			

سوال ۳۲:

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:	
توضیحات: $(50 \times 2.5) + (10 \times 25) = 375$			

سوال ۳۳:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	
توضیحات: عدد $500 - 375 = 125 \rightarrow \frac{125}{25} = 5 \rightarrow 10 + 5 = 15$			

سوال ۳۴:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	
توضیحات: $I_n = 3 \times \frac{50}{\sqrt{2}} = 106$			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۳۵:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	
توضیحات: با توجه به تعریف I_{cs} و I_{cu} گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۶:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:	بند:	
توضیحات: $\frac{1250 \times 1000}{0.06 \times \sqrt{3} \times 400} = 30.07kA$ در این حالت در زمان اتصال کوتاه، هیچ جریانی از سمت تابلو موتورخانه به شبکه تزریق نمی شود.			

سوال ۳۷:

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:	
توضیحات: در این حالت در زمان اتصال کوتاه ممکن است سافت استارتر در حالت بای پس قرار داشته باشد لذا می تواند هر دو گزینه ۱ و ۲ صحیح باشد.			

سوال ۳۸:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۲۹۰ و ۲۹۱	بند:	مبحث ۱۹
توضیحات: طبق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۲۹۰ و ۲۹۱ گزینه ۴ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۳۹:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: با توجه به شکل ارائه شده گزینه ۲ صحیح است.		

سوال ۴۰:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: کلید 75kA مناسب میباشد $\rightarrow 60211A = 60.211 \text{ kA}$ $2 \times \frac{1250 \times 1000}{0.06 \times \sqrt{3} \times 400}$		

سوال ۴۱:

بند: پ-۱-۱-۱۰-۶-۲	صفحه: ۱۷۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند پ-۱-۱-۱۰-۶-۲ و صفحه ۱۷۱ گزینه ۱ صحیح است.		

سوال ۴۲:

بند: پ-۱-۱-۱۰-۶-۹	صفحه: ۱۷۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند پ-۱-۱-۱۰-۶-۹ و صفحه ۱۷۳ گزینه ۳ صحیح است.		

سوال ۴۳:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: با توجه به توضیحات مسئله گزینه های ۲ و ۳ هر دو صحیح است.		



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۴۴:

مبحث ۱۳	بند: پ-۱-۶-۱۰-۹	صفحه: ۱۷۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند پ-۱-۶-۱۰-۹ و صفحه ۱۷۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۵:

مبحث ۱۳	جدول: پ-۱-۱۰-۲-۴	صفحه: ۱۶۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان جدول پ-۱-۱۰-۲-۴ و صفحه ۱۶۶ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۶:

مبحث ۱۳	شکل: ۳-۴-۱۶-۳-۱۳	صفحه: ۲۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان شکل ۳-۴-۱۶-۳-۱۳ و صفحه ۲۵ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۷:

مبحث ۱۳	بند: پ-۸-۲-۲-۱ و پ-۸-۳	صفحه: ۲۱۵	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند پ-۸-۲-۲-۱ و پ-۸-۳ و صفحه ۲۱۵ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۸:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق اطلاعات عمومی گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۴۹:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق اطلاعات عمومی گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۰:

مبحث ۱۹	بند: ۱-۱-۱۹	صفحه: ۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۱-۱۹ و صفحه ۲ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۱:

مبحث ۱۹	بند: ۱-۱-۲-۳-۱۹ و ۱-۲-۳-۱۹	صفحه: ۳۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان بندهای ۱-۱-۲-۳-۱۹ و ۱-۲-۳-۱۹ و صفحه ۳۸ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۲:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: حذف
توضیحات:			

سوال ۵۳:

مبحث ۱۳	پیوست: ۴ و جدول پ-۴-۲	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان پیوست ۴ و جدول پ-۴-۲ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۵۴:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۲۴۳ و ۲۴۴	بند:	راهنمای مبحث ۱۳
توضیحات:			
مقاومت باید برای تجهیز با جریان تفاضلی بالاتر در نظر گرفته شود. $\frac{50V}{500mA} = 100\Omega$			

سوال ۵۵:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۲۴۳ و ۲۴۴	بند:	راهنمای مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۲۴۳ و ۲۴۴ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۶:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۲۴۳ و ۲۴۴	بند:	راهنمای مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۲۴۳ و ۲۴۴ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۷:

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:	راهنمای مبحث ۱۳
توضیحات:			
$S_M = \frac{20000}{0.86 \times 0.95} = 24479.8$ $I_n = \frac{20000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0.86 \times 0.95} = 35.33A$ $Z_M = \frac{1}{280/35.33} \times \frac{400^2}{24479.8} = 0.8247$ $X_M = 0.922 \times 0.8247 = 0.76$ $R_M = 0.42 \times 0.76 = 0.32$			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۵۸:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	
توضیحات:			
$I_{SC} = \frac{230}{0.8247} = 278.92A$			

سوال ۵۹:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	
توضیحات:			
$\frac{I_{LR}}{I_n} = \frac{278.92}{35.33} = 7.89$			

سوال ۶۰:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۷۳	بند: ث	مبحث ۱۳
توضیحات:			
با توجه به قدرت قطع کلیدهای مینیاتوری 1.5kA لذا کلیدهای MCCB، 63A باید با فیوز 63A تعویض گردند.			
جریان اتصال کوتاه بعد از کلید MCCB، 125A، 20kA خواهد بود و از آنجائیکه این کلید دارای قدرت قطع 36kA می باشد لذا ضرورتی برای تعویض آن با فیوز 125A وجود ندارد.			