

## Type SX Fuse Amp Ratings & Type ELSG FUSE "E" Ratings for 3-Phase Transformer Applications

3		2.4		4.16		4.8		7.2 - 7.96		8.32		12.47		13.2 - 14.4		20.8		22.9 - 24.9		34.5"	
Fuse Voltage																					
Transformer Voltage Rating (kV)																					
Phase	KVA	ELSG		ELSG		ELSG		ELSG		ELSG		ELSG		ELSG		ELSG		ELSG		ELSG	
	SX	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
15	6	-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	6	6
30	12	-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	6	6
45	20	12E	15E	12	-	8E	12	-	8E	6	-	4E	6	-	4E	6	-	4E	6	6	6
75	30	25E	30E	20	12E	15E	20	12E	15E	12	-	8E	12	-	8E	12	-	4E	6	6	6
100	-	30E	40E	-	-	15E	20E	-	8E	12E	-	8E	12E	-	8E	12E	-	4E	6	6	6
112.5	50	30E	50E	30	15E	20E	30	15E	15E	20	20	12E	15E	20	12E	15E	20	4E	6	6	6
150	80	40E	60E	30	25E	30E	30	25E	20E	30E	20	12E	15E	20	12E	15E	20	4E	6	6	6
225	80	80E	80E	50	30E	50E	50	25E	30E	30E	30	15E	20E	20	15E	15E	12	-	8E	12	12
300	150	80E	100E	80	50E	85E	80	40E	40E	30	25E	30E	20	15E	20E	20	15E	12E	8E	12E	12
500	200	125E	-	150	80E	100E	150	50E	65E	80	40E	60E	50	30E	30E	20	15E	20E	15E	20E	20
750	-	-	-	200	125E	-	200	80E	100E	80	60E	80E	80	40E	60E	50	30E	30E	50E	50E	30
1000	-	-	-	-	-	-	-	150	100E	125E	150	80E	80	50E	65E	80	50E	50E	50E	50E	30
1500	-	-	-	-	-	-	-	200	125E	200	100E	100E	80	100E	100E	80	80E	80E	80E	80E	50
2000	-	-	-	-	-	-	-	200 <sup>d</sup>	200 <sup>d</sup>	200	125E <sup>d</sup>	-	100	100E	-	80	80E	80E	80E	80E	80
2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	125E <sup>d</sup>	-	150	100E	-	150	80E	80E	80E	80E	80
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	200	-	200	100E	125E <sup>e</sup>	-	100E	125E <sup>e</sup>	80E
3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 <sup>e</sup>	-	-	200 <sup>e</sup>	-	200	100E	125E <sup>e</sup>	-	100E	125E <sup>e</sup>	80E

Note:  
 Recommendations are based on fuse melting characteristics at maximum oil temperature of 40°C ( typical switchgear application). Fuses have been de-rated 0.2% per degree C above 25°C.  
 Recommended fuses must meet inrush criteria of 12 times transformer full load current or 0.1 second and 25 times transformer full load current for 0.01 second.  
 Column A - Recommended fuses allows 140-200% loading.  
 Column B - Recommended fuses allows 200-300% loading.  
 a) Provides less than 140% loading.  
 b) Provides less than 200% loading.  
 c) Provides more than 300% loading.  
 d) Limited to gnd Y/gnd Y transformer with no more than 50% delta connected secondary load. (Phase-to-ground rated fuses are frequently recommended for Y-Y connections.)  
 e) Carry at least 125% of transformer full load current.  
 f) 15.5 kV/ELSG fuses will not fit in 8.3 kV fuse wells designed for SX 15.5/8.3 and RTE ELST fuses. They must go into a 15.5 kV fuse holder as used by 25 kV/Knate fuses or Combined Technologies SX 15.5.  
 The size of the switchgear does not change from standard 15 kV equipment.