

**Branch & Feeder Circuits Table**

Circuit	Rated Voltage	# Phases	Load Ratings	Load Current	Temp. Rating	Conditions	Adj. Factors	Min. Ampacity	Conductor Size [Base Ampacity]	CB Rating
BC#1	480V	3	460V 45kVA 0.92lag Cont.	0A NonC	60°C	30°C Amb Temp	1	70A NC/C	#4 [ 70A ]	70A
				56A Cont		3 # in Race	1	56A Adj.		
BC#2	480V	3	460V 200kW 1.0pf NonCont.	251A NonC	75°C	30°C Amb Temp	1	251A NC/C	250kcmil* [ 255A ]	300A*
				0A Cont		3 # in Race	1	251A Adj.		
BC#3	208V	3	200V 30kVA 0.85lag Cont.	0A NonC	75°C	38°C Amb Temp	0.88	109A NC/C	#1 [ 130A ]	110A
				87A Cont		6 # in Race	0.8	124A Adj.		
BC#4	208V	3	200V 30kVA 0.85lag NonCont.	87A NonC	60°C	38°C Amb Temp	0.82	87A NC/C	2/0 [ 145A ]	90A
				0A Cont		6 # in Race	0.8	133A Adj.		
Feed#1	208V	3	BC#s 3 & 4	87A NonC	75°C	30°C Amb Temp	1	196A NC/C	3/0 [ 200A ]	200A
				87A Cont		3 # in Race	1	174A Adj.		
Feed#2	480V	3	Trans#2 Pri. a = 2.3077	38A NonC	60°C*	30°C Amb Temp	1	86A NC/C	#2 [ 95A ]	90A
				38A Cont		3 # in Race	1	76A Adj.		
Feed#3	480V	3	BC#s 1 & 2 and Feed#2	289A NonC	75°C	30°C Amb Temp	1	407A NC/C	600kcmil* [ 420A ]	450A*
				94A Cont		3 # in Race	1	383A Adj.		
				NonC		Amb Temp				
				Cont		# in Race			[ ]	
				NonC		Amb Temp				
				Cont		# in Race			[ ]	

Transformer #1: 13,800V–480V ratings 500 kVA 1.3 %Z

Transformer #2: 480V–208V ratings 75 kVA 1.6 %Z