

高城会館 動力トランス 負荷電流 概算リスト

計算条件：三相200V / 力率 0.85 / 効率：容量別 (0.75kW以下=0.80、1.5~2.2kW=0.85、2.6kW以上=0.90)

トランス容量：50kVA / 許容電流：144A（100%） / 推奨電流115A（80%）

下記表の計算電流（A）は、100%稼働した場合の値

盤名称	負荷名称	負荷容量	単位	力率	効率	開閉器容量	計算電流 (A)
開閉器盤	空調機	2.67	kW	0.85	0.90	MCB3P 50AF 20AT	10.1
P-1-1	空調機	5.5	kW	0.85	0.90	MCB3P 100AF 75AT	20.8
	排風機	0.75	kW	0.85	0.80	MCB3P 50AF 15AT	3.2
	ロールフィルター	0.12	kW	0.85	0.80	MCB2P 50AF 15AT	0.5
	パッケージ空調機	2.67	kW	0.85	0.90	MCB3P 100AF 30AT	10.1
揚水ポンプ制御盤	揚水ポンプ	2.2	kW	0.85	0.85	ELB3P 50AF 30AT	8.8
	揚水ポンプ	2.2	kW	0.85	0.85		8.8
P-5	ガス吸収式冷温水機	5.8	kVA	0.85	0.90	MCB3P 50AF 50AT	21.9
	冷却水ポンプ	5.5	kW	0.85	0.90	MCB3P 100AF 75AT	20.8
	一次冷温水ポンプ	2.2	kW	0.85	0.85	MCB3P 50AF 30AT	8.8
	ファンコイル系冷温水ポンプ	3.7	kW	0.85	0.80	MCB3P 50AF 50AT	15.7
	大研修室空調機冷温水ポンプ	2.2	kW	0.85	0.85	MCB3P 100AF 85AT	8.8
	外気空調機用冷温水ポンプ	1.5	kW	0.85	0.85	MCB3P 100AF 86AT	6
	クーリングタワー	2.2	kW	0.85	0.85	MCB3P 100AF 87AT	8.8
	空調機	2.2	kW	0.85	0.85	MCB3P 100AF 88AT	8.8
						合計	161.9A