

回転機、変圧器、開閉装置の熱的強度

機種	絶縁物種別		A種	E種	B種	F種	H種	温度測定	
回式 転機 素冷	空	固定子巻線	90℃	105℃	110℃	125℃	145℃	温度計法	
	冷	鉄心その他機械部分	100	115	120	140	165	温度計法	
	式	整流子面、スリップリング	100	110	120	130	140	温度計法	
		軸受	80℃(表面), 85℃(埋め込み温度素子)						—
	水素冷却		H2=0.05kg/cm ²			120	140		埋込温度計
			1.0			115	135		埋込温度計
		固定子巻線	2.0			110	130		埋込温度計
			3.0			115	125		埋込温度計
		スリップリング			120	130		埋込温度計	
		軸受	80℃(表面), 85℃(埋め込み温度素子), 80℃(排油)						—
変入 式油 器	油	巻線	油自然循環	95				抵抗法	
			油強制循環	100				抵抗法	
	油		油が外気と接触	95				温度計法	
			油と外気の接触なし	95				温度計法	
	乾	巻線		95	110	115	135	160	抵抗法
	式	鉄心	近接絶縁物が損傷しない温度						—
	接 触 材 料		銅	銀	錫,ハンダ [°]	銅,アルミ	錫	温度測定	
交 流 C B D S L B S	接	液中	70	90				温度計法	
	部	気中	75	105				温度計法	
	端	液中	80	90	85			温度計法	
	子	気中	80	105	85			温度計法	
	刃	気中	75	105				温度計法	
	端	気中	80	105	85	80		温度計法	
	接	気中	75	105				温度計法	
	部	油中	70	80				温度計法	
	端	気中		105	85	80		温度計法	
	子	油中	80	80	80			温度計法	
F	接	バネ加圧	75	105			95	温度計法	
	部	ボルト締付	90	105			105	温度計法	
	端	気中	90	105				温度計法	
がしい,がしい管などセメント付部分			90℃						

計器用変成器、盤、母線、ケーブルなどの熱的強度

電力用コンデンサー	油温度	65℃	温度計法
コンデンサー形	巻線	95	抵抗法
計器用変圧器	油	95	温度計法
計器用 変成器	乾式 巻線 A種	95	抵抗法
	巻線 B種	115	抵抗法
	油入式 巻線 A種	95	抵抗法
ブッシング	気中端子	80 銅, 85 錫・ハンタ [°] , 105 銀メッキ	温度計法
	支持金具	95	温度計法
	上記以外	105	温度計法
閉鎖配電盤	母線・接続導体	105	温度計法
	接触部	75 銅, 105 銀	温度計法
	端子、導体	80 銅, 80 アルミ, 85 錫・ハンタ [°] , 105 銀	温度計法
	構造部	110	温度計法
母線及び 接続導体	硬銅線	90	温度計法
	硬銅より線	90	温度計法
	硬アルミより線	90	温度計法
	硬アルミ線	90	温度計法
	アルミパイプ	90	温度計法
	耐熱アルミ合金線	150	温度計法
電力ケーブル	BNケーブル	80	温度計法
	CVケーブル	90	温度計法