



盤概略寸法表

参考値

		高圧盤						プレーカ盤								
		FF形				一般形		FF形								
		W(mm)	D(mm)	重量(kg)	備考	盤幅	奥行	重量	備考	プレーカ数	盤幅	奥行	重量			
高圧引込盤	VCT含引込付	1000	1000	600	VCT収納	900	1800	800	VCT収納	100AF:9台	800	1000	600			
高圧受電盤	VCT含引込付	1200	1100	600	VCB*1(12.5)					225AF:9台				900	1000	600
高圧饋電盤		1200	1100	700	VCB*2(12.5)					400AF:6台						
高圧コンデンサ盤	SC,SR 設備容量200k	900	1000	800	1セット	900	1800	1600	2セット							

※FF形のTR盤D寸法はTR(Y)+500になります。

モールド変圧器 メーカー最大寸法					TR 発熱量	盤寸法						油変圧器 メーカー最大寸法					TR 発熱量	盤寸法							
単相	X(幅)	Y(奥)	Z(高)	重量(kg)	(W)	W=TR(X)+400 D=950+TR(Y)+250				kg	(台)	225AF 収納	単相	X(幅)	Y(奥)	Z(高)	重量(kg)	(W)	W=TR(X)+400 D=950+TR(Y)+250				kg	(台)	225AF 収納
						W	D	H											W	D	H				
10	500	490	759	245	376.7	900	1700	2300	1200	12		10	360	455	630	91	376.7	800	1700	2300	1000	9			
20	500	490	759	245	563.5	900	1700	2300	1200	12		20	390	475	685	125	563.5	800	1700	2300	1000	9			
30	550	490	895	295	722	1000	1700	2300	1300	12		30	410	485	685	160	722	900	1700	2300	1100	12			
50	550	510	895	300	1020.5	1000	1800	2300	1400	12		50	490	545	740	245	1020.5	900	1800	2300	1300	12			
75	600	525	940	400	1359.2	1000	1800	2300	1500	12		75	605	520	945	330	1359.2	1100	1800	2300	1500	15			
100	590	550	1010	415	1677.7	1000	1800	2300	1500	12		100	630	560	1010	405	1677.7	1100	1800	2300	1600	15			
150	641	570	1060	645	2253.4	1100	1800	2300	1800	15		150	675	580	1085	530	2253.4	1100	1800	2300	1700	15			
200	700	580	1130	690	2819.2	1100	1800	2300	1900	15		200	735	640	1135	640	2819.2	1200	1900	2300	1900	15			
300	753	600	1230	975	3982.2	1200+α	1800	2300	2200	15		300	830	680	1235	910	3982.2	1300+α	1900	2300	2300	18			
500	910	675	1528	1445	6226.6	1400+α	1900	2300	2900	18		500	975	870	1480	1480	6226.6	1400+α	2100	2300	3000	18			
三相 (200V)	X(幅)	Y(奥)	Z(高)	重量(kg)	(W)	W	D	H	kg	(台)		三相 (200V)	X(幅)	Y(奥)	Z(高)	重量(kg)	(W)	W	D	H	kg	(台)			
20	730	495	755	330	829	1200	1700	2300	1500	15		20	490	465	685	160	829	900	1700	2300	1100	12			
30	740	495	755	350	1052.7	1200	1700	2300	1500	15		30	510	490	710	190	1052.7	1000	1700	2300	1200	12			
50	740	495	755	350	1435.1	1200	1700	2300	1500	15		50	550	510	760	280	1435.1	1000	1800	2300	1400	12			
75	840	480	810	450	1852.2	1300	1700	2300	1700	18		75	790	505	925	395	1852.2	1200	1800	2300	1600	15			
100	870	490	875	500	2207.7	1300	1700	2300	1700	18		100	820	525	1010	480	2207.7	1300	1800	2300	1700	18			
150	940	490	1055	665	2858.5	1400	1700	2300	1900	18		150	825	550	1040	640	2858.5	1300	1800	2300	1900	18			
200	920	540	1075	785	3458.8	1400	1800	2300	2100	18		200	930	570	1075	760	3458.8	1400	1800	2300	2100	18			
300	990	585	1175	1045	4661.4	1400+α	1800	2300	2400	18		300	985	655	1205	1060	4661.4	1400+α	1900	2300	2400	18			
500	1190	625	1330	1590	6637	1600+α	1900	2300	3100	21		500	1180	745	1325	1530	6637	1600+α	2000	2300	3100	21			
750	1360	725	1508	2080	9955.5	1800+α	2000	2300	3800	24		750	1490	1025	1580	2510	9955.5	2000+α	2300	2300	4400	27			
1000	1370	740	1685	2750	11122.4	2600※	2000	2300	4600	24		1000	1745	1095	1755	3330	11122.4	3000※	2300	2300	5500	30			
1500	1860	980	1920	4270	16683.6	3100※	2200	2300+900	6200	30		1500	2060	1195	1852	5230	16683.6	3300※	2400	2300+900	7300	33			
2000	1990	990	2165	5500	22244.7	3200※	2200	2300+1100	7400	33		2000	2200	1405	2000	6110	22244.7	3400※	2700	2300+1100	8300	36			
三相 (400V)	X(幅)	Y(奥)	Z(高)	重量(kg)	(W)	W	D	H	kg	(台)		三相 (400V)	X(幅)	Y(奥)	Z(高)	重量(kg)	(W)	W	D	H	kg	(台)			
75	820	520	810	450	1852.2	1300	1800	2300	1700	18		75	795	505	1005	425	1852.2	1200	1800	2300	1600	15			
100	870	530	835	500	2207.7	1300	1800	2300	1800	18		100	820	525	1010	550	2207.7	1300	1800	2300	1800	18			
150	940	525	1040	780	2858.5	1400	1800	2300	2100	18		150	860	570	1105	645	2858.5	1300	1800	2300	1900	18			
200	970	545	1040	795	3458.8	1400	1800	2300	2100	18		200	950	570	1205	795	3458.8	1400+α	1800	2300	2100	18			
300	1000	600	1175	1080	4661.4	1400+α	1800	2300	2400	18		300	1030	655	1215	1040	4661.4	1500+α	1900	2300	2500	21			
500	1170	625	1330	1560	6637	1600+α	1900	2300	3100	21		500	1180	745	1320	1520	6637	1600+α	2000	2300	3100	24			
750	1360	725	1508	2050	9955.5	1800+α	2000	2300	3800	24		750	1490	1025	1580	2440	9955.5	2000+α	2300	2300	4400	27			
1000	1370	735	1685	2740	11122.4	2600※	2000	2300	4600	24		1000	1745	1095	1715	3360	11122.4	3000※	2300	2300	5500	30			
1500	1860	980	1890	4220	16683.6	3100※	2200	2300+900	6100	30		1500	2020	1195	1680	4640	16683.6	3300※	2400	2300+900	6700	33			
2000	1920	1200	2120	5250	22244.7	3200※	2400	2300+1100	7300	33		2000	2160	1405	1770	5670	22244.7	3400※	2700	2300+1100	7900	36			

- 【備考】 1.変圧器(750k以下)発熱量はJISC4303,4304に記載されている効率から算出した。変圧器(1000k以上)発熱量は効率98.9で算出した。
 2.変圧情報 タイプ:TOP ECO IIトランス(2014(2016.3)) 三菱:Rシリーズトランス(2014(2016.6)) 東芝:NFシリーズトランス(2014(2015.5)) 富士:FM-T14トランス(2014(2016.5)) 日立:Superトランス II 2014(2016.7)
 タイプ:TOP ECO IIトランス(2014(2016.3)) 三菱:Rシリーズトランス(2014(2016.6)) 東芝:Sシリーズトランス(2014(2015.5)) 富士:FHG-トランス(2014(2015.3)) 日立:Superトランス II 2014(2016.7)
 3.盤H寸法は2300mmを基本とするが、3φ1500k、2000kは上部に変圧器二次側銅帯収納用のダケを設置する。
 4.※・・・3φ1000k以上の盤は、TR盤+LBS収納盤(W=800)の合計
 5.増加α寸法 ①抵抗付き負荷開閉器収納時(300k以上対象) α=1φ300k:800mm α=1φ500k:800mm α=3φ300k:800mm α=3φ500k:800mm α=3φ750k:800mm
 備考:1000k以上の場合、LBS収納盤に収納するので上表寸法で収納可
 ②防振スプリング4.0Hz設置時(全容量対象) α=1φ300k:200mm α=1φ500k:600mm α=3φ(400V)200k:200mm α=3φ300k:200mm α=3φ500k:200mm α=3φ750k:800mm
 備考:上記以外の変圧器は、上表寸法で収納可
 ③抵抗付き負荷開閉器収納時+防振スプリング4.0Hz設置時は、①抵抗付き負荷開閉器収納時を採用する。

9 設備診断の実施時期と保守点検周期および更新推奨時期

診断推奨時期は更新推奨時期の5年前としているが、精密点検時期に合わせるなど配慮が必要です。

設備区分	機器名称	普通点検周期 (年)	精密点検周期 (年)	診断実施 推奨時期 (年)	更新推奨時期 (年)	使用者の平均 更新期待年数 *1、*2 (年)
特高 受変電設備	GIS	1～3	6	20	25	28.0
	C-GIS	1～3	6	20	25	28.0
	断路器	1～3	6	15	20	27.1
	真空遮断器	1～3	6	15	20	25.5
	ガス遮断器	1～3	6	15	20	25.7
	油入計器用変成器	1～3	6	15	20	26.5
	避雷器	1～3	6	15	20	25.8
	油入変圧器	1～3	6	20	25	27.6
	ガス絶縁変圧器	1～3	6	20	25	—
	気中スイッチギヤ	1	6	15	20	—
高圧 受変電設備	断路器	1～3	6	15	20	25.2
	真空遮断器	1～3	6	15	20	25.5
	ガス遮断器	1～3	6	15	20	26.8
	モールド計器用変成器	1～3	6	12	15	26.3
	避雷器	1～3	—	12	15	—
	油入変圧器	1～3	6	15	20	27.6
	気中スイッチギヤ	1	6	15	20	25.8
配電設備	断路器、遮断器 計器用変成器	1～3	6	高圧受電設備 に同じ	高圧受電設備 に同じ	高圧受電設備 に同じ
	負荷開閉器	1	2 * 3	—	屋内15 屋外10	屋内24,9
	ACB、MCCB	1	6	6～12	15	—
	電磁接触器	1～3	6	12	15	真空25.5
	限流ヒューズ	1	—	6～12	屋内15 屋外10	16.2
	電力用コンデンサ(高圧)	1	3	12	15	23.2
	油入変圧器	1～3	6	15	20	27.6
	モールド変圧器	1～3	6	15	20	27.1
監視・ 保護設備	監視盤	1	6	15	20	—
	デジタル形保護継電器	1～3	6	12	15	18.2
特高 受変電設備	以下の機器については生産中止機種につき、他機種へ更新されることをおすすめします					
	油遮断器	1～3	6	15	20	26.1
高圧 受変電設備	空気遮断器	1～3	6	15	20	26.0
	油遮断器	1～3	6	15	20	26.1
配電設備	磁気遮断器	1～3	6	15	20	—
	乾式変圧器	1～3	6	15	20	26.9
監視・ 保護設備	誘導形保護継電器	1～3	6	15	20	23.9

- * 1 一般社団法人日本電機工業会「受変電設備の保全に関するアンケート調査」報告書 平成15年3月
- * 2 使用者の平均更新期待年数は更新までの平均期待稼働年数
- * 3 分解をとまなわれない点検
- * 4 更新推奨時期の詳細については巻末「関係資料の紹介」に記載されているJEM-TRをご参照下さい