

標準仕様および特性

標準仕様

形式	AIHM (エポキシ樹脂モールド形乾式変圧器)				
設置場所	屋内用				
適用規格	JIS C 4306 (2013)「配電用6kVモールド変圧器」 JEC-2200 (1995)「変圧器」 JEM 1501 (2012)「特定機器対応のモールド変圧器における基準エネルギー消費効率」				
温度上昇限度 (巻線平均)	耐熱クラスF: 95K				
耐電圧性能	巻線電圧	6kV級	3kV級	400V級	200V級
	商用周波 (1分間)	22kV	16kV	4kV	2kV
	雷インパルス (BIL)	60kV	45kV	—	—

標準品

相数	単相		三相					
一次電圧 [V]	R6600 F6300 6000	F6750 R6600 F6450 F6300 6150	R6600 F6300 6000	F6750 R6600 F6450 F6300 6150				
二次電圧 [V]	210-105	210-105	210	210	210	420	440	
一次結線	—	—	Y	Y	D	D	D	
二次結線	単三専用	単三専用	y	d	d	yn	yn	
周波数 [Hz]	50または60		50または60			50	60	
容量 [kVA]	10、20、30、 50	75、100、 150、200、 300、500	20、30、50	75、100、 150、200、 300、500、 750、1000	750、1000、 1500、2000	1500、2000	1500、2000	
共通事項	1. 混触防止板の指定がないもの 2. 設置環境がJIS C 4306に定める標準仕様状態であるもの							

準標準品

標準品を除いた下記のもの

- (1) 標準品の仕様で混触防止板がついたもの
- (2) その他

相数	単相	三相
容量 [kVA]	5超過 500以下	10超過 2000以下
周波数 [Hz]	50Hz ※または60Hz	
一次電圧 [V]	6kV級または3kV級(6kV級と3kV級の共用含む)	
二次電圧 [V]	100~600	
一次結線	—	YまたはD
二次結線	単二専用 単三専用 単二単三共用	dまたはyまたはyn (各相に中間タップがついたものを 含む)
その他の仕様	1. 短絡インピーダンスの値および/または励磁突流の制限が指定されたもの。 2. 外形寸法の指定があるもの。 3. 設置環境がJISに定める標準使用状態でないもの。	

※ 50/60Hz共用は50Hzに含みます。

付属品

標準付属品	オプション (ご要求により取付可能なもの)
<ul style="list-style-type: none"> ● 接地端子 (締付ボルト付き) ● 銘板 ● 無電圧タップ切換端子 ● 吊り耳 ● 警告ラベル ● タップ切換端子絶縁カバー ● 高圧端子絶縁カバー ● 防振ゴム 	<ul style="list-style-type: none"> ● 車輪 ● ダイアル温度計 ● 測温抵抗体 ● 混触防止板 ● 基礎ボルト ● 保護ケース

※ 付属品詳細については19、20ページをご参照ください。

トッランナー適用除外品

スコット結線変圧器、灯動共用変圧器、特別高圧変圧器、タイトランス、低圧変圧器、変換装置用変圧器、多巻線変圧器
冷却方式が風冷式の変圧器など

■特性 単相 6,600/210-105V、三相 6,600/210V

エネルギー消費効率は、省エネ法に定められた2013年度基準値と、JIS C 4306「配電用6kVモールド変圧器」の測定から得られる無負荷損および負荷損から計算される全損失を示します。

エネルギー消費効率=無負荷損+基準負荷損²×負荷損
 基準負荷率 500kVA以下：40%
 500kVA超過：50%

相数	周波数 [Hz]	定格容量 [kVA]	結線	標準品							標準品		
				電圧変動率 [%]	無負荷電流 [%]	短絡インピーダンス [%]	無負荷損 [W]	負荷損 [W]	全損失 [W]	効率 [%]	エネルギー消費効率 [W]	基準値 [W]	基準値 ^{※4} [W]
単相	50	10	単三	0.8	3.4	2.1	60	80	140	98.59	73	79	83
		20		1.6	2.1	4.2	70	310	380	98.16	120	127	133
		30		0.9	1.9	2.7	120	250	370	98.77	160	167	175
		50		1.5	1.2	4.5	120	710	830	98.37	234	236	247
		75		1.1	1.0	3.3	160	760	920	98.79	282	310	325
		100		1.5	0.7	4.5	160	1350	1510	98.51	376	376	395
		150		0.8	1.0	3.8	280	1050	1330	99.12	448	494	519
		200		1.1	0.7	5.1	280	1990	2270	98.88	598	600	630
		300		1.1	0.6	5.5	340	2780	3120	98.97	785	789	829
	500	1.0	0.4	5.9	420	4290	4710	99.06	1106	1110	1160		
	60	10	単三	0.8	3.4	2.5	60	80	140	98.64	73	74	78
		20		1.7	1.7	5.0	60	310	370	98.18	110	120	126
		30		0.9	1.6	3.2	100	250	350	98.82	140	159	167
		50		1.6	1.0	5.3	110	710	820	98.39	224	226	238
		75		1.1	0.8	3.9	150	760	910	98.81	272	300	315
		100		1.5	0.6	5.3	150	1350	1500	98.52	366	366	384
		150		0.8	0.6	4.6	260	1050	1310	99.14	428	484	508
		200		1.2	0.5	6.1	260	1980	2240	98.89	577	591	620
300		1.1		0.5	6.6	320	2780	3100	98.98	765	782	821	
三相	50	20	人/人	0.9	2.0	2.0	120	170	290	98.55	147	172	180
		30		1.3	1.3	3.0	120	380	500	98.34	181	224	236
		50		2.2	0.8	5.1	120	1070	1190	97.67	291	314	330
		75	人/△	1.2	1.4	3.5	260	830	1090	98.57	393	411	431
		100		1.6	1.1	4.6	260	1480	1740	98.29	497	497	521
		150		1.4	0.8	4.6	320	1980	2300	98.49	637	649	681
		200		1.3	0.7	4.8	410	2330	2740	98.65	783	784	824
		300		1.1	0.8	4.8	560	2850	3410	98.88	1016	1020	1070
		500		1.0	0.5	5.5	740	4300	5040	99.00	1428	1430	1500
	750	△/△	0.9	0.6	5.4	1160	5850	7010	99.07	2623	2630	2760	
	1000		0.8	0.6	5.0	1500	6910	8410	99.17	3228	3230	3390	
	1500		0.8	0.6	5.4	1990	9260	11250	99.26	4305	4320	4540	
	2000	0.7	0.5	5.5	2550	11060	13610	99.32	5315	5320	5580		
	60	人/人	20	0.9	2.0	2.4	120	170	290	98.59	147	167	176
			30	1.3	1.3	3.6	120	380	500	98.36	181	220	231
			50	2.3	0.8	5.9	120	1070	1190	97.69	291	311	327
		人/△	75	1.2	0.7	4.1	230	830	1060	98.62	363	409	429
			100	1.6	0.5	5.4	230	1480	1710	98.32	467	496	521
150			1.5	0.5	5.4	280	1980	2260	98.52	597	653	685	
200			1.3	0.5	5.7	350	2330	2680	98.67	723	792	832	
300			1.0	0.5	5.4	590	2650	3240	98.93	1014	1040	1090	
500			1.0	0.5	6.1	800	4050	4850	99.04	1448	1470	1540	
△/△		750	1.0	0.4	6.2	1130	5680	6810	99.10	2550	2550	2670	
		1000	0.8	0.4	5.8	1450	6690	8140	99.19	3123	3150	3310	
		1500	0.8	0.5	6.2	2010	8880	10890	99.28	4230	4250	4460	
	2000	0.7	0.4	5.9	2620	10470	13090	99.35	5238	5250	5510		

※1 上記特性は標準特性値を示します。保証値が必要な場合はご相談ください。
 ※2 効率と電圧変動率は定格容量に等しい出力における値(力率 cosφ=1における値)を示します。
 ※3 エネルギー消費効率の裕度は、基準値の+10%となります。

※4 標準品のエネルギー消費効率が必要な場合は、個別にお問い合わせください。
 ※5 発熱量(kcal/h)=0.86×全損失(W)