

三菱配電用変圧器 セールスとサービス

BXN-11556-160

スーパー高効率油入変圧器 EX-β シリーズ省エネ性能強化^(*)のお知らせ

平素より、弊社配電用変圧器に対しまして格別のご配慮を賜り厚く御礼申し上げます。
首題の件、スーパー高効率油入変圧器 EX-β シリーズの以下に示します機種に関しまして、
エネルギー消費効率の見直しと、R シリーズとの外形寸法統一を図ります。
詳細を下記の通り連絡いたしますので、何卒ご了承賜りますようお願い申し上げます。

記

1. 対象製品

表 1 の仕様品及びオプション付属品(下記対象仕様品+オプション付属)

表 1 対象製品仕様

相	電圧仕様	形名	容量 [kVA]	周波数 [Hz]	定格電圧[V]		結線
					一次電圧	二次電圧	
単相	6kV-210V	SF-1B	75~500	50 又は 60	F6750-R6600-F6450-F6300-6150	210/105	単三専用
三相	6kV-210V	RA-3B	75~500	50 又は 60	F6750-R6600-F6450-F6300-6150	210	Yd1
			750~2000				Dd0
	6kV-420V		75~2000	50		420Y/242	Dyn11
	6kV-440V		75~2000	60		440Y/254	

(注 1)上記以外の異電圧、異結線等特殊品も同様に變更いたします。

2. 省エネ性能強化について

1 項の対象機種につきまして、エネルギー消費効率を改良しました(表 2 に代表機種を掲載)^(*)。また、表 3 のとおり変更を併せて実施します。

なお、エネルギー消費効率、外形諸元、一般特性の詳細は BXN-11556-160(補足)「スーパー高効率油入変圧器 EX-β シリーズ仕様変更比較表」を参照ください。

表 2 エネルギー消費効率の改良

相	電圧仕様	容量 [kVA]	周波数 [Hz]	エネルギー消費効率(W)			省エネ基準達成率(%)		
				基準値	代表値		現行品	新型品	改善
					現行品	新型品			
単相	6kV-210V	100	60	312	262	251	119	124	5
三相	6kV-210V	300	60	827	685	674	120	122	2
	6kV-440V	750	60	2400	1948	1815	123	132	9

表 3 変更内容

対象製品	変更内容	
共通事項	外形諸元	外形寸法(幅、奥行、高さ、総質量、油量)を變更
	一般特性	無負荷損、負荷損、短絡インピーダンス等
	排油弁	グローブバルブからボールバルブに変更(75kVA以上標準付属) 500kVA以下は1/2B→3/8B、500kVA超過は1B→3/4B

(注 2)排油弁管外径は 1/2B:22mm、3/8B:17mm、1B:34mm、3/4B:27mm

3. 適用時期

2017 年 6 月 1 日(木) 新型品受注開始
2017 年 7 月 31 日(月) 現行品受注停止(※出荷停止は 2017 年 9 月 29 日(金))
2017 年 8 月 1 日(火) 新型品出荷開始

4. 添付資料

スーパー高効率油入変圧器仕様変更比較表(BXN-11556-160(補足))

(*) 一部機種を除く

以上

発行 日付	2017 年 4 月	件 名	スーパー高効率油入変圧器 EX-β シリーズ 省エネ性能強化のお知らせ	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市中区矢田南 5-1-14 Tel (052) 721-2111 大代表
----------	------------	--------	---	--

スーパー高効率油入変圧器仕様変更比較表

1.Ex-βシリーズ単相 6kV-210/105V

機種		幅	奥行	高さ	据付P (幅)	据付P (奥行)	総質量	油量	無負荷損	負荷損	全損失	エネルギー 消費効率(W)	
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(L)	(W)	(W)	(W)	代表値	基準値
1P75kVA50Hz	現行品	605	520	915	300	450	385	72	100	690	790	210	264
	変更品	605	520	915	300	450	385	72	100	690	790	210	264
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0
1P75kVA60Hz	現行品	605	520	915	300	450	380	72	88	715	803	202	253
	変更品	605	520	915	300	450	380	72	88	715	803	202	253
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0
1P100kVA50Hz	現行品	615	560	1010	300	500	470	92	125	880	1005	266	326
	変更品	615	560	1010	300	500	500	96	115	900	1015	259	326
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 30	+ 4	-10	+ 20	+ 10	-7	+ 0
1P100kVA60Hz	現行品	615	560	1010	300	500	465	92	105	980	1085	262	312
	変更品	615	560	1010	300	500	495	96	105	915	1020	251	312
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 30	+ 4	+ 0	-65	-65	-11	+ 0
1P150kVA50Hz	現行品	670	580	1060	300	500	585	110	175	1200	1375	367	438
	変更品	670	580	1060	300	500	620	120	165	1190	1355	355	438
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 35	+ 10	-10	-10	-20	-12	+ 0
1P150kVA60Hz	現行品	670	580	1060	300	500	580	110	145	1220	1365	340	419
	変更品	670	580	1060	300	500	615	120	140	1210	1350	334	419
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 35	+ 10	-5	-10	-15	-6	+ 0
1P200kVA50Hz	現行品	745	650	1060	300	550	720	135	195	1690	1885	465	541
	変更品	735	640	1060	300	550	705	135	185	1710	1895	459	541
	差異	-10	-10	+ 0	+ 0	+ 0	-15	+ 0	-10	+ 20	+ 10	-6	+ 0
1P200kVA60Hz	現行品	745	650	1060	300	550	715	135	165	1750	1915	445	517
	変更品	735	640	1060	300	550	700	135	160	1750	1910	440	517
	差異	-10	-10	+ 0	+ 0	+ 0	-15	+ 0	-5	+ 0	-5	-5	+ 0
1P300kVA50Hz	現行品	800	635	1230	400	550	1010	160	250	2280	2530	615	728
	変更品	790	625	1230	400	550	990	160	250	2250	2500	610	728
	差異	-10	-10	+ 0	+ 0	+ 0	-20	+ 0	+ 0	-30	-30	-5	+ 0
1P300kVA60Hz	現行品	800	635	1230	400	550	1000	160	215	2380	2595	596	693
	変更品	790	625	1230	400	550	1010	175	215	2270	2485	578	693
	差異	-10	-10	+ 0	+ 0	+ 0	+ 10	+ 15	+ 0	-110	-110	-18	+ 0
1P500kVA50Hz	現行品	975	755	1480	650	650	1680	310	360	3050	3410	848	1050
	変更品	945	725	1480	650	650	1560	320	350	3270	3620	873	1050
	差異	-30	-30	+ 0	+ 0	+ 0	-120	+ 10	-10	+ 220	+ 210	+ 25	+ 0
1P500kVA60Hz	現行品	975	755	1480	650	650	1670	310	320	3220	3540	835	1000
	変更品	945	725	1480	650	650	1550	320	310	3470	3780	865	1000
	差異	-30	-30	+ 0	+ 0	+ 0	-120	+ 10	-10	+ 250	+ 240	+ 30	+ 0

 :減少
 :増加

2.Ex-β シリーズ三相 6kV-210V

機種		幅	奥行	高さ	据付P (幅)	据付P (奥行)	総質量	油量	無負荷損	負荷損	全損失	エネルギー 消費効率(W)	
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(L)	(W)	(W)	(W)	代表値	基準値
3P75kVA50Hz	現行品	790	505	915	400	450	440	95	135	875	1010	275	335
	変更品	790	505	915	400	450	455	100	140	900	1040	284	335
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 15	+ 5	+ 5	+ 25	+ 30	+ 9	+ 0
3P75kVA60Hz	現行品	790	505	915	400	450	435	95	115	885	1000	257	323
	変更品	790	505	915	400	450	450	100	115	895	1010	258	323
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 15	+ 5	+ 0	+ 10	+ 10	+ 1	+ 0
3P100kVA50Hz	現行品	820	510	1010	400	450	580	125	160	1080	1240	332	409
	変更品	820	510	1010	400	450	570	130	165	1080	1245	338	409
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	-10	+ 5	+ 5	+ 0	+ 5	+ 6	+ 0
3P100kVA60Hz	現行品	820	510	1010	400	450	575	125	140	1060	1200	310	392
	変更品	820	510	1010	400	450	565	130	145	1085	1230	319	392
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	-10	+ 5	+ 5	+ 25	+ 30	+ 9	+ 0
3P150kVA50Hz	現行品	835	565	1010	450	500	775	125	200	1500	1700	440	542
	変更品	815	550	1040	450	500	730	140	210	1620	1830	469	542
	差異	-20	-15	+ 30	+ 0	+ 0	-45	+ 15	+ 10	+ 120	+ 130	+ 29	+ 0
3P150kVA60Hz	現行品	835	565	1010	450	500	770	125	175	1530	1705	420	516
	変更品	815	550	1040	450	500	725	140	185	1620	1805	444	516
	差異	-20	-15	+ 30	+ 0	+ 0	-45	+ 15	+ 10	+ 90	+ 100	+ 24	+ 0
3P200kVA50Hz	現行品	905	580	1060	500	500	910	160	270	1750	2020	550	663
	変更品	900	550	1070	500	500	960	165	245	1730	1975	522	663
	差異	-5	-30	+ 10	+ 0	+ 0	+ 50	+ 5	-25	-20	-45	-28	+ 0
3P200kVA60Hz	現行品	905	580	1060	500	500	900	160	250	1710	1960	523	628
	変更品	900	550	1070	500	500	955	165	215	1780	1995	500	628
	差異	-5	-30	+ 10	+ 0	+ 0	+ 55	+ 5	-35	+ 70	+ 35	-23	+ 0
3P300kVA50Hz	現行品	985	625	1135	500	500	1170	180	380	2210	2590	734	879
	変更品	985	615	1205	500	500	1230	205	375	2220	2595	730	879
	差異	+ 0	-10	+ 70	+ 0	+ 0	+ 60	+ 25	-5	+ 10	+ 5	-4	+ 0
3P300kVA60Hz	現行品	985	625	1135	500	500	1160	180	320	2280	2600	685	827
	変更品	985	615	1205	500	500	1290	220	295	2370	2665	674	827
	差異	+ 0	-10	+ 70	+ 0	+ 0	+ 130	+ 40	-25	+ 90	+ 65	-11	+ 0
3P500kVA50Hz	現行品	1150	680	1290	600	600	1810	275	535	3300	3835	1063	1250
	変更品	1150	665	1300	600	600	1810	305	465	3660	4125	1051	1250
	差異	+ 0	-15	+ 10	+ 0	+ 0	+ 0	+ 30	-70	+ 360	+ 290	-12	+ 0
3P500kVA60Hz	現行品	1150	680	1290	600	600	1830	275	515	3040	3555	1001	1160
	変更品	1150	665	1300	600	600	1780	310	450	3410	3860	996	1160
	差異	+ 0	-15	+ 10	+ 0	+ 0	-50	+ 35	-65	+ 370	+ 305	-5	+ 0
3P750kVA50Hz	現行品	1490	890	1580	800	700	2810	560	790	4560	5350	1930	2350
	変更品	1490	890	1580	800	700	3080	590	775	4590	5365	1923	2350
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 270	+ 30	-15	+ 30	+ 15	-7	+ 0
3P750kVA60Hz	現行品	1490	890	1580	800	700	2790	565	795	4220	5015	1850	2180
	変更品	1490	890	1580	800	700	3070	590	655	4660	5315	1820	2180
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 280	+ 25	-140	+ 440	+ 300	-30	+ 0
3P1000kVA50Hz	現行品	1745	1010	1580	1100	900	3680	805	915	5770	6685	2358	2960
	変更品	1745	1010	1580	1100	900	3580	830	965	5890	6855	2438	2960
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	-100	+ 25	+ 50	+ 120	+ 170	+ 80	+ 0
3P1000kVA60Hz	現行品	1745	1010	1580	1100	900	3660	805	985	5260	6245	2300	2740
	変更品	1745	1010	1580	1100	900	3930	870	845	5670	6515	2263	2740
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 270	+ 65	-140	+ 410	+ 270	-37	+ 0
3P1500kVA50Hz	現行品	1915	1120	1745	1200	1000	5400	1090	1380	7510	8890	3258	4110
	変更品	1915	1120	1745	1200	1000	5400	1090	1380	7510	8890	3258	4110
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0
3P1500kVA60Hz	現行品	1915	1120	1745	1200	1000	5380	1090	1190	8070	9260	3208	3770
	変更品	1915	1120	1745	1200	1000	5380	1090	1190	8070	9260	3208	3770
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0
3P2000kVA50Hz	現行品	2025	1260	2000	1200	1100	6560	1320	1790	9900	11690	4265	5190
	変更品	2025	1260	2000	1200	1100	6560	1320	1790	9900	11690	4265	5190
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0
3P2000kVA60Hz	現行品	2025	1260	2000	1200	1100	6740	1300	1535	10330	11865	4118	4740
	変更品	2025	1260	2000	1200	1100	6740	1300	1535	10330	11865	4118	4740
	差異	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0

: 減少
 : 増加

3.Ex-β シリーズ三相 6kV-420Y/242V(50Hz), 6kV-440Y/254V(60Hz)

機種		幅	奥行	高さ	据付P (幅)	据付P (奥行)	総質量	油量	無負荷損	負荷損	全損失	エネルギー 消費効率(W)	
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(L)	(W)	(W)	(W)	代表値	基準値
3P75kVA50Hz	現行品	790	505	915	400	450	415	95	160	865	1025	298	368
	変更品	790	505	915	400	450	435	100	145	935	1080	295	368
	差異	+0	+0	+0	+0	+0	+20	+5	-15	+70	+55	-3	+0
3P75kVA60Hz	現行品	790	505	915	400	450	405	96	145	875	1020	285	355
	変更品	790	505	915	400	450	430	100	125	975	1100	281	355
	差異	+0	+0	+0	+0	+0	+25	+4	-20	+100	+80	-4	+0
3P100kVA50Hz	現行品	820	510	1010	400	450	540	130	185	1130	1315	366	450
	変更品	820	510	1010	400	450	535	130	165	1250	1415	365	450
	差異	+0	+0	+0	+0	+0	-5	+0	-20	+120	+100	-1	+0
3P100kVA60Hz	現行品	820	510	1010	400	450	535	130	175	1060	1235	345	431
	変更品	820	510	1010	400	450	535	130	160	1150	1310	344	431
	差異	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	-15	+90	+75	-1	+0
3P150kVA50Hz	現行品	835	565	1010	450	500	720	125	250	1410	1660	476	597
	変更品	815	550	1040	450	500	710	140	245	1550	1795	493	597
	差異	-20	-15	+30	+0	+0	-10	+15	-5	+140	+135	+17	+0
3P150kVA60Hz	現行品	835	565	1010	450	500	705	130	235	1400	1635	459	568
	変更品	815	550	1040	450	500	700	140	230	1490	1720	468	568
	差異	-20	-15	+30	+0	+0	-5	+10	-5	+90	+85	+9	+0
3P200kVA50Hz	現行品	905	580	1060	500	500	860	160	290	1870	2160	589	729
	変更品	900	550	1070	500	500	975	160	235	1820	2055	526	729
	差異	-5	-30	+10	+0	+0	+115	+0	-55	-50	-105	-63	+0
3P200kVA60Hz	現行品	905	580	1060	500	500	860	165	255	1820	2075	546	691
	変更品	900	550	1070	500	500	970	160	230	1680	1910	499	691
	差異	-5	-30	+10	+0	+0	+110	-5	-25	-140	-165	-47	+0
3P300kVA50Hz	現行品	985	625	1135	500	500	1120	185	400	2340	2740	774	967
	変更品	985	615	1205	500	500	1270	220	325	2450	2775	717	967
	差異	+0	-10	+70	+0	+0	+150	+35	-75	+110	+35	-57	+0
3P300kVA60Hz	現行品	985	625	1135	500	500	1100	190	410	2100	2510	746	909
	変更品	985	615	1205	500	500	1280	220	320	2180	2500	669	909
	差異	+0	-10	+70	+0	+0	+180	+30	-90	+80	-10	-77	+0
3P500kVA50Hz	現行品	1150	680	1285	600	600	1650	285	530	3750	4280	1130	1380
	変更品	1150	665	1295	600	600	1820	300	525	3280	3805	1050	1380
	差異	+0	-15	+10	+0	+0	+170	+15	-5	-470	-475	-80	+0
3P500kVA60Hz	現行品	1150	680	1285	600	600	1660	285	505	3410	3915	1051	1280
	変更品	1150	665	1295	600	600	1800	300	500	3020	3520	983	1280
	差異	+0	-15	+10	+0	+0	+140	+15	-5	-390	-395	-68	+0
3P750kVA50Hz	現行品	1490	890	1580	800	700	2730	585	830	4970	5800	2073	2580
	変更品	1490	890	1580	800	700	2760	570	810	4400	5210	1910	2580
	差異	+0	+0	+0	+0	+0	+30	-15	-20	-570	-590	-163	+0
3P750kVA60Hz	現行品	1490	890	1580	800	700	2710	585	910	4150	5060	1948	2400
	変更品	1490	890	1580	800	700	2750	570	900	3660	4560	1815	2400
	差異	+0	+0	+0	+0	+0	+40	-15	-10	-490	-500	-133	+0
3P1000kVA50Hz	現行品	1745	1010	1580	1100	900	3370	815	1070	6090	7160	2593	3260
	変更品	1745	1010	1580	1100	900	3560	835	1140	5130	6270	2423	3260
	差異	+0	+0	+0	+0	+0	+190	+20	+70	-960	-890	-170	+0
3P1000kVA60Hz	現行品	1745	1010	1580	1100	900	3360	815	1040	5700	6740	2465	3010
	変更品	1745	1010	1580	1100	900	3590	825	910	5450	6360	2273	3010
	差異	+0	+0	+0	+0	+0	+230	+10	-130	-250	-380	-192	+0
3P1500kVA50Hz	現行品	1915	1120	1680	1200	1000	5170	1110	1190	8400	9590	3290	4110
	変更品	1915	1120	1680	1200	1000	5170	1110	1190	8400	9590	3290	4110
	差異	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
3P1500kVA60Hz	現行品	1915	1120	1680	1200	1000	5280	1100	1170	7950	9120	3158	3770
	変更品	1915	1120	1680	1200	1000	5280	1100	1200	7360	8560	3040	3770
	差異	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+30	-590	-560	-118	+0
3P2000kVA50Hz	現行品	2025	1260	1770	1200	1100	6670	1310	1460	10300	11760	4035	5190
	変更品	2025	1260	1770	1200	1100	6670	1310	1460	10300	11760	4035	5190
	差異	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
3P2000kVA60Hz	現行品	2025	1260	1770	1200	1100	6700	1310	1430	9890	11320	3903	4740
	変更品	2025	1260	1770	1200	1100	6700	1310	1430	9890	11320	3903	4740
	差異	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0

 : 減少
 : 増加