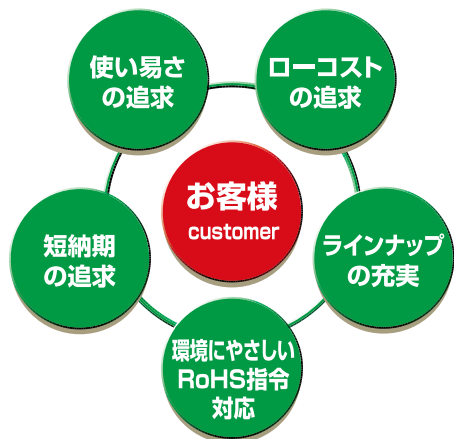


乾式変圧器 TKHⅢシリーズ

顧客満足をさらに追求!!



お客様に高品質のソリューション(リーズナブルな価格、短納期、使い易さ、豊富な機種を加え)にジャストインタイムでお届けします。

仕様

形 式	乾式自冷式 THKⅢシリーズ	
常規使用状態	屋内用、周囲温度 -5～40℃（日間平均35℃以下、年間平均20℃以下）標高1000m以下	
適用規格	JEC-2200(2014)変圧器及びJEM-1310(2001)乾式変圧器の温度上昇 限度及び基準巻線温度（耐熱クラスH）	
耐熱クラス及び温度上昇限度	耐熱クラス「H」温度上昇限度140K（巻線温度上昇）	
設置場所	屋内単独設置 キュービクル収納	

相 数	単相	単相		三相		三相／二相スコット
周波数 (Hz)	50または60	50	60	50	60	50または60
一次電圧 (V)	F220-R210-F200	F440-R420-F400	F460-R440-F420	F440-R420-F400	F460-R440-F420	210
二次電圧 (V)	105	210-105	210-105	F220-R200	F220-R200	210-105×2回路
結 線	単相二線式	単相三線式		△-△		1-1-1
容量 (kVA)	5	5	5	5	5	5
	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	10	10	10	10	10	10
	15	15	15	15	15	15
	20	20	20	20	20	20
	25	25	25	25	25	25
	30	30	30	30	30	30
	35	35	35	35	35	35
	40	40	40	40	40	40
	45	45	45	45	45	45
	50	50	50	50	50	50
	—	—	—	55	—	—
	—	—	—	60	—	—
	—	—	—	65	—	—
	—	—	—	70	—	—
	—	—	—	75	—	—
	—	—	—	80	—	—
	—	—	—	90	—	—
	—	—	—	100	—	—

※容量が上表を超過するものにつきましては下表となります。

相 数	単相	単相	三相		三相／二相スコット
周波数 (Hz)	50または60				
一次電圧 (V)	F220-R210-F200	F440-R420-F400(50Hz) F460-R440-F420(60Hz)	F440-R420-F400(50Hz) F460-R440-F420(60Hz)		210(100kVA以下) 100kVA超過は 420(50Hz)、440(60Hz)
二次電圧 (V)	105	210-105	210	210/121	210-105×2回路
結 線	単相二線式	単相三線式	△-△	△-△	1-1-1
容量 (kVA)	75	75	――	――	75
	100	100	――	――	100
	――	150	150	150	150
	――	200	200	200	200
	――	300	300	300	300
	――	――	500	500	――

標準部品

- 銘板
- 接地端子
- 危険表示ラベル

オプション部品

- 車輪 *1
- ダイアル温度計 *2
- 混触防止板 *3
- 防振ゴム
- 充電部保護カバー *4
- ケース *5
 - 標準色
 - マンセル5Y7/1 半ツヤ

- *1 移動方向を御指示ください。
 *2 つるの長さは2.5mです。表示部を盤側にて取付けてください。
 *3 混触防止板は本体共通接地を標準とします。専用端子付は、非標準となります。
 *4 端子台の場合は、標準でカバー付となります。
 *5 ケースの種類・材質・塗装色については別途ご相談ください。

選定表

■単相(単相二線式)(5kVA～50kVA)

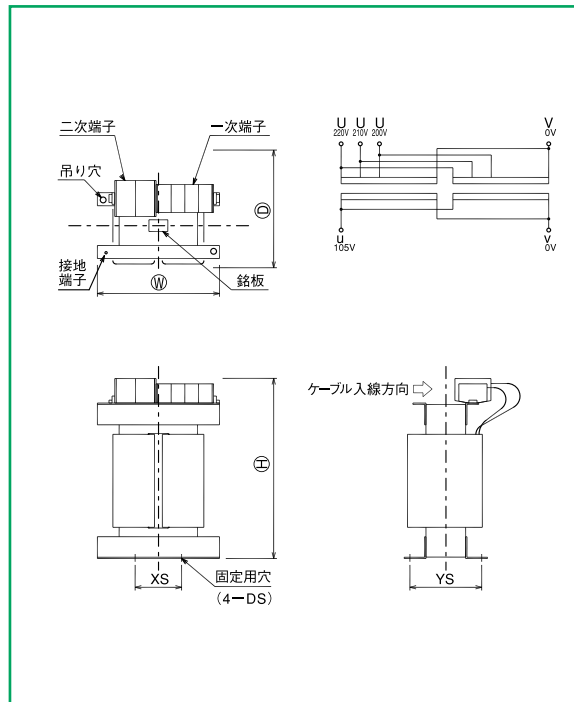
容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			端子サイズ		総質量 (kg)
		W	D	H	XS	YS	DS	一次端子	二次端子	
5	50	245	270	315	160	138	φ12切込	M5	M5	41
	60	245	260	315	160	124	φ12切込	M5	M5	37
7.5	50	275	270	390	160	149	φ12切込	M6	M6	55
	60	275	260	390	160	135	φ12切込	M6	M6	46
10	50	275	295	395	160	162	φ12切込	M6	M8	64
	60	275	280	395	160	146	φ12切込	M6	M8	55
15	50	350	315	450	160	186	φ12切込	M6	M8	90
	60	350	295	450	160	168	φ12切込	M6	M8	77
20	50	350	350	450	160	207	φ12切込	M8	M10	110
	60	350	330	450	160	185	φ12切込	M8	M10	96
25	50	350	375	460	160	217	φ12切込	M8	M10	125
	60	350	355	460	160	194	φ12切込	M8	M10	107
30	50	420	355	570	160	222	φ12切込	M8	M12	145
	60	420	335	570	160	202	φ12切込	M8	M12	120
35	50	420	390	580	160	232	φ12切込	M10	M16	155
	60	420	370	580	160	212	φ12切込	M10	M16	140
40	50	420	400	620	160	242	φ12切込	M10	M16	180
	60	420	380	620	160	222	φ12切込	M10	M16	155
45	50	420	415	620	160	257	φ12切込	M10	M16	205
	60	420	395	620	160	237	φ12切込	M10	M16	180
50	50	420	430	620	160	272	φ12切込	M10	M16	220
	60	420	405	620	160	247	φ12切込	M10	M16	190

■単相(単相二線式)(75kVA～100kVA)

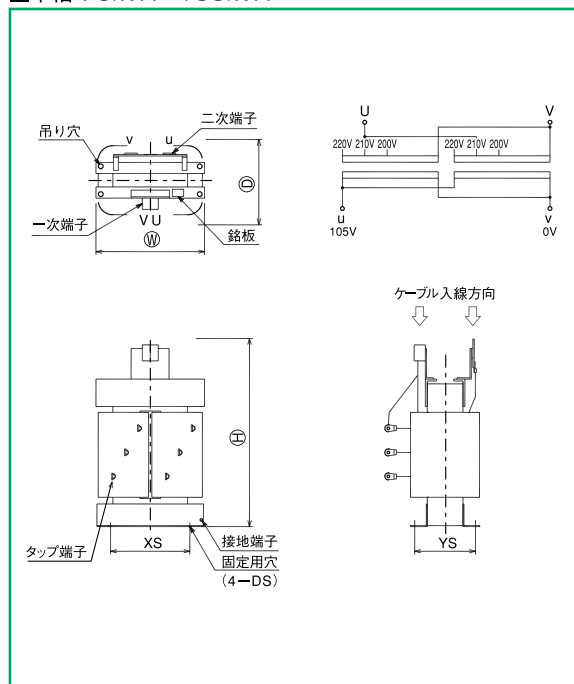
容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			端子サイズ		総質量 (kg)
		W	D	H	XS	YS	DS	一次端子	二次端子	
75	50	480	425	790	360	273	φ12切込	M16	図B	300
	60	480	400	790	360	248	φ12切込	M16	図B	270
100	50	480	505	890	360	293	φ12切込	M16	図D	370
	60	480	475	890	360	263	φ12切込	M16	図D	330

外形図／結線図

■単相 5kVA～50kVA



■単相 75kVA～100kVA



●端子サイズ

図 B

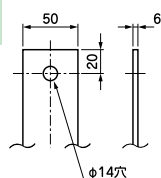
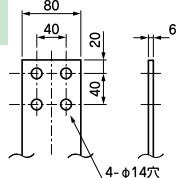


図 D



選定表

■単相(単相三線式)(5kVA～50kVA)

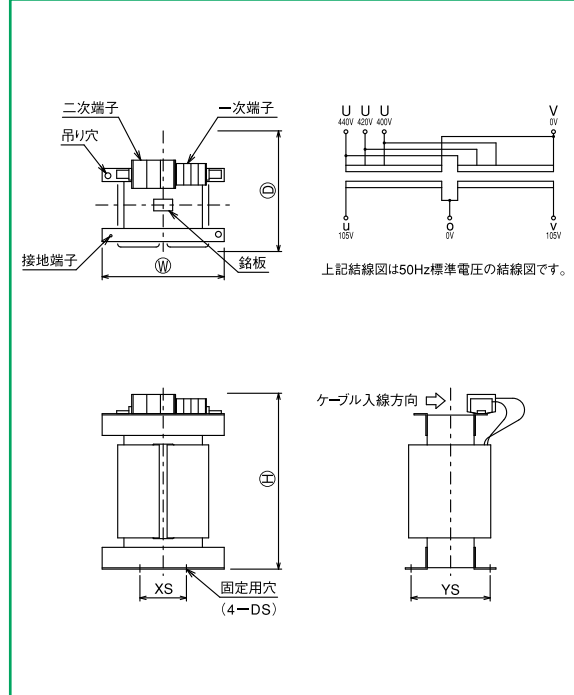
容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			端子サイズ		総質量 (kg)
		W	D	H	XS	YS	DS	一次端子	二次端子	
5	50	245	260	315	160	138	φ12切込	M4	M4	41
	60	245	255	315	160	124	φ12切込	M4	M4	37
7.5	50	275	270	385	160	149	φ12切込	M5	M5	55
	60	275	260	385	160	135	φ12切込	M5	M5	46
10	50	275	285	385	160	162	φ12切込	M5	M6	64
	60	275	270	385	160	146	φ12切込	M5	M6	55
15	50	350	305	455	160	186	φ12切込	M6	M6	90
	60	350	285	455	160	168	φ12切込	M6	M6	77
20	50	350	335	460	160	207	φ12切込	M8	M8	110
	60	350	315	460	160	185	φ12切込	M8	M8	96
25	50	350	360	460	160	217	φ12切込	M8	M8	125
	60	350	340	460	160	194	φ12切込	M8	M8	107
30	50	420	335	550	160	222	φ12切込	M6	M8	145
	60	420	315	550	160	202	φ12切込	M6	M8	120
35	50	420	370	555	160	232	φ12切込	M8	M10	155
	60	420	350	555	160	212	φ12切込	M8	M10	140
40	50	420	380	595	160	242	φ12切込	M8	M10	180
	60	420	360	595	160	222	φ12切込	M8	M10	155
45	50	420	400	605	160	257	φ12切込	M8	M10	205
	60	420	380	605	160	237	φ12切込	M8	M10	180
50	50	420	415	605	160	272	φ12切込	M8	M10	220
	60	420	390	605	160	247	φ12切込	M8	M10	190

■単相(単相三線式)(75kVA～300kVA)

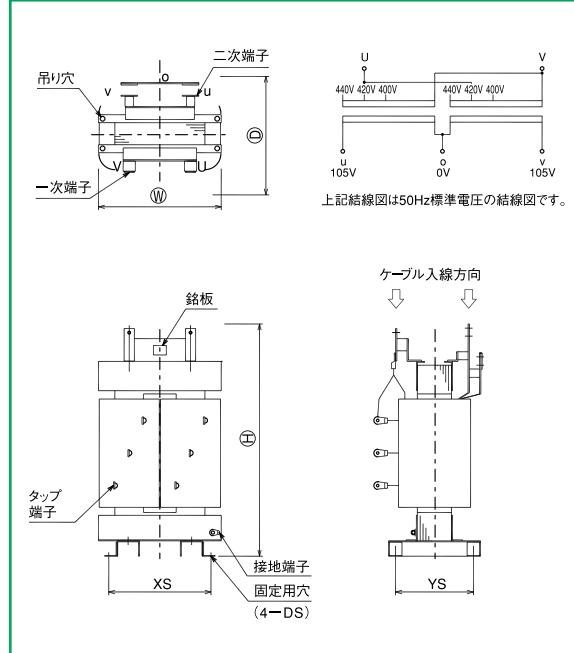
容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			端子サイズ		総質量 (kg)
		W	D	H	XS	YS	DS	一次端子	二次端子	
75	50	480	430	775	360	273	φ12切込	M10	M16	300
	60	480	405	775	360	248	φ12切込	M10	M16	270
100	50	480	455	835	360	293	φ12切込	M10	M16	370
	60	480	425	835	360	263	φ12切込	M10	M16	330
150	50	620	540	975	470	370	φ15穴	図A	図E、図G	410
	60	620	515	975	470	350	φ15穴	図A	図E、図G	370
200	50	660	570	1115	530	390	φ20穴	図A	図E、図G	510
	60	660	545	1115	530	370	φ20穴	図A	図E、図G	440
300	50	660	630	1255	530	420	φ20穴	図D	図F、図H	680
	60	660	600	1255	530	390	φ20穴	図D	図F、図H	590

外形図／結線図

■単相 5kVA～50kVA



■単相 75kVA～300kVA



●端子サイズ

図 A

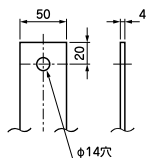


図 C

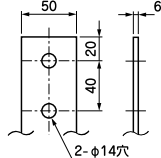


図 D

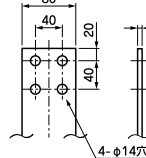


図 E

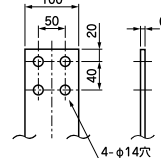


図 F

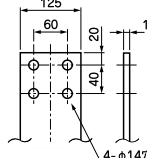


図 G

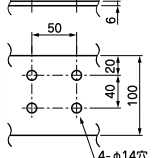
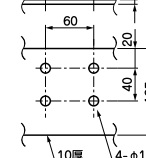


図 H



選定表

■三相(△-△ 結線)(5kVA~50kVA)

容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			端子サイズ		総質量 (kg)
		W	D	H	XS	YS	DS	一次端子	二次端子	
5	50	385	225	320	300	100	φ12切込	M4	M4	45
	60	385	225	320	300	90	φ12切込	M4	M4	40
7.5	50	385	255	320	300	120	φ12切込	M4	M4	56
	60	385	260	320	300	107	φ12切込	M4	M4	50
10	50	385	290	320	300	140	φ12切込	M4	M4	70
	60	385	280	320	300	124	φ12切込	M4	M5	60
15	50	485	290	410	360	145	φ12切込	M4	M5	94
	60	485	270	410	360	137	φ12切込	M4	M5	86
20	50	485	310	420	360	165	φ12切込	M4	M6	120
	60	485	285	420	360	150	φ12切込	M4	M6	100
25	50	485	340	425	360	195	φ12切込	M4	M6	150
	60	485	320	425	360	180	φ12切込	M4	M6	130
30	50	585	300	515	360	188	φ12切込	M5	M6	160
	60	585	290	515	360	178	φ12切込	M5	M6	140
35	50	585	325	515	360	190	φ12切込	M5	M8	175
	60	585	305	515	360	190	φ12切込	M5	M8	165
40	50	585	340	515	360	196	φ12切込	M5	M8	190
	60	585	320	515	360	195	φ12切込	M5	M8	175
45	50	585	355	515	360	225	φ12切込	M5	M8	220
	60	585	325	515	360	198	φ12切込	M5	M8	185
50	50	585	360	515	360	235	φ12切込	M6	M8	250
	60	585	350	515	360	220	φ12切込	M5	M8	220

■三相(△-△ 結線)(55kVA~100kVA)

容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			端子サイズ		総質量 (kg)
		W	D	H	XS	YS	DS	一次端子	二次端子	
55	50	585	360	585	360	247	φ12切込	M6	M10	250
	60	585	340	585	360	227	φ12切込	M6	M10	225
60	50	585	370	595	360	252	φ12切込	M8	M10	265
	60	585	355	595	360	232	φ12切込	M8	M10	235
65	50	600	355	635	420	232	φ12切込	M8	M10	285
	60	600	335	635	420	212	φ12切込	M8	M10	250
70	50	600	355	635	420	237	φ12切込	M8	M10	310
	60	600	335	635	420	217	φ12切込	M8	M10	270
75	50	600	365	635	420	242	φ12切込	M8	M10	320
	60	600	345	635	420	222	φ12切込	M8	M10	280
80	50	600	375	640	420	247	φ12切込	M8	M10	340
	60	600	355	640	420	227	φ12切込	M8	M10	300
90	50	600	380	680	420	252	φ12切込	M8	M10	370
	60	600	360	680	420	232	φ12切込	M8	M10	330
100	50	600	405	720	420	267	φ12切込	M8	M12	420
	60	600	385	720	420	242	φ12切込	M8	M12	360

■三相(△-△ 結線)(150kVA~500kVA)

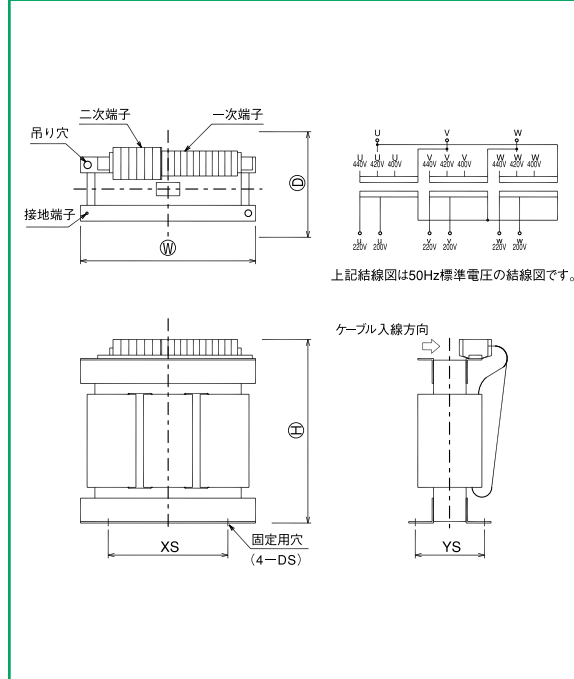
容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			端子サイズ		総質量 (kg)
		W	D	H	XS	YS	DS	一次端子	二次端子	
150	50	750	485	890	660	390	φ15穴	M10	M16	570
	60	750	455	890	660	360	φ15穴	M10	M16	510
200	50	750	520	985	700	420	φ20穴	M12	図A	700
	60	750	490	985	700	390	φ20穴	M12	図A	620
300	50	1010	635	1115	870	380	φ20穴	図A	図E	880
	60	1010	615	1115	870	360	φ20穴	図A	図E	760
500	50	1040	660	1265	890	410	φ20穴	図C	図F	1250
	60	1040	630	1265	890	380	φ20穴	図C	図F	1050

■三相(△-△ 結線)(150kVA~500kVA)

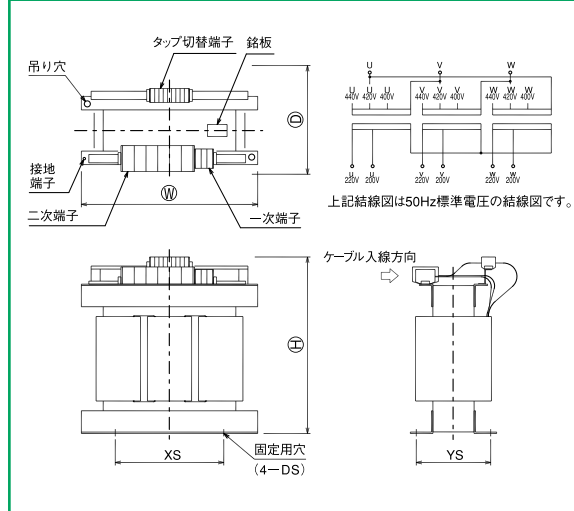
容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			端子サイズ		総質量 (kg)
		W	D	H	XS	YS	DS	一次端子	二次端子	
150	50	750	485	890	660	390	φ15穴	M10	M16	570
	60	750	455	890	660	360	φ15穴	M10	M16	510
200	50	750	520	985	700	420	φ20穴	M12	図A	700
	60	750	490	985	700	390	φ20穴	M12	図A	620
300	50	1010	585	1115	870	380	φ20穴	図A	図E、図G	880
	60	1010	565	1115	870	360	φ20穴	図A	図E、図G	760
500	50	1040	625	1295	890	410	φ20穴	図C	図F、図H	1250
	60	1040	595	1295	890	380	φ20穴	図C	図F、図H	1050

外形図／結線図

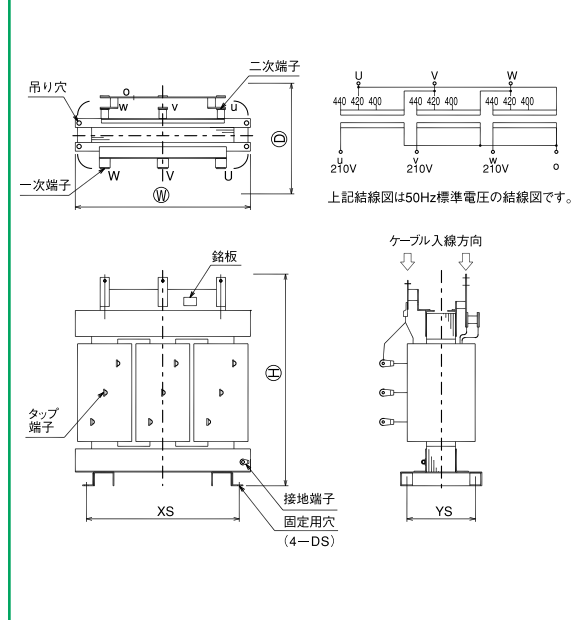
■三相 5kVA~50kVA



■三相 55kVA~100kVA



■三相 150kVA~500kVA (下図は△-△ 結線の場合です)



選定表

■三相／二相(スコット結線)(5kVA～50kVA)

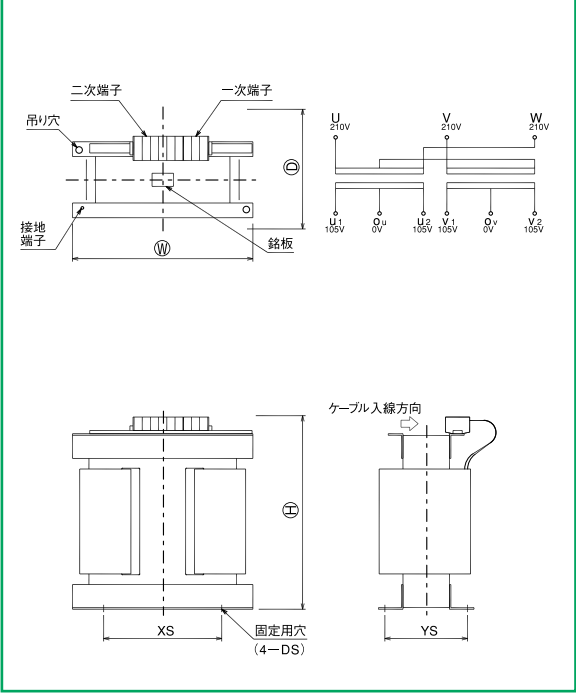
容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			端子サイズ		総質量 (kg)
		W	D	H	XS	YS	DS	一次端子	二次端子	
5	50	380	210	320	300	142	φ12切込	M5	M5	55
	60	380	200	320	300	132	φ12切込	M5	M5	50
7.5	50	380	230	350	300	157	φ12切込	M5	M5	70
	60	380	215	350	300	142	φ12切込	M5	M5	60
10	50	380	245	350	300	177	φ12切込	M5	M5	85
	60	380	230	350	300	162	φ12切込	M5	M5	75
15	50	450	240	430	360	177	φ12切込	M5	M5	115
	60	450	225	430	360	162	φ12切込	M5	M5	100
20	50	450	280	470	360	192	φ12切込	M6	M6	140
	60	450	265	470	360	177	φ12切込	M6	M6	125
25	50	450	305	505	360	197	φ12切込	M6	M8	160
	60	450	290	505	360	182	φ12切込	M6	M8	140
30	50	450	310	550	360	202	φ12切込	M8	M8	185
	60	450	295	550	360	187	φ12切込	M8	M8	165
35	50	450	325	550	360	212	φ12切込	M8	M8	205
	60	450	305	550	360	192	φ12切込	M8	M8	175
40	50	550	315	590	360	217	φ12切込	M8	M8	235
	60	550	300	590	360	202	φ12切込	M8	M8	205
45	50	550	345	590	360	232	φ12切込	M8	M8	260
	60	550	325	590	360	212	φ12切込	M8	M8	225
50	50	550	365	590	360	252	φ12切込	M8	M8	295
	60	550	345	590	360	232	φ12切込	M8	M8	260

■三相／二相(スコット結線)(75kVA～300kVA)

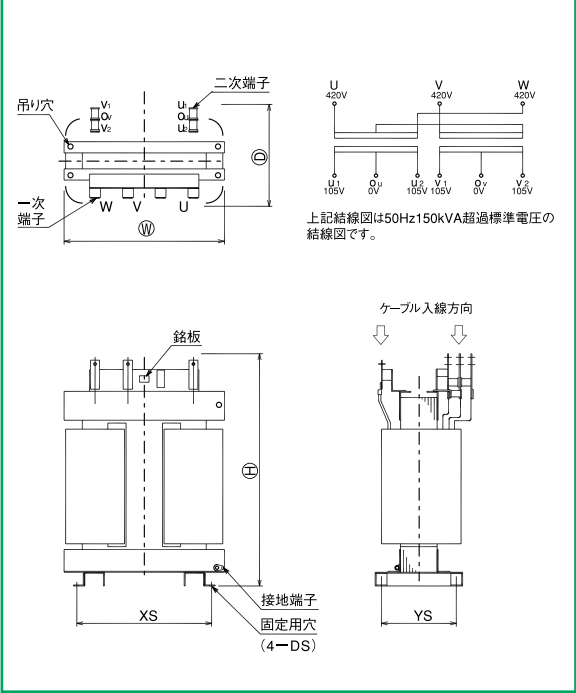
容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			端子サイズ		総質量 (kg)
		W	D	H	XS	YS	DS	一次端子	二次端子	
75	50	560	420	705	360	293	φ12切込	M10	M10	420
	60	560	390	705	360	263	φ12切込	M10	M10	360
100	50	810	420	775	420	253	φ15穴	M10	M10	490
	60	810	395	775	420	228	φ15穴	M10	M10	420
150	50	810	530	950	690	410	φ20穴	M12	M16	690
	60	810	500	950	690	380	φ20穴	M12	M16	600
200	50	880	545	1110	750	390	φ20穴	図A	図D	730
	60	880	515	1110	750	370	φ20穴	図A	図D	630
300	50	920	575	1230	760	430	φ20穴	図A	図E	1050
	60	920	545	1230	760	400	φ20穴	図A	図E	920

外形図／結線図

■三相／二相 5kVA～50kVA



■三相／二相 75kVA～300kVA



●端子サイズ

図 A

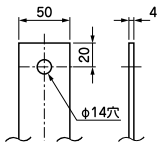


図 D

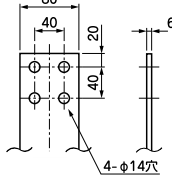
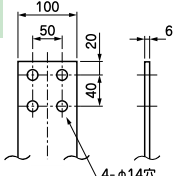


図 E



ケース入り選定表(オプション)／外形図

■単相(単相二線式・単相三線式)(外形図A参照)

容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			総質量 (kg)※
		W	D	H	XS	YS	DS	
5	50	520	520	645	460	400	φ15穴	76
	60	520	520	645	460	400	φ15穴	72
7.5	50	520	520	645	460	400	φ15穴	90
	60	520	520	645	460	400	φ15穴	81
10	50	520	520	645	460	400	φ15穴	99
	60	520	520	645	460	400	φ15穴	90
15	50	520	520	645	460	400	φ15穴	125
	60	520	520	645	460	400	φ15穴	112
20	50	520	520	645	460	400	φ15穴	145
	60	520	520	645	460	400	φ15穴	131
25	50	520	520	645	460	400	φ15穴	160
	60	520	520	645	460	400	φ15穴	142
30	50	620	620	845	560	500	φ15穴	190
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	165
35	50	620	620	845	560	500	φ15穴	200
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	185
40	50	620	620	845	560	500	φ15穴	225
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	200
45	50	620	620	845	560	500	φ15穴	250
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	225
50	50	620	620	845	560	500	φ15穴	265
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	235

■三相(△-△結線)(外形図A参照)

容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			総質量 (kg)※
		W	D	H	XS	YS	DS	
5	50	520	520	645	460	400	φ15穴	80
	60	520	520	645	460	400	φ15穴	75
7.5	50	520	520	645	460	400	φ15穴	91
	60	520	520	645	460	400	φ15穴	85
10	50	520	520	645	460	400	φ15穴	105
	60	520	520	645	460	400	φ15穴	95
15	50	620	620	845	560	500	φ15穴	139
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	131
20	50	620	620	845	560	500	φ15穴	165
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	145
25	50	620	620	845	560	500	φ15穴	195
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	175
30	50	720	670	855	660	550	φ15穴	215
	60	720	670	855	660	550	φ15穴	195
35	50	720	670	855	660	550	φ15穴	230
	60	720	670	855	660	550	φ15穴	220
40	50	720	670	855	660	550	φ15穴	245
	60	720	670	855	660	550	φ15穴	230
45	50	720	670	855	660	550	φ15穴	275
	60	720	670	855	660	550	φ15穴	240
50	50	720	670	855	660	550	φ15穴	305
	60	720	670	855	660	550	φ15穴	275
55	50	720	670	855	660	550	φ15穴	305
	60	720	670	855	660	550	φ15穴	280
60	50	720	670	855	660	550	φ15穴	320
	60	720	670	855	660	550	φ15穴	290
65	50	720	670	925	660	550	φ15穴	345
	60	720	670	925	660	550	φ15穴	310
70	50	720	670	925	660	550	φ15穴	370
	60	720	670	925	660	550	φ15穴	330
75	50	720	670	925	660	550	φ15穴	380
	60	720	670	925	660	550	φ15穴	340
80	50	720	670	925	660	550	φ15穴	400
	60	720	670	925	660	550	φ15穴	360
90	50	720	670	925	660	550	φ15穴	430
	60	720	670	925	660	550	φ15穴	390
100	50	720	670	925	660	550	φ15穴	480
	60	720	670	925	660	550	φ15穴	420

■三相／二相(スコット結線)(外形図A参照)

容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			総質量 (kg)※
		W	D	H	XS	YS	DS	
5	50	520	520	645	460	400	φ15穴	90
	60	520	520	645	460	400	φ15穴	85
7.5	50	520	520	645	460	400	φ15穴	105
	60	520	520	645	460	400	φ15穴	95
10	50	520	520	645	460	400	φ15穴	120
	60	520	520	645	460	400	φ15穴	110
15	50	620	620	845	560	500	φ15穴	160
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	145
20	50	620	620	845	560	500	φ15穴	185
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	170
25	50	620	620	845	560	500	φ15穴	205
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	185
30	50	620	620	845	560	500	φ15穴	230
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	210
35	50	620	620	845	560	500	φ15穴	250
	60	620	620	845	560	500	φ15穴	220
40	50	720	670	855	660	550	φ15穴	290
	60	720	670	855	660	550	φ15穴	260
45	50	720	670	855	660	550	φ15穴	315
	60	720	670	855	660	550	φ15穴	280
50	50	720	670	855	660	550	φ15穴	350
	60	720	670	855	660	550	φ15穴	315

※総質量は変圧器とケースを合わせた質量です。

■単相(単相二線式・単相三線式)(外形図B参照)

容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			総質量 (kg)※
		W	D	H	XS	YS	DS	
75	50	580	620	1140	500	500	φ15穴	355
	60	580	620	1140	500	500	φ15穴	325
100	50	580	670	1250	500	550	φ15穴	435
	60	580	670	1250	500	550	φ15穴	395
150	50	750	770	1375	400	660	φ15穴	510
	60	750	770	1375	400	660	φ15穴	470
200	50	800	770	1500	500	650	φ20穴	625
	60	800	770	1500	500	650	φ20穴	555
300	50	800	870	1700	500	750	φ20穴	820
	60	800	870	1700	500	750	φ20穴	730

■三相(△-△結線)(△-△結線)(外形図B参照)

容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			総質量 (kg)※
		W	D	H	XS	YS	DS	
150	50	900	670	1175	600	560	φ15穴	665
	60	900	670	1175	600	560	φ15穴	605
200	50	900	770	1375	600	660	φ15穴	810
	60	900	770	1375	600	660	φ15穴	730
300	50	1150	820	1515	700	700	φ20穴	1040
	60	1150	820	1515	700	700	φ20穴	920
500	50	1200	920	1690	800	800	φ20穴	1430
	60	1200	920	1690	800	800	φ20穴	1230

■三相／二相(スコット結線)(外形図B参照)

容量 (kVA)	周波数 (Hz)	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			総質量 (kg)※
		W	D	H	XS	YS	DS	
75	50	700	620	990	620	500	φ15穴	480
	60	700	620	990	620	500	φ15穴	420
100	50	950	670	1100	870	550	φ15穴	560
	60	950	670	1100	870	550	φ15穴	490
150	50	950	770	1275	600	660	φ15穴	800
	60	950	770	1275	600	660	φ15穴	710
200	50	1000	770	1500	600	650	φ20穴	860
	60	1000	770	1500	600	650	φ20穴	760
300	50	1050	820	1665	700	700	φ20穴	1200
	60	1050	820	1665	700	700	φ20穴	1070

■外形図

