



今井電機株式会社は、SDGsの目標達成と持続可能な社会の実現に向け、廃棄物分別の徹底と削減、CO2の削減、太陽光発電の活用など、事業を通じて社会の課題解決に取り組んでいます。



IMAI ELECTRIC

お問い合わせ



今井電機株式会社

本社

〒920-0172

石川県金沢市河原市町11番地

TEL 076-254-5250(代)

FAX 076-254-5251

<https://www.imaidenki.co.jp>

名古屋営業所

〒465-0032

愛知県名古屋市名東区藤が丘130-102



新しいスタートラインに立って。

弊社は昭和30年に創業して以来、変圧器のプロフェッショナルとして製造・設計に尽力して参りました。
その間にもIT技術や北陸新幹線の開業など、私たちを取り巻く社会環境は大きく変化し、
より迅速な対応や高度な技術が求められ、お客様のニーズも多様化しました。
そういった課題に対応すべく、平成30年に新社屋を建設し、ロゴ・マークを刷新いたしました。
新しいロゴ・マークは未来への希望やスピード感を意識し、
お客様や社会と共に躍進する企業でありたいという思いを込めています。
私たちはこれからも創業時の思いを大切にしながら、お客様とともに更に成長いたします。

蓄積してきた信頼と実績。
多くのお客様から支持される理由があります。

技術力

確かな技術力を基に、標準品から
カスタム製品まで幅広く対応いたします。

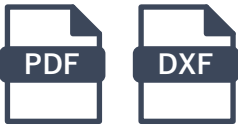
安心・安全

全製品、工程間検査・出荷前検査を
実施しています。

機動力

何事にも誠意を持って
迅速に対応いたします。

仕様書をWEBより
ダウンロードできます。



今井電機

https://www.imaidenki.co.jp

製品に関するお知らせなど、最新の情報を発信しています。

※本資料掲載商品の外観および仕様は、予告無しに変更することがあります。
あらかじめご了承ください。

製品概要表 3

電圧番号表 4

オプション品情報... 5

ケース・オプション情報
..... 6

技術参考資料 63

よくある質問..... 64

安全上のご注意... 65

会社概要 66

規 格	種 別	周波数	区 分	シリーズ	ページ
国 内	単 相	50/60Hz	乾式複巻 50VA~3kVA	NBS	11
		50/60Hz	乾式複巻 プッシュイン接続端子台 50VA~1.5kVA	SDN	13
		50/60Hz	乾式単巻 100VA~6kVA	ABS	15
		50/60Hz	乾式複巻 4kVA~50kVA	TBL	17
		50/60Hz	乾式複巻 省エネタイプ 5kVA~50kVA	KT1	19
		50/60Hz	省スペース型 縦型 100VA~2.5kVA	BSW-A	21
		50/60Hz	省スペース型 横型 100VA~2.5kVA	BSW-C2	22
		50/60Hz	省スペース型 プッシュイン接続端子台 100VA~1.5kVA	SDB	23
		50/60Hz	省スペース型 縦型 3kVA~10kVA	HW1	25
	三 相	50/60Hz	耐雷トランス 1kVA~3kVA	LT1	27
		50/60Hz	乾式複巻 1kVA~250kVA	NT3	29
		50/60Hz	乾式複巻 省エネタイプ 3kVA~100kVA	KT3	31
		50/60Hz	乾式単巻 10kVA~100kVA	AT3	33
		50/60Hz	省スペース型 5kVA~20kVA	PET3	35
		50/60Hz	逆V(三相から単相 1kVA~50kVA)	VTB	37
		50/60Hz	スコットトランス(三相から単相 2系統 1kVA~50kVA)	STB	39
		50/60Hz	乾式複巻 逆V 省エネタイプ 5kVA~50kVA	KTV	41
		50/60Hz	乾式複巻 スコット 省エネタイプ 5kVA~50kVA	KTS	43
海 外	単 相	50/60Hz	認証品 200VA~3kVA(200V系→100V系)	IEB1-A / IEH1-A	45
		50/60Hz	認証品 200VA~3kVA(400V系→100V/200V系)	IEB1-B / IEH1-B	47
		50/60Hz	認証品 4kVA~10kVA(200V系→100V系)	IUH1-A	49
		50/60Hz	認証品 4kVA~10kVA(400V系→100V/200V系)	IUH1-B	50
		50/60Hz	準拠品 200VA~	B1	51
		50/60Hz	準拠品 750VA~	H1	51
	三 相	50/60Hz	認証品 1.73kVA~34.6kVA	IEH3	53
		50/60Hz	準拠品 1.73kVA~	H3	61

製品概要表

国内規格																	
相数	単相									三相							
容量	50VA └ 3kVA	50VA └ 1.5kVA	100VA └ 6kVA	4kVA └ 50kVA	5kVA └ 50kVA	100VA └ 2.5kVA	100VA └ 1.5kVA	3kVA └ 10kVA	1kVA └ 3kVA	1kVA └ 250kVA	3kVA └ 100kVA	10kVA └ 100kVA	5kVA └ 20kVA	1kVA └ 50kVA	1kVA └ 50kVA	5kVA └ 50kVA	5kVA └ 50kVA
周波数	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
省スペース	—	—	●	—	—	●	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—
省エネ	—	—	●	—	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	—	●	●
オート	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
耐雷性能	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
I P 2 X	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三相⇒単相	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
大 容 量	—	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	●	●	●	●
R o H S 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
シリーズ																	
ページ	P11	P13	P15	P17	P19	P21	P23	P25	P27	P29	P31	P33	P35	P37	P39	P41	P43

海外規格 UL,CE,UKCA						
相数	単相				三相	
容量	200VA └ 3kVA	4kVA └ 10kVA	200VA └	750VA └	1.73kVA └ 34.6kVA	1.73kVA └
周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
W規格認定	●	●	—	—	●	—
U L 認 定	●	●	—	—	●	—
U L 準 拠 ※絶縁システム	—	—	●	●	—	●
C E	●	●	—	—	●	—
U K C A	●	●	—	—	●	—
E N 準 拠	—	—	●	●	—	●
容量・電圧 指定可能	—	—	●	●	—	●
R o H S 2	●	●	●	●	●	●
シリーズ	IEB1-A IEH1-A IEB1-B IEH1-B 	IUH1-A IUH1-B 	B1 	H1 	IEH3 	H3 
ページ	P45	P49	P51	P51	P53	P61

特注品・その他

お客様のご要望にお応えした特殊品も製作致します。



特注対応のご相談は電話、HPの相談フォームより承ります。

電話

076-254-5250

HP

今井電機

https://www.imaidenki.co.jp

電圧番号表

凡例

電圧コード		1次側電圧		2次側電圧
-21	→	200/220V	/	100/110V
-XX	→	コード外電圧	/	コード外電圧
-4020	→	400V	/	200V
-02XX	→	200/220V	/	コード外電圧
-XX44	→	コード外電圧	/	440V
-051V	→	400/420/440V	/	200-100(1φ3W)
-XX1W	→	コード外電圧	/	210-105(1φ3W)

電圧番号	電圧(V)
0	22/24/26
1	100/110
2	200/220
3	380/400/440
4	400/440
5	400/420/440
6	360/380/400
7	420/440/460
8	180/200/220
9	440/460/480
70	380/400/415
71	400/415/440
72	440/480/520
80	190/200/210
81	200/210/220
82	200/220/240
1V	200-100(1φ3W)
1W	210-105(1φ3W)
X	コード外電圧

電圧番号	電圧(V)
10	100
11	110
12	120
13	130
14	140
15	150
16	160
17	170
18	180
19	190
20	200
21	210
22	220
23	230
24	240
25	250
26	260
27	270
28	280
29	290
30	300
31	310
32	320
33	330
34	340
35	350

電圧番号	電圧(V)
36	360
37	370
38	380
39	390
40	400
41	410
42	420
43	430
44	440
45	450
46	460
47	470
48	480
49	490
50	500
51	510
52	520
53	530
54	540
55	550
56	560
57	570
58	580
59	590
60	600

オプション品情報

オプション記号		概要
S	静電シールド (混触防止板)	静電シールドは混触防止板とも呼ばれ、一次巻線と二次巻線の間に挿入する接地導体を意味します。 静電シールドをB種接地することでノイズの低減及び、高圧回路と低圧回路の混触防止の役割を果たします。
E	アース端子	変圧器本体の接地は感電防止の為、必ず行う必要が有ります。 オプションでアース線接続用の端子台を設けることで、接地作業を容易に行えます。
N	中性点端子	三相のスター結線の中性点より引出した線(中性線)を端子台に接続してあります。中性点をB種接地することで対地電圧を線間電圧の1/√3倍に出来ます。また、高圧回路と低圧回路の混触防止の役割も果たします。
M	熱帯処理	ワニスの膜厚を標準品より厚くすることでトランス本体の防湿性能を高めます。 船舶・航空便の輸送倉庫内等で湿度、温度差が激しく結露の恐れがある場合は当オプションをご指定下さい。
F	サーマル プロテクタ	トランスが過負荷等で異常発熱した場合の、絶縁性能劣化や焼損を防止する過熱保護装置をトランスコイル内に挿入します。コイル内部の温度が設定動作温度を超えると、自動的に接点を切り離します。(B接点) ※サーマルプロテクタと制御盤内の検知回路を接続する必要が有ります。
		耐熱クラスごとの動作温度 B 種：100℃ F 種：110℃ H 種：150℃ ※サーマルプロテクタの動作温度は、動作温度の指定を連絡頂ければ、変更可能です。
G	防振ゴムパッド 昭和電線ケーブルシステム(株) 「ウルトラパッド」シリーズ	変圧器に電圧を印加すると、磁化した鉄芯の伸縮の影響で振動が発生します。 防振ゴムは発生した振動が床や壁を伝わり、二次騒音となるのを防止します。
D	ダイヤル温度計 兵田計器工業(株) M4型	変圧器の日常点検時、コイル内の温度に異常が無いかを確認出来ます。 警報接点付です。(A接点)
W	2次側 0V端子台2P	負荷配線と接地線をそれぞれ配線できるようになります。
X	その他	上記オプション以外も設計検討可能です。別途ご相談ください。

ケース・オプション情報

NBSシリーズ用

※標準色は5Y7/1半艶となります。ご指定色も対応可能(別途費用)

屋内ケース(据置)

オプション記号: P

容量 (kVA)	寸 法(mm)						質量 (kg)
	L	Lp	W	Wp	H	接地端子 (M)	
～ 1.5	250	170	305	285	270	5	5
2 ～ 3	300	200	355	335	320	5	7

屋内ケース(キャスター)

オプション記号: R

容量 (kVA)	寸 法(mm)					質量 (kg)
	L	W	H	接地端子 (M)		
～ 1.5	250	250	310	5	5	
2 ～ 3	300	300	360	5	7	

BSW-Aシリーズ用

※表面処理 SUSNo.2B

屋内ケース(据置)

オプション記号: P

容量 (VA)	寸 法(mm)					質量 (kg)
	L	W	H	接地端子(M)		
100 ～ 500	100	250	200	5	2.5	
750 ～ 1.5k	120	300	250	5	3.5	
2k、2.5k	150	350	300	5	5	

HW1シリーズ用

※標準色は5Y7/1半艶となります。ご指定色も対応可能(別途費用)

屋内ケース(据置)

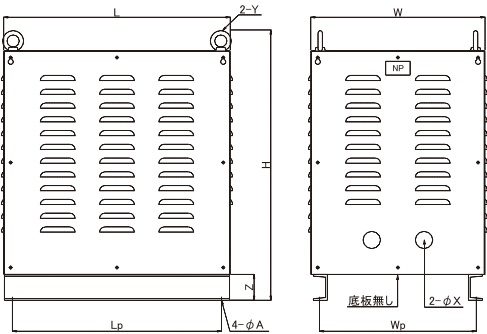
オプション記号: P

容量 (kVA)	寸 法(mm)											
	L	Lp	W	Wp	H	Z	取付穴 φA	配線口 φX	吊ボルト Y	接地端子(M)	質量(kg)	
3 ～ 10	500	450	300	200	620	75	13	30	10	8	25	

ケース・オプション情報

NT3・KT3・TBL・KT1・VTB・STB・KTV・KTS シリーズ用 ※標準色は5Y7/1半艶となります。ご指定色も対応可能(別途費用)

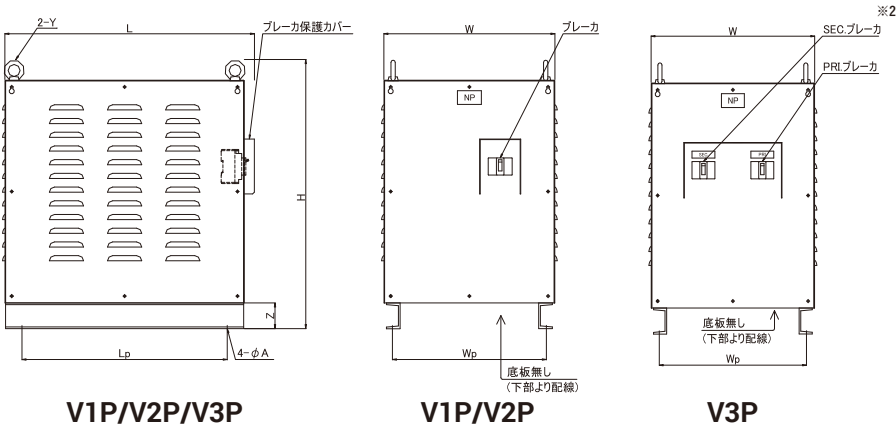
屋内ケース (据置)
オプション記号: **P**



容量 (kVA)								寸 法 (mm)										
NT3	KT3	TBL	KT1	VTB	STB	KTV	KTS	L	Lp	W	Wp	H	Z	取付穴 φA	配線口 φX	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
1～6	3	4～5		1～5	1～5			450	400	350	300	510	75	11	25	8	5	30
		7.5～20	5～10					500	450	450	400	735	75	13	30	12	8	45
7.5～15	5～10			7.5～10	7.5～10	5～7.5	5～7.5	550	500	400	350	620	75	13	30	10	6	40
		25～50	15～20					600	550	600	550	885	75	16	60	16	10	60
20～35	15～30			15～20	15～20	10～20	10～20	650	600	500	450	785	75	16	50	16	6	55
40～50	40～50			30	30	30	30	700	600	550	500	885	75	16	50	16	8	65
60～100				40～50	40～50	40	40～50	850	750	650	600	995	75	17	60	20	10	85
120～160	60～100					50		1000	900	750	700	1215	125	19	-	24	10	145
180～200								1050	900	750	700	1285	125	19	-	30	10	165
250								1150	1000	900	850	1375	150	19	-	30	10	285

ブレーカー付き屋内ケース (据置)
V1 (一次側のみ)
V2 (二次側のみ)
V3 (一次側二次側両方)

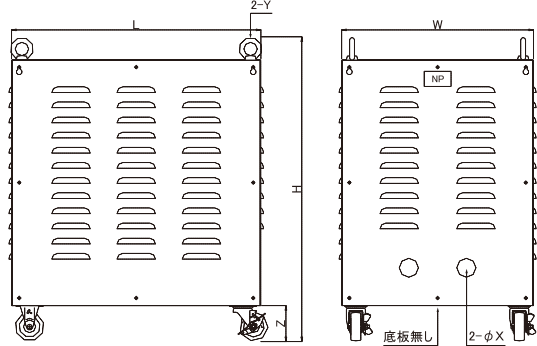
オプション記号:
V1P/V2P/V3P



容量 (kVA)								寸 法 (mm)											質量 (kg)	
NT3	KT3	TBL	KT1	VTB	STB	KTV	KTS	L	Lp	W	Wp	H	Z	取付穴 φA	吊ボルト Y	接地端子 (M)	V1P/ V2P	V3P		
1～6	3	4～5		1～5	1～5			530	450	350(400)※1	300(350)※1	510	75	11	8	5	35	35(40)※1		
		7.5～20	5～10					580	500	450	400	735	75	13	12	8	50	50		
7.5～15	5～10			7.5～10	7.5～10	5～7.5	5～7.5	630	550	400(450)※1	350(400)※1	620	75	13	10	6	45	45(50)※1		
		25～50	15～20					700	600	700	650	1135	75	16	16	10	90	95		
20～35	15～30			15～20	15～20	10～20	10～20	730	650	500(550)※1	450(500)※1	785	75	16	16	6	60	60(65)※1		
40～50	40～50			30	30	30	30	780	650	550(600)※1	500(550)※1	885	75	16	16	8	70	70(75)※1		
60～100				40～50	40～50	40	40～50	950	800	650(700)※1	600(650)※1	995	75	17	20	10	100	105		
120～160	60～100					50		1100	950	750	700	1215	125	19	24	10	160	165		
180～200								1150	950	750	700	1285	125	19	30	10	185	190		
250								1250	1050	900	850	1375	150	19	30	10	300	310		

※1: () 内数値はSTB、KTSシリーズV3Pケース寸法・重量 ※2: STB、KTSシリーズの場合、2次側ブレーカ個数が2個となります。

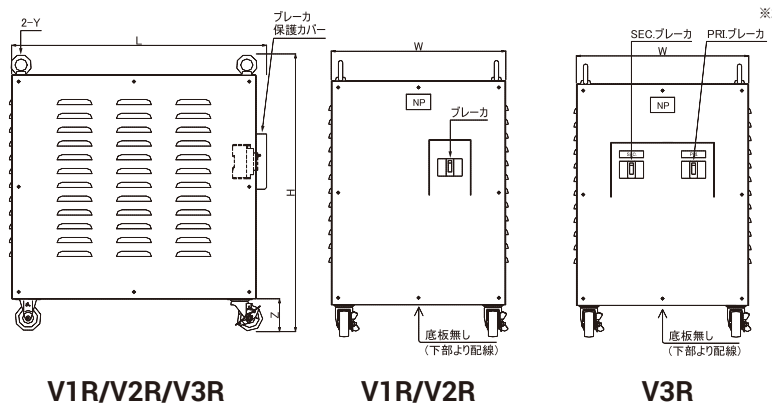
屋内ケース (キャスター)
オプション記号: **R**



容量 (kVA)								寸 法 (mm)							
NT3	KT3	TBL	KT1	VTB	STB	KTV	KTS	L	W	H	Z	取付穴 φA	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
1～6	3	4～5		1～5	1～5			450	350	505	70	25	8	5	25
		7.5～20	5～10					500	450	735	75	30	12	8	40
7.5～15	5～10			7.5～10	7.5～10	5～7.5	5～7.5	550	400	620	75	30	10	6	35
		25～50	15～20					600	600	945	135	60	16	10	60
20～35	15～30			15～20	15～20	10～20	10～20	650	500	805	95	50	16	6	45
40～50	40～50			30	30	30	30	700	550	945	135	50	16	8	60
60～100				40～50	40～50	40	40～50	850	650	1095	175	60	20	10	90
120～160	60～100					50		1000	750	1290	200	-	24	10	135
180～200								1050	750	1305	145	-	30	10	155
250								1150	900	1395	170	-	30	10	250

ブレーカー付き屋内ケース (キャスター)
V1 (一次側のみ)
V2 (二次側のみ)
V3 (一次側二次側両方)

オプション記号:
V1R/V2R/V3R



容量 (kVA)								寸 法 (mm)											質量 (kg)	
NT3	KT3	TBL	KT1	VTB	STB	KTV	KTS	L	W	H	Z	吊ボルト Y	接地端子 (M)	V1R/ V2R	V3R					
1～6	3	4～5		1～5	1～5			530	350(400)※1	505	70	8	5	30	30(35)※1					
		7.5～20	5～10					580	450	735	75	12	8	45	45					
7.5～15	5～10			7.5～10	7.5～10	5～7.5	5～7.5	630	400(450)※1	620	75	10	6	40	40(45)※1					
		25～50	15～20					700	700	1195	135	16	10	85	95					
20～35	15～30			15～20	15～20	10～20	10～20	730	500(550)※1	805	95	16	6	55	55(60)※1					
40～50	40～50			30	30	30	30	780	550(600)※1	945	135	16	8	65	65(70)※1					
60～100				40～50	40～50	40	40～50	950	650(700)※1	1095	175	20	10	95	100					
120～160	60～100					50		1100	750	1290	200	24	10	150	155					
180～200								1150	750	1305	145	30	10	160	180					
250								1250	900	1395	170	30	10	265	270					

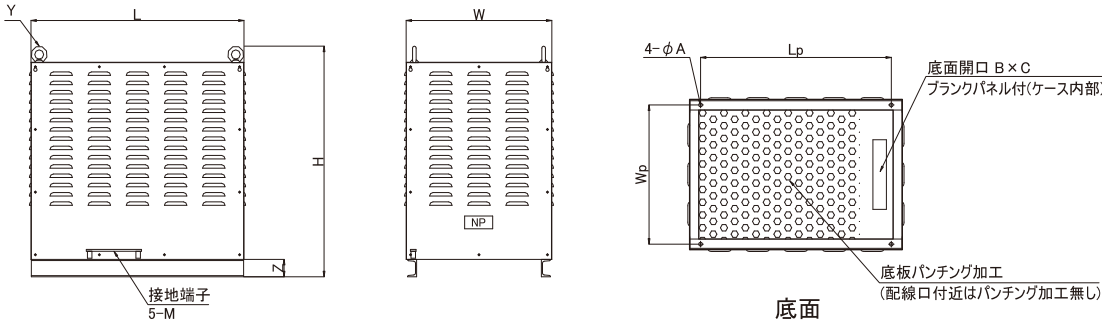
※1: () 内数値はSTB、KTSシリーズV3Rケース寸法・重量 ※2: STB、KTSシリーズの場合、2次側ブレーカ個数が2個となります。

ケース・オプション情報

H3シリーズ用 ※標準色は5Y7/1半艶となります。ご指定色も対応可能(別途費用)

屋内ケース(据置)

オプション記号: P



容量 (kVA)	寸 法 (mm)										
	L	Lp	W	Wp	H	Z	取付穴 φA	配線口 B×C	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
1.73~3.46	550	500	400	350	620	75	13	200×60	10	6	45
5.2~13.9	700	650	500	450	785	75	16	300×60	16	6	60
17.3~43	750	650	550	500	885	75	16	300×60	16	8	70

ブレーカー付き屋内ケース(据置)

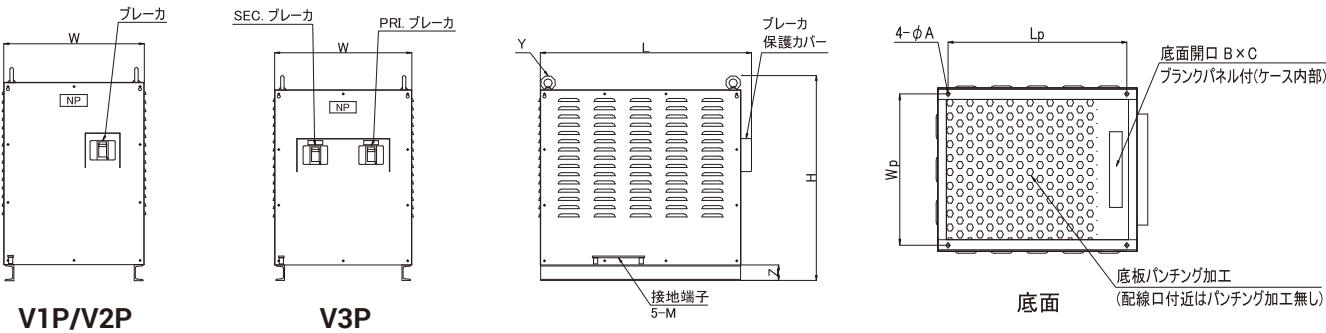
V1(一次側のみ)

V2(二次側のみ)

V3(一次側二次側両方)

オプション記号:

V1P/V2P/V3P

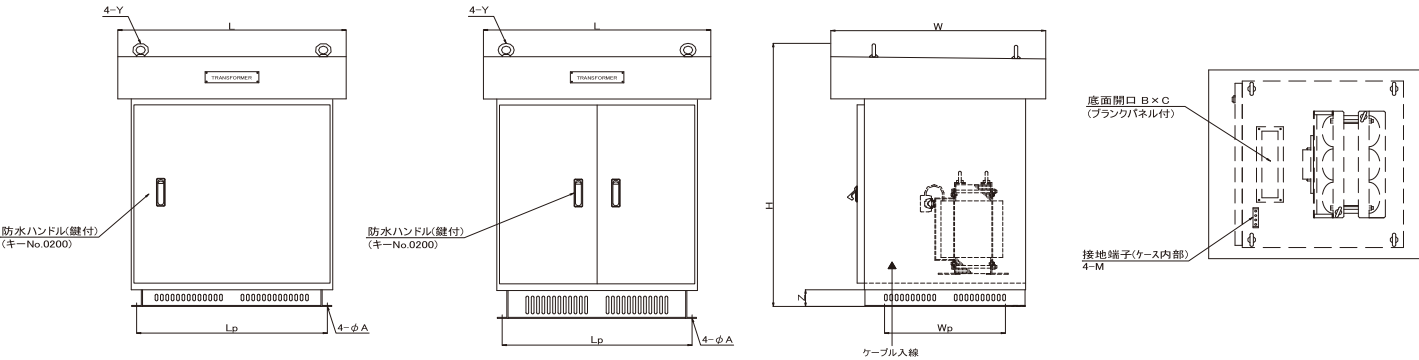


容量 (kVA)	寸 法 (mm)										
	L	Lp	W	Wp	H	Z	取付穴 φA	配線口 B×C	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
1.73~3.46	580	500	400	350	620	75	13	200×60	10	6	45
5.2~13.9	730	650	500	450	785	75	16	300×60	16	6	60
17.3~43	780	650	550	500	885	75	16	300×60	16	8	75

NT3・KT3・TBL・KT1・VTB・STB・KTV・KTSシリーズ用 ※標準色は5Y7/1全艶となります。ご指定色も対応可能(別途費用)

屋外ケース (IP34準拠)

オプション記号: P34

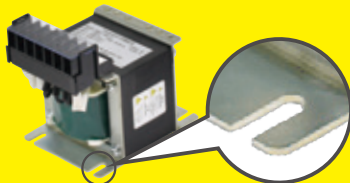


容量 (kVA)								寸 法 (mm)											扉
NT3	KT3	TBL	KT1	VTB	STB	KTV	KTS	L	Lp	W	Wp	H	Z	取付穴 φA	配線口 B×C	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)	
1~6	3~5	4~5	5	1~5	1~5	5	5	650	510	650	350	975	75	11	300×60	10	5	65	片開き
7.5~15	7.5~10	7.5~15	7.5~15	7.5~15	7.5~15	7.5~10	7.5~10	750	610	700	350	1090	75	13	300×60	16	6	80	片開き
20~35	15~30	20~30	20~30	20~30	20~30	15~20	15~30	850	710	800	450	1190	75	16	300×60	16	6	105	片開き
40~50	40~50	40~50	40~50	40~50	40~50	30~40	40~50	950	810	850	500	1310	75	16	300×60	20	8	160	片開き
60~100	60~100					50		1100	960	900	550	1410	75	17	300×60	24	10	195	片開き
120~160								1200	1000	1000	700	1625	125	19	300×100	30	10	300	両開き
180~200								1200	1000	1000	700	1800	125	19	300×100	30	10	310	両開き
250								1300	1100	1100	800	1830	125	19	300×100	36	10	350	両開き

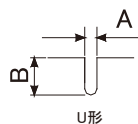
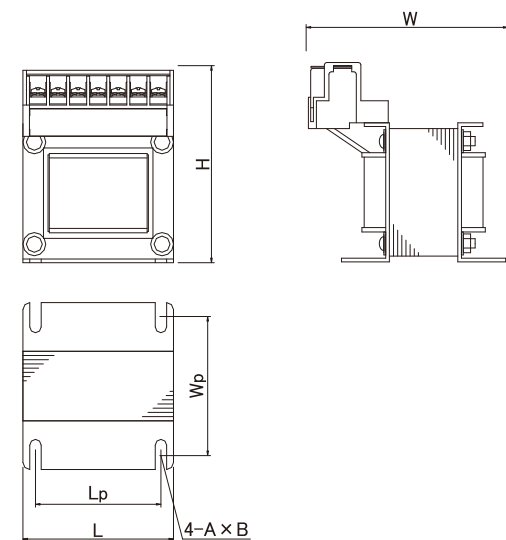
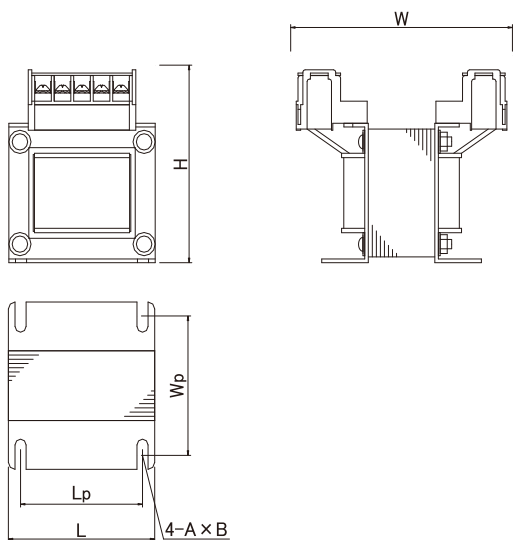
オプション記号	概要
M + P341 耐塩	本体の2重ワニスコーティング + 耐塩塗装 ※耐塩仕様の場合はトランス本体に熱帯処理のオプションが追加となります。
X その他	上記オプション以外も設計検討可能です。別途ご相談ください。

- 単相絶縁トランスのスタンダード品
- 汎用機種は在庫対応。即納可能。
- オプション品ラインナップ豊富。(専用屋内ケースも御座います。)
- RoHS2対応品
- 静電シールド標準装備
- フレームアース標準装備

(トランス取付固定箇所より接地)



周波数 50/60Hz
Frequency



型式 NBS-①S②③④⑤⑥-⑦⑧

①容量 ②アース端子→E ③熱帯処理→M ④サーマルプロテクタ→F
⑤防振ゴム→G ⑥屋内ケース→P(据置) or R(キャスト)
⑦一次電圧番号 ⑧二次電圧番号

一次电压 (V) Primary	200/220	容量 (VA)	寸 法 (mm)								励磁突入 電流倍率 (倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次电压 (V) Secondary	22/24/26		形	L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	20														
型式 Model	NBS-50S-20	50	①	66	55	100	60	85	5×13	1.0	27	19	3.4	7.2	10.6
	NBS-75S-20	75	②	85	58	100	70	100	5×14	1.5	33	25	6.5	7.4	13.9
	NBS-100S-20	100	②	105	58	115	85	100	5×14	1.8	37	30	9.1	7.8	16.9
	NBS-150S-20	150	②	105	70	105	75	105	5×10	2.5	29	21	7.1	13.3	20.4
	NBS-200S-20	200	②	105	80	105	80	115	5×10	3.0	32	21	13.3	15.9	29.2
	NBS-300S-20	300	②	105	90	125	95	120	7×11	4.5	38	27	8.4	18.8	27.2
	NBS-500S-20	500	②	140	110	155	105	160	7×12	7.0	35	24	12.1	23.6	35.7

一次電圧 (V) Primary	200/220			容量 (VA)	寸 法 (mm)								励磁突入 電流倍率 (倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110	200/220	400/440		形	L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	21	22	24														
型式 Model	NBS-50S-21	NBS-50S-22	NBS-50S-24	50	①	66	55	100	60	85	5×13	1.0	27	19	3.4	7.2	10.6
	NBS-75S-21	NBS-75S-22	NBS-75S-24	75	②	77	58	100	70	100	5×14	1.5	33	25	6.5	7.4	13.9
	NBS-100S-21	NBS-100S-22	NBS-100S-24	100	②	77	58	110	85	100	5×14	1.8	37	30	9.1	7.8	16.9
	NBS-150S-21	NBS-150S-22	NBS-150S-24	150	②	86	70	105	75	105	5×10	2.5	29	21	7.1	13.3	20.4
	NBS-200S-21	NBS-200S-22	NBS-200S-24	200	②	96	80	105	80	115	5×10	3.0	32	21	13.3	15.9	29.2
	NBS-300S-21	NBS-300S-22	NBS-300S-24	300	②	105	90	125	95	120	7×11	4.5	38	27	8.4	18.8	27.2
	NBS-500S-21	NBS-500S-22	NBS-500S-24	500	②	134	110	130	105	140	7×12	7.0	35	24	12.1	23.6	35.7
	NBS-600S-21	NBS-600S-22	NBS-600S-24	600	②	134	110	140	110	140	7×12	7.5	41	30	12.9	27.9	40.8
	NBS-750S-21	NBS-750S-22	NBS-750S-24	750	②	134	110	155	130	140	7×12	10.8	27	21	17.1	32.7	49.8
	NBS-1000S-21	NBS-1000S-22	NBS-1000S-24	1000	②	153	130	160	115	165	7×15	12	27	21	19.6	36.6	56.2
	NBS-1500S-21	NBS-1500S-22	NBS-1500S-24	1500	②	171	150	170	115	180	8×15	16	21	15	24.7	56.4	81.1
	NBS-2000S-21	NBS-2000S-22	NBS-2000S-24	2000	②	171	150	195	140	185	8×15	20	24	19	35.8	60.2	96.0
	NBS-2500S-21	NBS-2500S-22	NBS-2500S-24	2500	②	200	160	200	155	235	9×25	27	31	24	38.7	84.6	123.3
NBS-3000S-21	NBS-3000S-22	NBS-3000S-24	3000	②	200	160	210	165	235	9×25	30	27	22	43.9	85.8	129.7	

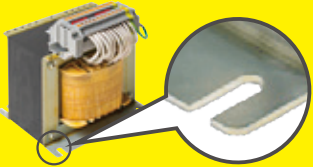
一次電圧 (V) Primary	380/400/440	400/440	400/420/440	容量 (VA)	寸 法 (mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	200/220				形	L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	32	42	52														
型式 Model	NBS-50S-32	NBS-50S-42	NBS-50S-52	50	①	66	55	100	60	85	5×13	1.0	27	19	3.4	7.2	10.6
	NBS-75S-32	NBS-75S-42	NBS-75S-52	75	②	85	58	100	70	100	5×14	1.5	33	25	6.5	7.4	13.9
	NBS-100S-32	NBS-100S-42	NBS-100S-52	100	②	85	58	110	85	100	5×14	1.8	37	30	9.1	7.8	16.9
	NBS-150S-32	NBS-150S-42	NBS-150S-52	150	②	86	70	105	75	105	5×10	2.5	29	21	7.1	13.3	20.4
	NBS-200S-32	NBS-200S-42	NBS-200S-52	200	②	96	80	105	80	115	5×10	3.0	32	21	13.3	15.9	29.2
	NBS-300S-32	NBS-300S-42	NBS-300S-52	300	②	105	90	125	95	120	7×11	4.5	38	27	8.4	18.8	27.2
	NBS-500S-32	NBS-500S-42	NBS-500S-52	500	②	134	110	130	105	140	7×12	7.0	35	24	12.1	23.6	35.7
	NBS-600S-32	NBS-600S-42	NBS-600S-52	600	②	134	110	140	110	140	7×12	7.5	41	30	12.9	27.9	40.8
	NBS-750S-32	NBS-750S-42	NBS-750S-52	750	②	134	110	155	130	140	7×12	10.8	27	21	17.1	32.7	49.8
	NBS-1000S-32	NBS-1000S-42	NBS-1000S-52	1000	②	153	130	160	115	165	7×15	12	27	21	19.6	36.6	56.2
	NBS-1500S-32	NBS-1500S-42	NBS-1500S-52	1500	②	171	150	170	115	180	8×15	16	21	15	24.7	56.4	81.1
	NBS-2000S-32	NBS-2000S-42	NBS-2000S-52	2000	②	171	150	195	140	185	8×15	20	24	19	35.8	60.2	96.0
	NBS-2500S-32	NBS-2500S-42	NBS-2500S-52	2500	②	200	160	200	155	235	9×25	27	31	24	38.7	84.6	123.3
NBS-3000S-32	NBS-3000S-42	NBS-3000S-52	3000	②	200	160	210	165	235	9×25	30	27	22	43.9	85.8	129.7	

※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。
※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

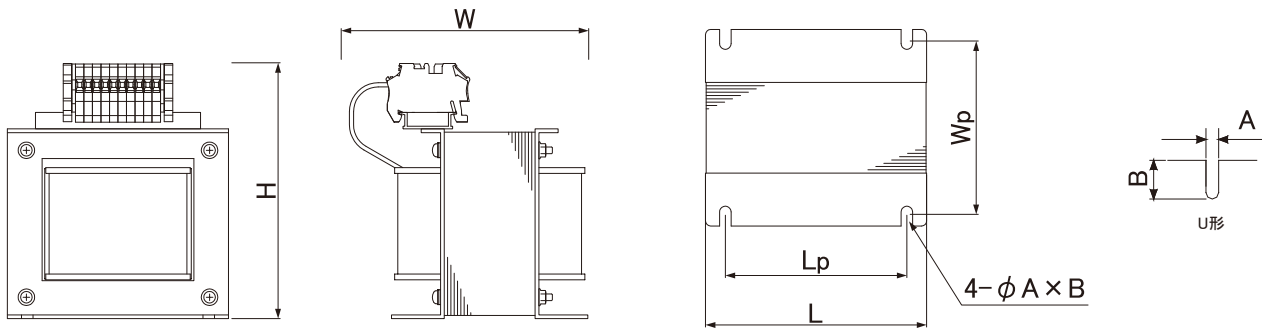
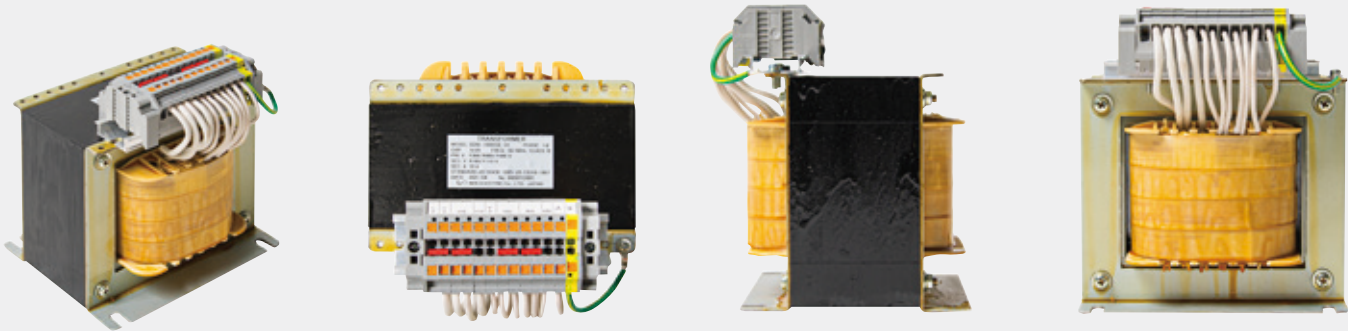
SDN シリーズ

スプリングロック式端子台単相乾式複巻変圧器 (Spring lock Dry-type Insulation 1Phase Transformer)

- NBSシリーズと取付の互換性あり。同じ取付で置き換え可能。
- 配線は棒端子圧着して、端子台に差すだけで配線完了。
- 従来必要であった、丸型端子圧着、ドライバーでの配線、検査時のトルクチェックが一切不要です。
- ドライバーを使用しないので、ねじ穴が潰れる心配もありません。
- 差し込み端子なので、定期的なネジの増し締め等のメンテナンス不要。工数を大幅に削減できます。
- また、フィンガープロテクトタイプなので、端子カバーがなくても安全にご使用頂けます。
- RoHS2対応品 ●静電シールド標準装備
- フレームアース標準装備
(トランス取付固定箇所より接地)



準拠規格 Standard	JIS C6436-1995 JIS C5310-1997
絶縁種別 Class	B種 (50VA～750VA) F種 (1kVA～1.5kVA)
相数 Phase	単相 (1φ)
周波数 Frequency	50/60Hz



使用端子台はフェニックス・コンタクト製

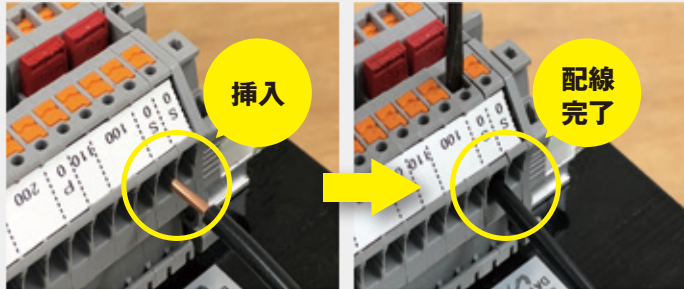
配線可能サイズ

PTV 2,5 断面積:0.14mm² - 4mm² (単線)、0.14mm² - 2.5mm² (撚線)、AWG:26 - 12

PTV 4 断面積:0.20mm² - 6mm² (単線)、0.20mm² - 4.0mm² (撚線)、AWG:26 - 10

2次側0V端子台2P標準装備

負荷配線と接地線をそれぞれ配線できるようになりました



SDN シリーズ

オプション及び型式選定方法

型式 SDN-①S②③-④⑤
オプション

①容量 ②アース端子→E ③熱帯処理→M

④一次電圧番号 ⑤二次電圧番号

一次電圧 (V) Primary	200/220			容量 (VA)	寸 法 (mm)							励磁突入 電流倍率 (倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110	200/220	400/440		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	21	22	24													
型式 Model	SDN-50S-21	SDN-50S-22	SDN-50S-24	50	100	55	110	60	100	φ5×13	1.0	27	19	3.4	7.2	10.6
	SDN-75S-21	SDN-75S-22	SDN-75S-24	75	100	58	120	70	115	φ5×14	1.5	33	25	6.5	7.4	13.9
	SDN-100S-21	SDN-100S-22	SDN-100S-24	100	100	58	130	85	115	φ5×14	1.8	37	30	9.1	7.8	16.9
	SDN-150S-21	SDN-150S-22	SDN-150S-24	150	100	70	125	75	120	φ5×10	2.5	29	21	7.1	13.3	20.4
	SDN-200S-21	SDN-200S-22	SDN-200S-24	200	100	80	130	80	130	φ5×10	3.0	32	21	13.3	15.9	29.2
	SDN-300S-21	SDN-300S-22	SDN-300S-24	300	105	90	145	95	135	φ7×11	4.5	38	27	8.4	18.8	27.2
	SDN-500S-21	SDN-500S-22	SDN-500S-24	500	134	110	150	105	155	φ7×12	7.0	35	24	12.1	23.6	35.7
	SDN-600S-21	SDN-600S-22	SDN-600S-24	600	134	110	155	110	155	φ7×12	7.5	41	30	12.9	27.9	40.8
	SDN-750S-21	SDN-750S-22	SDN-750S-24	750	134	110	175	130	155	φ7×12	10.8	27	21	17.1	32.7	49.8
	SDN-1000S-21	SDN-1000S-22	SDN-1000S-24	1000	153	130	160	115	175	φ7×15	12.0	27	21	19.6	36.6	56.2
	SDN-1500S-21	SDN-1500S-22	SDN-1500S-24	1500	171	150	170	115	190	φ8×15	16.0	21	15	24.7	56.4	81.1

一次電圧(V) Primary	380/400/440	400/440	400/420/440	容量 (VA)	寸 法(mm)							励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	32	42	52													
型式 Model	SDN-50S-32	SDN-50S-42	SDN-50S-52	50	100	55	110	60	100	φ5×13	1.0	27	19	3.4	7.2	10.6
	SDN-75S-32	SDN-75S-42	SDN-75S-52	75	100	58	120	70	115	φ5×14	1.5	33	25	6.5	7.4	13.9
	SDN-100S-32	SDN-100S-42	SDN-100S-52	100	100	58	130	85	115	φ5×14	1.8	37	30	9.1	7.8	16.9
	SDN-150S-32	SDN-150S-42	SDN-150S-52	150	100	70	125	75	120	φ5×10	2.5	29	21	7.1	13.3	20.4
	SDN-200S-32	SDN-200S-42	SDN-200S-52	200	100	80	130	80	130	φ5×10	3.0	32	21	13.3	15.9	29.2
	SDN-300S-32	SDN-300S-42	SDN-300S-52	300	105	90	145	95	135	φ7×11	4.5	38	27	8.4	18.8	27.2
	SDN-500S-32	SDN-500S-42	SDN-500S-52	500	134	110	150	105	155	φ7×12	7.0	35	24	12.1	23.6	35.7
	SDN-600S-32	SDN-600S-42	SDN-600S-52	600	134	110	155	110	155	φ7×12	7.5	41	30	12.9	27.9	40.8
	SDN-750S-32	SDN-750S-42	SDN-750S-52	750	134	110	175	130	155	φ7×12	10.8	27	21	17.1	32.7	49.8
	SDN-1000S-32	SDN-1000S-42	SDN-1000S-52	1000	153	130	160	115	175	φ7×15	12.0	27	21	19.6	36.6	56.2
	SDN-1500S-32	SDN-1500S-42	SDN-1500S-52	1500	171	150	170	115	190	φ8×15	16.0	21	15	24.7	56.4	81.1

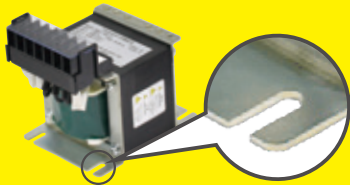
※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。
※損失 (発熱量) は最大値 (周波数50Hz使用時) を記載しております。

ABS シリーズ

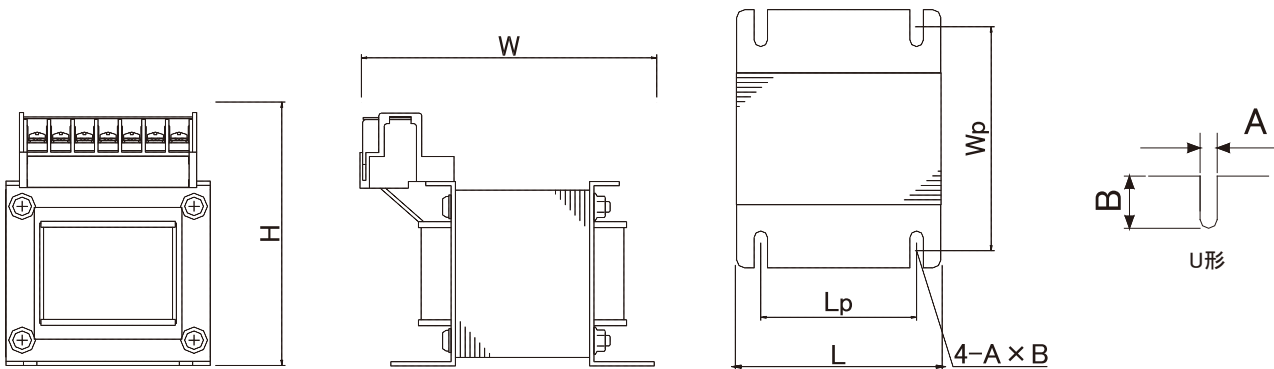
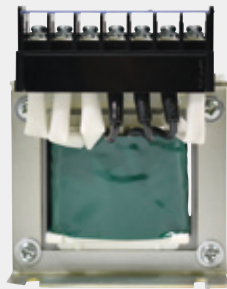
単相 50/60 Hz B種 F種 RoHS 2

単相乾式単巻変圧器 (Dry-type Auto 1Phase Transformer)

- 一次二次非絶縁の小型トランス
- オプション品ラインナップ豊富。(専用屋内ケースも御座います。)
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備
(トランス取付固定箇所より接地)



準拠規格 Standard	JIS C6436-1995
	JIS C5310-1997
絶縁種別 Class	B種 (100VA～2kVA)
	F種 (3kVA～6kVA)
相数 Phase	単相 (1φ)
周波数 Frequency	50/60Hz



ABS シリーズ

オプション及び型式選定方法

型式 ABS-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩
オプション

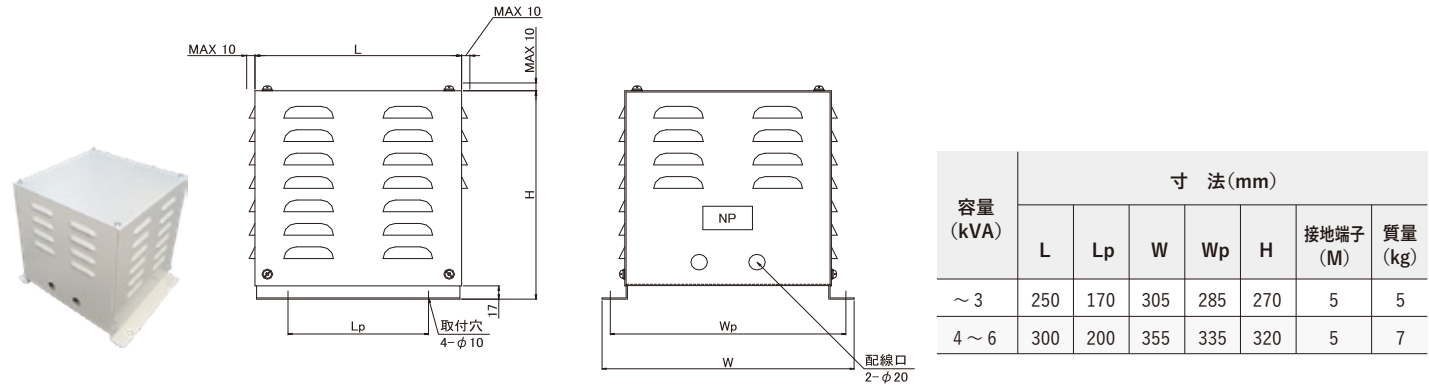
- ①容量 ②アース端子→E ③熱帯処理→M ④サーマルプロテクター→F
⑤防振ゴム→G ⑥ダイヤル温度計→D
⑦ブレーカ→V1(一次側のみ)or V2(二次側のみ)or V3(一次側二次側両方)
⑧屋内ケース→P(据置) or R(キャスター)
⑨一次電圧番号 ⑩二次電圧番号

一次電圧 (V) Primary	200	400	容量 (VA)	寸 法 (mm)							損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100	200		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	2010	4020											
型式 Model	ABS-100-2010	ABS-100-4020	100	66	55	90	60	85	5×13	1.0	3.4	5.7	9.1
	ABS-150-2010	ABS-150-4020	150	77	58	100	70	100	5×14	1.5	6.5	7.1	13.6
	ABS-200-2010	ABS-200-4020	200	77	58	110	85	100	5×14	1.8	9.3	6.6	15.9
	ABS-300-2010	ABS-300-4020	300	86	70	105	75	105	5×10	2.5	7.2	10.3	17.5
	ABS-600-2010	ABS-600-4020	600	105	90	130	95	120	7×11	4.5	8.2	14.5	22.7
	ABS-1000-2010	ABS-1000-4020	1000	134	110	145	105	145	7×12	7.0	12.1	21.0	33.1
	ABS-1500-2010	ABS-1500-4020	1500	134	110	170	130	145	7×12	10.8	14.9	28.4	43.3
	ABS-2000-2010	ABS-2000-4020	2000	153	130	170	115	165	7×15	12.0	19.6	30.9	50.5
	ABS-3000-2010	ABS-3000-4020	3000	171	150	170	115	190	8×15	16	24.7	62.0	86.7
	ABS-4000-2010	ABS-4000-4020	4000	171	150	195	140	190	8×15	20	34.8	65.3	100.1
	ABS-5000-2010	ABS-5000-4020	5000	200	160	200	155	235	9×25	27	39.5	79.6	119.1
	ABS-6000-2010	ABS-6000-4020	6000	200	160	225	165	240	9×25	30	43.9	89.6	133.5

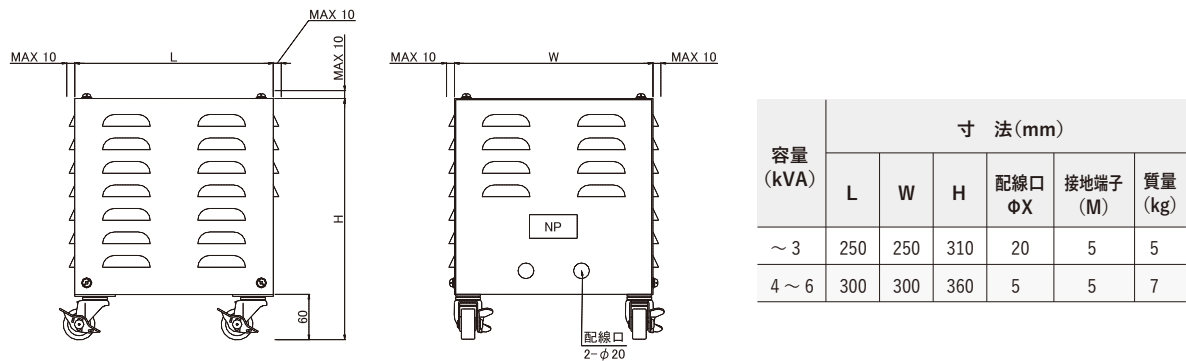
※標準電圧以外でも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※電圧の仕様によってはカタログの寸法値にて設計できない場合があります。
※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。 ※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

ケース (オプション品) ※標準色は5Y7/1半艶となります。ご指定色も対応可能(別途費用) ※寸法表記載の外形寸法は、電圧番号2010、4020の場合の寸法となります。

オプション記号: **P** 屋内ケース(据置)

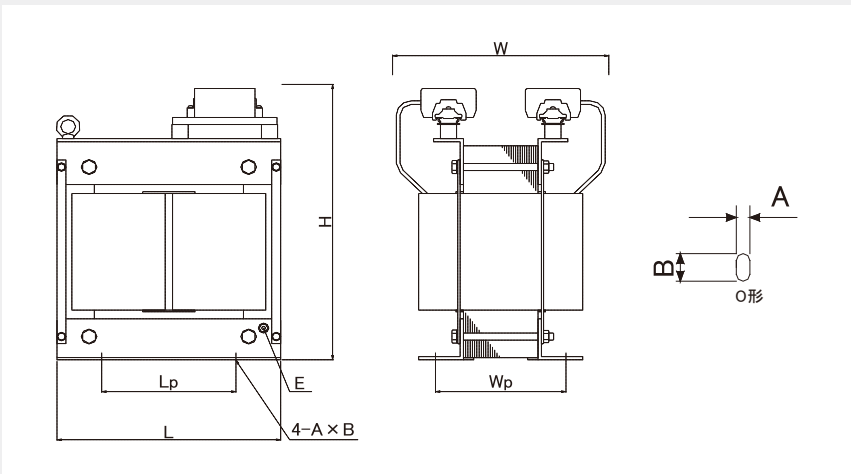


オプション記号: **R** 屋内ケース(キャスター)



- 単相絶縁トランスのスタンダード品
- オプション品ラインナップ豊富。(専用屋内ケースも御座います。)
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備

準拠規格 Standard	JEC 2200-2014(4kVA～7.5kVA) JEC 2200-2014/JEM 1310-2001(10kVA～50kVA)
絶縁種別 Class	F種(4kVA～7.5kVA) H種(10kVA～50kVA)
相数 Phase	単相(1φ)
周波数 Frequency	50/60Hz



型式 TBL-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩-⑪⑫

 オプション

- ①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④熱帯処理→M
⑤サマーブロークター→F ⑥防振ゴム→G ⑦ダイヤル温度計→D
⑧ブレーカー→V1(一次側のみ) or V2(二次側のみ) or V3(一次側二次側両方)
⑨屋内ケース→P(据置) or R(キャスター) ⑩屋外ケース→P34(IP34準拠) or P341(耐塩)
※耐塩仕様の場合はトランス本体に④熱帯処理のオプションが追加となります。
⑪一次電圧番号 ⑫二次電圧番号

一次電圧 (V) Primary	200/220			容量 (kVA)	寸 法 (mm)								励磁突入 電流倍率 (倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110	200/220	400/440		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	21	22	24														
型式 Model	TBL-4000-21	TBL-4000-22	TBL-4000-24	4	250	130	240	150	325	11×20	6	33	43.4	29.9	33.0	143.3	176.3
	TBL-5000-21	TBL-5000-22	TBL-5000-24	5	250	130	250	160	325	11×20	6	39	38.9	27	35.7	168.3	204.0
	TBL-7500-21	TBL-7500-22	TBL-7500-24	7.5	260	160	290	165	345	11×20	6	53	26.8	18.6	39.0	225.1	264.1
	TBL-010-21	TBL-010-22	TBL-010-24	10	300	180	285	175	390	13×25	6	61	23.1	16.1	52.2	338.8	391.0
	TBL-015-21	TBL-015-22	TBL-015-24	15	320	185	315	190	435	13×25	8	85	23.9	16.5	75.3	503.8	579.1
	TBL-020-21	TBL-020-22	TBL-020-24	20	320	195	350	205	490	13×25	8	105	27.6	19.2	96.5	635.7	732.2
	TBL-025-21	TBL-025-22	TBL-025-24	25	350	210	360	225	565	13×25	8	125	29.5	20.7	120.3	604.8	725.1
	TBL-030-21	TBL-030-22	TBL-030-24	30	350	210	380	240	565	13×25	8	140	28.2	19.4	135.3	818.2	953.5
	TBL-040-21	TBL-040-22	TBL-040-24	40	430	245	420	260	615	15×30	10	185	25.0	17.2	221.4	956.2	1177.6
	TBL-050-21	TBL-050-22	TBL-050-24	50	430	245	470	275	645	15×30	10	210	23.1	15.9	217.4	1285.7	1503.1

一次電圧(V) Primary	100/110		180/200/220	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220	400/440	100/110		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	12	14	81														
型式 Model	TBL-4000-12	TBL-4000-14	TBL-4000-81	4	250	130	240	150	325	11×20	6	33	43.4	29.9	33.0	143.3	176.3
	TBL-5000-12	TBL-5000-14	TBL-5000-81	5	250	130	250	160	325	11×20	6	39	38.9	27	35.7	168.3	204.0
	TBL-7500-12	TBL-7500-14	TBL-7500-81	7.5	260	160	290	165	345	11×20	6	53	26.8	18.6	39.0	225.1	264.1
	TBL-010-12	TBL-010-14	TBL-010-81	10	300	180	285	175	390	13×25	6	61	23.1	16.1	52.2	338.8	391.0
	TBL-015-12	TBL-015-14	TBL-015-81	15	320	185	315	190	435	13×25	8	85	23.9	16.5	75.3	503.8	579.1
	TBL-020-12	TBL-020-14	TBL-020-81	20	320	195	350	205	490	13×25	8	105	27.6	19.2	96.5	635.7	732.2
	TBL-025-12	TBL-025-14	TBL-025-81	25	350	210	360	225	565	13×25	8	125	29.5	20.7	120.3	604.8	725.1
	TBL-030-12	TBL-030-14	TBL-030-81	30	350	210	380	240	565	13×25	8	140	28.2	19.4	135.3	818.2	953.5
	TBL-040-12	TBL-040-14	TBL-040-81	40	430	245	420	260	615	15×30	10	185	25.0	17.2	221.4	956.2	1177.6
	TBL-050-12	TBL-050-14	TBL-050-81	50	430	245	470	275	645	15×30	10	210	23.1	15.9	217.4	1285.7	1503.1

一次電圧 (V) Primary	380/400/440	400/440	400/420/440	容量 (kVA)	寸 法 (mm)								励磁突入 電流倍率 (倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	32	42	52														
型式 Model	TBL-4000-32	TBL-4000-42	TBL-4000-52	4	250	130	240	150	325	11×20	6	33	43.4	29.9	33.0	143.3	176.3
	TBL-5000-32	TBL-5000-42	TBL-5000-52	5	250	130	250	160	325	11×20	6	39	38.9	27	35.7	168.3	204.0
	TBL-7500-32	TBL-7500-42	TBL-7500-52	7.5	260	160	290	165	345	11×20	6	53	26.8	18.6	39.0	225.1	264.1
	TBL-010-32	TBL-010-42	TBL-010-52	10	300	180	285	175	390	13×25	6	61	23.1	16.1	52.2	338.8	391.0
	TBL-015-32	TBL-015-42	TBL-015-52	15	320	185	315	190	435	13×25	8	85	23.9	16.5	75.3	503.8	579.1
	TBL-020-32	TBL-020-42	TBL-020-52	20	320	195	350	205	490	13×25	8	105	27.6	19.2	96.5	635.7	732.2
	TBL-025-32	TBL-025-42	TBL-025-52	25	350	210	360	225	565	13×25	8	125	29.5	20.7	120.3	604.8	725.1
	TBL-030-32	TBL-030-42	TBL-030-52	30	350	210	380	240	565	13×25	8	140	28.2	19.4	135.3	818.2	953.5
	TBL-040-32	TBL-040-42	TBL-040-52	40	430	245	420	260	615	15×30	10	185	25.0	17.2	221.4	956.2	1177.6
TBL-050-32	TBL-050-42	TBL-050-52	50	430	245	470	275	645	15×30	10	210	23.1	15.9	217.4	1285.7	1503.1	

一次電圧 (V) Primary	360/380/400	420/440/460	440/460/480	容量 (kVA)	寸 法 (mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	62	72	92														
型式 Model	TBL-4000-62	TBL-4000-72	TBL-4000-92	4	250	130	240	150	325	11×20	6	33	43.4	29.9	33.0	143.3	176.3
	TBL-5000-62	TBL-5000-72	TBL-5000-92	5	250	130	250	160	325	11×20	6	39	38.9	27	35.7	168.3	204.0
	TBL-7500-62	TBL-7500-72	TBL-7500-92	7.5	260	160	290	165	345	11×20	6	53	26.8	18.6	39.0	225.1	264.1
	TBL-010-62	TBL-010-72	TBL-010-92	10	300	180	285	175	390	13×25	6	61	23.1	16.1	52.2	338.8	391.0
	TBL-015-62	TBL-015-72	TBL-015-92	15	320	185	315	190	435	13×25	8	85	23.9	16.5	75.3	503.8	579.1
	TBL-020-62	TBL-020-72	TBL-020-92	20	320	195	350	205	490	13×25	8	105	27.6	19.2	96.5	635.7	732.2
	TBL-025-62	TBL-025-72	TBL-025-92	25	350	210	360	225	565	13×25	8	125	29.5	20.7	120.3	604.8	725.1
	TBL-030-62	TBL-030-72	TBL-030-92	30	350	210	380	240	565	13×25	8	140	28.2	19.4	135.3	818.2	953.5
	TBL-040-62	TBL-040-72	TBL-040-92	40	430	245	420	260	615	15×30	10	185	25.0	17.2	221.4	956.2	1177.6
	TBL-050-62	TBL-050-72	TBL-050-92	50	430	245	470	275	645	15×30	10	210	23.1	15.9	217.4	1285.7	1503.1

※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。
※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

KT1シリーズ

単相

50/60
Hz

H種

RoHS
2

単相乾式複巻アモルファス変圧器 (Dry-type Insulation 1Phase Amorphous metal Transformer)

KOUTEIモデル

- 容量5kVA以上の省エネタイプ変圧器です。
- 従来の単相変圧器と比較して、高効率且つ、低損失を実現可能です。
- 低負荷時でも高効率を維持し、無負荷時のロスを大幅に省くことができます。
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備

準拠規格
Standard

JEC-2200-2014
JEM 1310-2001

絶縁種別
Class

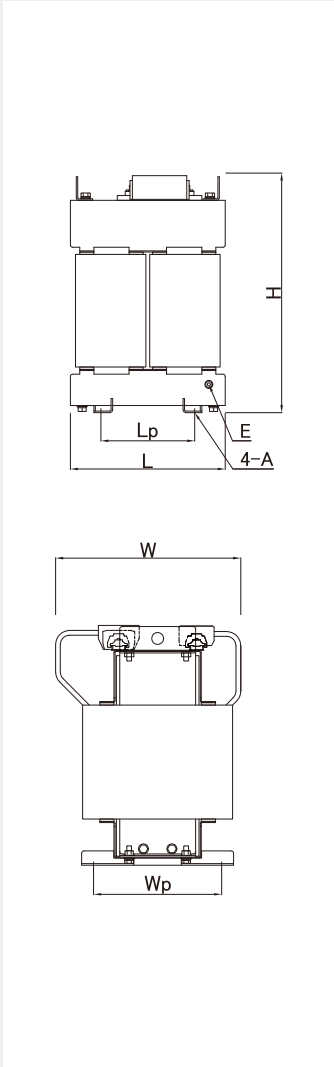
H種

相数
Phase

単相(1φ)

周波数
Frequency

50/60Hz



■省エネシミュレーション

損失量比較				
相数/容量/台数	単相/5kVA/1台			
		TBL(従来品)	HW1	KT1
無負荷損		36.0W	22.0W	6.0W
負荷損	負荷率 60%	60.5W	67.3W	72.7W
全損失(無負荷損+負荷損)		96.5W	89.3W	78.7W
電気料金比較				
		TBL(従来品)	HW1	KT1
1ヶ月	負荷率 60%	988円/月	748円/月	463円/月
1年		11,860円/年	8,981円/年	5,553円/年
CO2排出量比較				
		TBL(従来品)	HW1	KT1
1ヶ月	負荷率 60%	15.7kg/月	11.9kg/月	7.4kg/月
1年		188.7kg/年	142.9kg/年	88.3kg/年

シミュレーション条件
相数:単相 1日の稼働時間:8時間 1ヶ月あたりの稼働日:22日 電気料金:27.03円※1
容量:5kVA 1日の待機時間:16時間 1ヶ月あたりの休日:8日 CO2排出係数:0.43kg-CO2/kWh※2

注1) 各変圧器の特性値及びシミュレーション結果はあくまで目安であり、保証値ではない事をご了承ください。
注2) 「1日の待機時間」及び「1ヶ月あたりの休日」の損失は無負荷率0%(無負荷損のみ)として計算しています。

例1) 稼働時間8時間、待機時間16時間で稼働した場合の1日の消費電力量[kWh/日] = 負荷率〇%時の全損失[kW]×8[時間] + 無負荷損[kW]×16[時間]
例2) 休日1日の消費電力量[kWh/日]=無負荷損[kW]×24[時間]

※1:一般社団法人エネルギー情報センター(EIC)より引用 ※2:環境庁公表 令和2年度全国平均係数

KT1
シリーズ

オプション及び型式選定方法

型式 KT1-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩-⑪⑫

①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④熱帯処理→M
⑤サーマルプロテクター→F ⑥防振ゴム→G ⑦ダイヤル温度計→D
⑧ブレーカー→V1(一次側のみ)or V2(二次側のみ)or V3(一次側二次側両方)
⑨屋内ケース→P(据置) or R(キャスター) ⑩屋外ケース→P34(IP34準拠) or P341(耐塩)
※耐塩仕様の場合はトランス本体に④熱帯処理のオプションが追加となります。
⑪一次電圧番号 ⑫二次電圧番号

一次電圧 (V) Primary	200/220	180/200/220	容量 (kVA)	寸 法 (mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110			L	Lp	W	Wp	H	φA	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	21	81														
型式 Model	KT1-5000-21	KT1-5000-81	5	260	130	250	160	380	10	5	45	28	19	6.0	199.4	205.4
	KT1-7500-21	KT1-7500-81	7.5	260	160	300	220	400	11	6	65	26	18	7.2	251.0	258.2
	KT1-010-21	KT1-010-81	10	300	200	320	220	430	11	6	80	24	16	8.2	307.8	316.0
	KT1-015-21	KT1-015-81	15	310	200	350	270	460	13	8	100	23	15	8.1	513.2	521.3
	KT1-020-21	KT1-020-81	20	330	200	390	270	510	13	8	120	26	17	13.4	554.5	567.9
	KT1-030-21	KT1-030-81	30	410	220	480	300	630	13	8	165	23	15	22.6	731.8	754.4
	KT1-040-21	KT1-040-81	40	460	250	530	300	675	13	10	205	22	15	20.8	952.1	972.9
	KT1-050-21	KT1-050-81	50	500	250	570	300	760	13	10	255	23	15	26.7	1048.4	1075.1

一次電圧(V) Primary	400/440	360/380/400	440/460/480	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	100/110				L	Lp	W	Wp	H	φA	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	41	61	91														
型式 Model	KT1-5000-41	KT1-5000-61	KT1-5000-91	5	260	130	250	160	380	10	5	45	28	19	6.0	199.4	205.4
	KT1-7500-41	KT1-7500-61	KT1-7500-91	7.5	260	160	295	220	400	11	6	65	26	18	7.2	251.0	258.2
	KT1-010-41	KT1-010-61	KT1-010-91	10	300	200	310	220	430	11	6	80	24	16	8.2	307.8	316.0
	KT1-015-41	KT1-015-61	KT1-015-91	15	310	200	340	270	460	13	8	100	23	15	8.1	513.2	521.3
	KT1-020-41	KT1-020-61	KT1-020-91	20	330	200	380	270	510	13	8	120	26	17	13.4	554.5	567.9
	KT1-030-41	KT1-030-61	KT1-030-91	30	410	220	470	300	630	13	8	165	23	15	22.6	731.8	754.4
	KT1-040-41	KT1-040-61	KT1-040-91	40	460	250	510	300	675	13	10	205	22	15	20.8	952.1	972.9
	KT1-050-41	KT1-050-61	KT1-050-91	50	500	250	520	300	760	13	10	255	23	15	26.7	1048.4	1075.1

一次電圧(V) Primary	400/440	360/380/400	440/460/480	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	42	62	92														
型式 Model	KT1-5000-42	KT1-5000-62	KT1-5000-92	5	260	130	250	160	380	10	5	45	28	19	6.0	199.4	205.4
	KT1-7500-42	KT1-7500-62	KT1-7500-92	7.5	260	160	295	220	400	11	6	65	26	18	7.2	251.0	258.2
	KT1-010-42	KT1-010-62	KT1-010-92	10	300	200	310	220	430	11	6	80	24	16	8.2	307.8	316.0
	KT1-015-42	KT1-015-62	KT1-015-92	15	310	200	340	270	460	13	8	100	23	15	8.1	513.2	521.3
	KT1-020-42	KT1-020-62	KT1-020-92	20	330	200	340	270	510	13	8	120	26	17	13.4	554.5	567.9
	KT1-030-42	KT1-030-62	KT1-030-92	30	410	220	450	300	620	13	8	165	23	15	22.6	731.8	754.4
	KT1-040-42	KT1-040-62	KT1-040-92	40	460	250	460	300	655	13	10	205	22	15	20.8	952.1	972.9
	KT1-050-42	KT1-050-62	KT1-050-92	50	500	250	480	300	740	13	10	255	23	15	26.7	1048.4	1075.1

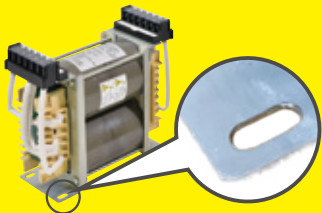
※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。
※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

BSW-Aシリーズ

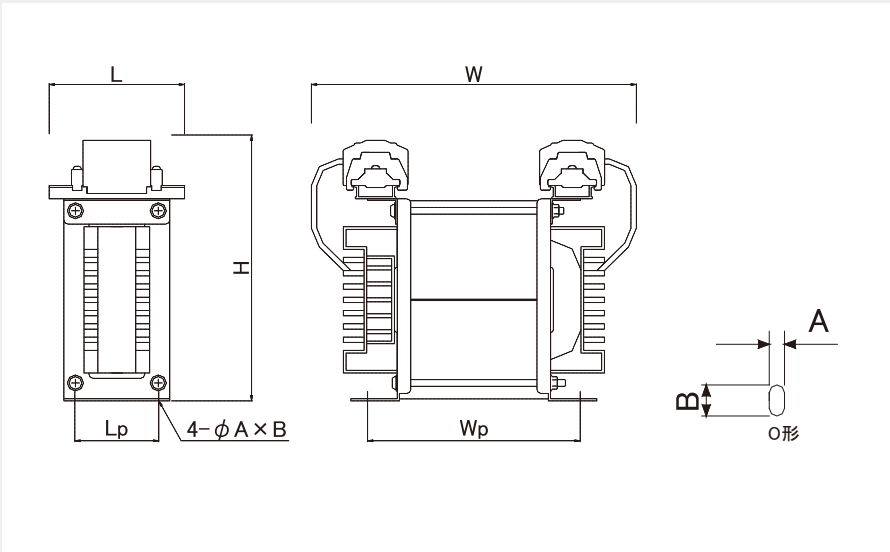
単相 50/60 Hz B種 F種 RoHS 2

省スペース型単相乾式複巻変圧器(Space-saving Dry-type Insulation 1Phase Transformer)

- 省スペース：最小限の取付スペースで取付可能
- 省エネ：一般的なトランスより発熱量が少ないので筐体内の温度上昇を抑えられる。
- オプション品ラインナップ豊富。(専用屋内ケースも御座います。)
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備
(トランス取付固定箇所より接地)



準拠規格 Standard	JIS C6436-1995 JIS C5310-1997
絶縁種別 Class	B種(100VA～1kVA)、 F種(1.5kVA～2.5kVA)
相数 Phase	単相(1φ)
周波数 Frequency	50/60Hz



BSW-A シリーズ

オプション及び型式選定方法
型式 BSW-①A②③④⑤⑥⑦-⑧⑨
オプション

- ①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④熱帯処理→M ⑤防振ゴム→G
⑥ブレーカー→V1(一次側のみ)or V2(二次側のみ)or V3(一次側二次側両方) ⑦屋内ケース→P(据置)
⑧一次電圧番号 ⑨二次電圧番号

一次電圧 (V) Primary	200/220			容量 (VA)	寸 法 (mm)							励磁突入 電流倍率 (倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110	200/220	400/440		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	21	22	24													
型式 Model	BSW-100A-21	BSW-100A-22	BSW-100A-24	100	52	38	130	88	125	4.5×10	1.5	29	22	1.0	9.2	10.2
	BSW-150A-21	BSW-150A-22	BSW-150A-24	150	55	41	140	98	130	4.5×10	2.0	26	18	1.2	13.1	14.3
	BSW-200A-21	BSW-200A-22	BSW-200A-24	200	57	43	155	100	135	4.5×10	2.5	29	23	1.4	16.2	17.6
	BSW-300A-21	BSW-300A-22	BSW-300A-24	300	63	47	160	110	150	5.5×12	3.5	32	26	1.6	23.0	24.6
	BSW-500A-21	BSW-500A-22	BSW-500A-24	500	71	54	190	129	160	5.5×12	5.0	35	29	2.4	29.2	31.6
	BSW-750A-21	BSW-750A-22	BSW-750A-24	750	77	60	210	148	175	6.5×14	7.0	41	33	3.8	35.8	39.6
	BSW-1000A-21	BSW-1000A-22	BSW-1000A-24	1000	79	62	230	157	180	6.5×14	8.0	35	29	6.6	48.2	54.8
	BSW-1500A-21	BSW-1500A-22	BSW-1500A-24	1500	89	72	250	177	200	6.5×14	11	52	32	12.9	62.2	75.1
	BSW-2000A-21	BSW-2000A-22	BSW-2000A-24	2000	98	70	290	200	235	8.5×20	16	40	33	15.1	64.5	79.6
BSW-2500A-21	BSW-2500A-22	BSW-2500A-24	2500	100	70	300	210	250	8.5×20	18	41	39	11.3	92.4	103.7	

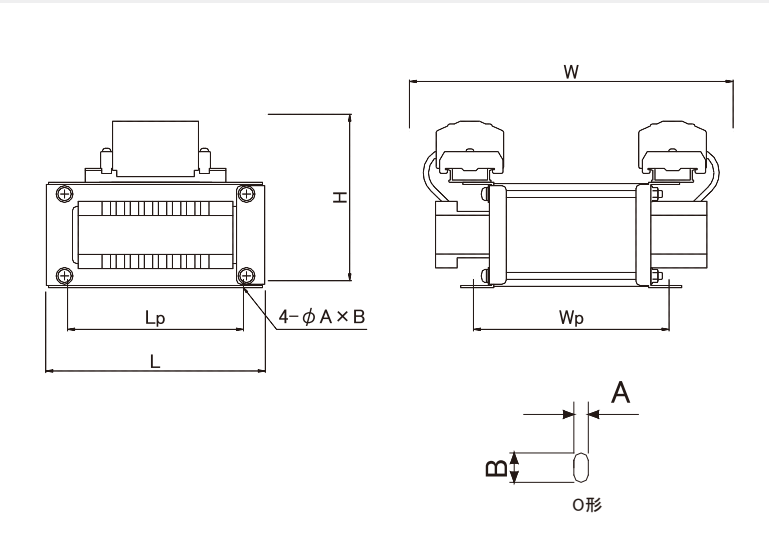
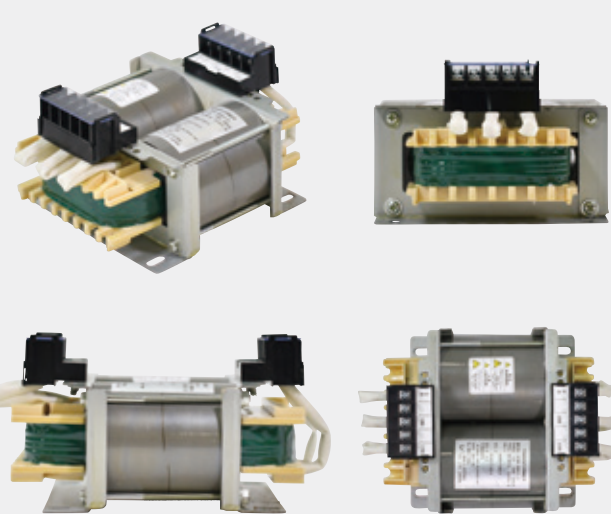
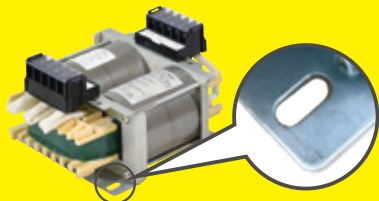
※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※励磁突入電流が定格電流の40倍流れる事も御座います。一次側に保護装置ご検討の際はご注意ください。
※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。 ※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

BSW-C2シリーズ

単相 50/60 Hz B種 F種 RoHS 2

省スペース型単相乾式複巻変圧器(Space-saving Dry-type Insulation 1Phase Transformer)

- 省スペース：高さ方向が低いので制御盤の奥行方向削減、デッドスペース削減が可能
- 省エネ：一般的なトランスより発熱量が少ないので筐体内の温度上昇を抑えられる。
- オプション品ラインナップ豊富。(専用屋内ケースも御座います。)
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備
(トランス取付固定箇所より接地)



BSW-C2 シリーズ

オプション及び型式選定方法
型式 BSW-①C2②③④⑤-⑥⑦
オプション

- ①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④熱帯処理→M ⑤防振ゴム→G
⑥一次電圧番号 ⑦二次電圧番号

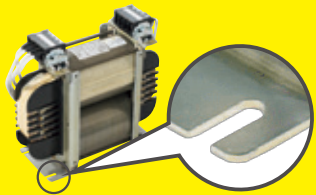
一次電圧 (V) Primary	200/220			容量 (VA)	寸 法(mm)							励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110	200/220	400/440		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	21	22	24													
型式 Model	BSW-100C2-21	BSW-100C2-22	BSW-100C2-24	100	101	85	125	82	75	5.5×10	1.5	29	22	1.0	9.2	10.2
	BSW-150C2-21	BSW-150C2-22	BSW-150C2-24	150	107	90	145	92	80	5.5×10	2.0	26	18	1.2	13.1	14.3
	BSW-200C2-21	BSW-200C2-22	BSW-200C2-24	200	113	93	150	93	85	5.5×10	2.5	29	23	1.4	16.2	17.6
	BSW-300C2-21	BSW-300C2-22	BSW-300C2-24	300	125	100	150	100	90	5.5×12	3.5	32	26	1.6	23.0	24.6
	BSW-500C2-21	BSW-500C2-22	BSW-500C2-24	500	137	110	190	120	95	5.5×12	5.0	35	29	2.4	29.2	31.6
	BSW-750C2-21	BSW-750C2-22	BSW-750C2-24	750	152	120	210	130	105	5.5×12	7.0	41	33	3.8	35.8	39.6
	BSW-1000C2-21	BSW-1000C2-22	BSW-1000C2-24	1000	156	125	230	139	105	6.5×14	8.0	35	29	6.6	48.2	54.8
	BSW-1500C2-21	BSW-1500C2-22	BSW-1500C2-24	1500	177	140	250	152	120	6.5×14	11	52	32	12.9	62.2	75.1
	BSW-2000C2-21	BSW-2000C2-22	BSW-2000C2-24	2000	195	160	300	190	130	8.5×20	16	40	33	15.1	64.5	79.6
BSW-2500C2-21	BSW-2500C2-22	BSW-2500C2-24	2500	197	160	310	200	140	8.5×20	18	41	39	11.3	92.4	103.7	

※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※励磁突入電流が定格電流の40倍流れる事も御座います。一次側に保護装置ご検討の際はご注意ください。
※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。 ※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

HW1-Aシリーズ

省スペース型単相乾式複巻変圧器 (Space-saving Dry-type Insulation 1Phase Transformer)

- 容量3kVA以上、10kVA以下の新型変圧器です。
- 質量、設置面積、無負荷損が従来品より抑えられております。
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備
(トランス取付固定箇所より接地)



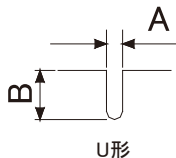
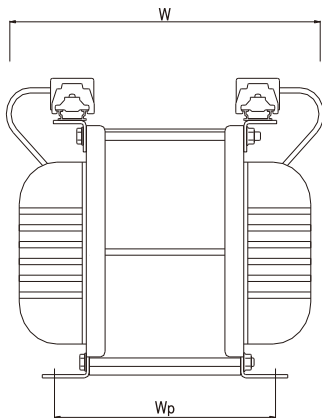
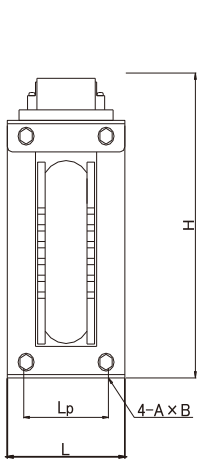
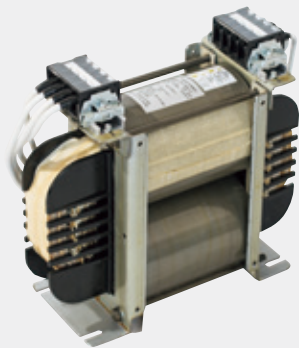
準拠規格 Standard	JIS-C6436-1995 / JIS C5310-1997(3kVA)
	JEC-2200-2014 / JEM-1310-2001(5kVA～10kVA)
絶縁種別 Class	H種
相数 Phase	単相(1φ)
周波数 Frequency	50/60Hz

単相

50/60
Hz

H種

RoHS
2



シリーズ		従来品 TBL-5000-21	新製品 HW1-5000A-21
寸法 (mm)	幅	250	125
	奥行	250	330
	高さ	325	290
質量(kg)		39	29
無負荷損(W)		32.4	17.9

従来品より
小型化!

HW1
シリーズ

オプション及び型式選定方法

型式 HW1-①A②③④-⑤⑥
オプション

①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④熱帯処理→M
⑤一次電圧番号 ⑥二次電圧番号

一次電圧(V) Primary	200/220			容量 (kVA)	寸 法(mm)							励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	100/110	200/220	400/440		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	21	22	24													
型式 Model	HW1-3000A-21	HW1-3000A-22	HW1-3000A-24	3	120	90	310	215	275	9×25	21	32	25	12.4	124.5	136.9
	HW1-5000A-21	HW1-5000A-22	HW1-5000A-24	5	125	90	330	235	290	9×25	29	42	33	22.4	187.3	209.7
	HW1-7500A-21	HW1-7500A-22	HW1-7500A-24	7.5	190	110	360	260	350	13×30	46	39	31	34.0	211.8	245.8
	HW1-010A-21	HW1-010A-22	HW1-010A-24	10	200	110	370	270	375	13×30	56	36	29	39.9	223.7	263.6

一次電圧(V) Primary	380/400/440	400/440	400/420/440	容量 (kVA)	寸 法(mm)							励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	32	42	52													
型式 Model	HW1-3000A-32	HW1-3000A-42	HW1-3000A-52	3	120	90	310	215	275	9×25	21	32	25	12.4	124.5	136.9
	HW1-5000A-32	HW1-5000A-42	HW1-5000A-52	5	125	90	330	235	290	9×25	29	42	33	22.4	187.3	209.7
	HW1-7500A-32	HW1-7500A-42	HW1-7500A-52	7.5	190	110	360	260	350	13×30	46	39	31	34.0	211.8	245.8
	HW1-010A-32	HW1-010A-42	HW1-010A-52	10	200	110	370	270	375	13×30	56	36	29	39.9	223.7	263.6

※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。 ※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

HW1-Aシリーズと従来品(NBSシリーズ、TBLシリーズ)の特性比較

	容量	{kVA}	3		5		7.5		10	
	シリーズ名		従来品 NBS-3000S-21	HW1-A HW1-3000A-21	従来品 TBL-5000-21	HW1-A HW1-5000A-21	従来品 TBL-7500-21	HW1-A HW1-7500A-21	従来品 TBL-010-21	HW1-A HW1-010A-21
	耐熱クラス		F	H	F	H	F	H	F	H
寸 法	幅 L	{mm}	200	120	250	125	260	190	300	200
	幅取付 Lp	{mm}	160	90	130	90	160	110	180	110
	奥行 W	{mm}	210	310	250	330	290	360	285	370
	奥行取付 Wp	{mm}	165	215	160	235	165	260	175	270
	高さ H	{mm}	235	275	325	290	345	350	390	375
	φA×B	{mm}	9×25	9×25	11×20	9×25	11×20	13×30	13×25	13×30
設置面積		{mm ² }	42000	37200	62500	41250	75400	68400	85500	74000
質量		{kg}	30	21	39	29	53	46	61	56

50Hz	無負荷	無負荷電流	{%}	5.34	0.667	4.44	0.567	5.72	0.873	4.52	0.583
		無負荷損	{W}	43.9	12.4	35.7	22.4	39.0	34.0	52.2	39.9
	負荷	負荷損	{W}	85.8	124.5	168.3	187.3	225.1	211.8	338.8	223.7
		%インピーダンス	{%}	3.5	5.7	3.6	4.5	3.8	3.4	4.5	4.0
	効率		{%}	95.9	95.6	96.1	96.6	96.6	96.8	96.2	97.4
	突入電流		{倍}	27	32	38.9	42	26.8	39	23.1	36
60Hz	無負荷	無負荷電流	{%}	2.68	0.411	1.76	0.329	1.91	0.498	1.54	0.339
		無負荷損	{W}	39.0	9.8	28.1	16.6	36.2	25.5	41.8	28.2
	負荷	負荷損	{W}	85.8	124.0	168.3	156.0	255.1	193.0	338.8	229.0
		%インピーダンス	{%}	3.8	6.3	3.7	5.0	3.9	3.8	4.7	4.5
	効率		{%}	96.0	95.7	96.2	96.7	96.6	97.2	96.3	97.5
	突入電流		{倍}	22	25	27	33	18.6	31	16.1	29

●1次電圧200V、2次電圧100V時の設計値を表示 ●無負荷電流は1次定格電流値に対する割合を表示
●負荷損、インピーダンス電圧は100%負荷時の温度換算値を記載 耐熱クラスF:115℃換算値 H:160℃換算値 ●突入電流は第1波の突入電流波高値を1次定格電流実効値で除した値を表示

※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。

LT1 シリーズ

耐雷 単相 50/60 Hz F 種 RoHS 2

単相乾式複巻変圧器 (Dry-type Insulation 1Phase Transformer)

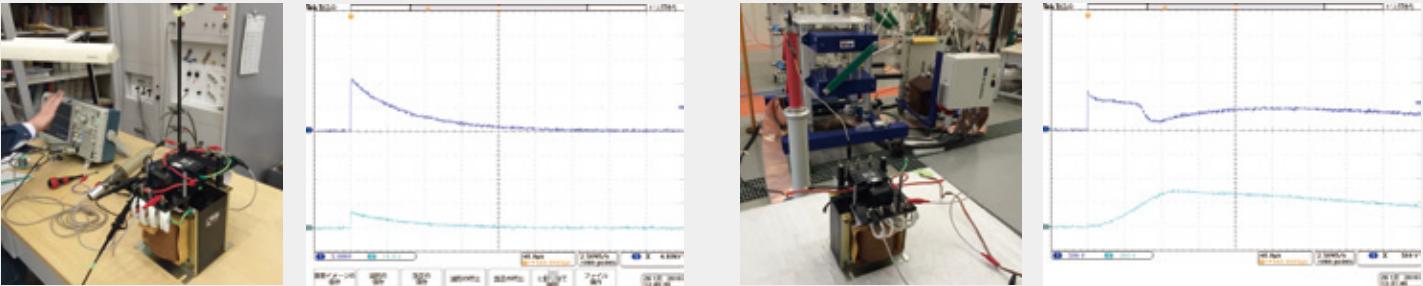
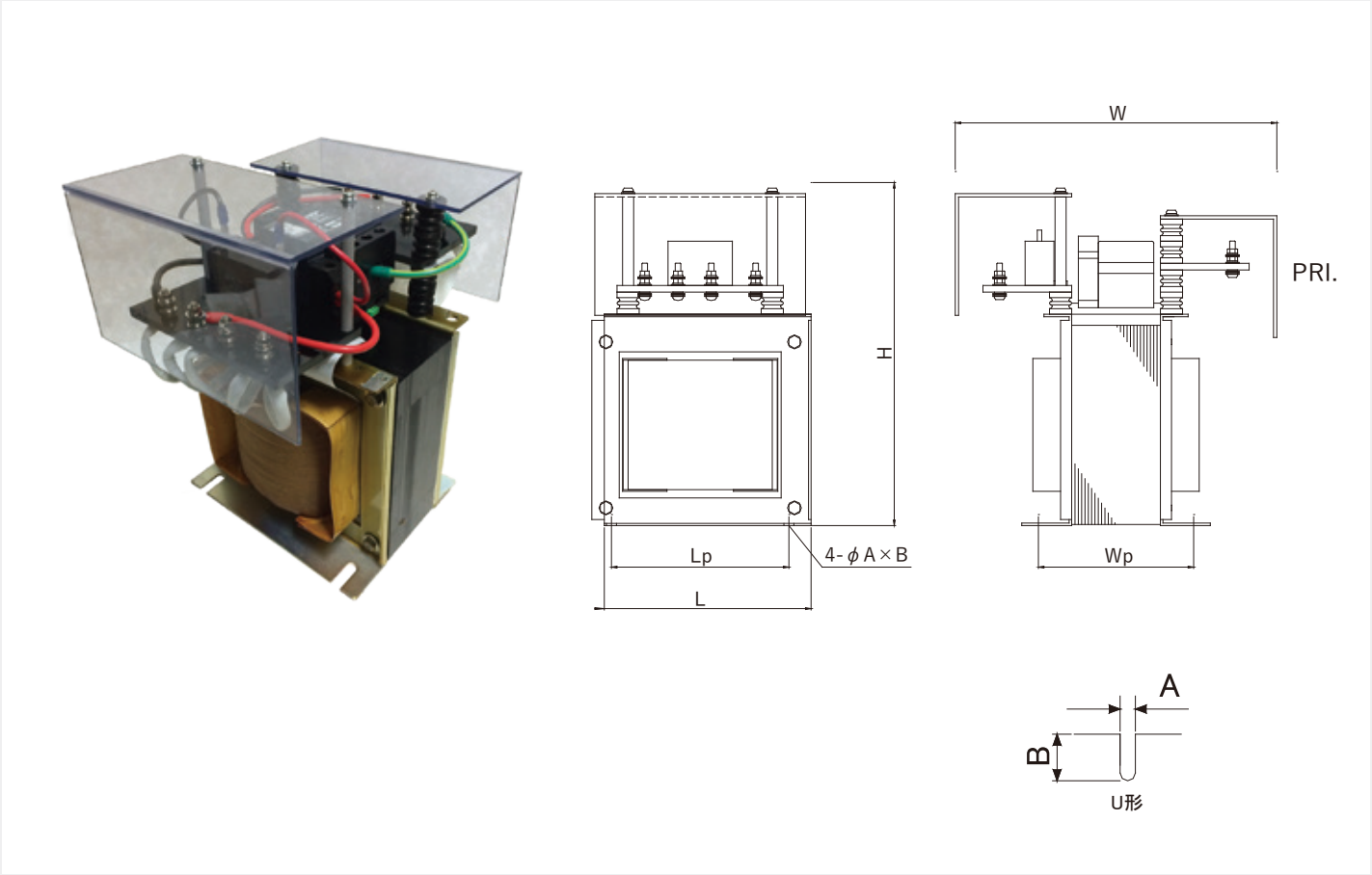
- 雷対策用単相トランス
- RoHS2対応品
- サージ減衰率 1/1000

準拠規格
Standard JIS C5310-1997
JIS C6436-1995

絶縁種別
Class F 種

相数
Phase 単相 (1φ)

周波数
Frequency 50/60Hz



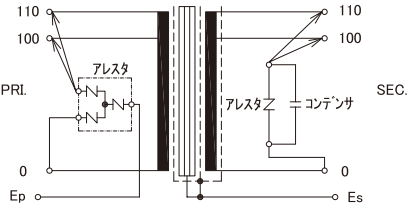
インパルス耐電圧試験、サージ移行電圧測定は東京都立産業技術研究センターにて検証実験済み

LT1 シリーズ

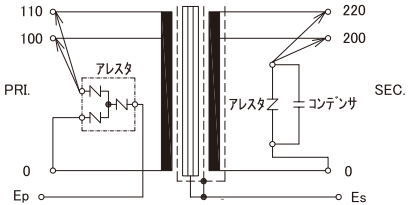
オプション及び型式選定方法
型式 LT1-①-②③

- ①容量
- ②一次電圧番号
- ③二次電圧番号

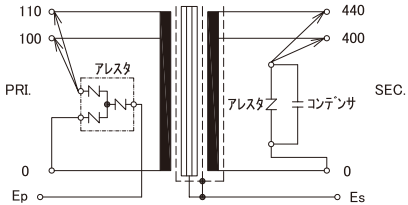
電圧番号 Voltage No. 11



電圧番号 Voltage No. 12



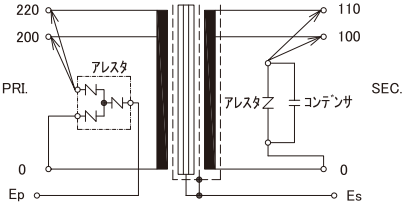
電圧番号 Voltage No. 14



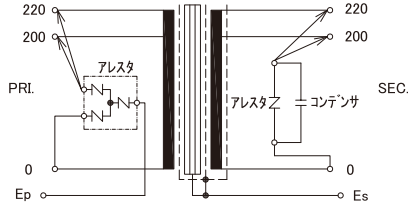
Ep: SPDの接地用端子 Es: シールド、フレームアースの接地用端子

一次電圧 (V) Primary	100/110			容量 (kVA)	寸 法 (mm)							
二次電圧 (V) Secondary	100/110	200/220	400/440		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	取付穴
電圧番号 Voltage No.	11	12	14									
型式 Model	LT1-1000-11	LT1-1000-12	LT1-1000-14	1	200	160	280	135	310	9×25	20.0	U 形
	LT1-2000-11	LT1-2000-12	LT1-2000-14	2	200	160	290	145	310	9×25	23.0	U 形
	LT1-3000-11	LT1-3000-12	LT1-3000-14	3	200	160	320	175	310	9×25	31.0	U 形

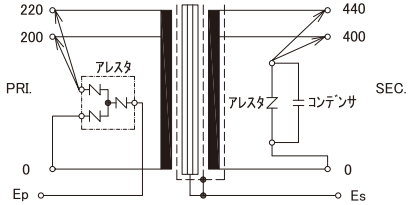
電圧番号 Voltage No. 21



電圧番号 Voltage No. 22



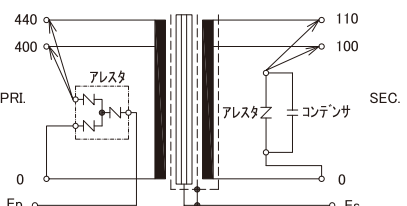
電圧番号 Voltage No. 24



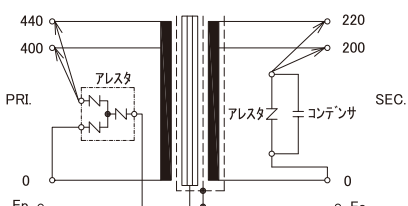
Ep: SPDの接地用端子 Es: シールド、フレームアースの接地用端子

一次電圧 (V) Primary	200/220			容量 (kVA)	寸 法 (mm)							
二次電圧 (V) Secondary	100/110	200/220	400/440		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	取付穴
電圧番号 Voltage No.	21	22	24									
型式 Model	LT1-1000-21	LT1-1000-22	LT1-1000-24	1	200	160	280	135	310	9×25	20.0	U 形
	LT1-2000-21	LT1-2000-22	LT1-2000-24	2	200	160	290	145	310	9×25	23.0	U 形
	LT1-3000-21	LT1-3000-22	LT1-3000-24	3	200	160	320	175	310	9×25	31.0	U 形

電圧番号 Voltage No. 41



電圧番号 Voltage No. 42



Ep: SPDの接地用端子 Es: シールド、フレームアースの接地用端子

一次電圧 (V) Primary	400/440		容量 (kVA)	寸 法 (mm)							
二次電圧 (V) Secondary	100/110	200/220		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	取付穴
電圧番号 Voltage No.	41	42									
型式 Model	LT1-1000-41	LT1-1000-42	1	200	160	280	135	310	9×25	20.0	U 形
	LT1-2000-41	LT1-2000-42	2	200	160	290	145	310	9×25	23.0	U 形
	LT1-3000-41	LT1-3000-42	3	200	160	320	175	310	9×25	31.0	U 形

※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。

NT3シリーズ

△-△
スター
デルタ

△-△
デルタ
スター

三相

50/60
Hz

B種

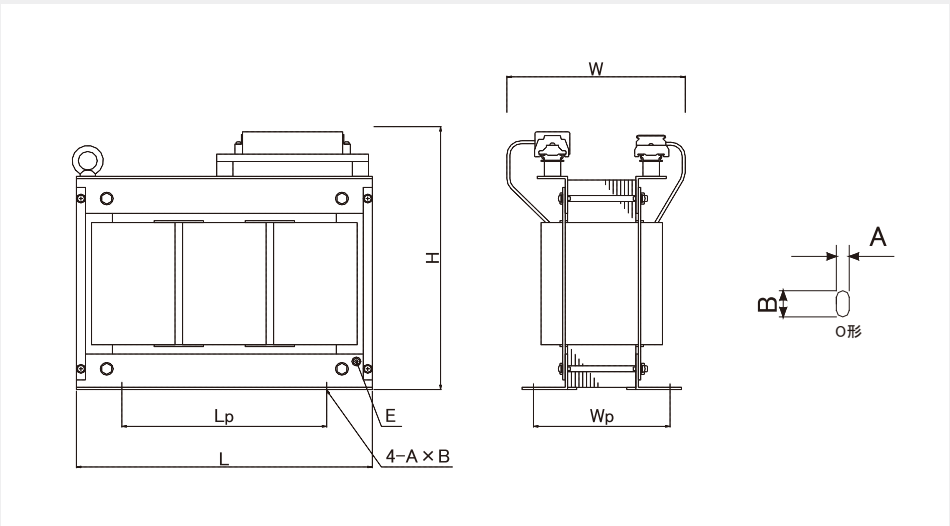
F種

H種

RoHS
2

三相乾式複巻変圧器 (Dry-type Insulation 3Phase Transformer)

●三相絶縁トランスのスタンダード品 ●オプション品ラインナップ豊富。(専用屋内ケースも御座います。) ●RoHS2対応品 ●一次側、二次側の結線も自由に選択可能 ●フレームアース標準装備	標準規格 Standard	JIS C6436-1995/JIS C5310-1997(1kVA～4kVA) JEC 2200-2014(5kVA～7.5kVA) JEC 2200-2014/JEM 1310-2001(10kVA～250kVA)
		絶縁種別 Class
		B種(1kVA～3kVA)、F種(4kVA～7.5kVA)、 H種(10kVA～250kVA)
	相数 Phase	三相(3φ)
	周波数 Frequency	50/60Hz



NT3シリーズ

△-△

一次:スター
二次:デルタ

オプション及び型式選定方法

型式
NT3-Y①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬

オプション

- ①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④中性点端子→N
⑤熱帯処理→M ⑥サーマルプロテクター→F ⑦防振ゴム→G ⑧ダイヤル温度計→D
⑨ブレーカー→V1(一次側のみ) or V2(二次側のみ) or V3(一次側二次側両方)
⑩屋内ケース→P(据置) or R(キャスター) ⑪屋外ケース→P34(IP34準拠) or P341(耐塩)
※耐塩仕様の場合はトランス本体に⑤熱帯処理のオプションが追加となります。
⑫一次電圧番号 ⑬二次電圧番号

一次電圧(V) Primary	380/400/440	400/440	400/420/440	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	32	42	52														
型式 Model	NT3-Y1000-32	NT3-Y1000-42	NT3-Y1000-52	1	240	125	170	90	215	10×16	4	16	26	17	23.4	56.1	79.5
	NT3-Y2000-32	NT3-Y2000-42	NT3-Y2000-52	2	260	140	230	115	275	10×20	5	30	28	18	40.0	75.9	115.9
	NT3-Y3000-32	NT3-Y3000-42	NT3-Y3000-52	3	260	140	240	130	275	10×20	5	35	26	15	48.2	112.0	160.2
	NT3-Y4000-32	NT3-Y4000-42	NT3-Y4000-52	4	260	140	260	150	275	10×20	5	40	28	16	67.3	144.5	211.8
	NT3-Y5000-32	NT3-Y5000-42	NT3-Y5000-52	5	310	170	250	140	325	11×20	5	55	21	14	75.8	155.5	231.3
	NT3-Y6000-32	NT3-Y6000-42	NT3-Y6000-52	6	310	170	260	150	325	11×20	5	60	19	12	85.4	198.2	283.6
	NT3-Y7500-32	NT3-Y7500-42	NT3-Y7500-52	7.5	380	250	275	150	335	11×20	5	62	33	23	63.5	229.2	292.7
	NT3-Y010-32	NT3-Y010-42	NT3-Y010-52	10	390	270	275	180	355	11×30	5	65	20	14	77.5	416.0	493.5
	NT3-Y015-32	NT3-Y015-42	NT3-Y015-52	15	390	270	340	215	365	11×30	6	90	18	12	103.4	516.6	620.0
	NT3-Y020-32	NT3-Y020-42	NT3-Y020-52	20	480	300	320	200	435	13×25	6	125	19	13	110.9	729.7	840.6
	NT3-Y025-32	NT3-Y025-42	NT3-Y025-52	25	480	300	370	225	435	13×25	6	150	20	14	142.7	723.7	866.4
	NT3-Y030-32	NT3-Y030-42	NT3-Y030-52	30	480	300	370	225	490	13×25	6	170	22	15	159.0	881.6	1040.6
	NT3-Y035-32	NT3-Y035-42	NT3-Y035-52	35	480	300	390	245	490	13×25	8	195	22	15	181.2	897.3	1078.5
	NT3-Y040-32	NT3-Y040-42	NT3-Y040-52	40	550	300	380	230	560	15×30	8	205	27	19	235.7	1042.0	1277.7
	NT3-Y045-32	NT3-Y045-42	NT3-Y045-52	45	550	300	430	250	560	15×30	8	225	28	20	270.3	1066.7	1337.0
	NT3-Y050-32	NT3-Y050-42	NT3-Y050-52	50	550	300	440	260	560	15×30	8	245	25	18	283.3	1099.0	1382.3
	NT3-Y060-32	NT3-Y060-42	NT3-Y060-52	60	620	350	450	260	620	17×30	8	300	23	16	285.6	1358.3	1643.9
	NT3-Y070-32	NT3-Y070-42	NT3-Y070-52	70	620	350	480	265	675	17×30	8	345	23	15	308.9	1612.3	1921.2
	NT3-Y075-32	NT3-Y075-42	NT3-Y075-52	75	620	350	490	275	675	17×30	8	355	22	15	322.2	1690.4	2012.6
	NT3-Y080-32	NT3-Y080-42	NT3-Y080-52	80	620	350	510	285	675	17×30	8	375	25	17	399.9	1809.2	2209.1
NT3-Y090-32	NT3-Y090-42	NT3-Y090-52	90	700	350	480	255	675	17×30	8	425	15	11	330.7	1921.7	2252.4	
NT3-Y0100-32	NT3-Y0100-42	NT3-Y0100-52	100	700	350	500	270	675	17×30	8	450	16	11	410.2	2132.3	2542.5	

一次電圧(V) Primary	400	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	4020														
型式 Model	NT3-Y0120-4020	120	800	400	610	295	760	19×30	10	550	16	11	560.1	2566.8	3126.9
	NT3-Y0130-4020	130	800	400	645	315	760	19×30	10	600	17	12	586.5	2298.6	2885.1
	NT3-Y0150-4020	150	800	400	640	315	815	19×30	10	650	15	11	625.9	2990.5	3616.4
	NT3-Y0160-4020	160	800	400	655	330	815	19×30	10	700	15	10	630.7	3081.9	3712.6
	NT3-Y0180-4020	180	800	400	670	325	880	19×30	10	755	14	10	712.1	3502.0	4214.1
	NT3-Y0200-4020	200	800	400	710	345	880	19×30	10	820	16	11	776.5	3598.2	4374.7
	NT3-Y0250-4020	250	900	400	760	355	915	19×30	10	1030	13	9	940.9	4289.2	5230.1

NT3シリーズ

△-△

一次:デルタ
二次:スター

オプション及び型式選定方法

型式
NT3-D①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬

オプション

- ①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④中性点端子→N
⑤熱帯処理→M ⑥サーマルプロテクター→F ⑦防振ゴム→G ⑧ダイヤル温度計→D
⑨ブレーカー→V1(一次側のみ) or V2(二次側のみ) or V3(一次側二次側両方)
⑩屋内ケース→P(据置) or R(キャスター) ⑪屋外ケース→P34(IP34準拠) or P341(耐塩)
※耐塩仕様の場合はトランス本体に⑤熱帯処理のオプションが追加となります。
⑫一次電圧番号 ⑬二次電圧番号 ※2次側スター結線の昇圧トランスでは、④が標準装備となります。

一次電圧(V) Primary	200/220			容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
	380/400/440	400/440	400/420/440		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
二次電圧(V) Secondary	380/400/440	400/440	400/420/440														
電圧番号 Voltage No.	23	24	25														
型式 Model	NT3-D1000N-23	NT3-D1000N-24	NT3-D1000N-25	1	240	125	170	90	215	10×16	4	16	26	17	23.4	56.1	79.5
	NT3-D2000N-23	NT3-D2000N-24	NT3-D2000N-25	2	260	140	230	115	275	10×20	5	30	28	18	40.0	75.9	115.9
	NT3-D3000N-23	NT3-D3000N-24	NT3-D3000N-25	3	260	140	240	130	275	10×20	5	35	26	15	48.2	112.0	160.2
	NT3-D4000N-23	NT3-D4000N-24	NT3-D4000N-25	4	260	140	260	150	275	10×20	5	40	28	16	67.3	144.5	211.8
	NT3-D5000N-23	NT3-D5000N-24	NT3-D5000N-25	5	310	170	250	140	325	11×20	5	55	21	14	75.8	155.5	231.3
	NT3-D6000N-23	NT3-D6000N-24	NT3-D6000N-25	6	310	170	260	150	325	11×20	5	60	19	12	85.4	198.2	283.6
	NT3-D7500N-23	NT3-D7500N-24	NT3-D7500N-25	7.5	380	250	275	150	335	11×20	5	62	33	23	63.5	229.2	292.7
	NT3-D010N-23	NT3-D010N-24	NT3-D010N-25	10	390	270	275	180	355	11×30	5	65	20	14	77.5	416.0	493.5
	NT3-D015N-23	NT3-D015N-24	NT3-D015N-25	15	390	270	340	215	365	11×30	6	90	18	12	103.4	516.6	620.0
	NT3-D020N-23	NT3-D020N-24	NT3-D020N-25	20	480	300	320	200	435	13×25	6	125	19	13	110.9	729.7	840.6
	NT3-D025N-23	NT3-D025N-24	NT3-D025N-25	25	480	300	370	225	435	13×25	6	150	20	14	142.7	723.7	866.4
	NT3-D030N-23	NT3-D030N-24	NT3-D030N-25	30	480	300	370	225	490	13×25	6	170	22	15	159.0	881.6	1040.6
	NT3-D035N-23	NT3-D035N-24	NT3-D035N-25	35	480	300	390	245	490	13×25	8	195	22	15	181.2	897.3	1078.5
	NT3-D040N-23	NT3-D040N-24	NT3-D040N-25	40	550	300	380	230	560	15×30	8	205	27	19	235.7	1042.0	1277.7
	NT3-D045N-23	NT3-D045N-24	NT3-D045N-25	45	550	300	430	250	560	15×30	8	225	28	20	270.3	1066.7	1337.0
	NT3-D050N-23	NT3-D050N-24	NT3-D050N-25	50	550	300	440	260	560	15×30	8	245	25	18	283.3	1099.0	1382.3
	NT3-D060N-23	NT3-D060N-24	NT3-D060N-25	60	620	350	450	260	620	17×30	8	300	23	16	285.6	1358.3	1643.9
	NT3-D070N-23	NT3-D070N-24	NT3-D070N-25	70	620	350	480	265	675	17×30	8	345	23	15	308.9	1612.3	1921.2
	NT3-D075N-23	NT3-D075N-24	NT3-D075N-25	75	620	350	490	275	675	17×30	8	355	22	15	322.2	1690.4	2012.6
	NT3-D080N-23	NT3-D080N-24	NT3-D080N-25	80	620	350	510	285	675	17×30	8	375	25	17	399.9	1809.2	2209.1
	NT3-D090N-23	NT3-D090N-24	NT3-D090N-25	90	700	350	480	255	675	17×30	8	425	15	11	330.7	1921.7	2252.4
	NT3-D0100N-23	NT3-D0100N-24	NT3-D0100N-25	100	700	350	500	270	675	17×30	8	450	16	11	410.2	2132.3	2542.5

一次電圧(V) Primary	200	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	400		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	2040 														
型式 Model	NT3-D0120N-2040	120	800	400	610	295	760	19×30	10	550	16	11	560.1	2566.8	3126.9
	NT3-D0130N-2040	130	800	400	645	315	760	19×30	10	600	17	12	586.5	2298.6	2885.1
	NT3-D0150N-2040	150	800	400	640	315	815	19×30	10	650	15	11	625.9	2990.5	3616.4
	NT3-D0160N-2040	160	800	400	655	330	815	19×30	10	700	15	10	630.7	3081.9	3712.6
	NT3-D0180N-2040	180	800	400	670	325	880	19×30	10	755	14	10	712.1	3502.0	4214.1
	NT3-D0200N-2040	200	800	400	710	345	880	19×30	10	820	16	11	776.5	3598.2	4374.7
	NT3-D0250N-2040	250	900	400	760	355	915	19×30	10	1030	13	9	940.9	4289.2	5230.1

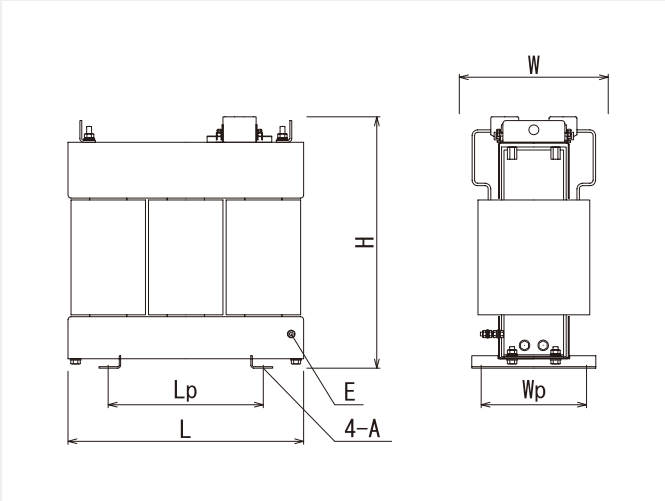
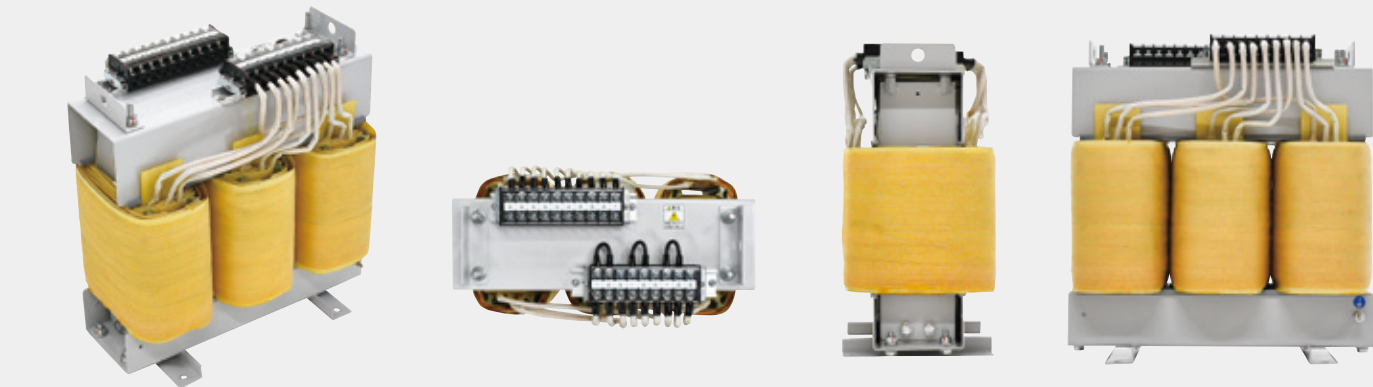
KT3シリーズ



三相乾式複巻アモルファス変圧器 (Dry-type Insulation 3Phase Amorphous metal Transformer) KOUTEIモデル

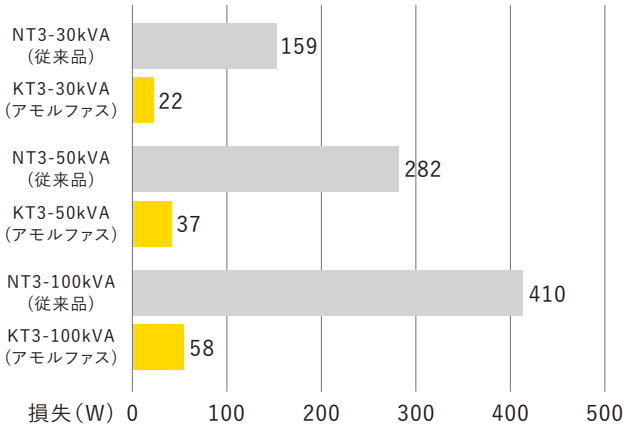
- 三相容量3kVA以上の省エネタイプ変圧器です。
- 従来の三相変圧器と比較して、高効率且つ、低損失を実現可能。
- 低負荷時でも高効率を維持し、無負荷時のロスを大幅に省くことができます。
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備

準拠規格 Standard	JEC-2200-2014 JEM 1310-2001
絶縁種別 Class	H種
相数 Phase	三相(3φ)
周波数 Frequency	50/60Hz



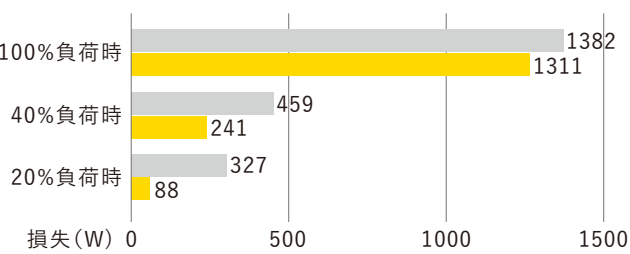
無負荷損特性比較

※無負荷損とは変圧器に電圧が印加されているだけで消費する電力



全損失比較(三相50kVA)

■ NT3(従来品)
■ KT3(アモルファス)



KT3シリーズ

オプション及び型式選定方法

型式 KT3-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫-⑬⑭
オプション

- ①結線 スターデルタ→Y デルタスター→D ②容量 ③静電シールド→S ④アース端子→E
⑤中性点端子→N ⑥熱帯処理→M ⑦サーマルプロテクター→F ⑧防振ゴム→G
⑨ダイヤル温度計→D ⑩ブレーカー→V1(一次側のみ) or V2(二次側のみ) or V3(一次側二次側両方)
⑪屋内ケース→P(据置) or R(キャスター) ⑫屋外ケース→P34(IP34準拠) or P341(耐塩)
※耐塩仕様の場合はトランス本体に⑥熱帯処理のオプションが追加となります。
⑬一次電圧番号 ⑭二次電圧番号 ※2次側スター結線の昇圧トランスでは、⑤が標準装備となります。

一次電圧(V) Primary	380/400/440	400/440	400/420/440	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	32	42	52														
型式 Model	KT3-Y3000-32	KT3-Y3000-42	KT3-Y3000-52	3	300	180	220	170	315	10	5	40	32	21	5.5	141.0	146.5
	KT3-Y5000-32	KT3-Y5000-42	KT3-Y5000-52	5	320	220	220	170	360	10	5	57	26	17	8.1	237.1	245.2
	KT3-Y7500-32	KT3-Y7500-42	KT3-Y7500-52	7.5	350	250	285	220	390	11	5	75	25	16	9.4	373.4	382.8
	KT3-Y010-32	KT3-Y010-42	KT3-Y010-52	10	380	250	285	220	405	11	5	90	22	15	10.8	470.9	481.7
	KT3-Y015-32	KT3-Y015-42	KT3-Y015-52	15	400	250	310	250	445	13	6	115	17	12	15.8	645.3	661.1
	KT3-Y020-32	KT3-Y020-42	KT3-Y020-52	20	450	300	320	250	465	13	6	140	15	10	15.8	785.7	801.5
	KT3-Y025-32	KT3-Y025-42	KT3-Y025-52	25	480	300	360	250	520	13	6	170	15	10	18.8	878.7	897.5
	KT3-Y030-32	KT3-Y030-42	KT3-Y030-52	30	480	300	370	300	520	13	6	190	14	9	21.6	1079.5	1101.1
	KT3-Y040-32	KT3-Y040-42	KT3-Y040-52	40	540	300	380	300	565	13	8	245	19	12	38.5	1197.2	1235.7
	KT3-Y050-32	KT3-Y050-42	KT3-Y050-52	50	580	300	380	300	580	13	8	280	15	10	37.3	1273.7	1311.0
	KT3-Y060-32	KT3-Y060-42	KT3-Y060-52	60	620	400	450	330	750	15	8	355	15	10	42.5	1866.9	1909.4
	KT3-Y075-32	KT3-Y075-42	KT3-Y075-52	75	650	450	470	330	830	15	8	440	17	11	53.4	2263.5	2316.9
	KT3-Y0100-32	KT3-Y0100-42	KT3-Y0100-52	100	700	500	480	330	860	15	8	525	14	9	58.9	2392.2	2451.1

一次電圧 (V) Primary	200/220			容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入電流倍率 (倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	380/400/440	400/440	400/420/440		L	Lp	W	Wp	H	φA	接地端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	23	24	25														
型式 Model	KT3-D3000N-23	KT3-D3000N-24	KT3-D3000N-25	3	300	180	220	170	315	10	5	40	32	21	5.5	141.0	146.5
	KT3-D5000N-23	KT3-D5000N-24	KT3-D5000N-25	5	320	220	220	170	360	10	5	57	26	17	8.1	237.1	245.2
	KT3-D7500N-23	KT3-D7500N-24	KT3-D7500N-25	7.5	350	250	285	220	390	11	5	75	25	16	9.4	373.4	382.8
	KT3-D010N-23	KT3-D010N-24	KT3-D010N-25	10	380	250	285	220	405	11	5	90	22	15	10.8	470.9	481.7
	KT3-D015N-23	KT3-D015N-24	KT3-D015N-25	15	400	250	310	250	445	13	6	115	17	12	15.8	645.3	661.1
	KT3-D020N-23	KT3-D020N-24	KT3-D020N-25	20	450	300	320	250	465	13	6	140	15	10	15.8	785.7	801.5
	KT3-D025N-23	KT3-D025N-24	KT3-D025N-25	25	480	300	360	250	520	13	6	170	15	10	18.8	878.7	897.5
	KT3-D030N-23	KT3-D030N-24	KT3-D030N-25	30	480	300	370	300	520	13	6	190	14	9	21.6	1079.5	1101.1
	KT3-D040N-23	KT3-D040N-24	KT3-D040N-25	40	540	300	380	300	565	13	8	245	19	12	38.5	1197.2	1235.7
	KT3-D050N-23	KT3-D050N-24	KT3-D050N-25	50	580	300	380	300	580	13	8	280	15	10	37.3	1273.7	1311.0
	KT3-D060N-23	KT3-D060N-24	KT3-D060N-25	60	620	400	450	330	750	15	8	355	15	10	42.5	1866.9	1909.4
	KT3-D075N-23	KT3-D075N-24	KT3-D075N-25	75	650	450	470	330	830	15	8	440	17	11	53.4	2263.5	2316.9
	KT3-D0100N-23	KT3-D0100N-24	KT3-D0100N-25	100	700	500	480	330	860	15	8	525	14	9	58.9	2392.2	2451.1

KT3シリーズと従来品NT3シリーズの特性比較

型式	KT3 KT3-Y5000-52	従来品 NT3-Y5000-52	KT3 KT3-Y7500-52	従来品 NT3-Y7500-52	KT3 KT3-Y010-52	従来品 NT3-Y010-52	KT3 KT3-Y020-52	従来品 NT3-Y020-52
一次電圧	400/420/440V	400/420/440V	400/420/440V	400/420/440V	400/420/440V	400/420/440V	400/420/440V	400/420/440V
二次電圧	200/220V	200/220V	200/220V	200/220V	200/220V	200/220V	200/220V	200/220V
無負荷損	8.1W	75.8W	9.4W	63.5W	10.8W	77.5W	15.8W	110.9W
負荷損	237.1W	155.5W	373.4W	229.2W	470.9W	416.0W	785.7W	729.7W
効率	95.3%	95.5%	95.1%	96.2%	95.4%	95.2%	96.1%	95.9%

型式	KT3 KT3-Y030-52	従来品 NT3-Y030-52	KT3 KT3-Y050-52	従来品 NT3-Y050-52	KT3 KT3-Y075-52	従来品 NT3-Y075-52	KT3 KT3-Y0100-52	従来品 NT3-Y0100-52
一次電圧	400/420/440V	400/420/440V	400/420/440V	400/420/440V	400/420/440V	400/420/440V	400/420/440V	400/420/440V
二次電圧	200/220V	200/220V	200/220V	200/220V	200/220V	200/220V	200/220V	200/220V
無負荷損	21.6W	159.0W	37.3W	283.3W	53.4W	322.2W	58.9W	410.2W
負荷損	1079.5W	881.6W	1273.7W	1099.0W	2263.5W	1690.4W	2392.2W	2132.3W
効率	96.4%	96.6%	97.4%	97.3%	97.0%	97.3%	97.6%	97.5%

※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。
※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

AT3シリーズ

三相

50/60
Hz

F種

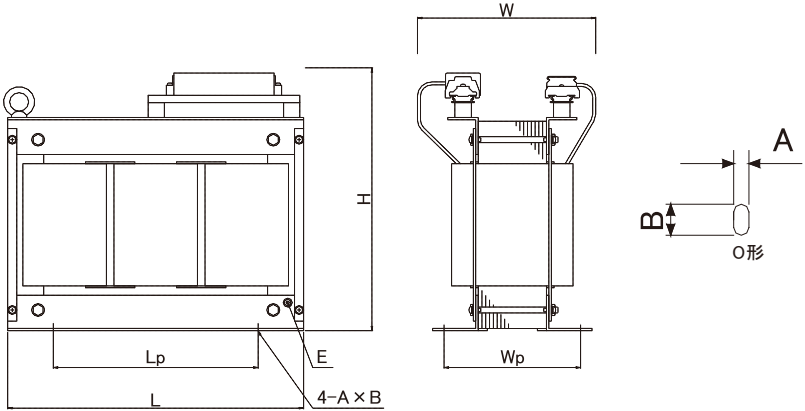
H種

RoHS
2

三相乾式単巻変圧器 (Dry-type Auto 3Phase Transformer)

- 一次二次非絶縁の三相トランス
- オプション品ラインナップ豊富。(専用屋内ケースも御座います。)
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備

準拠規格 Standard	JEC 2200-2014(10kVA) JEC 2200-2014/JEM 1310-2001(20kVA～)
絶縁種別 Class	F種(10kVA) H種(20kVA～)
相数 Phase	三相(3φ)
周波数 Frequency	50/60Hz



AT3シリーズ

オプション及び型式選定方法

型式 AT3-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨-⑩⑪
オプション

- ①容量 ②アース端子→E ③中性点端子→N ④熱帯処理→M
⑤サーマルプロテクタ→F ⑥防振ゴム→G ⑦ダイヤル温度計→D
⑧ブレーカー→V1(一次側のみ) or V2(二次側のみ) or V3(一次側二次側両方)
⑨屋内ケース→P(据置) or R(キャスター) ⑩一次電圧番号 ⑪二次電圧番号

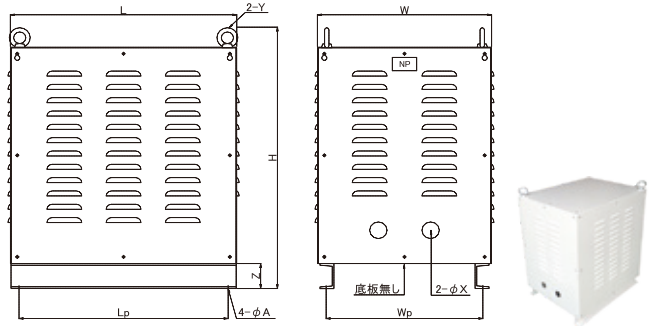
一次電圧(V) Primary	400	容量 (kVA)	寸 法(mm)								損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	4020												
型式 Model	AT3-010-4020	10	310	170	265	140	325	11×30	5	55	75.3	136.2	211.5
	AT3-020-4020	20	390	270	310	180	365	11×30	5	65	76.0	345.7	421.7
	AT3-030-4020	30	390	270	380	215	365	11×30	6	90	105.5	464.0	569.5
	AT3-040-4020	40	480	300	350	200	435	13×25	6	125	112.3	677.7	790.0
	AT3-050-4020	50	480	300	400	225	435	13×25	6	150	141.7	653.4	795.1
	AT3-060-4020	60	480	300	410	225	495	13×25	6	170	159.0	857.8	1016.8
	AT3-070-4020	70	480	300	450	245	500	13×25	8	195	183.4	858.0	1041.4
	AT3-080-4020	80	550	300	450	230	570	15×30	8	205	234.2	1043.0	1277.2
	AT3-090-4020	90	550	300	470	250	570	15×30	8	225	268.5	988.3	1256.8
	AT3-0100-4020	100	550	300	480	260	570	15×30	8	245	281.5	1115.3	1396.8

※標準電圧以外でも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※電圧の仕様によってはカタログの寸法値にて設計できない場合があります。
※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

AT3シリーズ | ケース(オプション品)

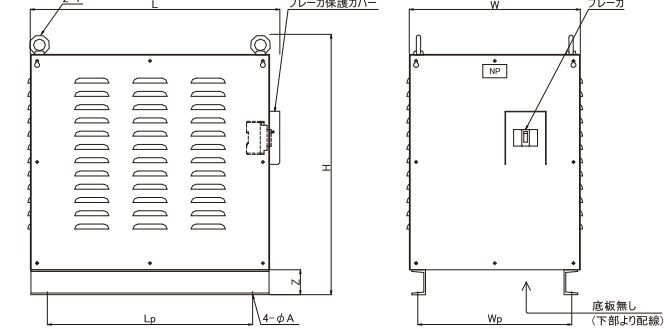
※標準色は5Y7/1半艶となります。ご指定色も対応可能(別途費用)
※寸法表記載の外形寸法は一次電圧400V、二次電圧200Vの場合の寸法となります。

オプション記号: **P** 屋内ケース(据置)



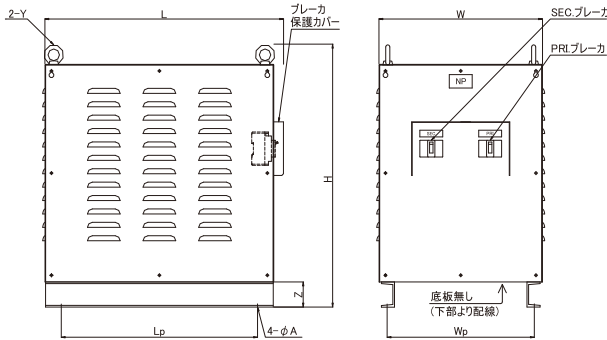
容量 (kVA)	寸 法(mm)										
	L	Lp	W	Wp	H	Z	取付穴 φA	配線口 φX	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
10	450	400	350	300	510	75	11	30	8	6	30
20～30	550	500	400	350	620	75	13	50	10	6	40
40～70	650	600	500	450	785	75	16	60	16	10	55
80～100	700	600	550	500	885	75	16	60	16	10	65

オプション記号: **V1P/V2P** ブレーカー付き屋内ケース(据置)
V1(一次側のみ)・V2(二次側のみ)



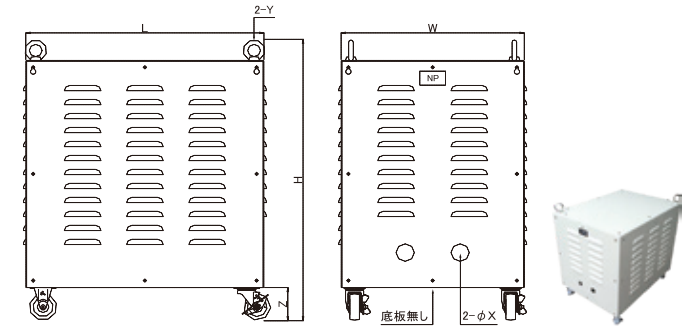
容量 (kVA)	寸 法(mm)									
	L	Lp	W	Wp	H	Z	取付穴 φA	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
10	530	450	350	300	510	75	11	8	6	35
20～30	630	550	400	350	620	75	13	10	6	45
40～70	730	650	500	450	785	75	16	16	10	60
80～100	780	650	550	500	885	75	16	16	10	70

オプション記号: **V3P** ブレーカー付き屋内ケース(据置)
V3(一次側二次側両方)



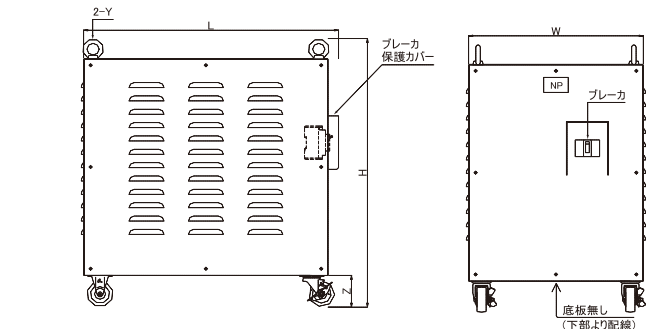
容量 (kVA)	寸 法(mm)									
	L	Lp	W	Wp	H	Z	取付穴 φA	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
10	530	450	350	300	510	75	11	8	6	25
20～30	630	550	400	350	620	75	13	10	6	35
40～70	730	650	500	450	785	75	16	16	10	45
80～100	780	650	550	500	885	75	16	16	10	60

オプション記号: **R** 屋内ケース(キャスター)



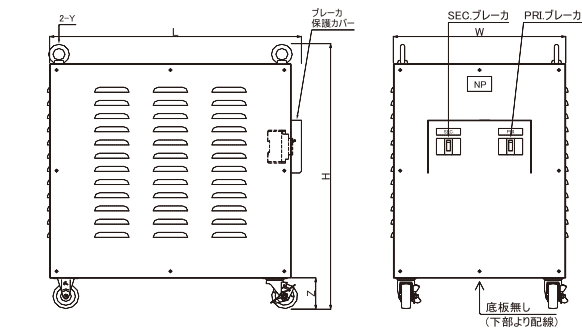
容量 (kVA)	寸 法(mm)							
	L	W	H	Z	配線口 φX	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
10	450	350	505	70	30	8	6	25
20～30	550	400	620	75	50	10	6	35
40～70	650	500	805	95	60	16	10	45
80～100	700	550	945	135	60	16	10	60

オプション記号: **V1R/V2R** ブレーカー付き屋内ケース(キャスター)
V1(一次側のみ)・V2(二次側のみ)



容量 (kVA)	寸 法(mm)						
	L	W	H	Z	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
10	530	350	505	70	8	6	30
20～30	630	400	620	75	10	6	40
40～70	730	500	805	95	16	10	55
80～100	780	550	945	135	16	10	65

オプション記号: **V3R** ブレーカー付き屋内ケース(キャスター)
V3(一次側二次側両方)



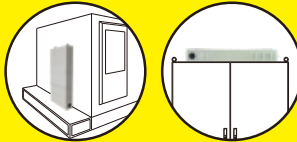
容量 (kVA)	寸 法(mm)						
	L	W	H	Z	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
10	530	350	505	70	8	6	30
20～30	630	400	620	75	10	6	40
40～70	730	500	805	95	16	10	55
80～100	780	550	945	135	16	10	65

PET3 シリーズ



省スペース型三相乾式複巻変圧器(Space-saving Dry-type Insulation 3Phase Transformer)

- ”Slim&Smart”をコンセプトとしたPETTANKOシリーズの三相トランス
- 省スペースタイプでも保護装置取付も可能
- オプション品ラインナップ豊富。(専用屋内ケースも御座います。)
- トランス単体だけでもご提供可能
- RoHS2対応品



- 限られたスペースで動力用の三相トランスをレイアウト可能
- 従来デッドスペースとなっていたスペースが無駄なく有効活用できます。

準拠規格 Standard	JEC 2200-2014 JEM 1310-2001
絶縁種別 Class	H種
相数 Phase	三相(3φ)
周波数 Frequency	50/60Hz

PET3 シリーズ



オプション及び型式選定方法

型式 PET3-Y①②③④⑤⑥P-⑦⑧
オプション

- ①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④中性点端子→N ⑤熱帯処理→M
⑥ブレーカー→V1(一次側のみ)or V2(二次側のみ)or V3(一次側二次側両方)
⑦一次電圧番号 ⑧二次電圧番号

一次電圧(V) Primary	380/400/440	400/440	400/420/440	容量 (kVA)	寸 法(mm)									
二次電圧(V) Secondary	200/220				L	H	W	A	B	C	D	E	F	質量 (kg)
電圧番号 Voltage No.	32	42	52											
型式 Model	PET3-Y5000P-32	PET3-Y5000P-42	PET3-Y5000P-52	5	560	955	130	400	790	240	440	90	12	90
	PET3-Y7500P-32	PET3-Y7500P-42	PET3-Y7500P-52	7.5	580	995	140	420	830	240	460	100	12	115
	PET3-Y010P-32	PET3-Y010P-42	PET3-Y010P-52	10	580	1055	140	420	890	240	460	100	12	130
	PET3-Y015P-32	PET3-Y015P-42	PET3-Y015P-52	15	600	1145	160	440	980	240	480	115	12	150
	PET3-Y020P-32	PET3-Y020P-42	PET3-Y020P-52	20	600	1145	160	440	980	240	480	115	12	190

PET3 シリーズ

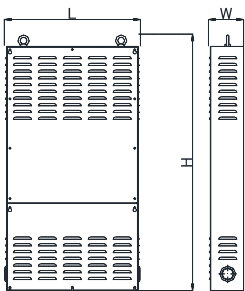


オプション及び型式選定方法

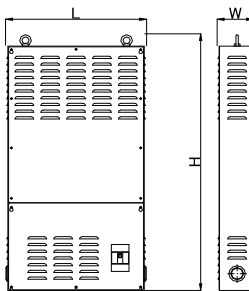
型式 PET3-D①②③④⑤P-⑥
オプション

- ①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④中性点端子→N
⑤熱帯処理→M ⑥電圧番号
※トランス単体だけご希望の場合は、電圧番号前の「P」を除いた型式となります。
※2次側スター結線の昇圧トランスでは、④が標準装備となります。

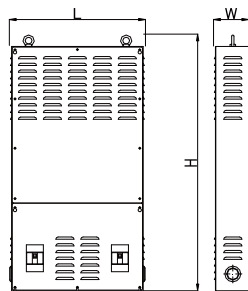
一次電圧(V) Primary	200/220			容量 (kVA)	寸 法(mm)									
二次電圧(V) Secondary	380/400/440	400/440	400/420/440		L	H	W	A	B	C	D	E	F	質量 (kg)
電圧番号 Voltage No.	23 	24 	25 											
型式 Model	PET3-D5000NP-23	PET3-D5000NP-24	PET3-D5000NP-25	5	560	955	130	400	790	240	440	90	12	90
	PET3-D7500NP-23	PET3-D7500NP-24	PET3-D7500NP-25	7.5	580	995	140	420	830	240	460	100	12	115
	PET3-D010NP-23	PET3-D010NP-24	PET3-D010NP-25	10	580	1055	140	420	890	240	460	100	12	130
	PET3-D015NP-23	PET3-D015NP-24	PET3-D015NP-25	15	600	1145	160	440	980	240	480	115	12	150
	PET3-D020NP-23	PET3-D020NP-24	PET3-D020NP-25	20	600	1145	160	440	980	240	480	115	12	190



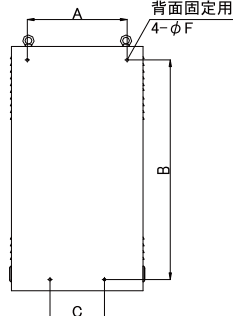
blankタイプ



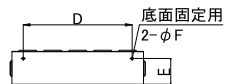
ブレーカタイプ
V1 or V2
(一次側のみ・二次側のみ)



ブレーカタイプ
V3
(一次側・二次側両方)



背面取付



底面取付

※標準色は5Y7/1半艶になります。ご指定色も対応可能(別途費用) ※ブレーカタイプは一次ブレーカのみ、二次ブレーカのみでも対応可能です。別途ご指示下さい。

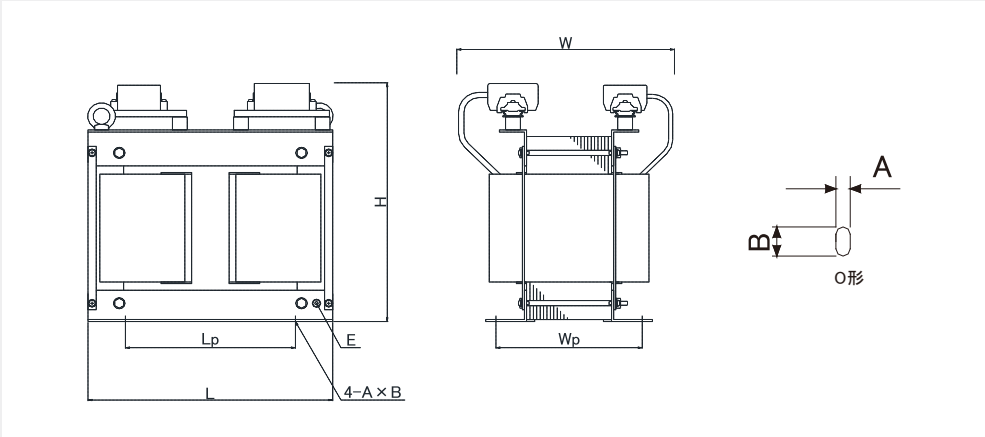
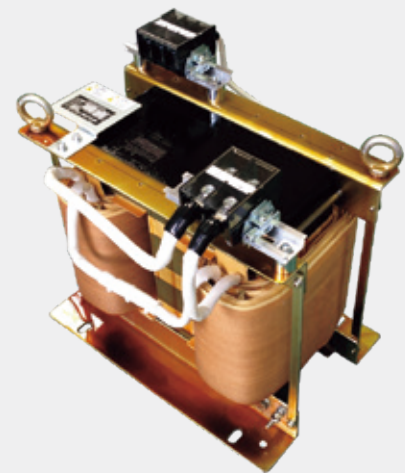
VTB シリーズ



逆V乾式複巻変圧器 (Dry-type Insulation V Transformer)

- 三相入力から単相出力を行う絶縁トランス
- オプション品ラインナップ豊富。(専用屋内ケースも御座います。)
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備

準拠規格 Standard	JIS C5310-1997/JIS C6436-1995(1k、3kVA) JEC-2200-2014(5k～50kVA) JEM 1310-2001(10k～50kVA)
絶縁種別 Class	B種(1kVA)、F種(3kVA～7.5kVA)、 H種(10kVA～)
相数 Phase	逆V(3/1φ)
周波数 Frequency	50/60Hz



VTB シリーズ

オプション及び型式選定方法

型式 VTB-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪
オプション

- ①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④熱帯処理→M ⑤サーマルプロテクター→F
⑥防振ゴム→G ⑦ダイヤル温度計→D ⑧ブレーカー→V1(一次側のみ)or V2(二次側のみ)or V3(一次側二次側両方)
⑨屋内ケース→P(据置) or R(キャスター) ⑩屋外ケース→ P34(IP34準拠) or P341(耐塩)
※耐塩仕様の場合はトランス本体に④熱帯処理のオプションが追加となります。 ⑪電圧番号

一次電圧(V) Primary	200	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	100V(1φ2W)		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	2010														
型式 Model	VTB-1000-2010	1	260	140	185	135	220	10×20	5	20	31	20	30.4	51.2	81.6
	VTB-3000-2010	3	270	140	235	165	285	10×20	5	42	24	16	62.0	171.8	233.8
	VTB-5000-2010	5	330	170	260	175	340	11×20	5	60	20	13	86.3	237.6	323.9
	VTB-7500-2010	7.5	360	250	300	195	350	11×20	6	80	31	21	68.2	319.5	387.7
	VTB-010-2010	10	360	250	330	215	370	11×20	6	95	34	24	91.2	427.2	518.4
	VTB-015-2010	15	390	250	375	220	460	13×25	8	135	31	22	117.4	635.3	752.7
	VTB-020-2010	20	460	300	385	225	475	15×30	8	160	23	16	135.7	787.4	923.1
	VTB-030-2010	30	500	300	470	255	480	15×30	8	210	17	12	169.4	923.9	1093.3
	VTB-040-2010	40	680	350	480	230	560	17×30	10	280	14	9	230.9	1300.3	1531.2
	VTB-050-2010	50	680	350	515	265	560	17×30	10	330	18	13	370.2	1281.3	1651.5

VTBシリーズ

一次電圧(V) Primary	200	210	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200-100V(1φ3W)	210-105V(1φ3W)		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	201V	211W														
型式 Model	VTB-1000-201V	VTB-1000-211W	1	260	140	185	135	220	10×20	5	20	31	20	30.4	51.2	81.6
	VTB-3000-201V	VTB-3000-211W	3	270	140	235	165	285	10×20	5	42	24	16	62.0	171.8	233.8
	VTB-5000-201V	VTB-5000-211W	5	330	170	260	175	340	11×20	5	60	20	13	86.3	237.6	323.9
	VTB-7500-201V	VTB-7500-211W	7.5	360	250	300	195	350	11×20	6	80	31	21	68.2	319.5	387.7
	VTB-010-201V	VTB-010-211W	10	360	250	330	215	370	11×20	6	95	34	24	91.2	427.2	518.4
	VTB-015-201V	VTB-015-211W	15	390	250	375	220	460	13×25	8	135	31	22	117.4	635.3	752.7
	VTB-020-201V	VTB-020-211W	20	460	300	385	225	475	15×30	8	160	23	16	135.7	787.4	923.1
	VTB-030-201V	VTB-030-211W	30	500	300	470	255	480	15×30	8	210	17	12	169.4	923.9	1093.3
	VTB-040-201V	VTB-040-211W	40	680	350	480	230	560	17×30	10	280	14	9	230.9	1300.3	1531.2
	VTB-050-201V	VTB-050-211W	50	680	350	515	265	560	17×30	10	330	18	13	370.2	1281.3	1651.5

一次電圧(V) Primary	400/420/440	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	100V(1ϕ2W)		L	Lp	W	Wp	H	ϕA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	0510														
型式 Model	VTB-1000-0510	1	260	140	185	135	220	10×20	5	20	31	20	30.4	51.2	81.6
	VTB-3000-0510	3	270	140	235	165	285	10×20	5	42	24	16	62.0	171.8	233.8
	VTB-5000-0510	5	330	170	260	175	340	11×20	5	60	20	13	86.3	237.6	323.9
	VTB-7500-0510	7.5	360	250	300	195	350	11×20	6	80	31	21	68.2	319.5	387.7
	VTB-010-0510	10	360	250	330	215	370	11×20	6	95	34	24	91.2	427.2	518.4
	VTB-015-0510	15	390	250	375	220	460	13×25	8	135	31	22	117.4	635.3	752.7
	VTB-020-0510	20	460	300	385	225	475	15×30	8	160	23	16	135.7	787.4	923.1
	VTB-030-0510	30	500	300	470	255	480	15×30	8	210	17	12	169.4	923.9	1093.3
	VTB-040-0510	40	680	350	480	230	560	17×30	10	280	14	9	230.9	1300.3	1531.2
	VTB-050-0510	50	680	350	515	265	560	17×30	10	330	18	13	370.2	1281.3	1651.5

一次電圧(V) Primary	400/420/440		容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200-100V(1φ3W)	210-105V(1φ3W)		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	051V	051W														
型式 Model	VTB-1000-051V	VTB-1000-051W	1	260	140	185	135	220	10×20	5	20	31	20	30.4	51.2	81.6
	VTB-3000-051V	VTB-3000-051W	3	270	140	235	165	285	10×20	5	42	24	16	62.0	171.8	233.8
	VTB-5000-051V	VTB-5000-051W	5	330	170	260	175	340	11×20	5	60	20	13	86.3	237.6	323.9
	VTB-7500-051V	VTB-7500-051W	7.5	360	250	300	195	350	11×20	6	80	31	21	68.2	319.5	387.7
	VTB-010-051V	VTB-010-051W	10	360	250	330	215	370	11×20	6	95	34	24	91.2	427.2	518.4
	VTB-015-051V	VTB-015-051W	15	390	250	375	220	460	13×25	8	135	31	22	117.4	635.3	752.7
	VTB-020-051V	VTB-020-051W	20	460	300	385	225	475	15×30	8	160	23	16	135.7	787.4	923.1
	VTB-030-051V	VTB-030-051W	30	500	300	470	255	480	15×30	8	210	17	12	169.4	923.9	1093.3
	VTB-040-051V	VTB-040-051W	40	680	350	480	230	560	17×30	10	280	14	9	230.9	1300.3	1531.2
	VTB-050-051V	VTB-050-051W	50	680	350	515	265	560	17×30	10	330	18	13	370.2	1281.3	1651.5

※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※一次側三相電源の電流バランスがU:V:W=1:2:1となります。
※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。 ※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

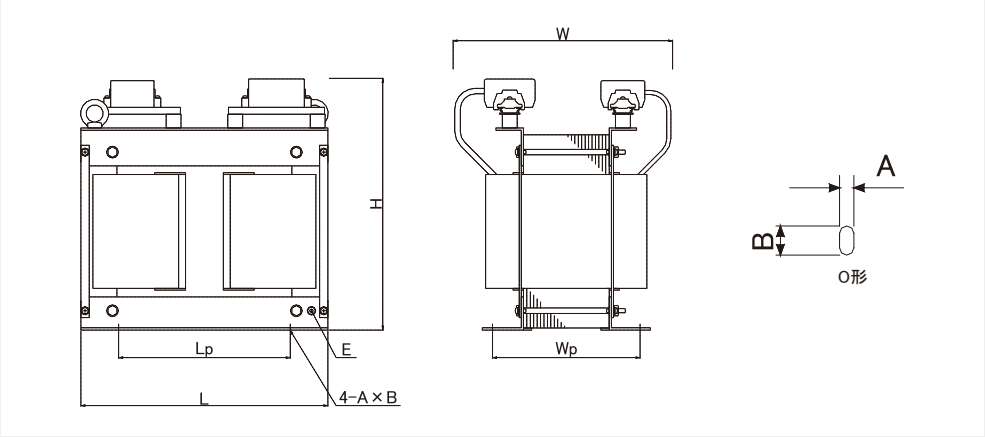
STBシリーズ



スコット乾式複巻変圧器 (Dry-type Insulation Scott connection Transformer)

- 三相入力から単相出力(2系統)を行う絶縁トランス
- オプション品ラインナップ豊富。(専用屋内ケースも御座います。)
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備

準拠規格 Standard	JIS C5310-1997/JIS C6436-1995(1k、3kVA) JEC-2200-2014(5k～50kVA) JEM 1310-2001(10k～50kVA)
絶縁種別 Class	B種(1kVA)、F種(3kVA～7.5kVA)、 H種(10kVA～)
相数 Phase	スコット(3/2φ)
周波数 Frequency	50/60Hz



STBシリーズ

オプション及び型式選定方法

型式 STB-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩-⑪
オプション

- ①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④熱帯処理→M ⑤サーマルプロテクター→F
⑥防振ゴム→G ⑦ダイヤル温度計→D ⑧ブレーカー→V1(一次側のみ)or V2(二次側のみ)or V3(一次側二次側両方)
⑨屋内ケース→P(据置) or R(キャスター) ⑩屋外ケース→ P34(IP34準拠) or P341(耐塩)
※耐塩仕様の場合はトランス本体に④熱帯処理のオプションが追加となります。 ⑪電圧番号

一次電圧(V) Primary	200	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	100V(1ϕ2W)		L	Lp	W	Wp	H	ϕA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	2010														
型式 Model	STB-1000-2010	1	260	140	185	135	220	10×20	5	20	32	19	32.2	47.7	79.9
	STB-3000-2010	3	270	140	220	170	270	10×20	5	38	21	13	62.4	134.8	197.2
	STB-5000-2010	5	330	170	250	175	330	11×20	5	65	21	14	95.7	172.6	268.3
	STB-7500-2010	7.5	390	250	305	195	350	11×20	6	75	26	18	63.3	265.5	328.8
	STB-010-2010	10	390	250	335	215	370	11×20	6	85	32	22	108.3	357.7	466.0
	STB-015-2010	15	420	250	340	220	455	13×25	8	125	28	18	135.1	458.2	593.3
	STB-020-2010	20	500	300	380	225	465	15×30	8	165	23	16	147.3	519.8	667.1
	STB-030-2010	30	530	300	430	255	465	15×30	8	215	20	14	194.6	739.3	933.9
	STB-040-2010	40	710	350	430	230	545	17×30	10	285	15	10	247.8	959.0	1206.8
	STB-050-2010	50	710	350	475	265	545	17×30	10	340	16	11	342.8	1148.9	1491.7

STBシリーズ

一次電圧(V) Primary	200	210	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200-100V(1φ3W)	210-105V(1φ3W)		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	201V	211W														
型式 Model	STB-1000-201V	STB-1000-211W	1	260	140	185	135	220	10×20	5	20	32	19	32.2	47.7	79.9
	STB-3000-201V	STB-3000-211W	3	270	140	220	170	270	10×20	5	38	21	13	62.4	134.8	197.2
	STB-5000-201V	STB-5000-211W	5	330	170	250	175	330	11×20	5	65	21	14	95.7	172.6	268.3
	STB-7500-201V	STB-7500-211W	7.5	390	250	305	195	350	11×20	6	75	26	18	63.3	265.5	328.8
	STB-010-201V	STB-010-211W	10	390	250	335	215	370	11×20	6	85	32	22	108.3	357.7	466.0
	STB-015-201V	STB-015-211W	15	420	250	340	220	455	13×25	8	125	28	18	135.1	458.2	593.3
	STB-020-201V	STB-020-211W	20	500	300	380	225	465	15×30	8	165	23	16	147.3	519.8	667.1
	STB-030-201V	STB-030-211W	30	530	300	430	255	465	15×30	8	215	20	14	194.6	739.3	933.9
	STB-040-201V	STB-040-211W	40	710	350	430	230	545	17×30	10	285	15	10	247.8	959.0	1206.8
	STB-050-201V	STB-050-211W	50	710	350	475	265	545	17×30	10	340	16	11	342.8	1148.9	1491.7

一次電圧(V) Primary	400/420/440	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	100V(1φ2W)		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	0510														
型式 Model	STB-1000-0510	1	260	140	185	135	220	10×20	5	20	32	19	32.2	47.7	79.9
	STB-3000-0510	3	270	140	220	170	270	10×20	5	38	21	13	62.4	134.8	197.2
	STB-5000-0510	5	330	170	250	175	330	11×20	5	65	21	14	95.7	172.6	268.3
	STB-7500-0510	7.5	390	250	305	195	350	11×20	6	75	26	18	63.3	265.5	328.8
	STB-010-0510	10	390	250	335	215	370	11×20	6	85	32	22	108.3	357.7	466.0
	STB-015-0510	15	420	250	340	220	455	13×25	8	125	28	18	135.1	458.2	593.3
	STB-020-0510	20	500	300	380	225	465	15×30	8	165	23	16	147.3	519.8	667.1
	STB-030-0510	30	530	300	430	255	465	15×30	8	215	20	14	194.6	739.3	933.9
	STB-040-0510	40	710	350	430	230	545	17×30	10	285	15	10	247.8	959.0	1206.8
	STB-050-0510	50	710	350	475	265	545	17×30	10	340	16	11	342.8	1148.9	1491.7

一次電圧(V) Primary	400/420/440		容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200-100V(1φ3W)	210-105V(1φ3W)		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	051V	051W														
型式 Model	STB-1000-051V	STB-1000-051W	1	260	140	185	135	220	10×20	5	20	32	19	32.2	47.7	79.9
	STB-3000-051V	STB-3000-051W	3	270	140	220	170	270	10×20	5	38	21	13	62.4	134.8	197.2
	STB-5000-051V	STB-5000-051W	5	330	170	250	175	330	11×20	5	65	21	14	95.7	172.6	268.3
	STB-7500-051V	STB-7500-051W	7.5	390	250	305	195	350	11×20	6	75	26	18	63.3	265.5	328.8
	STB-010-051V	STB-010-051W	10	390	250	335	215	370	11×20	6	85	32	22	108.3	357.7	466.0
	STB-015-051V	STB-015-051W	15	420	250	340	220	455	13×25	8	125	28	18	135.1	458.2	593.3
	STB-020-051V	STB-020-051W	20	500	300	380	225	465	15×30	8	165	23	16	147.3	519.8	667.1
	STB-030-051V	STB-030-051W	30	530	300	430	255	465	15×30	8	215	20	14	194.6	739.3	933.9
	STB-040-051V	STB-040-051W	40	710	350	430	230	545	17×30	10	285	15	10	247.8	959.0	1206.8
	STB-050-051V	STB-050-051W	50	710	350	475	265	545	17×30	10	340	16	11	342.8	1148.9	1491.7

※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。
※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

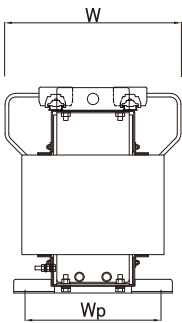
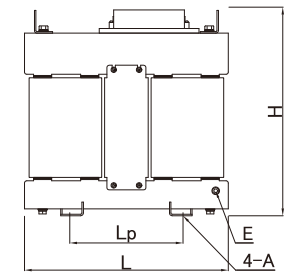
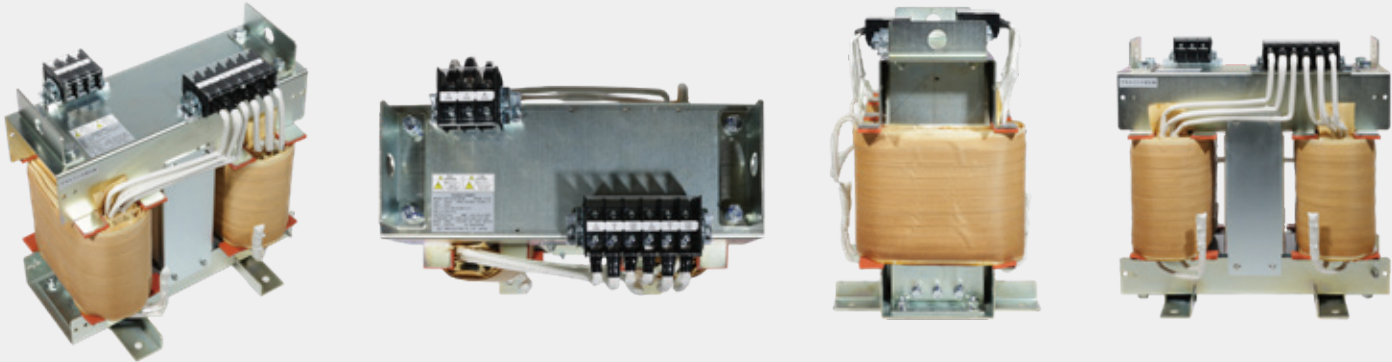
KTSシリーズ



スコット乾式複巻アモルファス変圧器 (Dry-type Insulation Scott connection Amorphous metal Transformer) **KOUTEIモデル**

- 三相入力から単相出力(2系統)を行う絶縁トランスです。
- 従来のスコット変圧器と比較して、高効率且つ、低損失を実現可能です。
- 低負荷時でも高効率を維持し、無負荷時のロスを大幅に省くことができます。
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備

準拠規格 Standard	JEC-2200-2014 JEM 1310-2001		
絶縁種別 Class	H種		
相数 Phase	スコット(3/2φ)	周波数 Frequency	50/60Hz



■省エネシミュレーション

損失量比較				
相数/容量/台数	スコット/10kVA/1台			
		STB(従来品)	KTS	損失差
無負荷損		108.0W	15.0W	▲93.0W
負荷損	負荷率 60%	128.9W	140.4W	11.5W
全損失(無負荷損+負荷損)		236.9W	155.4W	▲81.5W
電気料金比較				
		STB(従来品)	KTS	電力量料金節減額
1ヶ月	負荷率 60%	2,715円/月	960円/月	▲1,755円/月
1年		32,580円/年	11,518円/年	▲21,061円/年
CO2排出量比較				
		STB(従来品)	KTS	CO2排出節減量
1ヶ月	負荷率 60%	43.2kg/月	15.3kg/月	▲27.9kg/月
1年		518.3kg/年	183.3kg/年	▲335.0kg/年

シミュレーション条件

相数:スコット 1日の稼働時間:8時間 1ヶ月あたりの稼働日:22日 電気料金:27.03円※1
容量:10kVA 1日の待機時間:16時間 1ヶ月あたりの休日:8日 CO2排出係数:0.43kg-CO2/kWh※2

注1) 各変圧器の特性値及びシミュレーション結果はあくまで目安であり、保証値ではない事をご承ください。
注2) 「1日の待機時間」及び「1ヶ月あたりの休日」の損失は無負荷率0%(無負荷損のみ)として計算しています。
例1) 稼働時間8時間、待機時間16時間で稼働した場合の1日の消費電力量[kWh/日] = 負荷率〇%時の全損失[kW]×8[時間] + 無負荷損[kW]×16[時間]
例2) 休日1日の消費電力量[kWh/日]=無負荷損[kW]×24[時間]
※1:一般社団法人エネルギー情報センター(EIC)より引用 ※2:環境庁公表 令和2年度全国平均係数

KTSシリーズ

オプション及び型式選定方法

型式 KTS-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩-⑪⑫
オプション

- ①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④熱帯処理→M
⑤サーマルプロテクター→F ⑥防振ゴム→G ⑦ダイヤル温度計→D
⑧ブレーカー→V1(一次側のみ)or V2(二次側のみ)or V3(一次側二次側両方)
⑨屋内ケース→P(据置) or R(キャスター) ⑩屋外ケース→P34(IP34準拠) or P341(耐塩)
※耐塩仕様の場合はトランス本体に④熱帯処理のオプションが追加となります。
⑪一次電圧番号 ⑫二次電圧番号

一次電圧(V) Primary	200	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	100		L	Lp	W	Wp	H	φA	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	2010														
型式 Model	KTS-5000-2010	5	380	220	260	170	365	10	5	62	23	15	8.7	245.2	253.9
	KTS-7500-2010	7.5	400	250	310	220	410	11	6	95	27	18	12.2	295.9	308.1
	KTS-010-2010	10	430	250	340	220	430	11	6	110	25	16	14.5	390.3	404.8
	KTS-015-2010	15	450	250	340	250	460	13	8	135	17	11	15.7	551.5	567.2
	KTS-020-2010	20	450	250	390	300	460	13	8	160	16	11	19.0	673.6	692.6
	KTS-030-2010	30	560	300	405	300	535	13	8	220	18	12	27.9	888.4	916.3
	KTS-040-2010	40	620	350	475	300	680	13	8	285	20	14	38.6	1108.2	1146.8
	KTS-050-2010	50	620	350	490	300	680	13	8	305	15	10	38.6	1372.0	1410.6

一次電圧(V) Primary	200	210	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200-100V(1φ3W)	210-105V(1φ3W)		L	Lp	W	Wp	H	φA	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	201V	211W														
型式 Model	KTS-5000-201V	KTS-5000-211W	5	380	220	260	170	365	10	5	62	23	15	8.7	245.2	253.9
	KTS-7500-201V	KTS-7500-211W	7.5	400	250	310	220	410	11	6	95	27	18	12.2	295.9	308.1
	KTS-010-201V	KTS-010-211W	10	430	250	340	220	430	11	6	110	25	16	14.5	390.3	404.8
	KTS-015-201V	KTS-015-211W	15	450	250	340	250	460	13	8	135	17	11	15.7	551.5	567.2
	KTS-020-201V	KTS-020-211W	20	450	250	390	300	460	13	8	160	16	11	19.0	673.6	692.6
	KTS-030-201V	KTS-030-211W	30	560	300	390	300	535	13	8	220	18	12	27.9	888.4	916.3
	KTS-040-201V	KTS-040-211W	40	620	350	455	300	680	13	8	285	20	14	38.6	1108.2	1146.8
	KTS-050-201V	KTS-050-211W	50	620	350	470	300	680	13	8	305	15	10	38.6	1372.0	1410.6

一次電圧(V) Primary	400/420/440	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	100		L	Lp	W	Wp	H	φA	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	0510														
型式 Model	KTS-5000-0510	5	380	220	250	170	365	10	5	62	23	15	8.7	245.2	253.9
	KTS-7500-0510	7.5	400	250	310	220	410	11	6	95	27	18	12.2	295.9	308.1
	KTS-010-0510	10	430	250	330	220	430	11	6	110	25	16	14.5	390.3	404.8
	KTS-015-0510	15	450	250	330	250	460	13	8	135	17	11	15.7	551.5	567.2
	KTS-020-0510	20	450	250	370	300	460	13	8	160	16	11	19.0	673.6	692.6
	KTS-030-0510	30	560	300	405	300	535	13	8	220	18	12	27.9	888.4	916.3
	KTS-040-0510	40	620	350	475	300	680	13	8	285	20	14	38.6	1108.2	1146.8
	KTS-050-0510	50	620	350	475	300	680	13	8	305	15	10	38.6	1372.0	1410.6

一次電圧 (V) Primary	400/420/440		容量 (kVA)	寸 法 (mm)								励磁突入 電流倍率 (倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	200-100V(1φ3W)	210-105V(1φ3W)		L	Lp	W	Wp	H	φA	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	051V	051W														
型式 Model	KTS-5000-051V	KTS-5000-051W	5	380	220	250	170	365	10	5	62	23	15	8.7	245.2	253.9
	KTS-7500-051V	KTS-7500-051W	7.5	400	250	310	220	410	11	6	95	27	18	12.2	295.9	308.1
	KTS-010-051V	KTS-010-051W	10	430	250	330	220	430	11	6	110	25	16	14.5	390.3	404.8
	KTS-015-051V	KTS-015-051W	15	450	250	330	250	460	13	8	135	17	11	15.7	551.5	567.2
	KTS-020-051V	KTS-020-051W	20	450	250	370	300	460	13	8	160	16	11	19.0	673.6	692.6
	KTS-030-051V	KTS-030-051W	30	560	300	390	300	535	13	8	220	18	12	27.9	888.4	916.3
	KTS-040-051V	KTS-040-051W	40	620	350	455	300	680	13	8	285	20	14	38.6	1108.2	1146.8
	KTS-050-051V	KTS-050-051W	50	620	350	455	300	680	13	8	305	15	10	38.6	1372.0	1410.6

※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。
※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

IEB1-A, IEH1-A

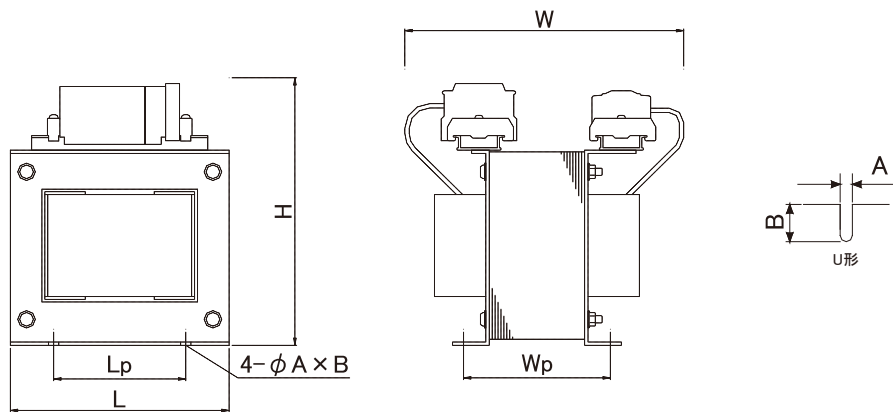
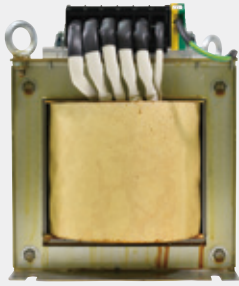
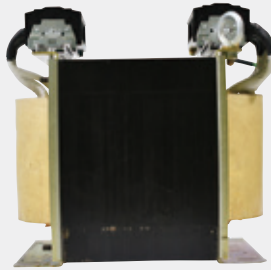
シリーズ



単相乾式複巻変圧器 (Dry-type Insulation 1Phase Transformer)

- 海外規格 (cULus、CE、UKCAマーク) 対応のグローバル単相トランス
- 入力電圧が200～240Vで出力が100V系
- RoHS2対応品

適合規格 Standard	EN 61558-1:2019, EN 61558-2-4:2009 IEC 61558-1:2017, IEC 61558-2-4:2009 BS EN IEC 63000:2018	
	UL 認定 UL Recognition	
UL 認定 UL Recognition	UL ファイル No. E219074 UL 5085-1、UL 5085-2 CSA C22.2 No.66.1-06、No.66.2-06	
	絶縁種別 Class	
絶縁種別 Class	B種 (容量1kVA未満)、H種 (容量1kVA以上)	
	相数 Phase	
	単相 (1φ)	周波数 Frequency
		50/60Hz



IEB1-A, IEH1-A

シリーズ

型式選定方法
型式:IEB1-A①S-② ①容量 ②電圧番号 (容量1kVA未満)
型式:IEH1-A①S-② ①容量 ②電圧番号 (容量1kVA以上)

一次電圧 (V) Primary	200/208/220 230/240	200/220	200/208/220	容量 (VA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110/115/120				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	003	503	603									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IEB1-A0200S-003	IEB1-A0200S-503	IEB1-A0200S-603	200	134	98	180	70	165	7×14	6.0	3	2	10.1	11.8	21.9
	IEB1-A0300S-003	IEB1-A0300S-503	IEB1-A0300S-603	300	149	90	180	80	185	7×16	7.5	3	3	13.0	16.7	29.7
	IEB1-A0500S-003	IEB1-A0500S-503	IEB1-A0500S-603	500	149	90	190	100	185	7×16	10.5	5	5	18.8	23.4	42.2
	IEH1-A1000S-003	IEH1-A1000S-503	IEH1-A1000S-603	1000	178	125	200	130	200	8×20	16.5	10	10	26.9	39.7	66.6
	IEH1-A2000S-003	IEH1-A2000S-503	IEH1-A2000S-603	2000	200	160	230	160	245	9×25	28.5	20	20	48.8	74.7	123.5
	IEH1-A3000S-003	IEH1-A3000S-503	IEH1-A3000S-603	3000	200	160	280	200	245	9×25	39.0	30	30	66.9	88.5	155.4

一次電圧 (V) Primary	200/208/230	200/220/230	200/220/240	容量 (VA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110/115/120				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	703	803	903									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IEB1-A0200S-703	IEB1-A0200S-803	IEB1-A0200S-903	200	134	98	180	70	165	7×14	6.0	3	2	10.1	11.8	21.9
	IEB1-A0300S-703	IEB1-A0300S-803	IEB1-A0300S-903	300	149	90	180	80	185	7×16	7.5	3	3	13.0	16.7	29.7
	IEB1-A0500S-703	IEB1-A0500S-803	IEB1-A0500S-903	500	149	90	190	100	185	7×16	10.5	5	5	18.8	23.4	42.2
	IEH1-A1000S-703	IEH1-A1000S-803	IEH1-A1000S-903	1000	178	125	200	130	200	8×20	16.5	10	10	26.9	39.7	66.6
	IEH1-A2000S-703	IEH1-A2000S-803	IEH1-A2000S-903	2000	200	160	230	160	245	9×25	28.5	20	20	48.8	74.7	123.5
	IEH1-A3000S-703	IEH1-A3000S-803	IEH1-A3000S-903	3000	200	160	280	200	245	9×25	39.0	30	30	66.9	88.5	155.4

一次電圧 (V) Primary	200/208/220 230/240	200/220	200/208/220	容量 (VA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934	無負荷損	負荷損	総損失	
電圧番号 Voltage No.	053	553	653									一次 (A)				二次 (A)
型式 Model	IEB1-A0200S-053	IEB1-A0200S-553	IEB1-A0200S-653	200	134	98	180	70	165	7×14	6.0	3	2	10.1	11.8	21.9
	IEB1-A0300S-053	IEB1-A0300S-553	IEB1-A0300S-653	300	149	90	180	80	185	7×16	7.5	3	3	13.0	16.7	29.7
	IEB1-A0500S-053	IEB1-A0500S-553	IEB1-A0500S-653	500	149	90	190	100	185	7×16	10.5	5	5	18.8	23.4	42.2
	IEH1-A1000S-053	IEH1-A1000S-553	IEH1-A1000S-653	1000	178	125	200	130	200	8×20	16.5	10	10	26.9	39.7	66.6
	IEH1-A2000S-053	IEH1-A2000S-553	IEH1-A2000S-653	2000	200	160	230	160	245	9×25	28.5	20	20	48.8	74.7	123.5
	IEH1-A3000S-053	IEH1-A3000S-553	IEH1-A3000S-653	3000	200	160	280	200	245	9×25	39.0	30	30	66.9	88.5	155.4

一次電圧 (V) Primary	200/208/230	200/220/230	200/220/240	容量 (VA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934	無負荷損	負荷損	総損失	
電圧番号 Voltage No.	753	853	953									一次 (A)				二次 (A)
型式 Model	IEB1-A0200S-753	IEB1-A0200S-853	IEB1-A0200S-953	200	134	98	180	70	165	7×14	6.0	3	2	10.1	11.8	21.9
	IEB1-A0300S-753	IEB1-A0300S-853	IEB1-A0300S-953	300	149	90	180	80	185	7×16	7.5	3	3	13.0	16.7	29.7
	IEB1-A0500S-753	IEB1-A0500S-853	IEB1-A0500S-953	500	149	90	190	100	185	7×16	10.5	5	5	18.8	23.4	42.2
	IEH1-A1000S-753	IEH1-A1000S-853	IEH1-A1000S-953	1000	178	125	200	130	200	8×20	16.5	10	10	26.9	39.7	66.6
	IEH1-A2000S-753	IEH1-A2000S-853	IEH1-A2000S-953	2000	200	160	230	160	245	9×25	28.5	20	20	48.8	74.7	123.5
	IEH1-A3000S-753	IEH1-A3000S-853	IEH1-A3000S-953	3000	200	160	280	200	245	9×25	39.0	30	30	66.9	88.5	155.4

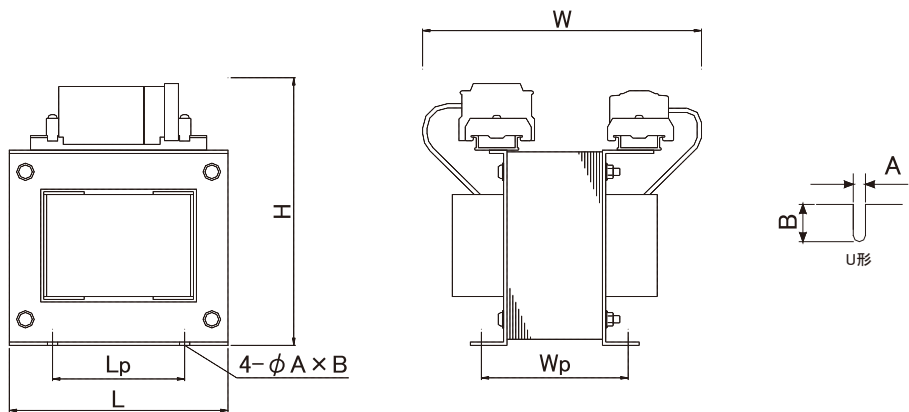
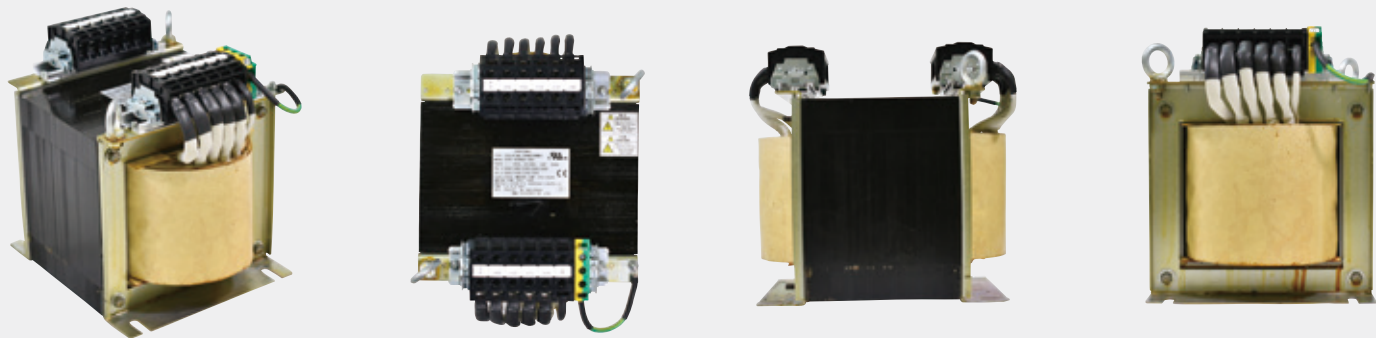
※ケース付 (但し、規格対応不可) 可能。ご希望の際はお問い合わせください。 ※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。
※カタログ掲載外の電圧は51ページのB1/H1シリーズにて設計検討可能です。 ※損失 (発熱量) は最大値 (周波数50Hz使用時) を記載しております。

IEB1-B, IEH1-B

シリーズ



単相乾式複巻変圧器 (Dry-type Insulation 1Phase Transformer)		
●海外規格 (cULus、CE、UKCAマーク) 対応のグローバル単相トランス ●入力電圧が380～480Vで出力が100V系or200V系 ●RoHS2対応品	適合規格 Standard	EN 61558-1:2019, EN 61558-2-4:2009 IEC 61558-1:2017, IEC 61558-2-4:2009 BS EN IEC 63000:2018
	UL 認定 UL Recognition	UL ファイル No. E219074 UL 5085-1、UL 5085-2 CSA C22.2 No.66.1-06、No.66.2-06
	絶縁種別 Class	B種 (容量1kVA未満)、H種 (容量1kVA以上)
	相数 Phase	単相 (1φ)
	周波数 Frequency	50/60Hz



IEB1-B, IEH1-B

シリーズ

型式選定方法

型式:IEB1-B①S-② ①容量 ②電圧番号 (容量1kVA未満)
型式:IEH1-B①S-② ①容量 ②電圧番号 (容量1kVA以上)

一次電圧 (V) Primary	380/400/415 440/460/480	380/400/415	380/400/440	容量 (VA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110/115/120				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	003	253	303									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IEB1-B0200S-003	IEB1-B0200S-253	IEB1-B0200S-303	200	134	98	180	70	165	7×14	6.0	1	2	10.1	11.8	21.9
	IEB1-B0300S-003	IEB1-B0300S-253	IEB1-B0300S-303	300	149	90	180	80	185	7×16	7.5	2	3	13.0	16.7	29.7
	IEB1-B0500S-003	IEB1-B0500S-253	IEB1-B0500S-303	500	149	90	190	100	185	7×16	10.5	3	5	18.8	23.4	42.2
	IEH1-B1000S-003	IEH1-B1000S-253	IEH1-B1000S-303	1000	178	125	200	130	200	8×20	16.5	5	10	26.9	39.7	66.6
	IEH1-B2000S-003	IEH1-B2000S-253	IEH1-B2000S-303	2000	200	160	230	160	245	9×25	28.5	10	20	48.8	74.7	123.5
	IEH1-B3000S-003	IEH1-B3000S-253	IEH1-B3000S-303	3000	200	160	275	200	245	9×25	39.0	15	30	66.9	88.5	155.4

一次電圧 (V) Primary	400/415/440	440/460/480	容量 (VA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110/115/120			L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	353	453									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IEB1-B0200S-353	IEB1-B0200S-453	200	134	98	180	70	165	7×14	6	1	2	10.1	11.8	21.9
	IEB1-B0300S-353	IEB1-B0300S-453	300	149	90	180	80	185	7×16	7.5	2	3	13.0	16.7	29.7
	IEB1-B0500S-353	IEB1-B0500S-453	500	149	90	190	100	185	7×16	10.5	3	5	18.8	23.4	42.2
	IEH1-B1000S-353	IEH1-B1000S-453	1000	178	125	200	130	200	8×20	16.5	5	10	26.9	39.7	66.6
	IEH1-B2000S-353	IEH1-B2000S-453	2000	200	160	230	160	245	9×25	28.5	10	20	48.8	74.7	123.5
	IEH1-B3000S-353	IEH1-B3000S-453	3000	200	160	275	200	245	9×25	39	15	30	66.9	88.5	155.4

一次電圧 (V) Primary	380/400/415 440/460/480	380/400/415	容量 (VA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	200/210/220/230/240			L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	503	753									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IEB1-B0200S-503	IEB1-B0200S-753	200	134	98	180	70	165	7×14	6.0	1	1	10.1	11.8	21.9
	IEB1-B0300S-503	IEB1-B0300S-753	300	149	90	180	80	185	7×16	7.5	2	2	13.0	16.7	29.7
	IEB1-B0500S-503	IEB1-B0500S-753	500	149	90	190	100	185	7×16	10.5	3	3	18.8	23.4	42.2
	IEH1-B1000S-503	IEH1-B1000S-753	1000	178	125	200	130	200	8×20	16.5	5	5	26.9	39.7	66.6
	IEH1-B2000S-503	IEH1-B2000S-753	2000	200	160	230	160	245	9×25	28.5	10	10	48.8	74.7	123.5
	IEH1-B3000S-503	IEH1-B3000S-753	3000	200	160	270	200	245	9×25	39.0	15	15	66.9	88.5	155.4

一次電圧 (V) Primary	380/400/440	400/415/440	440/460/480	容量 (VA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	200/210/220/230/240				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	803	853	953									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IEB1-B0200S-803	IEB1-B0200S-853	IEB1-B0200S-953	200	134	98	180	70	165	7×14	6.0	1	1	10.1	11.8	21.9
	IEB1-B0300S-803	IEB1-B0300S-853	IEB1-B0300S-953	300	149	90	180	80	185	7×16	7.5	2	2	13.0	16.7	29.7
	IEB1-B0500S-803	IEB1-B0500S-853	IEB1-B0500S-953	500	149	90	190	100	185	7×16	10.5	3	3	18.8	23.4	42.2
	IEH1-B1000S-803	IEH1-B1000S-853	IEH1-B1000S-953	1000	178	125	200	130	200	8×20	16.5	5	5	26.9	39.7	66.6
	IEH1-B2000S-803	IEH1-B2000S-853	IEH1-B2000S-953	2000	200	160	230	160	245	9×25	28.5	10	10	48.8	74.7	123.5
	IEH1-B3000S-803	IEH1-B3000S-853	IEH1-B3000S-953	3000	200	160	270	200	245	9×25	39.0	15	15	66.9	88.5	155.4

※ケース付 (但し、規格対応不可) 可能。ご希望の際はお問い合わせください。 ※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。
※カタログ掲載外の電圧は51ページのB1/H1シリーズにて設計検討可能です。 ※損失 (発熱量) は最大値 (周波数50Hz使用時) を記載しております。

IUH1-Aシリーズ



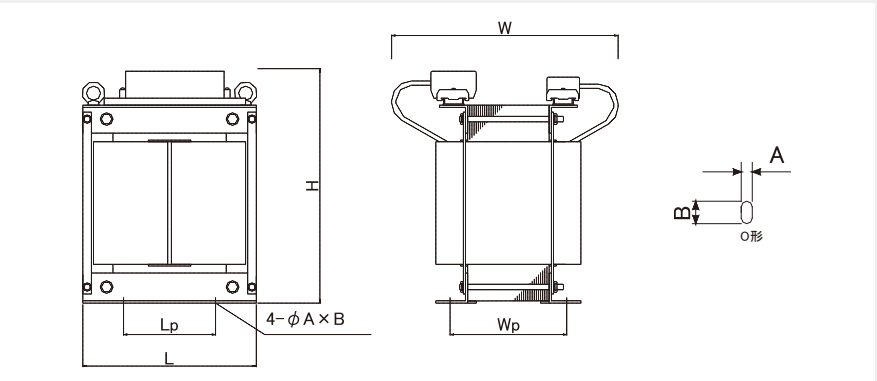
単相乾式複巻変圧器 (Dry-type Insulation 1Phase Transformer)

- 海外規格 (cULus、CE、UKCAマーク) 対応のグローバル単相トランス
- 入力電圧が200～240Vで出力が100V系
- RoHS2対応品

適合規格
Standard EN 61558-1:2019, EN 61558-2-4:2009
IEC 61558-1:2017, IEC 61558-2-4:2009 BS EN IEC 63000:2018

UL 認定
UL Recognition UL ファイル No. E219074 UL 5085-1, UL 5085-2
CSA C22.2 No. 66.1-06, No. 66.2-06

絶縁種別
Class H種 相数
Phase 単相 (1φ) 周波数
Frequency 50/60Hz



IUH1-Aシリーズ

型式選定方法

型式: IUH1-A①S-②

①容量

②電圧番号

一次電圧(V) Primary	200/208/220/230/240	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧(V) Secondary	100/110/115/120		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	003									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IUH1-A4000S-003	4	240	130	270	145	335	11×20	42	30	40	31.8	170.7	202.5
	IUH1-A5000S-003	5	245	130	320	165	335	11×20	50	40	50	39.1	205.6	244.7
	IUH1-A7500S-003	7.5	305	180	320	165	385	13×20	70	60	75	55.0	224.4	279.4
	IUH1-A010S-003	10	320	185	340	175	435	13×20	95	75	100	78.6	262.4	341.0

一次電圧(V) Primary	230/240	200/220	200/208/220	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧(V) Secondary	100/110				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	453	553	653									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IUH1-A4000S-453	IUH1-A4000S-553	IUH1-A4000S-653	4	240	130	270	145	335	11×20	42	30	40	31.8	170.7	202.5
	IUH1-A5000S-453	IUH1-A5000S-553	IUH1-A5000S-653	5	245	130	320	165	335	11×20	50	40	50	39.1	205.6	244.7
	IUH1-A7500S-453	IUH1-A7500S-553	IUH1-A7500S-653	7.5	305	180	320	165	385	13×20	70	60	75	55.0	224.4	279.4
	IUH1-A010S-453	IUH1-A010S-553	IUH1-A010S-653	10	320	185	340	175	435	13×20	95	75	100	78.6	262.4	341.0

一次電圧(V) Primary	200/208/230	200/220/230	200/220/240	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧(V) Secondary	100/110				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	753	853	953									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IUH1-A4000S-753	IUH1-A4000S-853	IUH1-A4000S-953	4	240	130	270	145	335	11×20	42	30	40	31.8	170.7	202.5
	IUH1-A5000S-753	IUH1-A5000S-853	IUH1-A5000S-953	5	245	130	320	165	335	11×20	50	40	50	39.1	205.6	244.7
	IUH1-A7500S-753	IUH1-A7500S-853	IUH1-A7500S-953	7.5	305	180	320	165	385	13×20	70	60	75	55.0	224.4	279.4
	IUH1-A010S-753	IUH1-A010S-853	IUH1-A010S-953	10	320	185	340	175	435	13×20	95	75	100	78.6	262.4	341.0

※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。 ※カタログ掲載外の電圧は51ページのB1/H1シリーズにて設計検討可能です。
※損失 (発熱量) は最大値 (周波数50Hz使用時) を記載しております。

IUH1-Bシリーズ



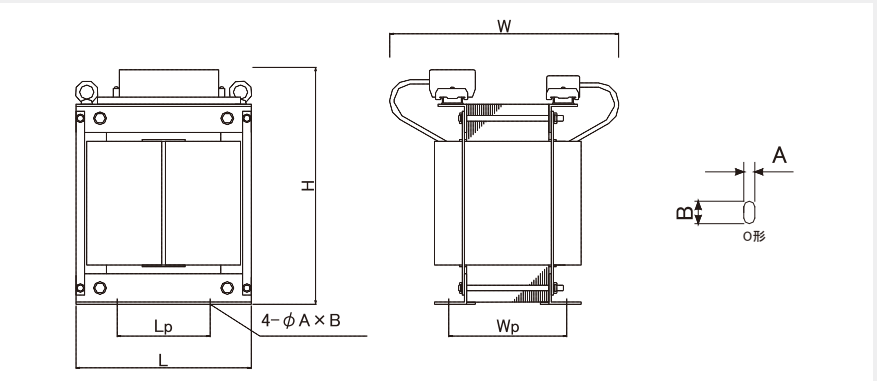
単相乾式複巻変圧器 (Dry-type Insulation 1Phase Transformer)

- 海外規格 (cULus、CE、UKCAマーク) 対応のグローバル単相トランス
- 入力電圧が380～480Vで出力が100V系 or 200V系
- RoHS2対応品

適合規格
Standard EN 61558-1:2019, EN 61558-2-4:2009
IEC 61558-1:2017, IEC 61558-2-4:2009 BS EN IEC 63000:2018

UL 認定
UL Recognition UL ファイル No. E219074 UL 5085-1, UL 5085-2
CSA C22.2 No. 66.1-06, No. 66.2-06

絶縁種別
Class H種 相数
Phase 単相 (1φ) 周波数
Frequency 50/60Hz



IUH1-Bシリーズ

型式選定方法

型式: IUH1-B①S-②

①容量

②電圧番号

一次電圧 (V) Primary	380/400/415 440/460/480	380/400/415	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110/115/120	100/110		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	003	273									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IUH1-B4000S-003	IUH1-B4000S-273	4	240	130	270	145	335	11×20	42	20	40	31.8	170.7	202.5
	IUH1-B5000S-003	IUH1-B5000S-273	5	245	130	320	165	335	11×20	50	20	50	39.1	205.6	244.7
	IUH1-B7500S-003	IUH1-B7500S-273	7.5	305	180	320	165	385	13×20	70	30	75	55.0	224.4	279.4
	IUH1-B010S-003	IUH1-B010S-273	10	320	185	340	175	435	13×20	95	40	100	78.6	262.4	341.0

一次電圧 (V) Primary	380/400/440	400/415/440	440/460/480	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	323	373	473									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IUH1-B4000S-323	IUH1-B4000S-373	IUH1-B4000S-473	4	240	130	270	145	335	11×20	42	20	40	31.8	170.7	202.5
	IUH1-B5000S-323	IUH1-B5000S-373	IUH1-B5000S-473	5	245	130	320	165	335	11×20	50	20	50	39.1	205.6	244.7
	IUH1-B7500S-323	IUH1-B7500S-373	IUH1-B7500S-473	7.5	305	180	320	165	385	13×20	70	30	75	55.0	224.4	279.4
	IUH1-B010S-323	IUH1-B010S-373	IUH1-B010S-473	10	320	185	340	175	435	13×20	95	40	100	78.6	262.4	341.0

一次電圧 (V) Primary	380/400/415 440/460/480	380/400/415	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	200/210/220/230/240	200/220		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	503	773									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IUH1-B4000S-503	IUH1-B4000S-773	4	240	130	270	145	335	11×20	42	20	20	31.8	170.7	202.5
	IUH1-B5000S-503	IUH1-B5000S-773	5	245	130	320	165	335	11×20	50	20	30	39.1	205.6	244.7
	IUH1-B7500S-503	IUH1-B7500S-773	7.5	305	180	320	165	385	13×20	70	30	40	55.0	224.4	279.4
	IUH1-B010S-503	IUH1-B010S-773	10	320	185	340	175	435	13×20	95	40	50	78.6	262.4	341.0

一次電圧 (V) Primary	380/400/440	400/415/440	440/460/480	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							保護素子		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	IEC60947-2 IEC60934		無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	823	873	973									一次 (A)	二次 (A)			
型式 Model	IUH1-B4000S-823	IUH1-B4000S-873	IUH1-B4000S-973	4	240	130	270	145	335	11×20	42	20	20	31.8	170.7	202.5
	IUH1-B5000S-823	IUH1-B5000S-873	IUH1-B5000S-973	5	245	130	320	165	335	11×20	50	20	30	39.1	205.6	244.7
	IUH1-B7500S-823	IUH1-B7500S-873	IUH1-B7500S-973	7.5	305	180	320	165	385	13×20	70	30	40	55.0	224.4	279.4
	IUH1-B010S-823	IUH1-B010S-873	IUH1-B010S-973	10	320	185	340	175	435	13×20	95	40	50	78.6	262.4	341.0

※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。 ※カタログ掲載外の電圧は51ページのB1/H1シリーズにて設計検討可能です。
※損失 (発熱量) は最大値 (周波数50Hz使用時) を記載しております。

B1/H1

シリーズ

UL

US

EN

単相

50/60
Hz

B種

H種

RoHS
2

静電
シールド

アース
端子

単相乾式複巻変圧器(Dry-type Insulation 1Phase Transformer)

- 海外規格準拠のグローバル単相トランス

●容量、1次電圧、2次電圧指定可能

●RoHS2対応品
- 規格
Standard

UL5085-1, 5085-2準拠
UL1446適用、CAN/CSA C22.2 No. 0-10, Annex B
UL絶縁システムNo.18-1(B1),No.16(H1) ULファイルNo.E464854
EN61558-1:2005+A1:2009 EN61558-2-4:2009準拠
IEC61558-1:2005+A1:2009 IEC61558-2-4:2009準拠
- 絶縁種別
Class

B種(200VA～500VA)
H種(1kVA～10kVA)
- 相数
Phase

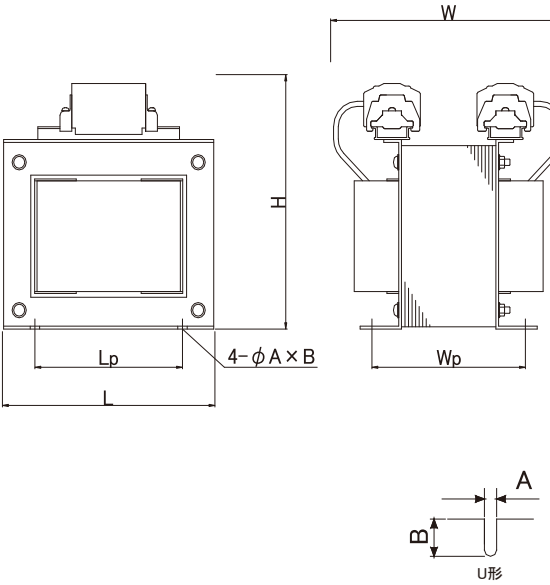
単相(1φ)

周波数
Frequency

50/60Hz

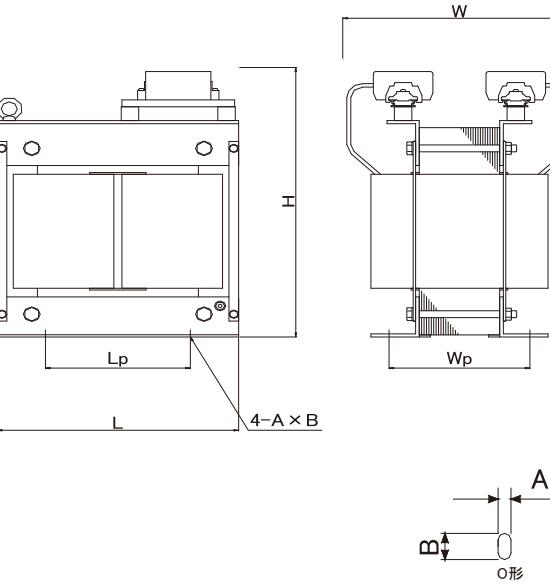
①型





②型





B1/H1

シリーズ

オプション及び型式選定方法

型式

B1**-①SE-②③

** B1U

UL絶縁システム対応品

B1E

EN準拠品(CEマーク無)

B1EU

UL絶縁システム対応品+EN準拠品(CEマーク無)

型式

H1**-①SE-②③

** H1U

UL絶縁システム対応品

H1E

EN準拠品(CEマーク無)

H1EU

UL絶縁システム対応品+EN準拠品(CEマーク無)

①容量

②一次電圧番号

③二次電圧番号

一次電圧(V) Primary	100/110	200/220		容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	100/110	200/220	400/440		形	L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	11	22	24														
型式 Model	B1**-200SE-11	B1**-200SE-22	B1**-200SE-24	0.2	①	134	98	180	70	165	7×14	6.0	48	27	10.1	11.8	21.9
	B1**-300SE-11	B1**-300SE-22	B1**-300SE-24	0.3	①	149	90	180	80	185	7×16	7.5	36	20	13.0	16.7	29.7
	B1**-500SE-11	B1**-500SE-22	B1**-500SE-24	0.5	①	149	90	190	100	185	7×16	10.5	33	20	18.8	23.4	42.2
	H1**-1000SE-11	H1**-1000SE-22	H1**-1000SE-24	1	①	178	125	200	130	200	8×20	16.5	27	15	26.9	39.7	66.6
	H1**-2000SE-11	H1**-2000SE-22	H1**-2000SE-24	2	①	200	160	230	160	240	9×25	28.5	31	18	48.8	74.7	123.5
	H1**-3000SE-11	H1**-3000SE-22	H1**-3000SE-24	3	①	200	160	275	200	240	9×25	39	26	15	66.9	88.5	155.4
	H1**-4000SE-11	H1**-4000SE-22	H1**-4000SE-24	4	②	240	130	270	145	335	11×20	42	49	33	31.8	170.7	202.5
	H1**-5000SE-11	H1**-5000SE-22	H1**-5000SE-24	5	②	245	130	320	165	335	11×20	50	47	32	39.1	205.6	244.7
	H1**-7500SE-11	H1**-7500SE-22	H1**-7500SE-24	7.5	②	305	180	320	165	385	13×20	70	42	29	55.0	224.4	279.4
	H1**-010SE-11	H1**-010SE-22	H1**-010SE-24	10	②	320	185	340	175	435	13×20	90	44	29	78.6	262.4	341.0
記載以外の容量・電圧も製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。																	

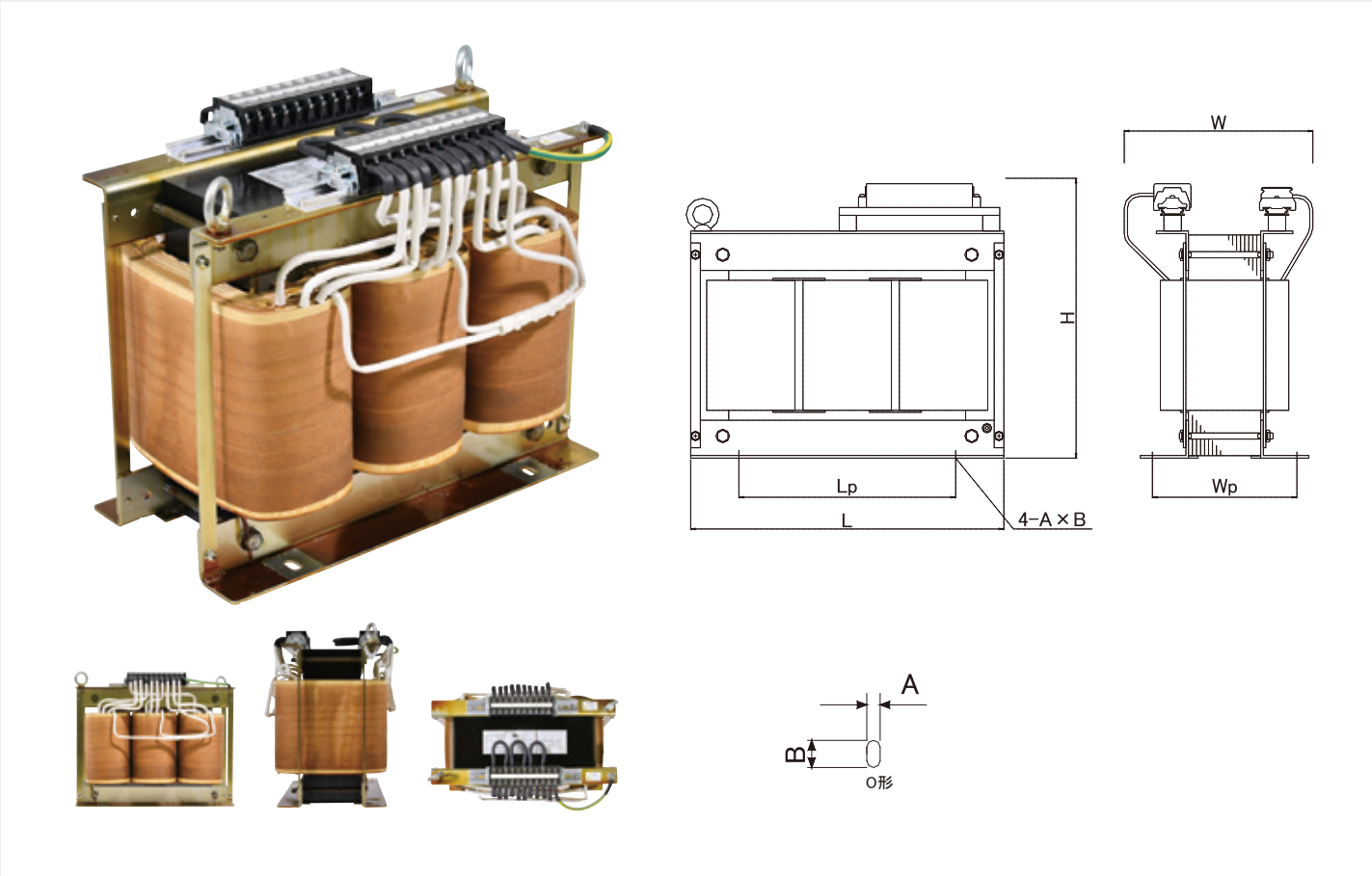
一次電圧(V) Primary	400/420/440	360/380/400	420/440/460	容量 (kVA)	寸 法(mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220				形	L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	52	62	72														
型式 Model	B1**-200SE-52	B1**-200SE-62	B1**-200SE-72	0.2	①	134	98	180	70	165	7×14	6.0	48	27	10.1	11.8	21.9
	B1**-300SE-52	B1**-300SE-62	B1**-300SE-72	0.3	①	149	90	180	80	185	7×16	7.5	36	20	13.0	16.7	29.7
	B1**-500SE-52	B1**-500SE-62	B1**-500SE-72	0.5	①	149	90	190	100	185	7×16	10.5	33	20	18.8	23.4	42.2
	H1**-1000SE-52	H1**-1000SE-62	H1**-1000SE-72	1	①	178	125	200	130	200	8×20	16.5	27	15	26.9	39.7	66.6
	H1**-2000SE-52	H1**-2000SE-62	H1**-2000SE-72	2	①	200	160	230	160	240	9×25	28.5	31	18	48.8	74.7	123.5
	H1**-3000SE-52	H1**-3000SE-62	H1**-3000SE-72	3	①	200	160	275	200	240	9×25	39	26	15	66.9	88.5	155.4
	H1**-4000SE-52	H1**-4000SE-62	H1**-4000SE-72	4	②	240	130	270	145	335	11×20	42	49	33	31.8	170.7	202.5
	H1**-5000SE-52	H1**-5000SE-62	H1**-5000SE-72	5	②	245	130	320	165	335	11×20	50	47	32	39.1	205.6	244.7
	H1**-7500SE-52	H1**-7500SE-62	H1**-7500SE-72	7.5	②	305	180	320	165	385	13×20	70	42	29	55.0	224.4	279.4
	H1**-010SE-52	H1**-010SE-62	H1**-010SE-72	10	②	320	185	340	175	435	13×20	90	44	29	78.6	262.4	341.0
記載以外の容量・電圧も製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。																	

※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。 ※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

IEH3 シリーズ

三相乾式複巻変圧器 (Dry-type Insulation 3Phase Transformer)

- 海外規格 (cULus、CE、UKCAマーク) 対応のグローバル三相トランス
- 容量1.73kVA～34.6kVAまで
- RoHS2対応品



UK
CA

CE

50/60
Hz

H種

RoHS
2

静電
シールド

△-△
スター
デルタ

△-△
デルタ
スター

三相

アース
端子

中性点
端子

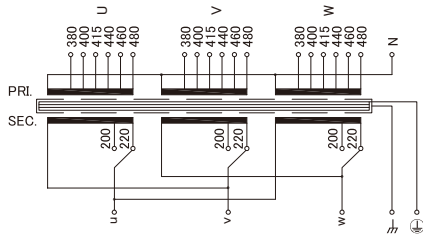
IEH3 シリーズ

一次:デルタ
二次:スター

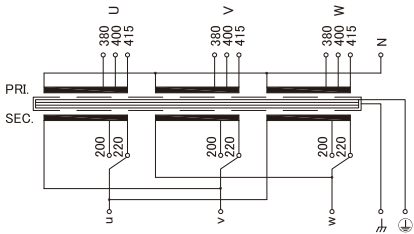
オプション及び型式選定方法
型式 IEH3-YDB①S-②③④
オプション

- ①容量 ②電圧番号
- ③ブレーカ→V1(一次側のみ)or V2(二次側のみ)or V3(一次側二次側両方)
- ④屋内ケース→P(据置) or R(キャスター)

電圧番号 Voltage No. 003

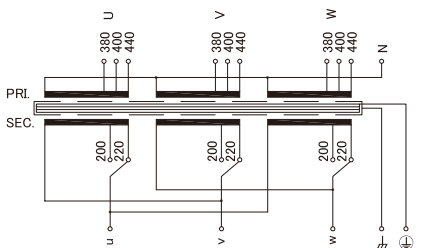


電圧番号 Voltage No. 033

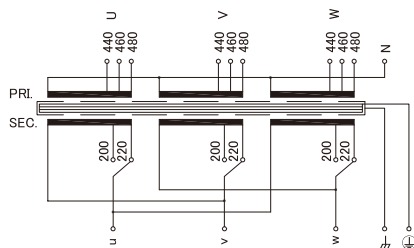


一次電圧(V) Primary	380/400/415 440/460/480	380/400/415	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							損失 (発熱量) (W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220			L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	003 	033 											
型式 Model	IEH3-YDB1730S-003	IEH3-YDB1730S-033	1.73	260	140	220	130	280	10×15	30	50.0	85.6	135.6
	IEH3-YDB3460S-003	IEH3-YDB3460S-033	3.46	310	170	230	140	330	11×20	50	75.8	151.2	227.0
	IEH3-YDB5200S-003	IEH3-YDB5200S-033	5.2	400	260	240	135	340	11×20	60	45.6	209.4	255.0
	IEH3-YDB6930S-003	IEH3-YDB6930S-033	6.93	400	260	255	150	340	11×20	70	55.9	263.7	319.6
	IEH3-YDB0104S-003	IEH3-YDB0104S-033	10.4	435	280	270	165	375	11×20	95	77.6	341.6	419.2
	IEH3-YDB0139S-003	IEH3-YDB0139S-033	13.9	435	280	295	180	375	11×20	110	88.7	410.1	498.8
	IEH3-YDB0173S-003	IEH3-YDB0173S-033	17.3	460	300	325	195	460	13×25	140	116.5	484.1	600.6
	IEH3-YDB0208S-003	IEH3-YDB0208S-033	20.8	460	300	335	210	460	13×25	160	127.7	537.8	665.5
	IEH3-YDB0260S-003	IEH3-YDB0260S-033	26	520	340	350	205	510	15×30	195	156.1	587.9	744.0
	IEH3-YDB0346S-003	IEH3-YDB0346S-033	34.6	520	340	375	230	510	15×30	230	191.3	725.3	916.6

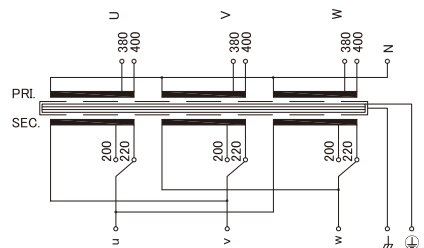
電圧番号 Voltage No. 063



電圧番号 Voltage No. 093



電圧番号 Voltage No. 303

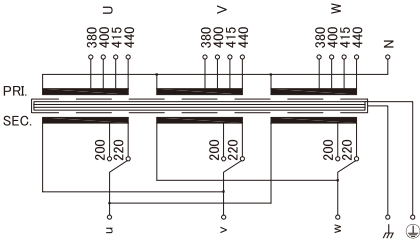


一次電圧(V) Primary	380/400/440	440/460/480	380/400	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							損失 (発熱量) (W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	063 	093 	303 											
型式 Model	IEH3-YDB1730S-063	IEH3-YDB1730S-093	IEH3-YDB1730S-303	1.73	260	140	220	130	280	10×15	30	50.0	85.6	135.6
	IEH3-YDB3460S-063	IEH3-YDB3460S-093	IEH3-YDB3460S-303	3.46	310	170	230	140	330	11×20	50	75.8	151.2	227.0
	IEH3-YDB5200S-063	IEH3-YDB5200S-093	IEH3-YDB5200S-303	5.2	400	260	240	135	340	11×20	60	45.6	209.4	255.0
	IEH3-YDB6930S-063	IEH3-YDB6930S-093	IEH3-YDB6930S-303	6.93	400	260	255	150	340	11×20	70	55.9	263.7	319.6
	IEH3-YDB0104S-063	IEH3-YDB0104S-093	IEH3-YDB0104S-303	10.4	435	280	270	165	375	11×20	95	77.6	341.6	419.2
	IEH3-YDB0139S-063	IEH3-YDB0139S-093	IEH3-YDB0139S-303	13.9	435	280	295	180	375	11×20	110	88.7	410.1	498.8
	IEH3-YDB0173S-063	IEH3-YDB0173S-093	IEH3-YDB0173S-303	17.3	460	300	325	195	460	13×25	140	116.5	484.1	600.6
	IEH3-YDB0208S-063	IEH3-YDB0208S-093	IEH3-YDB0208S-303	20.8	460	300	335	210	460	13×25	160	127.7	537.8	665.5
	IEH3-YDB0260S-063	IEH3-YDB0260S-093	IEH3-YDB0260S-303	26	520	340	350	205	510	15×30	195	156.1	587.9	744.0
	IEH3-YDB0346S-063	IEH3-YDB0346S-093	IEH3-YDB0346S-303	34.6	520	340	375	230	510	15×30	230	191.3	725.3	916.6

※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。 ※カタログ掲載外の電圧は61ページのH3シリーズにて設計検討可能です。
※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

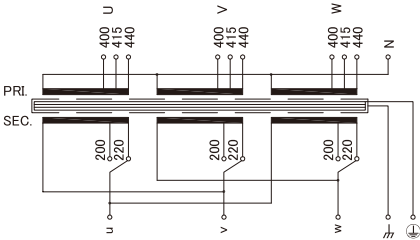
電圧番号 Voltage No.

843



電圧番号 Voltage No.

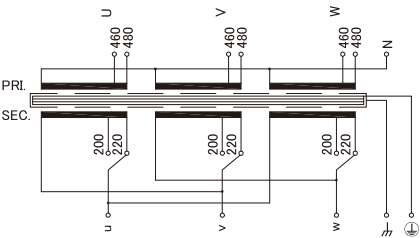
693



一次電圧(V) Primary	380/400/415/440	400/415/440	容量 (kVA)	寸 法(mm)							損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220			L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	843	693											
型式 Model	IEH3-YDB1730S-843	IEH3-YDB1730S-693	1.73	260	140	220	130	280	10×15	30	50.0	85.6	135.6
	IEH3-YDB3460S-843	IEH3-YDB3460S-693	3.46	310	170	230	140	330	11×20	50	75.8	151.2	227.0
	IEH3-YDB5200S-843	IEH3-YDB5200S-693	5.2	400	260	240	135	340	11×20	60	45.6	209.4	255.0
	IEH3-YDB6930S-843	IEH3-YDB6930S-693	6.93	400	260	255	150	340	11×20	70	55.9	263.7	319.6
	IEH3-YDB0104S-843	IEH3-YDB0104S-693	10.4	435	280	270	165	375	11×20	95	77.6	341.6	419.2
	IEH3-YDB0139S-843	IEH3-YDB0139S-693	13.9	435	280	295	180	375	11×20	110	88.7	410.1	498.8
	IEH3-YDB0173S-843	IEH3-YDB0173S-693	17.3	460	300	325	195	460	13×25	140	116.5	484.1	600.6
	IEH3-YDB0208S-843	IEH3-YDB0208S-693	20.8	460	300	335	210	460	13×25	160	127.7	537.8	665.5
	IEH3-YDB0260S-843	IEH3-YDB0260S-693	26	520	340	350	205	510	15×30	195	156.1	587.9	744.0
	IEH3-YDB0346S-843	IEH3-YDB0346S-693	34.6	520	340	375	230	510	15×30	230	191.3	725.3	916.6

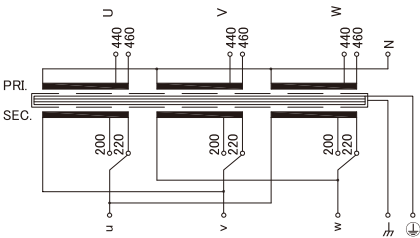
電圧番号 Voltage No.

513



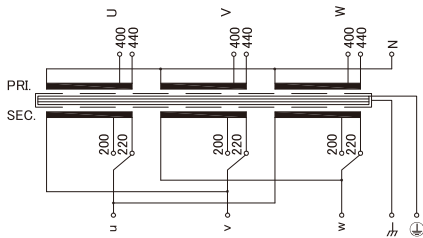
電圧番号 Voltage No.

453



電圧番号 Voltage No.

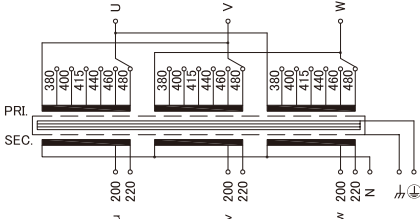
393



一次電圧(V) Primary	460/480	440/460	400/440	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							損失 (発熱量) (W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	513	453	393											
型式 Model	IEH3-YDB1730S-513	IEH3-YDB1730S-453	IEH3-YDB1730S-393	1.73	260	140	220	130	280	10×15	30	50.0	85.6	135.6
	IEH3-YDB3460S-513	IEH3-YDB3460S-453	IEH3-YDB3460S-393	3.46	310	170	230	140	330	11×20	50	75.8	151.2	227.0
	IEH3-YDB5200S-513	IEH3-YDB5200S-453	IEH3-YDB5200S-393	5.2	400	260	240	135	340	11×20	60	45.6	209.4	255.0
	IEH3-YDB6930S-513	IEH3-YDB6930S-453	IEH3-YDB6930S-393	6.93	400	260	255	150	340	11×20	70	55.9	263.7	319.6
	IEH3-YDB0104S-513	IEH3-YDB0104S-453	IEH3-YDB0104S-393	10.4	435	280	270	165	375	11×20	95	77.6	341.6	419.2
	IEH3-YDB0139S-513	IEH3-YDB0139S-453	IEH3-YDB0139S-393	13.9	435	280	295	180	375	11×20	110	88.7	410.1	498.8
	IEH3-YDB0173S-513	IEH3-YDB0173S-453	IEH3-YDB0173S-393	17.3	460	300	325	195	460	13×25	140	116.5	484.1	600.6
	IEH3-YDB0208S-513	IEH3-YDB0208S-453	IEH3-YDB0208S-393	20.8	460	300	335	210	460	13×25	160	127.7	537.8	665.5
	IEH3-YDB0260S-513	IEH3-YDB0260S-453	IEH3-YDB0260S-393	26	520	340	350	205	510	15×30	195	156.1	587.9	744.0
	IEH3-YDB0346S-513	IEH3-YDB0346S-453	IEH3-YDB0346S-393	34.6	520	340	375	230	510	15×30	230	191.3	725.3	916.6

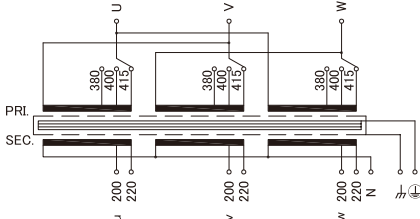
電圧番号 Voltage No.

003



電圧番号 Voltage No.

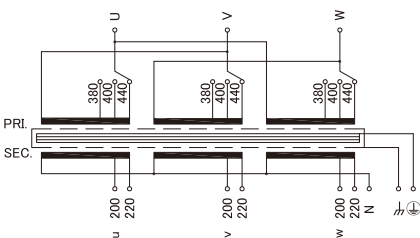
033



一次電圧(V) Primary	380/400/415 440/460/480	380/400/415	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	200/220			L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	003 	033 											
型式 Model	IEH3-DYB1730S-003	IEH3-DYB1730S-033	1.73	260	140	220	130	280	10×15	30	50.0	85.6	135.6
	IEH3-DYB3460S-003	IEH3-DYB3460S-033	3.46	310	170	230	140	330	11×20	50	75.8	151.2	227.0
	IEH3-DYB5200S-003	IEH3-DYB5200S-033	5.2	400	260	240	135	340	11×20	60	45.6	209.4	255.0
	IEH3-DYB6930S-003	IEH3-DYB6930S-033	6.93	400	260	255	150	340	11×20	70	55.9	263.7	319.6
	IEH3-DYB0104S-003	IEH3-DYB0104S-033	10.4	435	280	270	165	375	11×20	95	77.6	341.6	419.2
	IEH3-DYB0139S-003	IEH3-DYB0139S-033	13.9	435	280	295	180	375	11×20	110	88.7	410.1	498.8
	IEH3-DYB0173S-003	IEH3-DYB0173S-033	17.3	460	300	325	195	460	13×25	140	116.5	484.1	600.6
	IEH3-DYB0208S-003	IEH3-DYB0208S-033	20.8	460	300	335	210	460	13×25	160	127.7	537.8	665.5
	IEH3-DYB0260S-003	IEH3-DYB0260S-033	26	520	340	350	205	510	15×30	195	156.1	587.9	744.0
	IEH3-DYB0346S-003	IEH3-DYB0346S-033	34.6	520	340	375	230	510	15×30	230	191.3	725.3	916.6

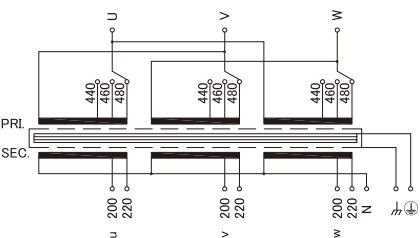
電圧番号 Voltage No.

063



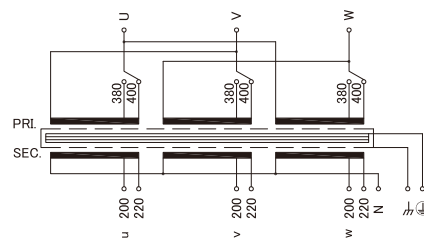
電圧番号 Voltage No.

093



電圧番号 Voltage No.

303



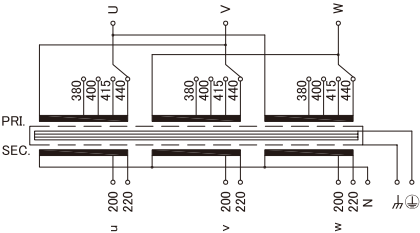
一次電圧(V) Primary	380/400/440	440/460/480	380/400	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	063 	093 	303 											
型式 Model	IEH3-DYB1730S-063	IEH3-DYB1730S-093	IEH3-DYB1730S-303	1.73	260	140	220	130	280	10×15	30	50.0	85.6	135.6
	IEH3-DYB3460S-063	IEH3-DYB3460S-093	IEH3-DYB3460S-303	3.46	310	170	230	140	330	11×20	50	75.8	151.2	227.0
	IEH3-DYB5200S-063	IEH3-DYB5200S-093	IEH3-DYB5200S-303	5.2	400	260	240	135	340	11×20	60	45.6	209.4	255.0
	IEH3-DYB6930S-063	IEH3-DYB6930S-093	IEH3-DYB6930S-303	6.93	400	260	255	150	340	11×20	70	55.9	263.7	319.6
	IEH3-DYB0104S-063	IEH3-DYB0104S-093	IEH3-DYB0104S-303	10.4	435	280	270	165	375	11×20	95	77.6	341.6	419.2
	IEH3-DYB0139S-063	IEH3-DYB0139S-093	IEH3-DYB0139S-303	13.9	435	280	295	180	375	11×20	110	88.7	410.1	498.8
	IEH3-DYB0173S-063	IEH3-DYB0173S-093	IEH3-DYB0173S-303	17.3	460	300	325	195	460	13×25	140	116.5	484.1	600.6
	IEH3-DYB0208S-063	IEH3-DYB0208S-093	IEH3-DYB0208S-303	20.8	460	300	335	210	460	13×25	160	127.7	537.8	665.5
	IEH3-DYB0260S-063	IEH3-DYB0260S-093	IEH3-DYB0260S-303	26	520	340	350	205	510	15×30	195	156.1	587.9	744.0
	IEH3-DYB0346S-063	IEH3-DYB0346S-093	IEH3-DYB0346S-303	34.6	520	340	375	230	510	15×30	230	191.3	725.3	916.6

※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。 ※カタログ掲載外の電圧は61ページのH3シリーズにて設計検討可能です。
※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

電圧番号 Voltage No.

843

△-Y

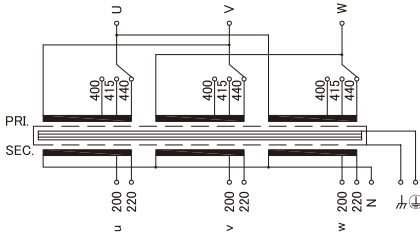


一次電圧(V) Primary	380/400/415/440	400/415/440	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							損失 (発熱量) (W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220			L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	843 	693 											
型式 Model	IEH3-DYB1730S-843	IEH3-DYB1730S-693	1.73	260	140	220	130	280	10×15	30	50.0	85.6	135.6
	IEH3-DYB3460S-843	IEH3-DYB3460S-693	3.46	310	170	230	140	330	11×20	50	75.8	151.2	227.0
	IEH3-DYB5200S-843	IEH3-DYB5200S-693	5.2	400	260	240	135	340	11×20	60	45.6	209.4	255.0
	IEH3-DYB6930S-843	IEH3-DYB6930S-693	6.93	400	260	255	150	340	11×20	70	55.9	263.7	319.6
	IEH3-DYB0104S-843	IEH3-DYB0104S-693	10.4	435	280	270	165	375	11×20	95	77.6	341.6	419.2
	IEH3-DYB0139S-843	IEH3-DYB0139S-693	13.9	435	280	295	180	375	11×20	110	88.7	410.1	498.8
	IEH3-DYB0173S-843	IEH3-DYB0173S-693	17.3	460	300	325	195	460	13×25	140	116.5	484.1	600.6
	IEH3-DYB0208S-843	IEH3-DYB0208S-693	20.8	460	300	335	210	460	13×25	160	127.7	537.8	665.5
	IEH3-DYB0260S-843	IEH3-DYB0260S-693	26	520	340	350	205	510	15×30	195	156.1	587.9	744.0
	IEH3-DYB0346S-843	IEH3-DYB0346S-693	34.6	520	340	375	230	510	15×30	230	191.3	725.3	916.6

電圧番号 Voltage No.

693

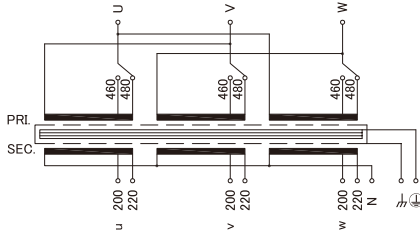
△-Y



電圧番号 Voltage No.

513

△-Y

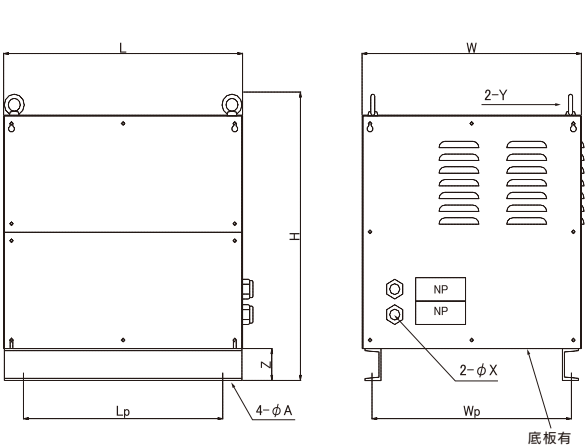


一次電圧 (V) Primary	460/480	440/460	400/440	容量 (kVA)	寸 法 (mm)							損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	513 	453 	393 											
型式 Model	IEH3-DYB1730S-513	IEH3-DYB1730S-453	IEH3-DYB1730S-393	1.73	260	140	220	130	280	10×15	30	50.0	85.6	135.6
	IEH3-DYB3460S-513	IEH3-DYB3460S-453	IEH3-DYB3460S-393	3.46	310	170	230	140	330	11×20	50	75.8	151.2	227.0
	IEH3-DYB5200S-513	IEH3-DYB5200S-453	IEH3-DYB5200S-393	5.2	400	260	240	135	340	11×20	60	45.6	209.4	255.0
	IEH3-DYB6930S-513	IEH3-DYB6930S-453	IEH3-DYB6930S-393	6.93	400	260	255	150	340	11×20	70	55.9	263.7	319.6
	IEH3-DYB0104S-513	IEH3-DYB0104S-453	IEH3-DYB0104S-393	10.4	435	280	270	165	375	11×20	95	77.6	341.6	419.2
	IEH3-DYB0139S-513	IEH3-DYB0139S-453	IEH3-DYB0139S-393	13.9	435	280	295	180	375	11×20	110	88.7	410.1	498.8
	IEH3-DYB0173S-513	IEH3-DYB0173S-453	IEH3-DYB0173S-393	17.3	460	300	325	195	460	13×25	140	116.5	484.1	600.6
	IEH3-DYB0208S-513	IEH3-DYB0208S-453	IEH3-DYB0208S-393	20.8	460	300	335	210	460	13×25	160	127.7	537.8	665.5
	IEH3-DYB0260S-513	IEH3-DYB0260S-453	IEH3-DYB0260S-393	26	520	340	350	205	510	15×30	195	156.1	587.9	744.0
	IEH3-DYB0346S-513	IEH3-DYB0346S-453	IEH3-DYB0346S-393	34.6	520	340	375	230	510	15×30	230	191.3	725.3	916.6

※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。 ※カタログ掲載外の電圧は61ページのH3シリーズにて設計検討可能です。
※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

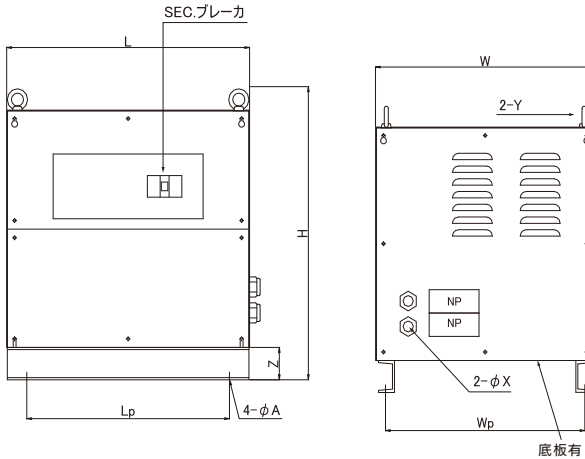
P

屋内ケース(据置)



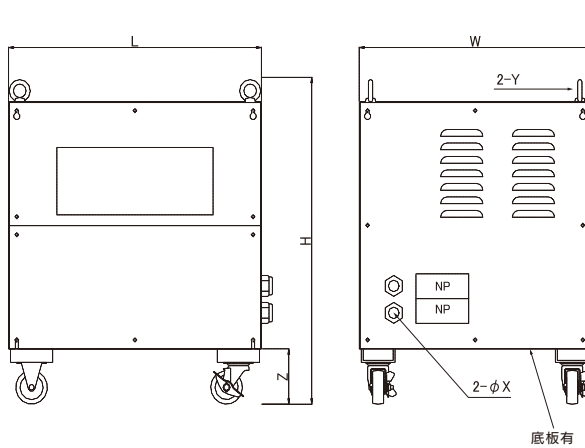
V1P

一次側のみブレーカー付き屋内ケース(据置)



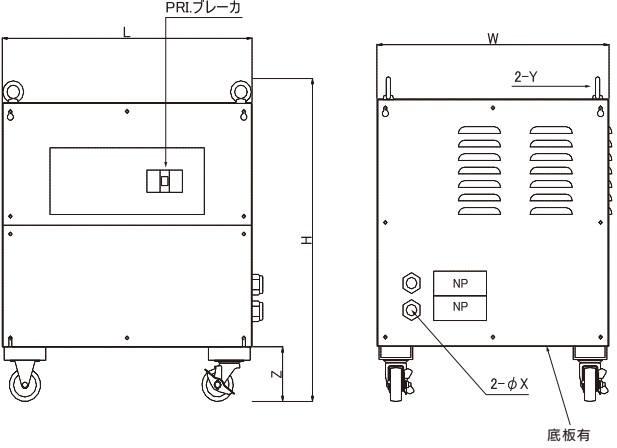
R

屋内ケース(キャスター)



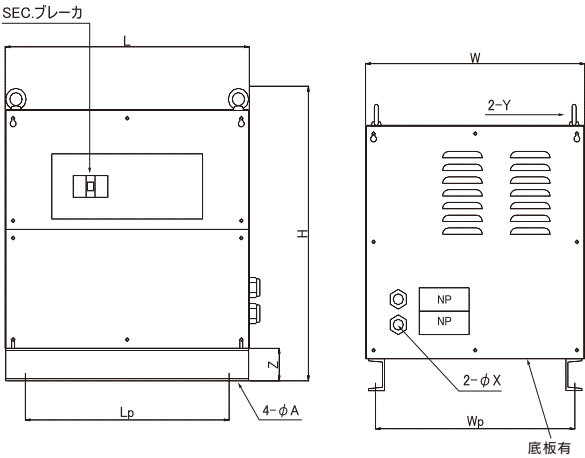
V1R

一次側のみブレーカー付き屋内ケース(キャスター)



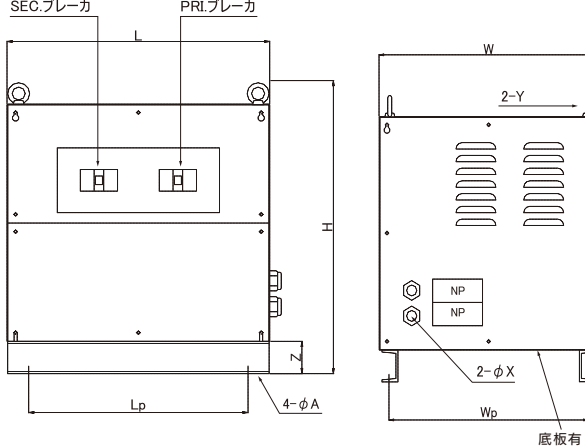
V2P

二次側のみブレーカー付き屋内ケース(据置)



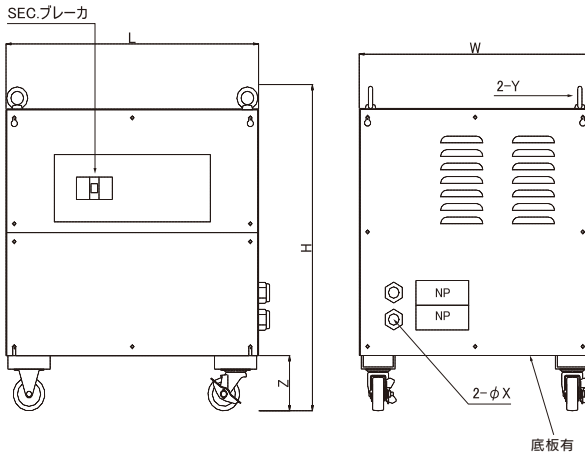
V3P

一次側二次側両方ブレーカー付き屋内ケース(据置)



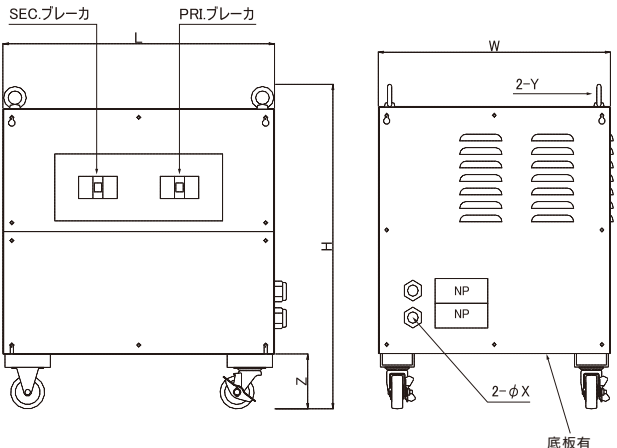
V2R

二次側のみブレーカー付き屋内ケース(キャスター)



V3R

一次側二次側両方ブレーカー付き屋内ケース(キャスター)



容量 (kVA)	寸 法(mm)										
	L	Lp	W	Wp	H	Z	取付穴 φA	配線口 φX	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
1.73 ~ 3.46	550	450	470	420	620	75	13	14.5	10	6	50
5.2 ~ 6.93	550	450	470	420	620	75	13	18.5	10	6	50
10.4 ~ 13.9	600	500	550	500	680	75	13	25.5	12	8	70
17.3 ~ 20.8	700	600	650	600	785	75	16	33.5	16	8	85
26 ~ 34.6	700	600	650	600	785	75	16	38.5	16	10	85



容量 (kVA)	寸 法(mm)							
	L	W	H	Z	配線口 φX	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
1.73 ～ 3.46	550	470	640	95	14.5	10	6	50
5.2 ～ 6.93	550	470	640	95	18.5	10	6	50
10.4 ～ 13.9	600	550	730	125	25.5	12	8	70
17.3 ～ 20.8	700	650	875	165	33.5	16	8	85
26 ～ 34.6	700	650	875	165	38.5	16	10	85



H3 シリーズ

三相乾式複巻変圧器(Dry-type Insulation 3Phase Transformer)

- H3U UL絶縁システム対応品
- H3E EN準拠品(CEマーク無)
- H3EU UL絶縁システム対応品+EN準拠品(CEマーク無)
- 海外規格準拠のグローバル三相トランス
- 容量、1次電圧、2次電圧指定可能
- RoHS2対応品

規格
Standard

UL1561準拠
UL1446適用、CAN/CSA C22.2 No. 0-10, Annex B
UL絶縁システム名 16 ULファイルNo.E464854
EN61558-2-4:2009準拠
IEC61558-2-4:2009準拠

絶縁種別
Class

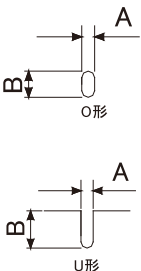
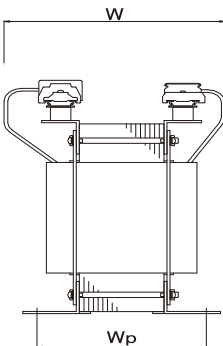
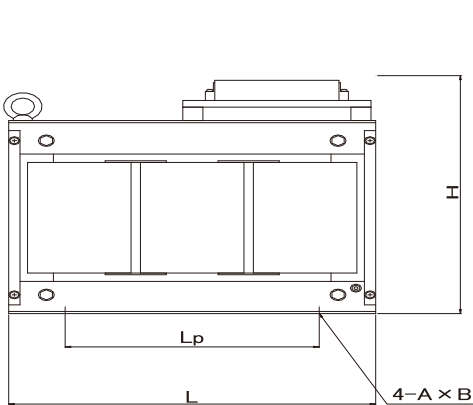
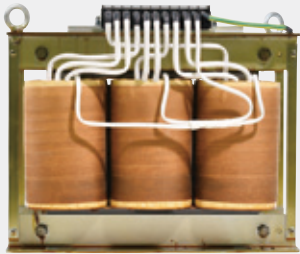
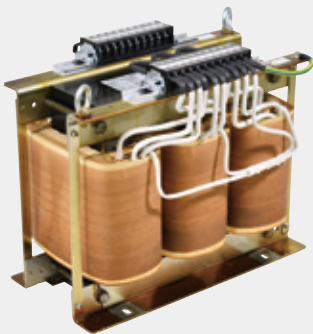
H種

相数
Phase

三相(3φ)

周波数
Frequency

50/60Hz



H3 シリーズ

オプション及び型式選定方法

型式 H3**-①②SEN-③④

- ** H3U UL絶縁システム対応品
- H3E EN準拠品(CEマーク無)
- H3EU UL絶縁システム対応品 + EN準拠品(CEマーク無)

- ①結線 スターデルタの場合「Y」
デルタスターの場合「D」
- ②容量
- ③一次電圧番号
- ④二次電圧番号

一次電圧(V) Primary	400/420/440	440/480/520	容量 (kVA)	寸 法(mm)							損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220			L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	52	7202											
型式 Model	H3**-Y1730SEN-52	H3**-Y1730SEN-7202	1.73	260	140	220	130	280	10×15	30	50.0	85.6	135.6
	H3**-Y3460SEN-52	H3**-Y3460SEN-7202	3.46	310	170	230	140	330	11×20	50	75.8	151.2	227.0
	H3**-Y5200SEN-52	H3**-Y5200SEN-7202	5.2	400	260	240	135	340	11×20	60	45.6	209.4	255.0
	H3**-Y6930SEN-52	H3**-Y6930SEN-7202	6.93	400	260	255	150	340	11×20	70	55.9	263.7	319.6
	H3**-Y010.4SEN-52	H3**-Y010.4SEN-7202	10.4	435	280	270	165	375	11×20	95	77.6	341.6	419.2
	H3**-Y013.9SEN-52	H3**-Y013.9SEN-7202	13.9	435	280	295	180	375	11×20	110	88.7	410.1	498.8
	H3**-Y017.3SEN-52	H3**-Y017.3SEN-7202	17.3	460	300	325	195	460	13×25	140	116.5	484.1	600.6
	H3**-Y020.8SEN-52	H3**-Y020.8SEN-7202	20.8	460	300	335	210	460	13×25	160	127.7	537.8	665.5
	H3**-Y026SEN-52	H3**-Y026SEN-7202	26	520	340	350	205	510	15×30	195	156.1	587.9	744.0
	H3**-Y034.6SEN-52	H3**-Y034.6SEN-7202	34.6	520	340	375	230	510	15×30	230	191.3	725.3	916.6
記載以外の容量・電圧も製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。													

一次電圧(V) Primary	400/420/440	440/480/520	容量 (kVA)	寸 法(mm)							損失(発熱量)(W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220			L	Lp	W	Wp	H	φA×B	質量 (kg)	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	52	7202											
型式 Model	H3**-D1730SEN-52	H3**-D1730SEN-7202	1.73	260	140	220	130	280	10×15	30	50.0	85.6	135.6
	H3**-D3460SEN-52	H3**-D3460SEN-7202	3.46	310	170	230	140	330	11×20	50	75.8	151.2	227.0
	H3**-D5200SEN-52	H3**-D5200SEN-7202	5.2	400	260	240	135	340	11×20	60	45.6	209.4	255.0
	H3**-D6930SEN-52	H3**-D6930SEN-7202	6.93	400	260	255	150	340	11×20	70	55.9	263.7	319.6
	H3**-D010.4SEN-52	H3**-D010.4SEN-7202	10.4	435	280	270	165	375	11×20	95	77.6	341.6	419.2
	H3**-D013.9SEN-52	H3**-D013.9SEN-7202	13.9	435	280	295	180	375	11×20	110	88.7	410.1	498.8
	H3**-D017.3SEN-52	H3**-D017.3SEN-7202	17.3	460	300	325	195	460	13×25	140	116.5	484.1	600.6
	H3**-D020.8SEN-52	H3**-D020.8SEN-7202	20.8	460	300	335	210	460	13×25	160	127.7	537.8	665.5
	H3**-D026SEN-52	H3**-D026SEN-7202	26	520	340	350	205	510	15×30	195	156.1	587.9	744.0
	H3**-D034.6SEN-52	H3**-D034.6SEN-7202	34.6	520	340	375	230	510	15×30	230	191.3	725.3	916.6
記載以外の容量・電圧も製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。													

※ケース付(但し、規格対応不可)可能。ご希望の際はお問い合わせください。 ※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。
※損失(発熱量)は最大値(周波数50Hz使用時)を記載しております。

トランス容量算出例

単相	電圧番号21(1次側電圧200/220V、2次側電圧100/110V)にてAC100V負荷を使用	
二次側負荷	必要容量(VA)	推奨シリーズ
20W蛍光灯/1灯	50	NBS
30W蛍光灯/1灯	75	NBS
40W蛍光灯/1灯(高力率)	75	NBS
40W蛍光灯/1灯(低力率)	100	BSW
100Wモーター(単相:1/8HP)	300	BSW
200Wモーター(単相:1/4HP)	500	BSW
400Wモーター(単相:1/2HP)	1000	BSW
750Wモーター(単相:1HP)	1500	BSW
電熱回路(ヒーター)	負荷容量(W)×1.2倍	
整流回路	負荷容量(W)×約1.5～2倍	

三相	電圧番号42(1次側電圧400/440V、2次側電圧200/220V)にてAC220V負荷を使用	
二次側負荷	必要容量(kVA)	推奨シリーズ
200Wモーター(三相:1/4HP)	0.6	NT3
400Wモーター(三相:1/2HP)	1.5	NT3
750Wモーター(三相:1HP)	2.5	NT3
1.5kWモーター(三相:2HP)	4	KT3
2.2kWモーター(三相:3HP)	5	KT3
3.7kWモーター(三相:5HP)	7.5	KT3
5.5kWモーター(三相:7.5HP)	13	KT3
7.5kWモーター(三相:10HP)	15	KT3
11kWモーター(三相:15HP)	20	KT3
15kWモーター(三相:20HP)	25	KT3
18.5kWモーター(三相:25HP)	30	KT3
22kWモーター(三相:30HP)	35	KT3
30kWモーター(三相:40HP)	50	KT3
37kWモーター(三相:50HP)	60	KT3
45kWモーター(三相:60HP)	70	KT3
55kWモーター(三相:70HP)	90	KT3
75kWモーター(三相:100HP)	130	特殊対応
90kWモーター(三相:120HP)	160	特殊対応
110kWモーター(三相:140HP)	180	特殊対応
132kWモーター(三相:170HP)	250	特殊対応

ブレーカ選定手順

手順1 トランス突入電流の算出

- ①各シリーズの励磁突入電流倍率表より突入倍率を確認してください。
②「トランスの1次電流×突入電流倍率」でトランスの突入電流値(波高値)が求められます。

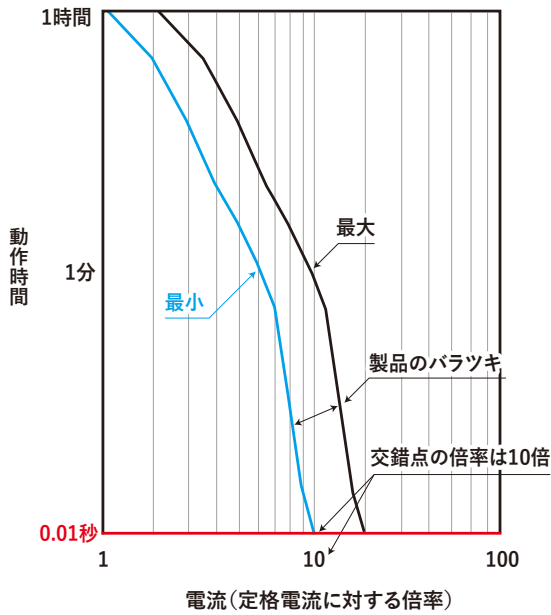
例)KT3シリーズ 容量7.5kVA 1次電圧400V 周波数50Hzの場合
トランスの1次電流10.8A、突入倍率18倍
突入電流(波高値)=10.8A×18倍=194A ……a

手順2 ブレーカ瞬時引外し値の算出

- ①使用を検討されているブレーカの動作特性曲線を確認します。
②最小値の曲線と動作時間0.01秒のラインが交わる部分の倍率(瞬時引外し倍率)を読み取ります。
③「ブレーカの定格電流値×瞬時引外し倍率」でブレーカの瞬時引外し値(実効値)が求められます。
手順1にて算出した、トランス突入電流値は「波高値」となります。比較条件を波高値に統一する為、求めたブレーカ瞬時引外し値に√2を掛けて波高値換算をしておきます。

例)ブレーカの電流値15Aの場合
瞬時引外し値(実効値)=15A×10倍=150A
瞬時引外し値(波高値)=150A×√2=212A ……b

動作特性曲線イメージ



手順3 トランス突入電流とブレーカ瞬時引外し値の比較

- ①「a < b」であれば突入電流を回避可能なブレーカであると判断できます。

例題の場合、
「突入電流194A < 瞬時引外し値212A」となるのでブレーカ電流値15Aを選定します。

Q & A

お客さまからのお問い合わせの多い疑問やトラブルについて掲載しています。

Q 油入変圧器は製作できますか

A 油入変圧器は製作出来ません。

Q トランスに定価はありますか？

A トランスの定価設定はしておりません。

Q トランスの1次と2次を逆に使用することは出来ますか？

A 逆接続を考慮した設計になっていませんので、推奨出来ません。

Q トップランナー変圧器は製作できますか

A 現在、乾式自冷トランスにはトップランナー基準は適用されておりません。弊社トランスは乾式自冷タイプとなりますので、トップランナートランスは製作出来ません。

Q 単巻変圧器で製作した場合のメリットとデメリットを教えてください。

A **メリット**
複巻変圧器に比較して、小サイズ・低コストで製作可能です。1次電圧と2次電圧の差が小さいほど、上記メリットは大きくなります。そのため、同容量でも電圧差によって外形サイズが異なります。上記以外に、「電圧変動率が小さい」・「効率が良い」というメリットがあります。

デメリット
複巻変圧器と比較して短絡電流が大きくなります。1次巻線と2次巻線が絶縁されていない為、高圧側で異常があった場合、異常電圧が低圧側に直接侵入し易く、危険性が高いです。

Q タップ電圧の前に付いている記号(R,F)はどういう意味ですか？

A Rは定格タップ。Fは全容量タップを示しています。RあるいはFの付いているタップは変圧器定格容量で運転が可能です。記号が付いていないタップは低減容量タップといい、定格容量以下で使用しないと規定の温度上昇限度を超えてしまうことを意味します。例の180Vは低減容量タップとなり、その容量は、最も小さい全容量タップより以下のように算出できます。
10(kVA)×180(V)/200(V)=9(kVA)

Q トランスの励磁突入電流とはどのような現象ですか？

A トランスの1次側に電源を投入した際に、瞬間的に大電流が流れることがあります。鉄心の磁気飽和に起因する過電流を励磁突入電流と呼びます。励磁突入電流の第1波波高値は定格電流値の数十倍に達する場合があることから、トランス1次側へ接続された保護装置等の誤作動を引き起こす可能性があります。1次側の保護装置選定の際は、励磁突入電流の数値を考慮する必要があります。

Q 変圧器の寿命はどれくらいですか

A 使用環境にもよりますが、一般的に20年と言われています。

Q RoHS2に対応していますか？

A 禁止10物質全製品対応となります。

Q 静電シールド(混色防止板)とはなんですか？

A 巻線間、巻線コア間に生じる静電結合を低減させる為に、コイルの一次巻線と二次巻線の間に挿入する導体を示します。シールド板を接地することにより、ノイズの低減、高圧回路と低圧回路の混色防止の役割を果たします。

Q 60Hz専用設計品を50Hzで使用できますか？

A トランスが過励磁となり、過熱・損傷に至る可能性がある為、使用することができません。

Q CCC(中国)認証のトランスは製作できますか？

A トランスはCCCの対象外となります。

例)1φ10kVA 2次電圧180/R200/F220の場合

	低減容量タップ	定格タップ	全容量タップ
タップ電圧(V)	180	R200	F220
二 次 電 流 (A)	50	50	45.5
容 量 (kVA)	9	10	10

Q

変圧器2次側(1φ0Vや3φN端子)は接地すべきでしょうか？

A

設備状況により異なります。低圧から低圧への変圧の場合は感電防止のため、2次巻線の一端接地は行わない方がよいと考えられています。ただし、ELCBの確実な動作確保や、対地電圧抑制等の明確な理由がある場合は接地を行っても問題ありません。

Q

上記Qにある巻線の一端接地をしないほうが感電防止になるのはなぜでしょうか？

A

巻線の一端接地を行うと、対地電圧が発生します。対地電圧≒接触したときに人が感電するときの電圧となりますので対地電圧が低いほど感電の危険性を抑えることが出来ます。感電保護の観点では対地電圧が発生しない非接地の方が安全となります。

Q

電源が三相5線式の場合、変圧器の1次側中性線端子台やフレームアースに接続をした方がよいでしょうか？

A

中性線接続について⇒接続はしなくてもよいと考えます。
アース接続について⇒接続した方がよいと考えます。

我々では判断できないことになりますので中性線及びアースの接続については現地の電気主任技術者に確認の上、ご判断してください。

Q

トランス運転時の許容周囲温度を教えてください。

A

-5℃～40℃となります。
一部最高温度が25℃の製品があります。

上記周囲温度以上でも設計可能となりますので、お問い合わせください。

Q

トランスBOX設置時の周囲スペースは、どの程度確保すれば良いでしょうか？

A

100mm以上推奨となります。トランスBOXと周辺機器や壁との距離が近すぎると、十分な放熱スペースが確保できません。

安全上のご注意



警告

- ・電源電圧印加中は端子部及びトランス本体に触れないで下さい。
- ・感電の恐れがあり、死亡または重症を負う危険性があります。



注意

- ・電源電圧は指定電圧で使用して下さい。
- ・トランス容量を確認し、過負荷にならないよう、ご注意下さい。発火の恐れが御座います。
- ・換気対策は充分施して下さい。体質にもよりますが、シンナー中毒にかかる恐れが御座います。
- ・高温、多湿、塵埃、腐食性ガス、振動、衝撃などの、異常環境下での使用はお避け下さい。
- ・接続電線は仕様定格に適した電線サイズを使用し、端末処理は圧着端子、絶縁キャップを使用して下さい。
- ・端子ネジは定期的に増し締めして下さい。漏電・感電の原因となります。
- ・トランス稼働時、本体は高温になります。手を触れると火傷する恐れが御座いますのでご注意下さい。

トランスの保証期間について

当社トランスが納入後1年以内に明らかに製作者の製作不良、設計ミス、仕様部品不良により損害を生じた場合には直ちに無償で新品と交換または修理するものとします。

保証対象外項目

- ・お客様での追加工、修理、改造を行った場合
- ・お客様からの輸送・運送・配送途上における故障または破損
- ・地震・雷・火災・噴火・雨・風・雪・津波等の天災・自然災害による故障または破損
- ・他の機器が原因での故障または破損

上記の様な場合では当社保証対象外となりますので、ご注意下さい。



IMAI ELECTRIC

会社概要

社 名	今井電機株式会社	
創 立	1955年(昭和30年)4月	
設 立	1992年(平成4年)5月	
資 本 金	1,000万円	
従業員数	44名(2024年6月現在)	
代 表 者	代表取締役社長 今井 善孝	
所 在 地	本社 〒920-0172 石川県金沢市河原市町11番地 名古屋営業所 〒465-0032 愛知県名古屋市名東区藤が丘130番地102	
取引銀行	北陸銀行東大通支店、北國銀行金沢城北支店	
営業品目	乾式低圧変圧器の製造・販売 単相トランス 三相トランス 省スペース型トランス 逆Vトランス スコットトランス 海外規格品単相トランス 海外規格品三相トランス 各種特殊トランス アモルフアスコアトランス	  
沿 革	1960年 モーター修理業を開始 1965年 モーター修理業から変圧器製造業へ移行 1985年 新工場移転 1986年 事務棟増築 1990年 cUL・EN規格取得 1995年 省スペース型トランス製造・販売開始 2012年 薄型三相トランス「PETTANKO」開発・製造・販売 2013年 製品カタログ・ホームページリニューアル 2018年 本社を石川県金沢市河原市町11番地(現在地)に移転 製品カタログ・ロゴマーク・ホームページリニューアル 2019年 「エコステージ2」認証取得 2020年 代表取締役 今井 政信が代表取締役会長、 専務取締役 今井 善孝が代表取締役社長 にそれぞれ就任 2022年 アモルフアス変圧器「KT3」開発・製造・販売 2024年 アモルフアス変圧器「KT1、KTS、KTV」開発・製造・販売	