

NBS

ABS

TBL

GBL

BSW-A

BSW-C2

LT1

NT3

GT3

AT3

PET3

VTB

STB

IEB1-A

IEB1-B

IUH1-A

IUH1-B

IEH3

スコット

三単
X2

50/60
Hz

B種

F種

H種

RoHS
2

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
(10物質対応2018年度中に完了予定 ※規制開始2019年7月22日)

標準規格
Standard

JIS C6436-1995/JIS C5310-1997(1kVA～3kVA)
JEC 2200-2014(5kVA～7.5kVA)
JEC 2200-2014/JEM 1310-2001(10kVA～50kVA)

絶縁種別
Class

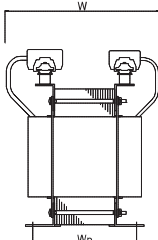
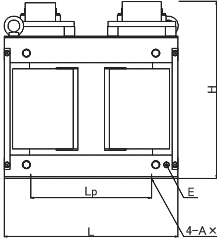
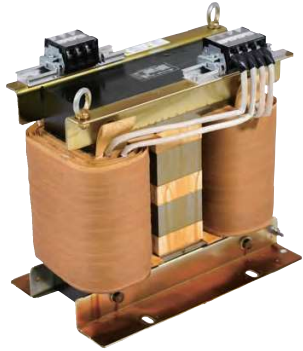
B種(1kVA)、F種(3kVA～7.5kVA)、H種(10kVA～50kVA)

相数
Phase

スコット(3/2φ)

周波数
Frequency

50/60Hz





83

STB

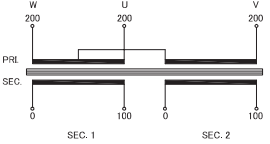
シリーズ

オプション及び型式選定方法

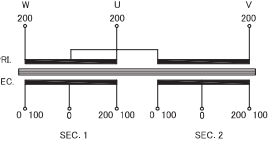
型式
STB-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩-⑪

オプション
①容量 ②静電シールド→S ③アース端子→E ④熱帯処理仕様→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)
⑪電圧番号

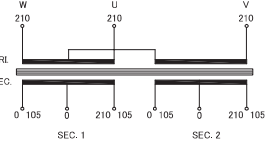
電圧番号 Voltage No. 21X



電圧番号 Voltage No. 21V

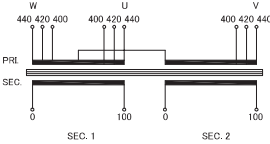


電圧番号 Voltage No. 21W

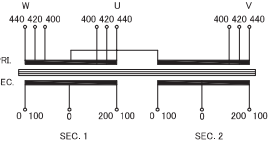


一次電圧 (V) Primary	200		210	容量 (kVA)	寸 法 (mm)									
二次電圧 (V) Secondary	100	200-100V (1φ3W)	210-105V (1φ3W)		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E [M]	質量 (kg)	取付 穴	
電圧番号 Voltage No.	21X	21V	21W											
型式 Model	STB-1000-21X	STB-1000-21V	STB-1000-21W	1	260	140	185	135	215	10×20	5	20	O形	
	STB-3000-21X	STB-3000-21V	STB-3000-21W	3	270	140	220	170	265	10×20	5	38	O形	
	STB-5000-21X	STB-5000-21V	STB-5000-21W	5	330	170	235	175	325	11×20	5	65	O形	
	STB-7500-21X	STB-7500-21V	STB-7500-21W	7.5	390	250	295	195	345※	11×20	6	75	O形	
	STB-010-21X	STB-010-21V	STB-010-21W	10	390	250	325	215	365	11×20	6	85	O形	
	STB-015-21X	STB-015-21V	STB-015-21W	15	420	250	315	220	450	13×25	8	125	O形	
	STB-020-21X	STB-020-21V	STB-020-21W	20	500	300	325	225	460	15×30	8	165	O形	
	STB-030-21X	STB-030-21V	STB-030-21W	30	530	300	385	255	465	15×30	8	215	O形	
	STB-040-21X	STB-040-21V	STB-040-21W	40	710	350	420	230	540	17×30	10	285	O形	
	STB-050-21X	STB-050-21V	STB-050-21W	50	710	350	465	265	540	17×30	10	340	O形	

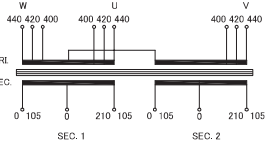
電圧番号 Voltage No. 51X



電圧番号 Voltage No. 51V



電圧番号 Voltage No. 51W



一次電圧 (V) Primary	400/420/440			容量 (kVA)	寸 法 (mm)									
二次電圧 (V) Secondary	100	200-100V (1φ3W)	210-105V (1φ3W)		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E [M]	質量 (kg)	取付 穴	
電圧番号 Voltage No.	51X	51V	51W											
型式 Model	STB-1000-51X	STB-1000-51V	STB-1000-51W	1	260	140	185	135	215	10×20	5	20	O形	
	STB-3000-51X	STB-3000-51V	STB-3000-51W	3	270	140	220	170	265	10×20	5	38	O形	
	STB-5000-51X	STB-5000-51V	STB-5000-51W	5	330	170	235	175	325	11×20	5	65	O形	
	STB-7500-51X	STB-7500-51V	STB-7500-51W	7.5	390	250	295	195	345※	11×20	6	75	O形	
	STB-010-51X	STB-010-51V	STB-010-51W	10	390	250	325	215	365	11×20	6	85	O形	
	STB-015-51X	STB-015-51V	STB-015-51W	15	420	250	315	220	450	13×25	8	125	O形	
	STB-020-51X	STB-020-51V	STB-020-51W	20	500	300	325	225	460	15×30	8	165	O形	
	STB-030-51X	STB-030-51V	STB-030-51W	30	530	300	385	255	465	15×30	8	215	O形	
	STB-040-51X	STB-040-51V	STB-040-51W	40	710	350	420	230	540	17×30	10	285	O形	
	STB-050-51X	STB-050-51V	STB-050-51W	50	710	350	465	265	540	17×30	10	340	O形	

※ 7.5kVA 電圧番号21V、21WのH寸法は340

84

オプション記号	概要
S 静電シールド	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、必ず行う必要があります。 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。
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あります。
	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	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 ダイアル温度計	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)



オプション記号

概要

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)
1～5	450	400	350	300	510	75	11	25	8	5	25
7.5～10	550	500	400	350	630	75	13	30	10	6	40
15～20	650	600	500	450	785	75	16	50	16	6	55
30	700	600	550	500	885	75	16	50	16	8	70
40～50	850	750	650	600	995	75	17	60	20	10	85

V1P 一次側ブレーカー付き屋内ケース(据置)

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)
1～5	530	450	350	300	510	75	11	8	5	25
7.5～10	630	550	400	350	630	75	13	10	6	40
15～20	730	650	500	450	785	75	16	16	6	55
30	780	650	550	500	885	75	16	16	8	70
40～50	950	800	650	600	995	75	17	20	10	85

V2P 二次側ブレーカー付き屋内ケース(据置)

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)
1～5	530	450	350	300	510	75	11	8	5	25
7.5～10	630	550	400	350	630	75	13	10	6	40
15～20	730	650	500	450	785	75	16	16	6	55
30	780	650	550	500	885	75	16	16	8	70
40～50	950	800	650	600	995	75	17	20	10	85

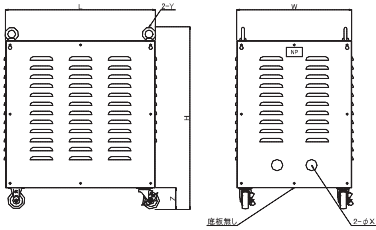
V3P 一次側二次側両方ブレーカー付き屋内ケース(据置)

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)
1～5	530	450	400	350	510	75	11	8	5	25
7.5～10	630	550	450	400	630	75	13	10	6	40
15～20	730	650	550	500	785	75	16	16	6	55
30	780	650	600	550	885	75	16	16	8	70
40～50	950	800	700	650	995	75	17	20	10	85

オプション記号	概要
---------	----

R

屋内ケース(キャスター)

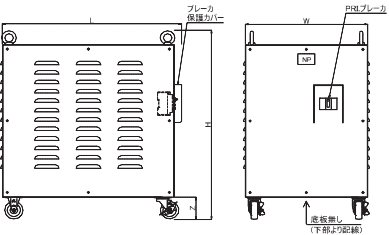


容量 (kVA)	寸 法(mm)							
	L	W	H	Z	配線口 φX	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
1～5	450	350	505	70	25	8	5	25
7.5～10	550	400	630	75	30	10	6	40
15～20	650	500	805	95	50	16	6	55
30	700	550	945	135	50	16	8	70
40～50	850	650	1095	175	60	20	10	85



V1R

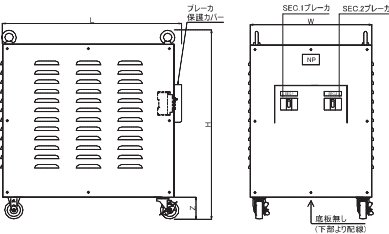
一次側ブレーカー付き屋内ケース(キャスター)



容量 (kVA)	寸 法(mm)						
	L	W	H	Z	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
1～5	530	350	505	70	8	5	25
7.5～10	630	400	630	75	10	6	40
15～20	730	500	805	95	16	6	55
30	780	550	945	135	16	8	70
40～50	950	650	1095	175	20	10	85

V2R

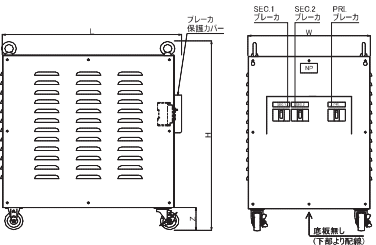
二次側ブレーカー付き屋内ケース(キャスター)



容量 (kVA)	寸 法 (mm)						
	L	W	H	Z	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
1～5	530	350	505	70	8	5	25
7.5～10	630	400	630	75	10	6	40
15～20	730	500	805	95	16	6	55
30	780	550	945	135	16	8	70
40～50	950	650	1095	175	20	10	85

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)



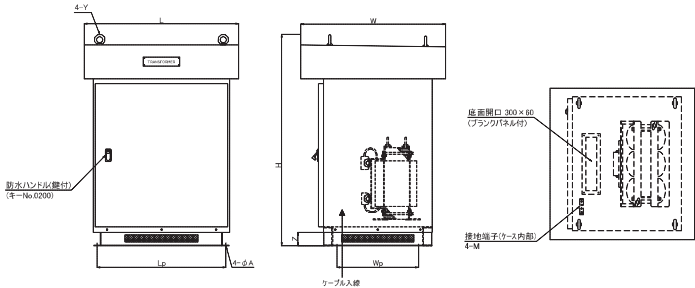
容量 (kVA)	寸 法(mm)						
	L	W	H	Z	吊ボルト Y	接地端子 (M)	質量 (kg)
1～5	530	400	505	70	8	5	25
7.5～10	630	450	630	75	10	6	40
15～20	730	550	805	95	16	6	55
30	780	600	945	135	16	8	70
40～50	950	700	1095	175	20	10	85

オプション記号	概要
---------	----

P34

屋外ケース
(IP34準拠)

保護等級IP34準拠の屋外ケース(防沫タイプ)になります。
ビル屋上等、斜上への風雨による水の飛沫を受ける場所への設置を検討の際は防沫タイプの屋外ケースを推奨します。
固形物体に対する保護等級 3級 ……直径2.5mm以上のワイヤーや固形物が中に入らない。
水の侵入に対する保護等級 4級 ……あらゆる方向からの飛沫による有害な影響がない。



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)
1～6	650	510	650	350	970	75	11	10	5	60
7.5～15	750	610	700	350	1070	75	13	10	6	70
20～35	850	710	800	450	1185	75	16	16	6	75
40～50	950	810	850	500	1295	75	16	16	8	130