

3SHシリーズ 三相乾式変圧器 (H種)

3SH series Three-phase dry type transformer (Class H)

1. 準拠規格 Standard


JEC-2200 1995 (変圧器)
JEC-2200 1995 (transformer)

2. 使用条件 Normal service condition

- (1) 周囲温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (但し結晶、結露しない事)
Operating ambient temperature : $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (No condensation)
- (2) 周囲湿度: 45~85%RH
Operating ambient humidity : 45~85%RH
- (3) 標高: 1000m以下
Altitude : not exceeding 1,000m

3. 適用範囲 Scope

- (1) 銘板
Name plate
- (2) 最高電圧: 600V以下
Max voltage : 600V and below
- (3) 周波数: 50Hz・60Hz・50/60Hz
Frequency : 50Hz or 60Hz or 50/60Hz
- (4) 極性・減極性
Polarity : Subtractive polarity

TRANSFORMER			
TYPE	CAP.	VA	
PHASE	FREQ.	Hz	INS.
PRI.VOLT.	V		
SEC.VOLT.	V		
SEC.CUR.	A		
MFR.NO.	DATE		
 CHUO ELECTRIC IND. CO., LTD			JAPAN 6610A007A

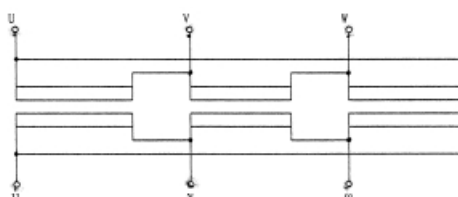
4. 耐熱クラス Insulation class

H種
class H

5. 結線 Connection

$\Delta-\Delta \cdot \Delta-\lambda \cdot \lambda-\Delta \cdot \lambda-\lambda$
より都度御指定による。
 $\Delta-\Delta$ or $\Delta-\lambda$ or $\lambda-\Delta$ or $\lambda-\lambda$

〈結線図〉
Connection diagram
 $\Delta-\Delta$



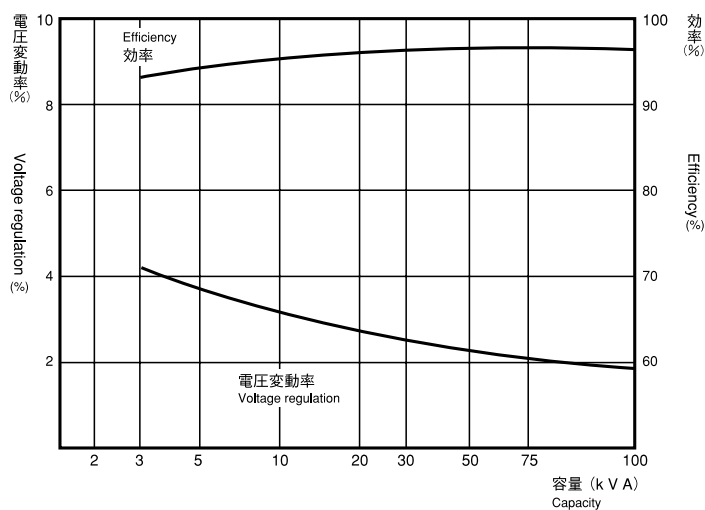
6.特性 (保証値)

Characteristic (Guaranteed performance)

形式 Type	容量 Capacity [VA]	無負荷電流 No load current [%] 以下 [%] and below	無負荷損失 No load loss [W] 以下 [W] and below	負荷損失 Load loss [W] 以下 [W] and below
3SH-1	3kVA	16	65	205
3SH-2	5kVA	16	90	270
3SH-3	7.5kVA	17	130	340
3SH-4	10kVA	16	160	410
3SH-5	15kVA	14	200	560
3SH-6	20kVA	10	230	785
3SH-7	30kVA	9	290	990
3SH-8	50kVA	8	430	1450
3SH-9	75kVA	7	520	1930
3SH-10	100kVA	7	700	2250

7.3SHシリーズ 特性表

3SH series Charcateristics Diagram



8.推奨ブレーカー

Recommendation beraker

3SHタイプ 400/200Vの場合

3SH type In the case of 400/200V

形式 Type	容量 Capacity	周波数 Frequency	1次側適合ブレーカー (NFB) Primary side suited breaker (NFB)
3SH-1	3kVA	50/60Hz	15A
3SH-2	5kVA	50/60Hz	30A
3SH-3	7.5kVA	50/60Hz	60A
3SH-4	10kVA	50/60Hz	75A
3SH-5	15kVA	50/60Hz	75A
3SH-6	20kVA	50/60Hz	75A
3SH-7	30kVA	50/60Hz	75A
3SH-8	50kVA	50/60Hz	150A
3SH-9	75kVA	50/60Hz	200A
3SH-10	100kVA	50/60Hz	250A

※上記推奨表 (NFB) は、400/200Vを想定しております。

尚、1次電圧変更・タップ追加の場合は、別途個別に選定が必要です。

選定に際しては、使用されるメーカーのNFBの“動作特性曲線”をご確認の上、選定してください。

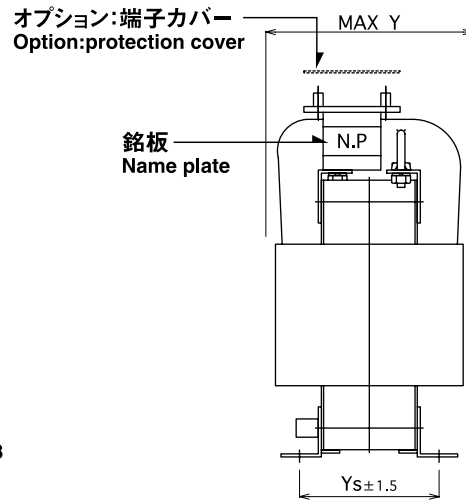
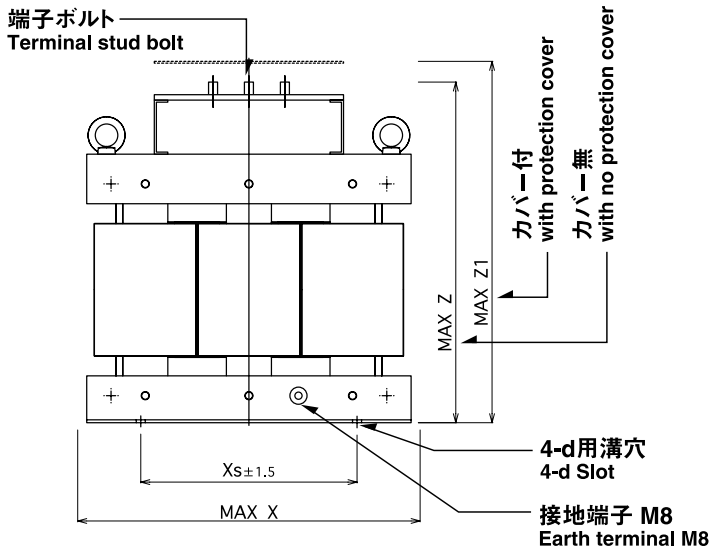
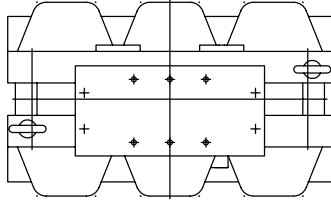
※ The above-mentioned recommendation (NFB) table assumes 400/200V.

In addition, in primary voltage change and a tap addition, it needs to be selected separately individually.

Please select after confirming the "operating characteristic curve" of a makers NFB used on the occasion of selection.

9.外観・寸法

Outside drawing-Dimensions



寸法表 Dimensions

形式 Type	容量 Capacity	周波数 Frequency (Hz)	外形寸法 Outside dimensions				取付寸法 Mounting dimensions			板厚 Thickness	質量 mass (kg)	吊りボルト Eye bolt
			X	Y	Z	Z1	Xs	Ys	d			
3SH-1	3kVA	50	260	170	320	335	100	120	M8	3.2	28	無
		60		160							25	No
3SH-2	5kVA	50	320	190	360	375	100	140	M8		43	無
		60		180							38	No
3SH-3	7.5kVA	50	350	190	385	400	240	135	M8		60	付
		60		180							55	Yes
3SH-4	10kVA	50	380	215	440	455	240	145	M8		75	付
		60		200							65	Yes
3SH-5	15kVA	50	410	230	475	490	240	165	M8		100	付
		60		215							90	Yes
3SH-6	20kVA	50	440	280	515	530	320	170	M12	125	付	
		60		265						110	Yes	
3SH-7	30kVA	50	480	305	560	575	320	185	M12	165	付	
		60		290						150	Yes	
3SH-8	50kVA	50	570	350	630	645	320	215	M12	250	付	
		60		340						230	Yes	
3SH-9	75kVA	50	600	370	750	765	400	310	M12	305	付	
		60		280						280	Yes	
3SH-10	100kVA	50	660	420	780	795	400	330	M12	380	付	
		60		350						350	Yes	

3SHシリーズ 三相乾式変圧器用ケース (パンチング型、防滴構造型)

3SH series Three-phase dry type transformer case (Punched panel, Drip-proof)

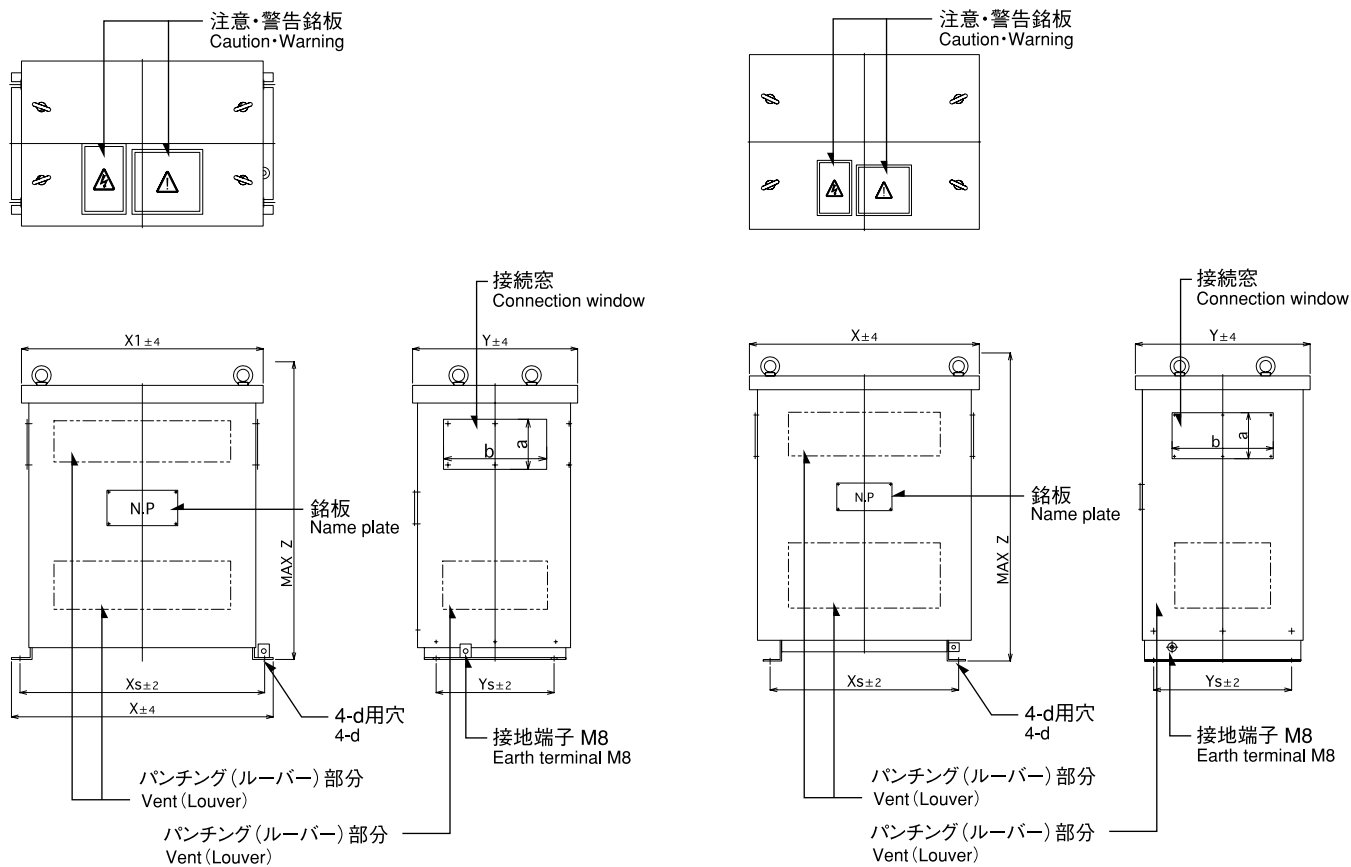


図.1

Figure.1

図2

Figure.2

形式 Type	容量 Capacity (kVA)	外形寸法 Outside dimensions				取付寸法 Mounting dimensions			接続窓 Connection window (a×b)	総質量 Total mass (kg)		周波数 Frequency (Hz)	外観図 Outside drawing
		X	X1	Y	Z	Xs	Ys	d		パンチングケース Punched panel	防滴ケース Drip-proof		
3SH-1	3	445	410	280	505	415	200	M8溝穴 Slot	60×150	42	43	50	図1 Figure1
3SH-2	5									39	40	60	
3SH-3	7.5									57	58	50	
3SH-4	10	500	380	670	410	300	M12	80×200	52	53	60		
									74	75	50		
									69	70	60		
3SH-5	15	600	500	810	490	400	M12	100×250	100	102	50	図2 Figure2	
3SH-6	20								90	92	60		
3SH-7	30								125	127	50		
3SH-8	50	710	520	900	600	420	M12	100×250	115	117	60		
									150	152	50		
									135	137	60		
3SH-9	75	900	600	1100	730	450	M12	120×250	203	205	50		
3SH-10	100								188	190	60		
									288	290	50		
									268	270	60		
									352	355	50		
									327	330	60		
									470	480	50		
									440	450	60		