

HDS

UL/EN

規格認証変圧器

Specification Certified Transformer

北米(アメリカ・カナダ)向変圧器 **UL** 認証品



単相B種絶縁変圧器	100VA~3kVA	HULNB1シリーズ—P5,6
単相H種絶縁変圧器	5kVA~50kVA	HULNH1シリーズ—P5,6
三相B種絶縁変圧器	5kVA	HULNB2シリーズ—P7,8
三相H種絶縁変圧器	10kVA~175kVA	HULNH2シリーズ—P7,8



欧州向変圧器 **EN** 第三者認証品

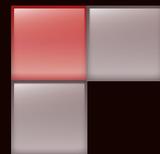


単相絶縁変圧器	100VA~25kVA	1HENシリーズ—P11,12
三相絶縁変圧器	3kVA~40kVA	3HENシリーズ—P13,14



HDS

株式会社 久野電機製作所
HISANO ELECTRIC WORKS LTD.



UL規格変圧器

UL (Underwriters Laboratories) とは

- ・ ULは、人命と財産に対する安全性という観点から材料、製品、設備、建造物、手順およびシステムを審査する独立系の非営利団体であるアメリカの試験機関です。
アメリカでは、州および地域の政府機関がULおよびULの検査結果を高く評価しています。
製品に表示しているULマークは製造業者、販売業者、輸入業者の製品サンプルが該当する安全規格の適合性が証明されたことを示しています。
各種政府団体は製品が各地方の安全基準や法令に適合しているか確認のため、こうした安全マークを要求するのが一般的です。

UL規格で 変圧器に 要求される 安全規格は

- ・ UL 506 (Specialty Transformers:特殊変圧器)
- ・ UL 1446 (Systems of insulating Materials-General:絶縁材料システム、一般)

変圧器に 付与される ULマークは

- ・ (アメリカ・カナダ)の表示
カナダの規格番号:
CSA C22.2 No.66



HISANO 変圧器の仕様

- ・ 規格番号 UL 506 12th-edition (2000)
CSA C22.2 No.66 (1988)
- ・ FILE No. E 2 2 2 1 7 9
- ・ 絶縁システム E 2 2 2 1 8 0
 - CLASS 130 (B) Designated 130
 - CLASS 180 (H) Designated 180

仕 様

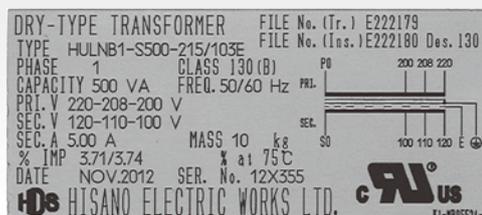
- ・ 試験電圧 250V以下 AC2500V 1min
 251～600V AC4000V 1min
- ・ 巻線温度上昇 B種 (クラス130) 80K以下
 H種 (クラス180) 120K以下
- ・ 周囲温度 -10～+40℃ (但し、氷結、結露しない事)
- ・ 標高 1000m以下

特 長

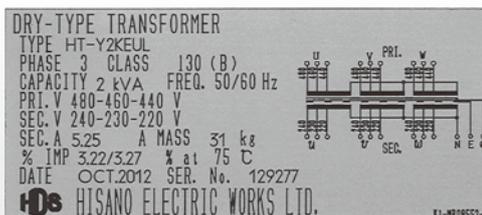
- ・ 大型電気製品を強力にサポート
3相変圧器については175kVAまで、高容量機種を幅広く設定し認証取得しております。
- ・ 広範囲のUL認証製品群
各種電圧、結線は勿論のことオプションとして混触防止板、サーマルプロテクター (CLASS 130 (B):MAX120℃, CLASS 180 (H):MAX150℃)の組み合わせがあります。
(総組合せ数、70万種類以上)
- ・ UL認証製品全てにアメリカ、カナダ適合のUL認証マーク表示。

銘 板

- ・ UL 506, UL 1446 認証品



- ・ UL 1446 絶縁システム



UL Standard Transformer (UL 506, UL 1446) 型式体系

单相

Single phase

H U L N H 1 - S ○○○ -○ ○○ / ○ ○○ E T
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 A B C D E F G H I J K L M

A : Hisanoの頭文字
 B : 規格称号
 C : Non case (裸)の頭文字
 D : 耐熱クラス(H種:H, B種:Bと表示)
 E : 单相ファミリーの称号: 1
 F : 单相を表す:S
 G : 容量(100VA:100, 1kVA:01K,
 7.5kVA:07K, 50kVA:50Kと表示)

H : 1次電圧クラス(400V系:4, 200V系:2と表示)
 I : 1次電圧符号(別紙電圧組合せ一覽参照)
 J : 2次電圧クラス(200V系:2, 100V系:1と表示)
 K : 2次電圧符号(別紙電圧組合せ一覽参照)
 L : 混触防止板(付の場合:E, 無しの場合:空白)
 M : サーマルプロテクター
 (付の場合:T, 無しの場合:空白)

三相

Three phase

H U L N H 2 - Y ○○○○ -○ ○○ / ○ ○○ Y D E T
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 A B C D E F G H I J K L M N

A : Hisanoの頭文字
 B : 規格称号
 C : Non case (裸)の頭文字
 D : 耐熱クラス(H種:H, B種:Bと表示)
 E : 三相ファミリーの称号: 2
 F : 三相を表す:Y
 G : 容量(5kVA:5000, 10kVA:010K,
 175kVA:175Kと表示)

H : 1次電圧クラス(400V系:4, 200V系:2と表示)
 I : 1次電圧符号(別紙電圧組合せ一覽参照)
 J : 2次電圧クラス(400V系:4, 200V系:2と表示)
 K : 2次電圧符号(別紙電圧組合せ一覽参照)
 L : 結線符号(Y-Δ:YD, Y-Y:YY, Δ-Y:DYと表示)
 M : 混触防止板(付の場合:E, 無しの場合:空白)
 N : サーマルプロテクター(付の場合:T, 無しの場合:空白)

UL Transformer (UL 1446) 型式体系

H T - Y ○○○ E U L
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 A B C D E F

A : Hisanoの頭文字
 B : Transformerの頭文字
 C : 結線(单相:S, 三相:Y, スコット:T, V-逆V:V)
 D : 容量(100VA:100, 7.5kVA:7.5K, 175kVA:175Kと表示)
 E : 混触防止板(付の場合:E, 無しの場合:空白)
 F : 規格称号

※ ケース入も対応可能ですがUL規格は適用外になります。(変圧器本体のみULマーク表示)

電圧組合せ一覧表

400V級電圧

電圧 符号	タップ 数	電 圧					
		480	460	440	415	400	380
00	6	●	●	●	●	●	●
01	5	●	●	●	●	●	●
02		●	●	●	●	●	●
03		●	●	●	●	●	●
04		●	●	●	●	●	●
05		●	●	●	●	●	●
06	●	●	●	●	●	●	
07	4	●	●	●	●	●	●
08		●	●	●	●	●	●
09		●	●	●	●	●	●
10		●	●	●	●	●	●
11		●	●	●	●	●	●
12	3	●	●	●	●	●	●
13		●	●	●	●	●	●
14		●	●	●	●	●	●
15		●	●	●	●	●	●
16		●	●	●	●	●	●
17	2	●	●	●	●	●	●
18		●	●	●	●	●	●
19		●	●	●	●	●	●
20		●	●	●	●	●	●
21		●	●	●	●	●	●
22	1	●	●	●	●	●	●
23		●	●	●	●	●	●
24		●	●	●	●	●	●
25		●	●	●	●	●	●
26		●	●	●	●	●	●
27	3	●	●	●	●	●	●
28		●	●	●	●	●	●
29		●	●	●	●	●	●
30		●	●	●	●	●	●
31		●	●	●	●	●	●
32	2	●	●	●	●	●	●
33		●	●	●	●	●	●
34		●	●	●	●	●	●
35		●	●	●	●	●	●
36		●	●	●	●	●	●
37	1	●	●	●	●	●	●
38		●	●	●	●	●	●
39		●	●	●	●	●	●
40		●	●	●	●	●	●
41		●	●	●	●	●	●
42	2	●	●	●	●	●	●
43		●	●	●	●	●	●
44		●	●	●	●	●	●
45		●	●	●	●	●	●
46		●	●	●	●	●	●
47	1	●	●	●	●	●	●
48		●	●	●	●	●	●
49		●	●	●	●	●	●
50		●	●	●	●	●	●
51		●	●	●	●	●	●
52	1	●	●	●	●	●	●
53		●	●	●	●	●	●
54		●	●	●	●	●	●
55		●	●	●	●	●	●
56		●	●	●	●	●	●
57	1	●	●	●	●	●	●
58		●	●	●	●	●	●
59		●	●	●	●	●	●
60		●	●	●	●	●	●
61		●	●	●	●	●	●
62		●	●	●	●	●	●

200V級電圧

電圧 符号	タップ 数	電 圧				
		240	230	220	208	200
00	5	●	●	●	●	●
01	4	●	●	●	●	●
02		●	●	●	●	●
03		●	●	●	●	●
04		●	●	●	●	●
05		●	●	●	●	●
06	3	●	●	●	●	●
07		●	●	●	●	●
08		●	●	●	●	●
09		●	●	●	●	●
10		●	●	●	●	●
11	2	●	●	●	●	●
12		●	●	●	●	●
13		●	●	●	●	●
14		●	●	●	●	●
15		●	●	●	●	●
16	1	●	●	●	●	●
17		●	●	●	●	●
18		●	●	●	●	●
19		●	●	●	●	●
20		●	●	●	●	●
21	1	●	●	●	●	●
22		●	●	●	●	●
23		●	●	●	●	●
24		●	●	●	●	●
25		●	●	●	●	●
26	1	●	●	●	●	●
27		●	●	●	●	●
28		●	●	●	●	●
29		●	●	●	●	●
30		●	●	●	●	●

100V級電圧

電圧 符号	タップ 数	電 圧			
		120	115	110	100
00	4	●	●	●	●
01	3	●	●	●	●
02		●	●	●	●
03		●	●	●	●
04		●	●	●	●
05	2	●	●	●	●
06		●	●	●	●
07		●	●	●	●
08		●	●	●	●
09		●	●	●	●
10	1	●	●	●	●
11		●	●	●	●
12		●	●	●	●
13		●	●	●	●
14	●	●	●	●	

UL506, UL1446型式

例1) 三相 50kVA 1次電圧 480-440-400V
2次電圧 220-200V
結線 Y-Δ, 混触防止板付

HULNH2-YO5OK-427/224YDE

例2) 单相 3kVA 1次電圧 240-220-200V
2次電圧 120-110-100V
混触防止板付, サーマルプロテクター付

HULNB1-SO3K-210/103ET

UL1446型式

例3) 三相 10kVA 1次電圧 480-440-400V
2次電圧 210-200V (一覧表以外)
混触防止板付

HT-Y10KEUL

※ 容量及び1,2次電圧どちらかが一覧表から外れた場合は、例3の型式になります。

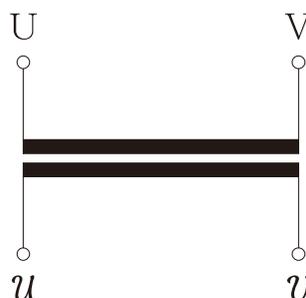
UL 標準変圧器 HULNB1,HULNH1 Type (单相) Single Phase



仕様 specification

相数,Phase	1
周波数,Frequency	50/60 Hz
定格,Rating	連続, CONT.
1次電圧 Primary Voltage	① 480-460-440-415-400-380 V ② 240-230-220-208-200 V
2次電圧 Secondary Voltage	① 240-230-220-208-200 V ② 120-115-110-100 V
耐熱クラス Insulation Class	100VA~3kVA B(CLASS 130) 5kVA~50kVA H(CLASS 180)
規格,Standard	UL506 12 th -edition (2000) CSA C22.2 No.66 (1988)
オプション, Option	混触防止板, Earth Screen サーマルプロテクター, Thermal Protector

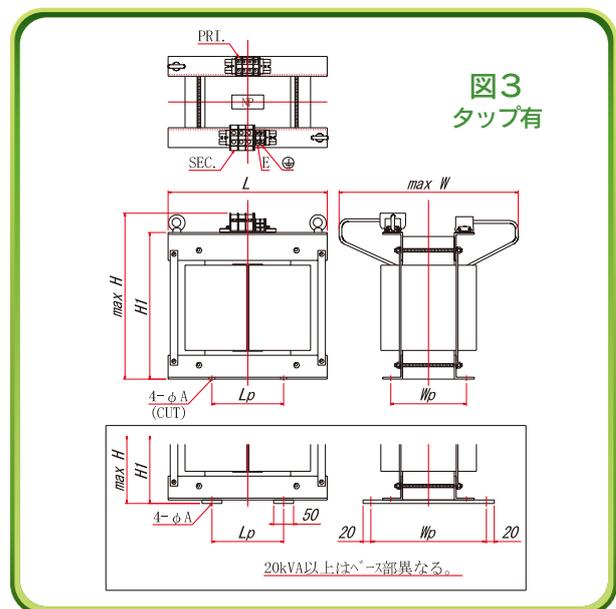
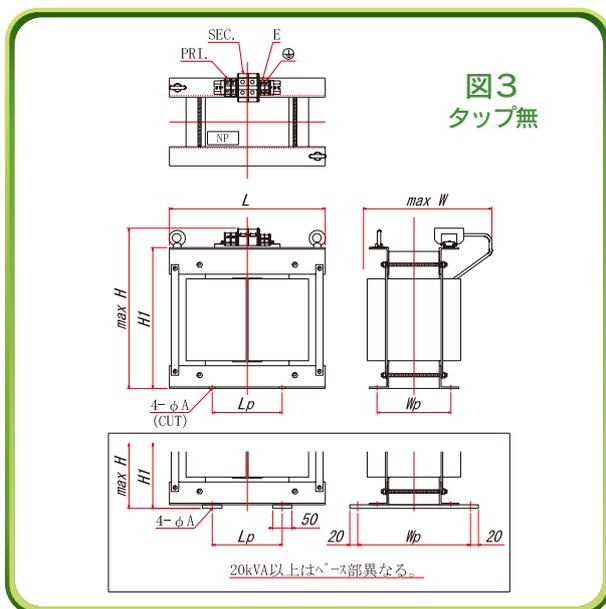
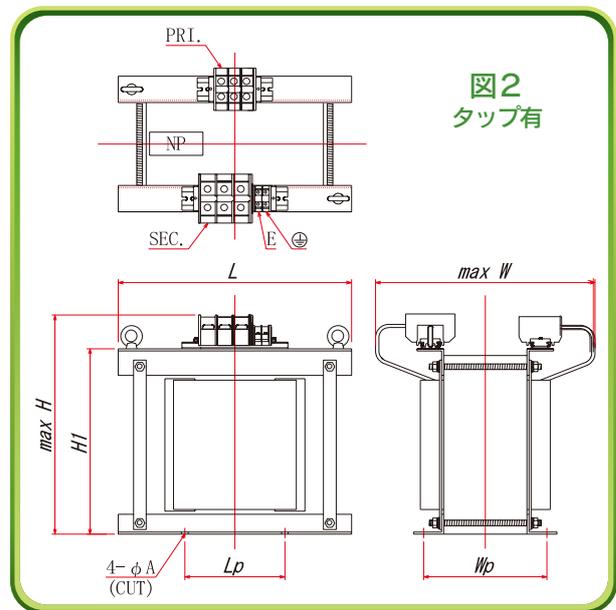
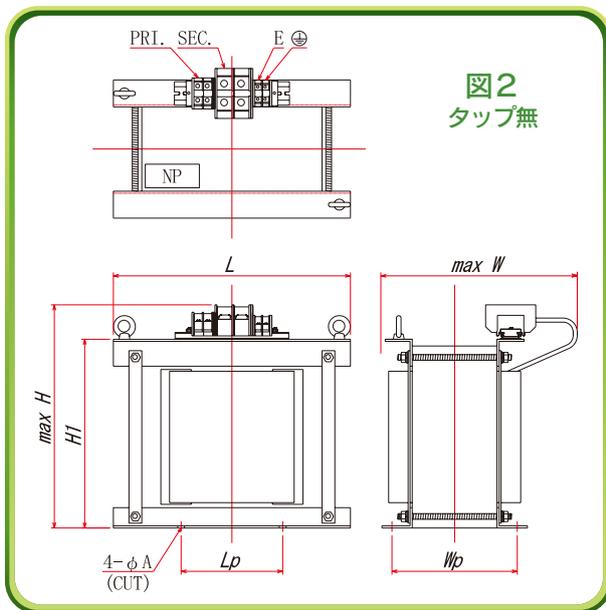
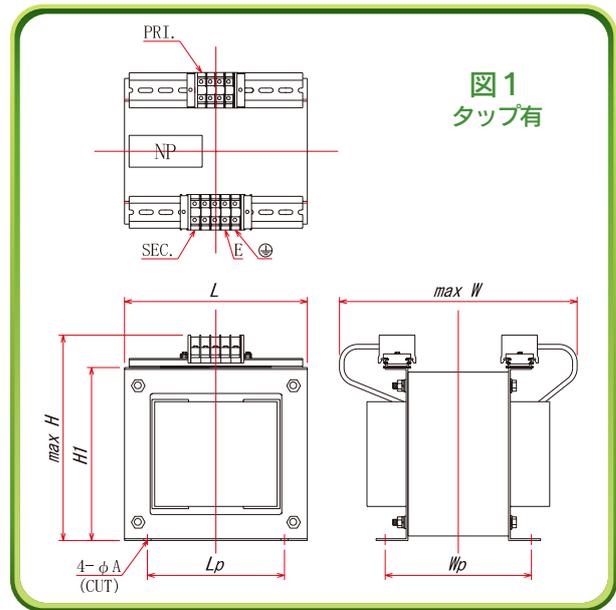
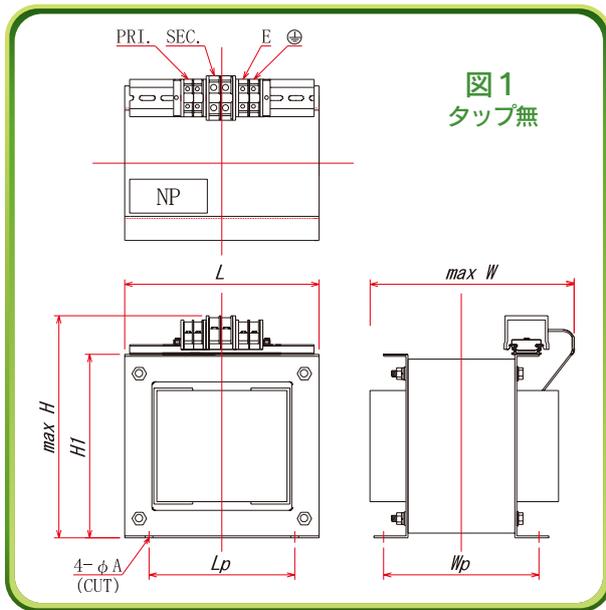
結線図 connection



1次2次電圧はそれぞれ①,②より選択し、
その中から使用電圧を選んで下さい。

寸法単位 Dimension(mm)

型式 Type	容量 Cap (VA)	電圧 区分	1次電流 (A) Pri Cur.	2次電流 (A) Sec Cur.	端子サイズ Terminal		L	Lp	W		Wp	H	H1	A	質量 Mass (kg)	外観図 View
					PRI.	SEC.			タップ 有	タップ 無						
HULNB1-S100	100	①	0.21~0.26	0.42~0.50	M4	M4	120	85	170	125	70	150	100	6.5	4	図1
		②	0.42~0.50	0.83~1.00	M4	M4										
HULNB1-S200	200	①	0.42~0.53	0.83~1.00	M4	M4	133	95	180	135	80	165	117	6.5	6	図1
		②	0.83~1.00	1.67~2.00	M4	M4										
HULNB1-S300	300	①	0.63~0.79	1.25~1.50	M4	M4	133	95	190	145	90	165	117	6.5	8	図1
		②	1.25~1.50	2.50~3.00	M4	M4										
HULNB1-S500	500	①	1.04~1.32	2.08~2.50	M4	M4	153	100	210	160	105	185	132	8	10	図1
		②	2.08~2.50	4.17~5.00	M4	M4										
HULNB1-S01K	1k	①	2.08~2.63	4.17~5.0	M4	M4	182	130	220	180	130	210	160	8	18	図1
		②	4.17~5.0	8.33~10.0	M4	M4										
HULNB1-S02K	2k	①	4.17~5.26	8.33~10.0	M4	M4	200	150	260	215	160	245	190	8	29	図1
		②	8.33~10.0	16.7~20.0	M4	M5										
HULNB1-S03K	3k	①	6.25~7.89	12.5~15.0	M4	M5	200	150	290	265	190	245	190	8	35	図1
		②	12.5~15.0	25.0~30.0	M5	M6										
HULNH1-S05K	5k	①	10.4~13.2	20.8~25.0	M5	M5	300	150	380	250	185	305	250	10	46	図2
		②	20.8~25.0	41.7~50.0	M5	M6										
HULNH1-S07K	7.5k	①	15.6~19.7	31.3~37.5	M5	M6	350	150	445	290	185	340	280	12	55	図2
		②	31.3~37.5	62.5~75.0	M6	M8										
HULNH1-S10K	10k	①	20.8~26.3	41.7~50.0	M5	M8	350	150	465	340	205	370	300	12	70	図2
		②	41.7~50.0	83.3~100	M6	M8										
HULNH1-S15K	15k	①	31.3~39.5	62.5~75.0	M5	M6	400	180	450	330	190	435	370	15	92	図3
		②	62.5~75.0	125~150	M6	M8										
HULNH1-S20K	20k	①	41.7~52.6	83.3~100	M5	M8	450	180	480	370	290	495	419	15	145	図3
		②	83.3~100	167~200	M8	M8										
HULNH1-S30K	30k	①	62.5~78.9	125~150	M6	M8	450	180	510	450	320	525	444	15	150	図3
		②	125~150	250~300	M8	M10										
HULNH1-S40K	40k	①	83.3~105	167~200	M6	M8	500	200	690	510	320	530	449	15	196	図3
		②	167~200	333~400	M8	M10										
HULNH1-S50K	50k	①	104~132	208~250	M8	M8	500	200	735	530	340	590	499	15	240	図3
		②	208~250	417~500	M8	M10										



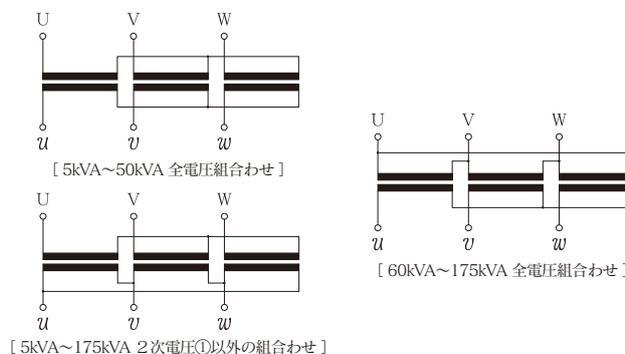
UL 標準変圧器 HULNB2,HULNH2 Type (三相) Three Phase



仕様 specification

相数,Phase	3
周波数,Frequency	50/60 Hz
定格,Rating	連続, CONT.
1次電圧 Primary Voltage	① 480-460-440-415-400-380 V ② 240-230-220-208-200 V
2次電圧 Secondary Voltage	① 480-460-440-415-400 V ② 240-230-220-208-200 V
耐熱クラス Insulation Class	5kVA B(CLASS 130) 10kVA~175kVA H(CLASS 180)
規格,Standard	UL506 12 th -edition(2000) CSA C22.2 No.66(1988)
オプション, Option	混触防止板, Earth Screen サーマルプロテクター, Thermal Protector

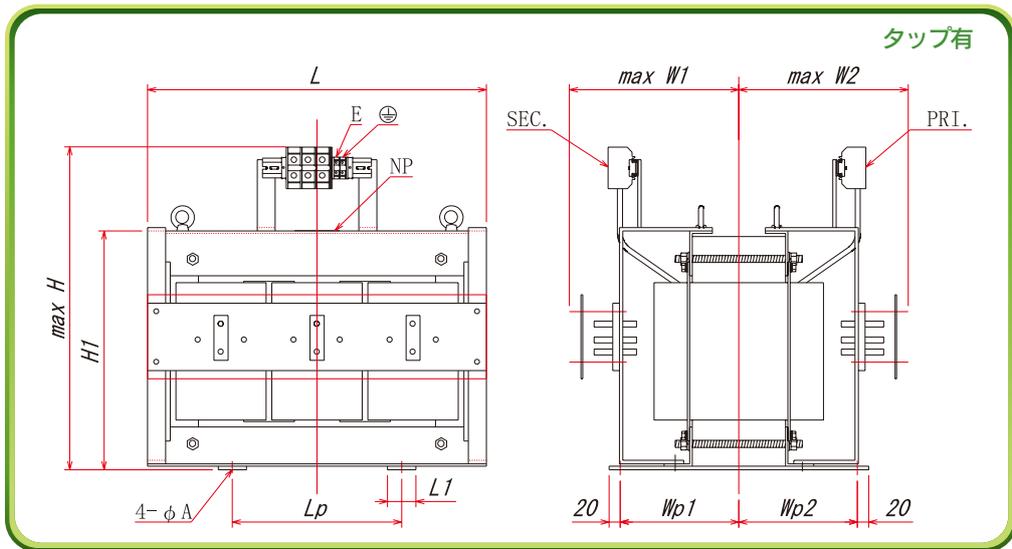
結線図 connection



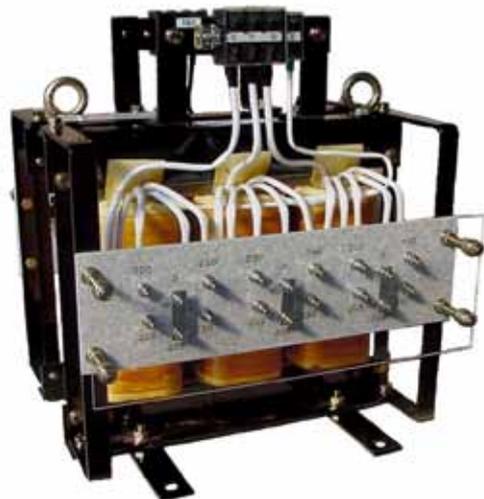
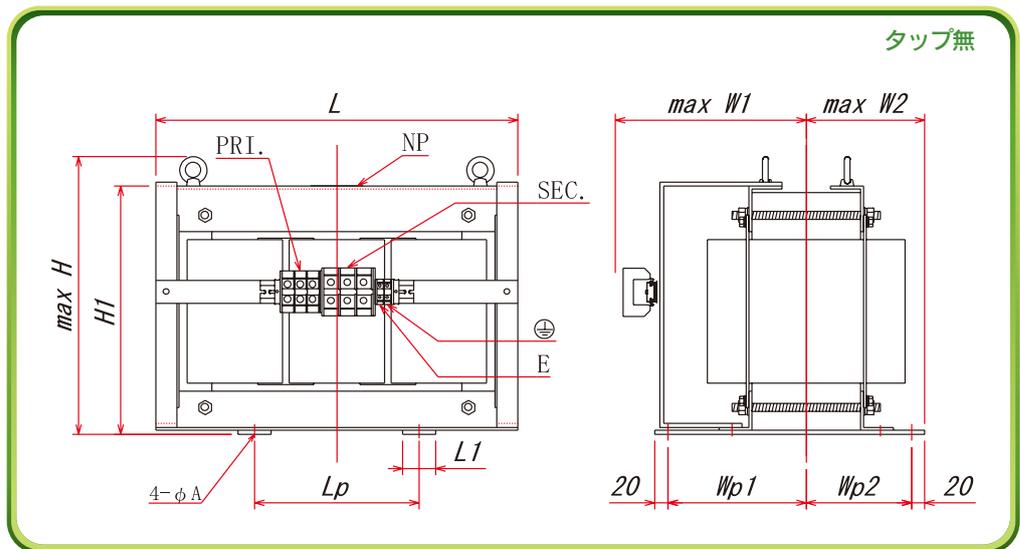
1次2次電圧はそれぞれ①,②より選択し、
その中から使用電圧を選んで下さい。
但し、2次側△結線の時は2次電圧①は選択出来ません。

寸法単位 Dimension(mm)

型式 Type	容量 Cap (VA)	電圧 区分	1次電流 (A) Pri Cur.	2次電流 (A) Sec Cur.	端子サイズ Terminal		L	Lp	L1	W1	W2	Wp1	Wp2	H	H1	A	質量 Mass (kg)
					PRI.	SEC.											
HULNB2- Y5000	5k	①	6.01~7.60	6.01~7.22	M4	M4	360	150	38	200	150	180	130	300	260	12	60
		②	12.0~14.4	12.0~14.4	M5	M5				(200)	(200)		(180)				
HULNH2- Y010K	10k	①	12.0~15.2	12.0~14.4	M5	M4	400	200	38	225	155	185	135	325	285	12	70
		②	24.1~28.9	24.1~28.9	M5	M5				(240)	(240)		(185)				
HULNH2- Y015K	15k	①	18.0~22.8	18.0~21.7	M5	M5	430	200	38	240	160	190	140	405	355	15	110
		②	36.1~43.3	36.1~43.3	M6	M6				(250)	(250)		(190)				
HULNH2- Y020K	20k	①	24.1~30.4	24.1~28.9	M5	M5	480	250	50	260	170	200	150	405	355	15	135
		②	48.1~57.7	48.1~57.7	M6	M8				(270)	(270)		(200)				
HULNH2- Y030K	30k	①	36.1~45.6	36.1~43.3	M6	M6	520	250	50	275	175	205	155	435	375	15	175
		②	72.1~86.6	72.1~86.6	M8	M8				(290)	(290)		(205)				
HULNH2- Y035K	35k	①	42.1~53.2	42.1~50.5	M8	M8	550	250	50	285	175	205	155	450	390	15	195
		②	84.2~101	84.2~101	M8	M8				(285)	(285)		(205)				
HULNH2- Y040K	40k	①	48.1~60.8	48.1~57.7	M8	M8	550	250	50	290	180	210	160	440	380	15	205
		②	96.2~115	96.2~115	M8	M8				(290)	(290)		(210)				
HULNH2- Y050K	50k	①	60.1~76.0	60.1~72.2	M8	M8	600	300	50	300	180	210	160	490	425	15	250
		②	120~144	120~144	M8	M10				(300)	(300)		(210)				
HULNH2- Y060K	60k	①	72.2~91.2	72.2~86.6	M8	M8	670	350	65	320	200	230	180	535	475	15	320
		②	144~173	144~173	M10	M10				(335)	(335)		(230)				
HULNH2- Y075K	75k	①	90.2~114	90.2~108	M8	M10	700	400	65	340	205	235	185	535	475	15	360
		②	180~217	180~217	M10	M10				(340)	(340)		(235)				
HULNH2- Y100K	100k	①	120~152	120~144	M10	M10	750	450	65	330	330	230	230	680	610	15	530
		②	241~289	241~289	M10	M10				(340)	(340)		(230)				
HULNH2- Y125K	125k	①	150~190	150~180	M10	M10	800	450	65	350	350	230	230	710	640	15	610
		②	301~361	301~361	M12	M12				(360)	(360)		(230)				
HULNH2- Y150K	150k	①	180~228	180~217	M10	M10	800	450	65	370	370	235	235	765	695	15	720
		②	361~433	361~433	M16	M16				(390)	(390)		(235)				
HULNH2- Y160K	160k	①	192~243	192~231	M10	M10	800	450	65	375	375	245	245	720	650	15	770
		②	385~462	385~462	M16	M16				(400)	(400)		(245)				
HULNH2- Y175K	175k	①	210~266	210~253	M10	M10	900	500	65	375	375	235	235	835	765	15	860
		②	421~505	421~505	M16	M16				(400)	(400)		(235)				



タップ有の寸法は1次、2次共Δ結線タップ付の寸法です。
 1次側のみ、もしくは2次側のみタップ付の場合は本図と異なります。
 御注文の際に再度、仕様図を御確認下さい。



EN規格変圧器

EN規格認証 変圧器とは

- ・ 1996年1月1日以降、EU (欧州) 市場で流通される全ての電気・電子装置は、EC指令 (欧州共同体閣僚理事会指令) に基づく安全性が適合し、且つCEマーキングの表示と共に適合宣言書が必要となります。

この安全性の証明には、製造者による自己評価に基づき宣言する方法 (自己宣言) と、第三者認証機関により適合性を評価する方法 (第三者認証) の2通りがあります。

当社は信頼性の面から第三者認証を採用しています。

この適合性の証明として製品にCEマークと第三者認証マークが付与されます。

EN規格で 変圧器に 要求される 安全規格は

- ・ EN61558-1 (電力変圧器, 電源ユニット及び類似機器の安全性 - 第1部: 一般要求事項及び試験)
- ・ EN61558-2-4 (電源変圧器, 電源ユニット及び類似装置の安全性 - 第2.4部: 汎用変圧器の絶縁の為の特殊要求事項)

EC指令で 変圧器に 要求される内容は

- ・ 低電圧指令 : 73/23/EEC
- ・ 機械指令 : 89/336/EEC

HISANO 変圧器の仕様

- ・ 認証機関 : TUV SUD JAPAN (テュフ ブード ジャパン)
- ・ 変圧器認証No. :
 - B 02 01 45618 004 (単相 絶縁B種)
 - B 02 02 45618 005 (単相 絶縁H種)
 - B 02 02 45618 007 (三相 絶縁H種)



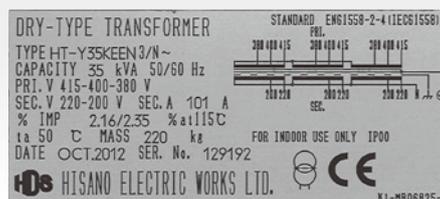
御使用上の注意

- ・ E N規格にて短絡、過負荷などの異常時にも安全が確保されるよう定められていますのでIEC60947-2適合ブレーカーをご使用ください。
- ・ 接地端子には必ず接地用電線を使用し、確実に接地をしてください。
- ・ 変圧器は通気性の良い場所に設置し、所定の温度上昇を超えない様考慮して下さい。又、振動の大きい場所や高調波成分を多く含んだ電路では破損の原因となりますので使用しないで下さい。
- ・ 端子台により使用電線範囲、締付けトルクが定められています。適合する電線を所定の締付けトルクで接続してください。

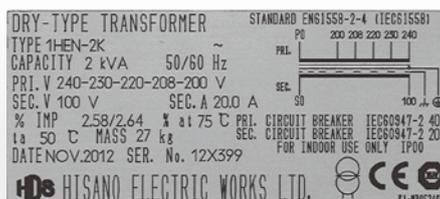
端子ネジサイズ	M3.5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
締付トルク	1.4N・m	1.8N・m	3.0N・m	3.7N・m	9.0N・m	14.7N・m	20.6N・m	37.3N・m

銘 板

- ・ 第三者認証品



- ・ 自己宣言品



CE Transformer(自己宣言)型式体系

H T I - Y ○○○ E EN
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 A B C D E F G

- A : Hisanoの頭文字
- B : Transformerの頭文字
- C : 収納ケース (有の場合: I, 無の場合: 空白)
- D : 結線 (单相: S, 三相: Y, スコット: T, V-逆V: V)
- E : 容量 (100VA: 100, 7.5kVA: 7.5K, 175kVA: 175Kと表示)
- F : 混触防止板
- G : 規格称号

EN 標準変圧器 (クラス I) 1HEN Type (単相) Single Phase



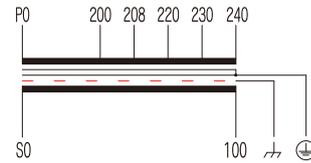
仕様 specification

相数,Phase	～	
周波数,Frequency	50/60 Hz	
定格,Rating	連続, CONT.	
1次電圧,Primary Voltage	240-230-220-208-200 V	
2次電圧 Secondary Voltage	100VA～3k	100 V
	5k～25k	115-110-100 V
耐熱クラス Insulation Class	100VA～3k	B
	5k～25k	H
最高周囲温度 Highest Ambient Temperature	50℃	
静電シールド,Shield Screen	付, Fit	
規格,Standard	EN61558-1・EN61558-2-4	
使用条件 Environment Condition	屋内用 IP00 For Indoor Use Only	

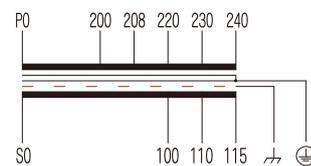
・ JIS C 61558-1, JIS C 61558-2-4 規格要求にも適合した仕様です。

結線図 connection

100VA～3kVA



5kVA～25kVA

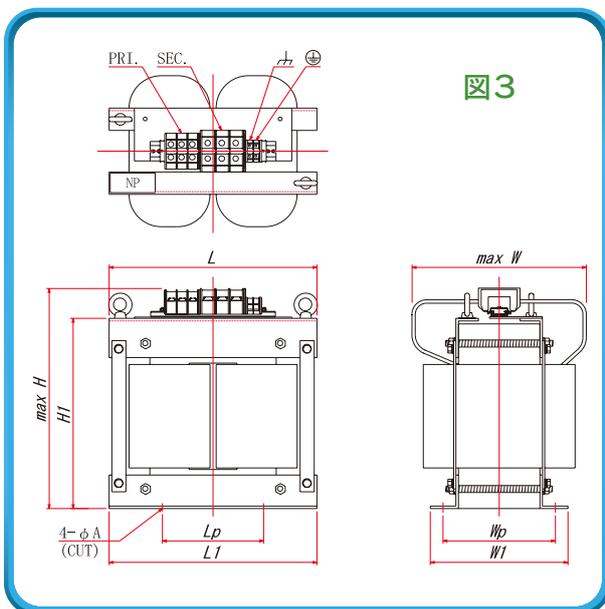
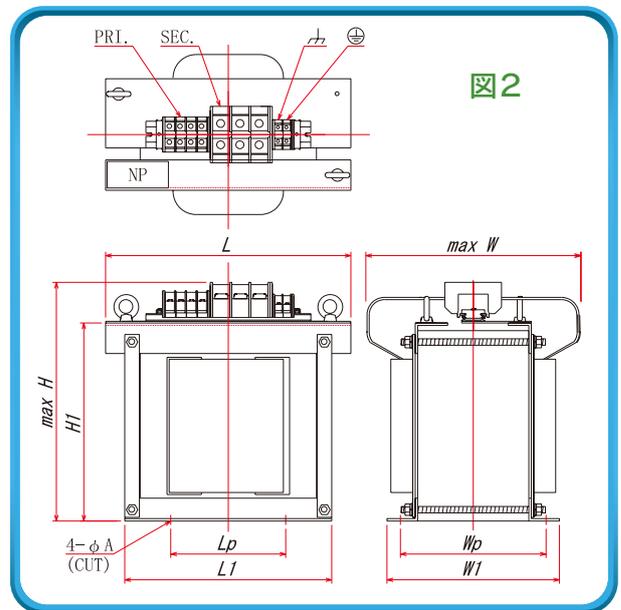
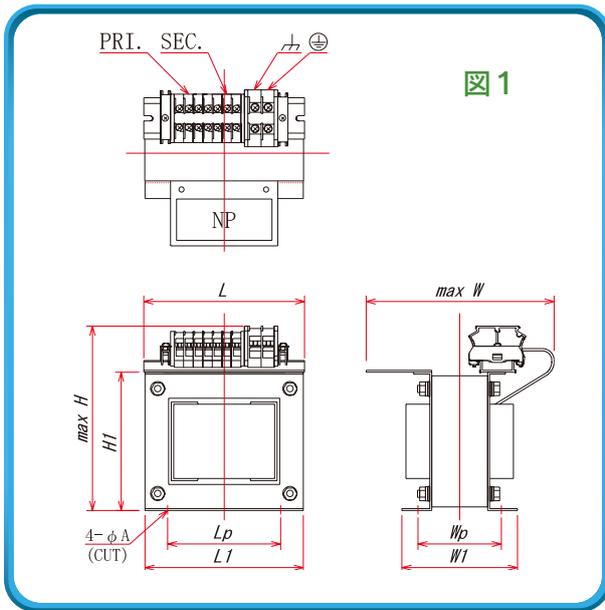


1,2次共このタップ電圧より必要なタップを
選択出来ます。

寸法単位 Dimension(mm)

型式 Type	容量 Cap (VA)	区分	ブレーカー Breaker IEC60947-2	電流 (A) Current	端子サイズ Terminal			L	L1	Lp	W	W1	Wp	H	H1	A	質量 Mass (kg)	外観図 View
					PRI. SEC.	接地	接地											
1HEN-100	100	PRI.	※ 1A	0.42~0.50	M3.5	M4	M4	135	115	85	165	92	65	155	100	6.5	4	図1
		SEC.	※ 1A	1.0	M3.5													
1HEN-200	200	PRI.	3A	0.83~1.00	M3.5	M4	M4	135	133	95	170	97	70	170	117	6.5	8	図1
		SEC.	※ 2A	2.0	M3.5													
1HEN-300	300	PRI.	5A	1.25~1.50	M3.5	M4	M4	135	133	95	160	108	80	170	117	6.5	9	図1
		SEC.	3A	3.0	M3.5													
1HEN-500	500	PRI.	10A	2.08~2.50	M3.5	M4	M4	155	155	100	175	122	105	180	132	8	12	図1
		SEC.	5A	5.0	M3.5													
1HEN-1K	1k	PRI.	20A	4.17~5.00	M3.5	M4	M4	180	180	130	200	145	115	200	150	8	15	図1
		SEC.	10A	10.0	M4													
1HEN-2K	2k	PRI.	40A	8.33~10.0	M4	M4	M4	200	200	150	225	175	145	245	190	8	30	図1
		SEC.	20A	20.0	M5													
1HEN-3K	3k	PRI.	50A	12.5~15.0	M5	M4	M4	200	200	150	260	195	165	245	190	8	34	図1
		SEC.	30A	30.0	M6													
1HEN-5K	5k	PRI.	100A	20.8~25.0	M5	M4	M4	300	270	150	210	200	160	280	225	12	44	図2
		SEC.	50A	43.5~50.0	M8													
1HEN-7.5K	7.5k	PRI.	150A	31.3~37.5	M6	M4	M5	320	270	150	280	225	190	315	260	12	75	図2
		SEC.	75A	65.2~75.0	M8													
1HEN-10K	10k	PRI.	175A	41.7~50.0	M5	M4	M5	370	370	180	290	220	175	395	340	15	80	図3
		SEC.	100A	87.0~100	M8													
1HEN-15K	15k	PRI.	225A	62.5~75.0	M6	M4	M8	370	370	180	310	245	200	405	340	15	100	図3
		SEC.	150A	130~150	M8													
1HEN-20K	20k	PRI.	500A	83.3~100	M8	M4	M8	430	430	200	340	250	205	490	420	15	145	図3
		SEC.	200A	174~200	M10													
1HEN-25K	25k	PRI.	500A	104~125	M10	M4	M10	480	430	200	350	260	220	495	420	15	155	図3
		SEC.	250A	217~250	M10													

※ サーキットプロテクター Circuit Protector (イナーシャルディレイ装置付 With Inertial Delay Device) IEC 60934(1997)



EN 標準変圧器 (クラス I) 3HEN Type (三相) Three Phase

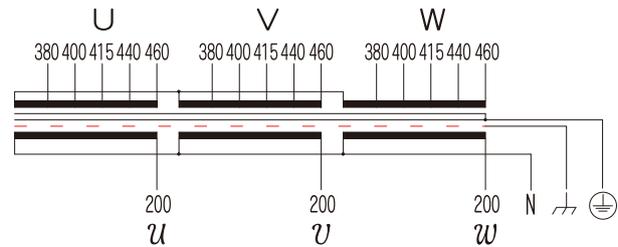


仕様 specification

相数,Phase	3/N~
周波数,Frequency	50/60 Hz
定格,Rating	連続, CONT.
1次電圧,Primary Voltage	460-440-415-400-380 V
2次電圧,Secondary Voltage	200 V
耐熱クラス,Insulation Class	H
最高周囲温度 Highest Ambient Temperature	50℃
静電シールド,Shield Screen	付, Fit
規格,Standard	EN61558-1・EN61558-2-4
使用条件 Environment Condition	屋内用 IP00 For Indoor Use Only

・ JIS C 61558-1, JIS C 61558-2-4 規格要求にも適合した仕様です。

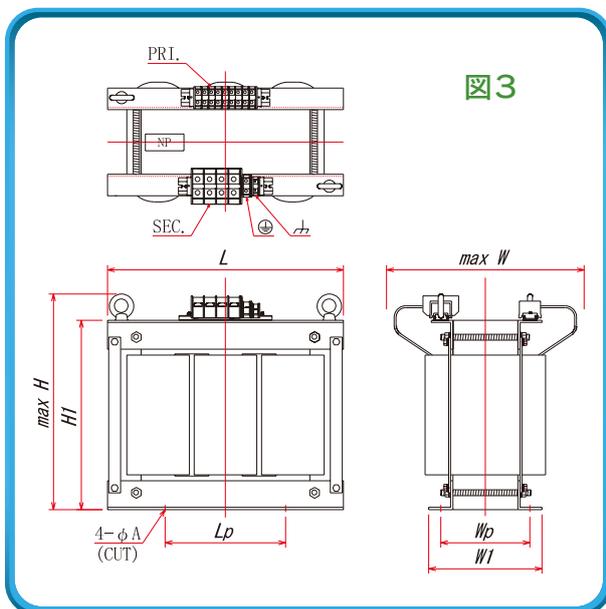
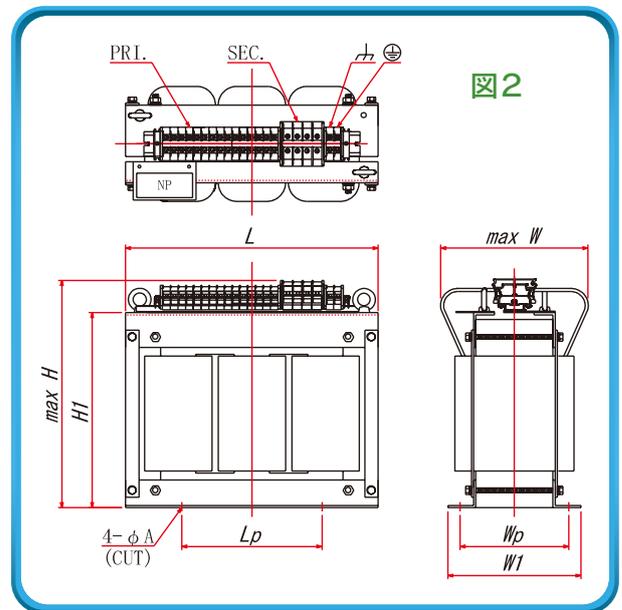
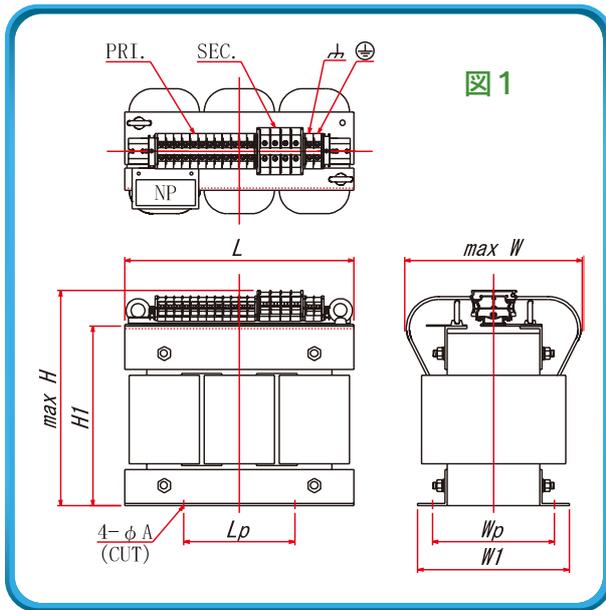
結線図 connection



1次はこのタップ電圧より必要なタップを選択
出来ます。

寸法単位 Dimension(mm)

型式 Type	容量 Cap (VA)	区分	ブレーカー Breaker IEC60947-2	電流 (A) Current	端子サイズ* Terminal			L	Lp	W	W1	Wp	H	H1	A	質量 Mass (kg)	外観図 View
					PRI. SEC.	接地	接地										
3HEN-3K	3.46k	PRI. SEC.	15A 10A	4.35~5.26 10.0	M3.5	M4	M4	310	150	210	180	140	295	244	12	40	図1
					M4												
3HEN-5K	5.20k	PRI. SEC.	30A 15A	6.52~7.89 15.0	M4	M4	M4	310	150	240	205	165	300	244	12	55	図1
					M4												
3HEN-6.5K	6.93k	PRI. SEC.	40A 20A	8.70~10.5 20.0	M4	M4	M4	360	200	210	190	155	340	280	12	57	図2
					M5												
3HEN-10K	10.4k	PRI. SEC.	75A 30A	13.0~15.8 30.0	M5	M4	M4	390	200	230	215	170	410	350	15	90	図2
					M5												
3HEN-13K	13.86k	PRI. SEC.	100A 40A	17.4~21.1 40.0	M5	M4	M4	420	250	350	230	180	390	340	15	110	図3
					M6												
3HEN-17K	17.32k	PRI. SEC.	100A 50A	21.7~26.3 50.0	M5	M4	M4	420	250	390	245	200	395	340	15	120	図3
					M8												
3HEN-20K	20.78k	PRI. SEC.	100A 60A	26.1~31.6 60.0	M5	M4	M5	490	250	410	235	185	450	395	15	155	図3
					M8												
3HEN-26K	25.98k	PRI. SEC.	150A 75A	32.6~39.5 75.0	M6	M4	M5	490	250	430	255	205	460	395	15	175	図3
					M8												
3HEN-34K	34.64k	PRI. SEC.	175A 100A	43.5~52.6 100	M8	M4	M6	520	300	460	275	230	465	395	15	195	図3
					M10												
3HEN-40K	39.84k	PRI. SEC.	225A 125A	50.0~60.5 115	M8	M4	M6	570	300	470	270	225	480	410	15	245	図3
					M10												



株式会社 久野電機製作所

本社工場: 〒848-0022 佐賀県伊万里市大坪町字猪子谷乙5590-47

TEL(0955)26 - 2558 FAX(0955)26 - 3083

<http://www.hisano.co.jp> E-mail sales@hisano.co.jp

神奈川工場: 〒243-0807 神奈川県厚木市金田1045

TEL(046)225 - 7311 FAX(046)225 - 7312

関連会社

有限会社 東光変圧器

〒811-1241 福岡県筑紫郡那珂川町後野1-9-18

TEL(092)953 - 8831 FAX(092)953 - 8832

久野テック 株式会社

〒848-0022 佐賀県伊万里市大坪町字猪子谷乙5519番地1

TEL(0955)20 - 4150 FAX(0955)20 - 4151