

大型電源トランス Large Size Power Transformers

GAT-T SERIES

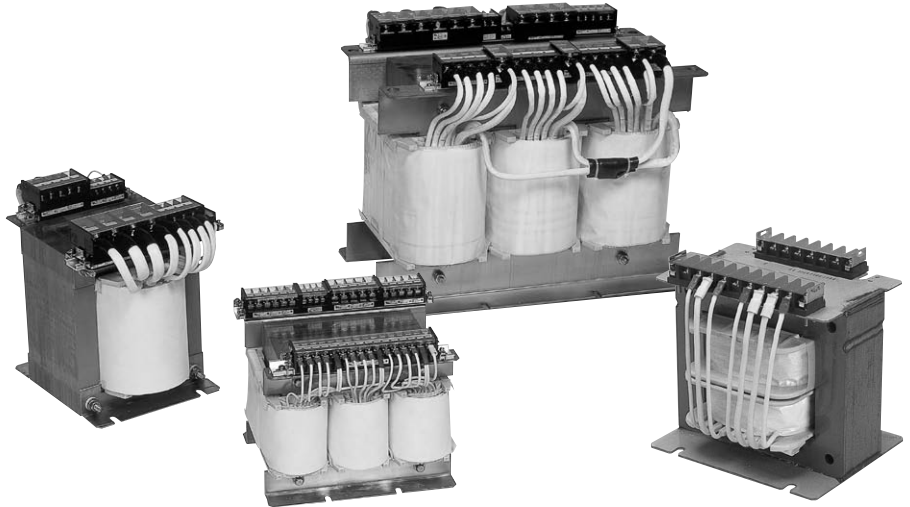
三相変圧器 Three phase Transformer

GAT-S SERIES

単相変圧器 Single phase Transformer

PEOY SERIES

単相変圧器 Single phase Transformer



特長

1. タムラオリジナル成型ボビンの採用により、信頼性の向上および安全規格への対応が確実に became.
2. 低損失コア材の採用により、小型化を実現させました。
3. 材料及び設計の標準化により、大幅なコストダウンを実現しています。

安全規格対応

1. UL認定について



GATシリーズのUL1446(絶縁システム)はB種クラス130°C、H種クラス180°Cにて認定済です。(ファイルNo.E92957)またUL506(特殊変圧器)認定品も取り揃えており、およそ25万通りのバリエーションの中からお客様のご要望に最も適した仕様をお選びいただく事が可能です。(ファイル No.E145619)

2. CEマーキングについて



GATシリーズは、ヨーロッパ規格に対応すべくEN61558(変圧器、電源装置及びこれに類する機器の安全)に準拠した基本設計になっております。CEマークを御希望されるお客様に対しましては、第三者認証機関を利用してCB証明書を取得致します。尚、ご使用の環境により、CEマークが表示できない場合があります。詳細は別途、お問合せください。(CB証明書については別途費用及び期間が必要です。)

用途

産業用ロボット、工作機械、半導体製造装置、医療器、その他

FEATURES

1. The TAMURA original bobbin design has improved reliability to approved safety standards.
2. Adoption of low loss core materials for miniaturization.
3. sharp reduction of cost has been realized by standardizing materials and designs.

SAFETY STANDARD COMPLIANT

1. UL approval



GAT Series UL1446 (insulation system) has been approved in category B, class 130°C and category H, class 180°C. (File No. E92957) Furthermore, we have a good assortment of UL506 (special transformers) to choose from. You can select, therefore, a specification best suited to your requirements from variations numbering approximately 250,000. (File No. E145619).

2. CE marking



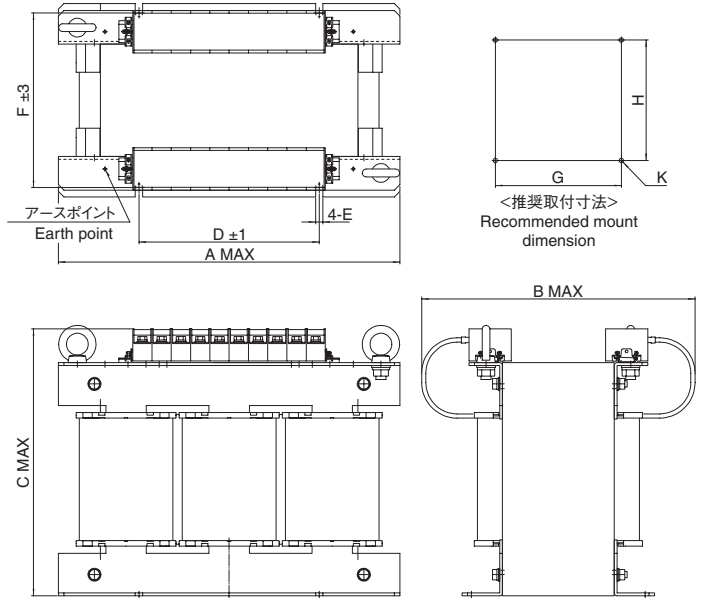
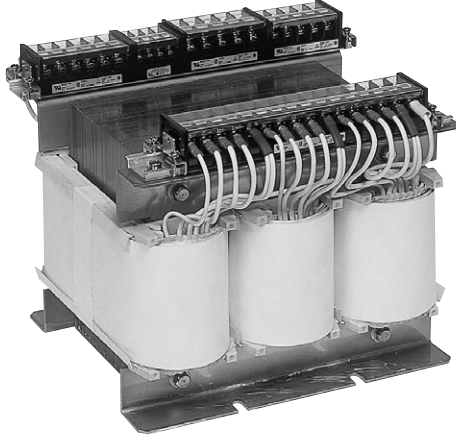
GAT Series are designed to conform to European standard EN61558 (safety standard for transformers, power supply and related equipment). When you required CE marking, we can acquired CB certification through third party. Note that the CE mark may not be indicated depending upon the user environment. Contact us for the details (at additional cost and period for CB certification)

USES

For industrial robots, machine tools, semiconductor manufacturing machines, medical instruments, etc.

大型電源トランス
Large Size Power Transformers

GAT-T SERIES 三相変圧器 Three phase Transformer



特長

- UL506認定品
(約25万通りの仕様の中から選び頂けます。)
- CEマーク対応可能(EN61558による)
- 成形ボビン使用により低コスト化の実現

FEATURES

- UL506 approved product
(You can select from approximately 250,000 different specifications.)
- CE mark applicable (compliant with EN61558)
- Low cost molded bobbin design

GAT-T SERIES

単位 Unit: mm

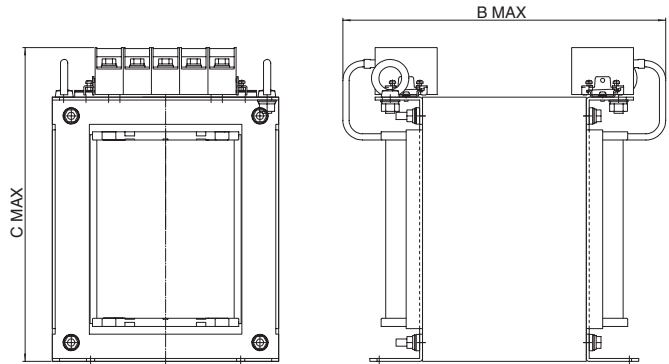
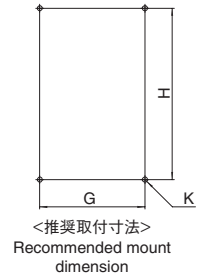
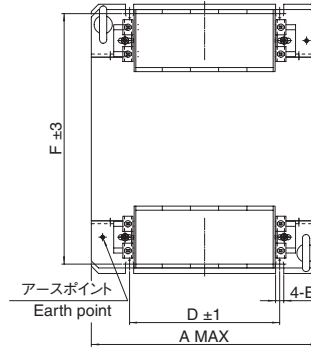
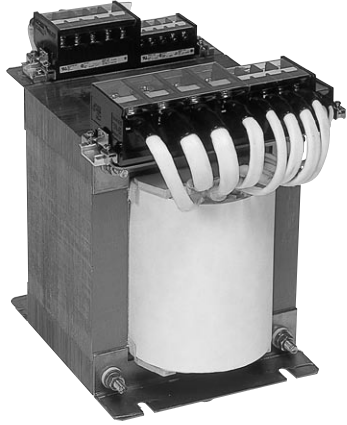
カタログ品番 Catalog No.	絶縁種別 Insulation type classification		A	B	C	D	E	F	G	H	K	参考結線 ネジサイズ Reference Connecting Screw size	質量 Weight (kg)
	B種 Class B	H種 Class H											
GAT-1T	0.85kVA	1kVA	240	170	208	90	7	88	90	92	M6	M4	12
GAT-3T	2.4kVA	3kVA	240	265	208	90	7	181	90	185	M6	M4	34
GAT-5T	4.2kVA	5kVA	420	205	343	150	10	114	150	118	M8	M4	45
GAT-7.5T	6kVA	7.5kVA	420	225	343	150	10	134	150	138	M8	M5	61
GAT-8.3T	6.6kVA	8.3kVA	420	230	343	150	10	141	150	145	M8	M5	70
GAT-10T	8kVA	10kVA	420	240	343	150	10	153	150	157	M8	M5	74
GAT-12T	9.5kVA	12kVA	420	265	343	150	10	178	150	182	M8	M6	98
GAT-15T	12kVA	15kVA	420	295	343	150	10	206	150	210	M8	M6	112
GAT-20T	16kVA	20kVA	550	420	430	290	12	196	290	200	M10	M8	145
GAT-25T	20kVA	25kVA	550	450	430	290	12	226	290	230	M10	M8	182
GAT-35T	28kVA	35kVA	550	500	430	290	12	276	290	280	M10	M8	260

注)仕様内容によりまして上記寸法に入らない場合もございます。

Note) Depending on the types of specifications, the size will not come under the dimensions as aforementioned.

大型電源トランス
Large Size Power Transformers

GAT-S SERIES 単相変圧器 Single phase Transformer



特長

- UL506認定品
(約1万通りの仕様の中から選び頂けます。)
- CEマーク対応可能(EN61558による)
- 成形ボビン使用により低コスト化の実現

FEATURES

- UL506 approved product
(You can select from approximately 10,000 different specifications.)
- CE mark applicable (compliant with EN61558)
- Low cost molded bobbin design

GAT-S SERIES

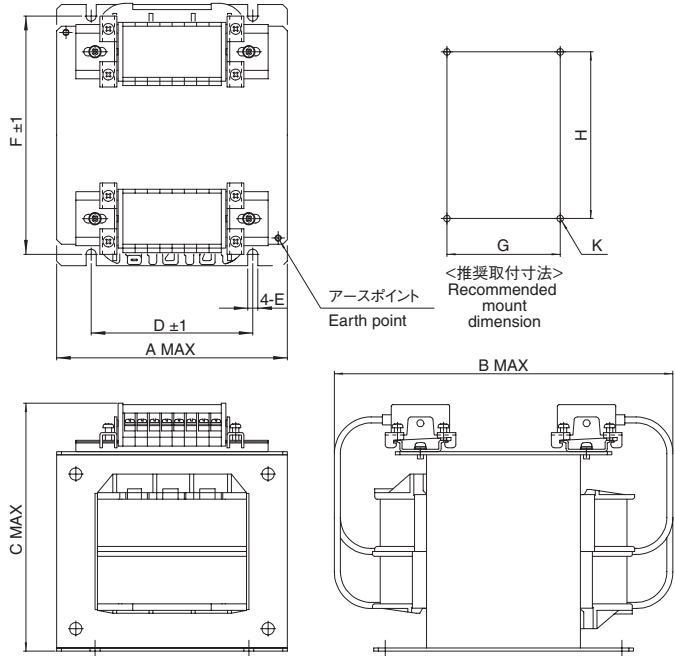
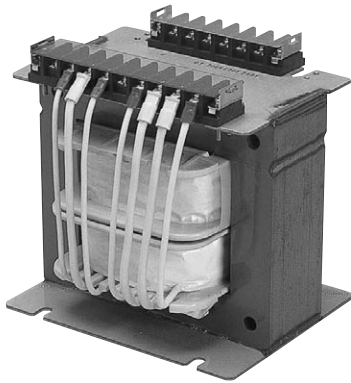
単位 Unit: mm

カタログ品番 Catalog No.	絶縁種別 Insulation type classification		A	B	C	D	E	F	G	H	K	参考結線 ネジサイズ Reference Connecting Screw size	質量 Weight (kg)
	B種 Class B	H種 Class H											
GAT-3.3S	2.8kVA	3.3kVA	196	225	280	135	9	148	135	152	M8	M6	31
GAT-5S	4kVA	5kVA	196	280	280	135	9	201	135	205	M8	M6	46
GAT-8S	7kVA	8kVA	250	300	350	165	9	219	165	223	M8	M8	75
GAT-11S	8.8kVA	11kVA	250	355	350	165	9	269	165	273	M8	M8	96

注)仕様内容によりまして上記寸法に入らない場合もございます。
Note) Depending on the types of specifications, the size will not come under the dimensions as aforementioned.

大型電源トランス
Large Size Power Transformers

PEOY SERIES 単相変圧器 Single phase Transformer



特長

- UL506認定品
(約1万5千通りの仕様の中から選び頂けます。)
- CEマーク対応可能(EN61558による)
- 1次-2次分割成形ボビン採用

FEATURES

- UL506 approved product
(You can select from approximately 15,000 different specifications.)
- CE mark applicable (compliant with EN61558)
- Adoption of Pri-Sec separated molded-bobbin

PEOY SERIES

単位 Unit: mm

カタログ品番 Catalog No.	絶縁種別 Insulation type classification		A	B	C	D	E	F	G	H	K	参考結線 ネジサイズ Reference Connecting Screw size	質量 Weight (kg)
	B種 Class B	H種 Class H											
PEOY150-30	300VA	400VA	155	140	165	105	6.5	112	105	112	M6	M4	6
PEOY150-50	500VA	700VA	155	140	165	105	6.5	112	105	112	M6	M4	8
PEOY150-70	700VA	1kVA	155	190	165	105	6.5	124	105	124	M6	M4	11
PEOY150-100	1kVA	1.3kVA	155	220	165	105	6.5	154	105	154	M6	M4	15
PEOY180-80	1.4kVA	1.7kVA	185	210	210	140	6.5	144	140	144	M6	M4	20
PEOY190-90	1.8kVA	2.3kVA	195	240	220	140	6.5	154	140	154	M6	M4	23

注1) 端子極数によりトランス真上からの締付作業が出来ない場合があります。詳細は別途ご相談ください。
 Note 1) Depending on the number of terminal poles, it will be impossible at times to perform tightening operation from right on top of the transformer. For details, consult with us separately.
 注2) 仕様内容によりまして上記寸法に入らない場合もございます。
 Note 2) Depending on the types of specifications, the size will not come under the dimensions as aforementioned.

電源トランス試作品依頼書 REQUEST FOR ELECTRICAL TRANSFORMER SAMPLE

■ ご注文上お願い

ご注文に際しては、できるだけ本カタログ記載の標準のご採用をお願いします。
特注品ご注文の際は、用途、性能等下記項目について、詳細にご連絡ください。なお、ご用命頂ければ、担当者がお伺い致します。

■ 次の項目について、ご連絡ください。

1. 用途

出来るだけ詳細の御連絡ください。

2. 性能

- ① 1次定格電圧、定格周波数
- ② 2次定格電圧、定格電流および巻線数
- ③ 負荷方法(連続、間欠)
- ④ 電圧変動何%以内
- ⑤ 外部プロテクター有無および電流値
- ⑥ 温度上昇値およびその試験条件
- ⑦ 使用条件(周囲温度、強制空冷の有無その他)
- ⑧ 適用安全規格(特に御使用機器具名含む)
- ⑨ 耐インパルス電圧
- ⑩ ノイズ除去 有無

3. 構造

- ① 本カタログの製品タイプ、サイズ名、端子タイプ
- ② リード線タイプは、リード線の定格(線種、色等)および引出方向の希望
(絶縁クラスB種、3KVA以下のみの対応となります)

電源トランス試作品依頼書						試作No.																														
貴社名					御担当者名																															
部 課 名																																				
電話番号・FAX	TEL :		FAX :																																	
御使用機種 又はセット名			御希望安全規格																																	
カタログ品番	数量	個	御希望納期	月	日																															
電 気 特 性	<p style="text-align: center;"><u>結線図</u></p>																																			
	<p>1) 単相・三相 2) 単巻・複巻 3) 容量・VA 4) 絶縁クラス B種(130℃) H種(180℃) 5) 入力電圧、周波数 _____ V _____ Hz 6) 外部プロテクタ 1次側 _____ A _____ タイプ _____ 製 2次側 _____ A _____ タイプ _____ 製</p>																																			
	<p>7) 出力電圧 (注) 出力側 間欠負荷の場合その内容をご記入をお願いします</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">部 位</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>電 圧</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>電 流</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>変 動 率</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>結線方式</td> <td colspan="5">(スター・デルタ△) 三相の場合のみ</td> </tr> </table>						部 位						電 圧						電 流						変 動 率						結線方式	(スター・デルタ△) 三相の場合のみ				
	部 位																																			
電 圧																																				
電 流																																				
変 動 率																																				
結線方式	(スター・デルタ△) 三相の場合のみ																																			
<p>温度上昇 _____ deg以下 条件 入力 _____ Hz _____ Vを印加 出力 _____ コイルに _____ A設定</p>																																				
製造	静電シールド	無 ・ 有																																		
タムラ型式名																																				
備 考	製造開始予定日		企画数・月産数																																	
	冷却方法 自然空冷 強制空冷																																			
	許容最大寸法 W () D () H () mm																																			

電源トランス試作品依頼書
REQUEST FOR ELECTRICAL TRANSFORMER SAMPLE

Attention when you place an order:

When placing an order, please use notations as used in this catalog
 When placing a special order, please give details as per the items below for use, functionality, etc. A supervisor will take care of your request

Please provide the following information:

1. Use

Please provide as detailed information as possible on use

2. Function

- 1) Primary rated voltage, rated frequency
- 2) Secondary rated voltage, rated current and no. of winds
- 3) Load method (continuous, Intermittent)
- 4) Voltage fluctuation under what %
- 5) External protector present or not, and what current value
- 6) Temperature rise value and test conditions
- 7) Conditions of use(surrounding temperature, presence of forced cooling or not, etc)
- 8) Applicable safety standards (Especially including name of tools used)
- 9) Resistance impulse voltage
- 10) Presence of noise removal

3. Structure

- 1) Product type, size name, terminal type in this catalog
- 2) Lead wire type is lead wire rating (wire type, color, etc) and desired direction for running (Can only handle insulation Class B, rated under 3KVA)

REQUEST FOR ELECTRICAL TRANSFORMER SAMPLE							Sample No.	
Company name						Supervisor name		
Department								
TEL / Fax number	TEL:				FAX:			
Name of current models or set				Desired safety standard				
Catalog number				Volume	unit	Desired delivery date	mm/dd	
Electrical characteristics	Circuit diagram							
	1) Single phase, 3 phase 2) Single wind, Multi wind 3) Capacity, VA 4) Insulation class B type (130°C) H type (180°C) 5) Input voltage, Frequency _____ V _____ Hz 6) External protector 1st primary _____ A _____ Type _____ Manufactured by _____ 2nd primary _____ A _____ Type _____ Manufactured by _____							
	7) Output voltage (NB) If Output voltage is an intermittent load, please provide details							
			Area					
			Voltage					
			Current					
			Fluctuation ratio					
			Connection type		(Star λ , Delta Δ) For 3 phase only			
	Production	Temperature rise	Less than _____ °C		Conditions			Input _____ Hz _____ V to impose Output _____ Coils to _____ A setting
		Electrostatic shield	YES / NO					
Tamura Model Name								
Notes	Planned start of production date			Planned Number/ Monthly Production				
	Cooling method		Natural cooling		Forced cooling			
	Permitted maximum dimensions		W(_____) D(_____)		H(_____) mm			