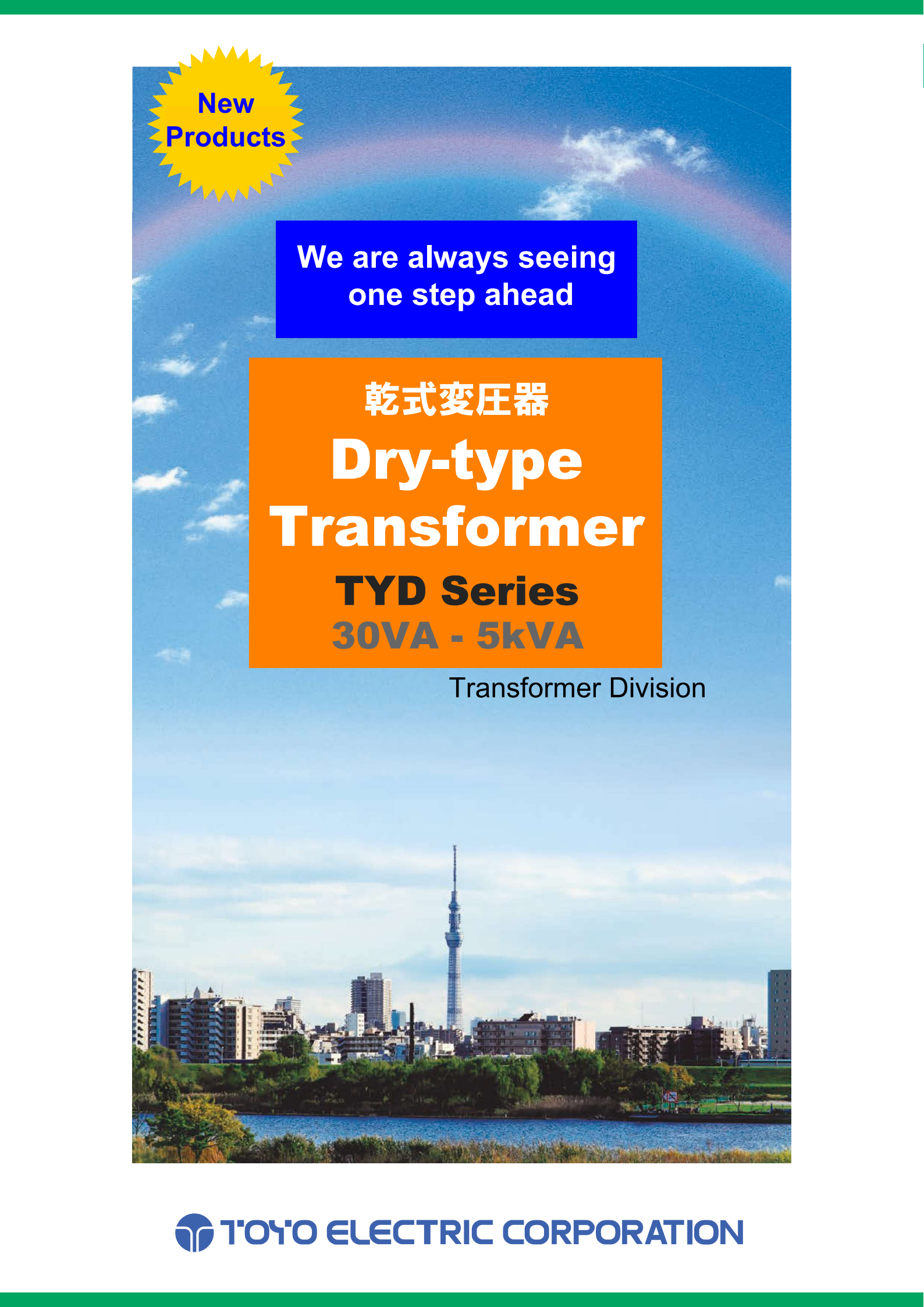




New
Products

We are always seeing
one step ahead

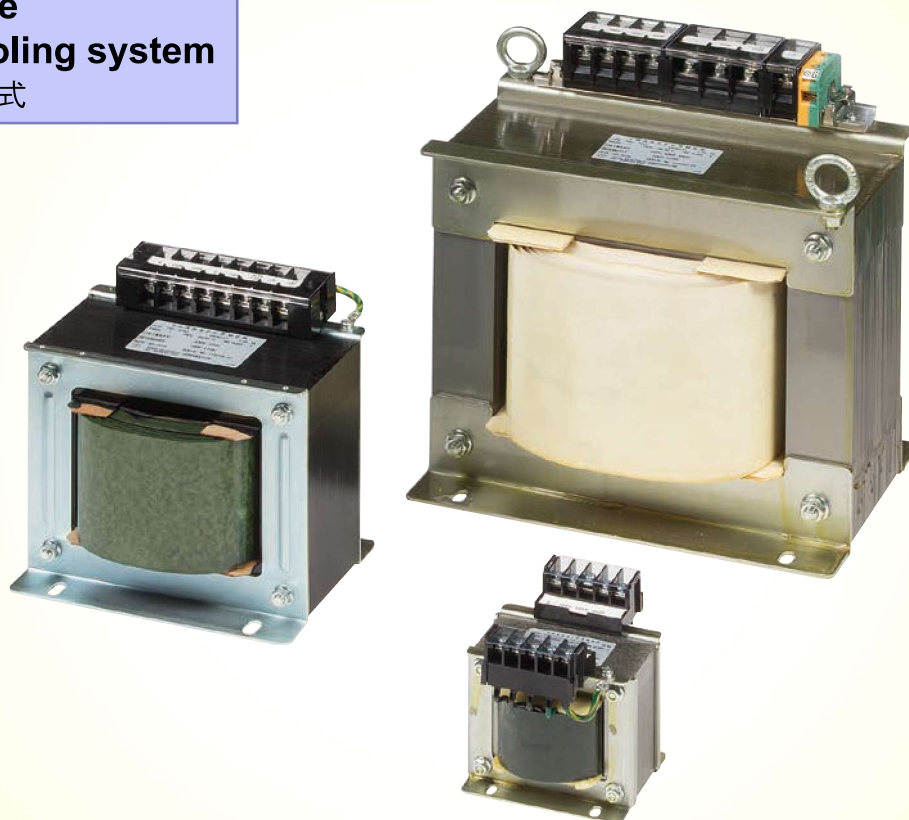
乾式変圧器
**Dry-type
Transformer**
TYD Series
30VA - 5kVA

Transformer Division

Dry-type Transformer

TYD Series

Dry-type
self-cooling system
乾式自冷式



■ Specification 仕様

Cooling system	Dry-type self-cooling system 乾式自冷式
Normal usage condition 常規使用条件	- Indoor type 屋内用, ambient temperature 周囲温度 : $-5 \sim 40^{\circ}\text{C}$ (Daily average 日間平均 : below 35°C, Yearly average 年間平均 : below 20°C) - Elevation : below 1,000m
Applicable standard	JIS C 6436、JIS C 5310
Insulation type & Temperature rise limit 絶縁の種類 及び 温度上昇限度	A : 60K (30VA~75VA) E : 75K (100VA~3kVA) B : 80K (4kVA~5kVA)
Installation location 設置場所	Operation panel for indoor 屋内用操作盤, Inside control panel 制御盤内収納

Number of phases	Single-phase 単相						
Frequency (Hz) 周波数	50/60						
Primary voltage(V)	440-400-380		220-200			110-100	
Secondary voltage(V)	220-200	110-100	220-200	110-100	26-24	110-100	26-24
Capacity (VA) 容量	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50
	75	75	75	75	75	75	75
	100	100	100	100	100	100	100
	150	150	150	150	150	150	150
	200	200	200	200	200	200	200
	300	300	300	300	300	300	300
	400	400	400	400	400	400	400
	500	500	500	500	500	500	500
	750	750	750	750	750	750	750
	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K
	1.5K	1.5K	1.5K	1.5K	—	1.5K	—
	2K	2K	2K	2K	—	2K	—
	2.5K	2.5K	2.5K	2.5K	—	2.5K	—
	3K	3K	3K	3K	—	3K	—
	4K	4K	4K	4K	—	4K	—
	5K	5K	5K	5K	—	5K	—

■標準装備品

- 銘板
- 端子台付 (保護カバー付)
- 接地端子付
- 静電シールド端子

■ Standard accessories

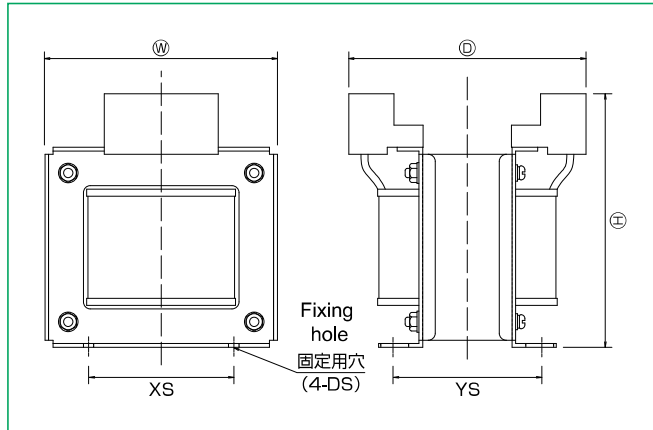
- Name plate
- Terminal block
(With protective cover)
- Earth terminal
- Electrostatic shield terminal

Select List

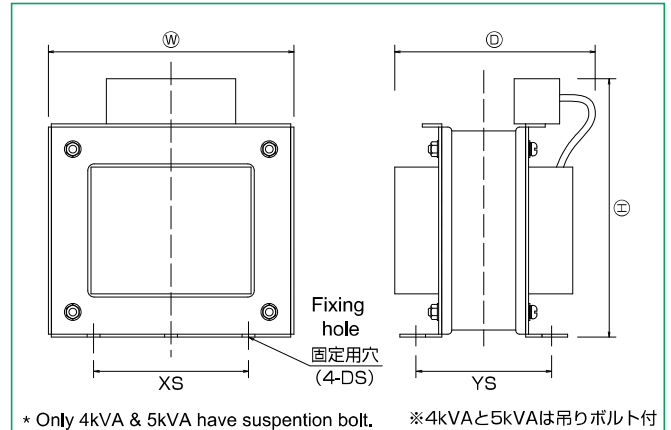
Dry-type Transformer **TYD series**

Primary 100V series

■30~75VA



■100VA~5kVA



■110-100V / 110-100V

Model 型式	Capacity (VA) 容量	External dimension (mm) 外形寸法			Panel dimension (mm) 取付寸法			Terminal size 端子サイズ		Total mass (kg) 総質量
		W	D	H	XS	YS	DS	Primary 一次	Secondary 二次	
TY-11-30SD	30	70	105	85	46	52	φ4.5×8slot 長穴	M3,5	M3,5	1
TY-11-50SD	50	80	110	95	56	57	φ4.5×8slot 長穴	M3,5	M3,5	1.8
TY-11-75SD	75	90	105	100	56	59	φ5.5×9.5slot 長穴	M3,5	M3,5	2.2
TY-11-100SD	100	100	100	110	63	69	φ4.8×12.8slot 長穴	M3,5	M3,5	3
TY-11-150SD	150	117	140	125	81	70	φ7×14.5slot 長穴	M3,5	M3,5	4.2
TY-11-200SD	200	117	155	125	81	85	φ7×14.5slot 長穴	M3,5	M3,5	5.1
TY-11-300SD	300	133	155	140	98	82	φ6.6×13.6slot 長穴	M3,5	M3,5	6
TY-11-400SD	400	133	170	140	98	97	φ6.6×13.6slot 長穴	M3,5	M3,5	7.5
TY-11-500SD	500	152	170	155	113	95	φ7×18slot 長穴	M4	M4	8.8
TY-11-750SD	750	152	190	155	113	115	φ7×18slot 長穴	M4	M4	11
TY-11-1KSD	1K	190	175	195	120	97	φ10×22slit 切込	M4	M4	15
TY-11-1.5KSD	1.5K	190	195	200	120	117	φ10×22slit 切込	M5	M5	19.5
TY-11-2KSD	2K	190	210	200	120	132	φ10×22slit 切込	M5	M5	23
TY-11-2.5KSD	2.5K	209	215	240	138	140	φ10×16slit 切込	M6	M6	30
TY-11-3KSD	3K	209	220	240	138	145	φ10×16slit 切込	M6	M6	31
TY-11-4KSD	4K	218	240	255	160	164	φ10×20slot 長穴	M6	M6	39
TY-11-5KSD	5K	260	235	280	200	155	φ10×15slot 長穴	M8	M8	46

■110-100V / 26-24V

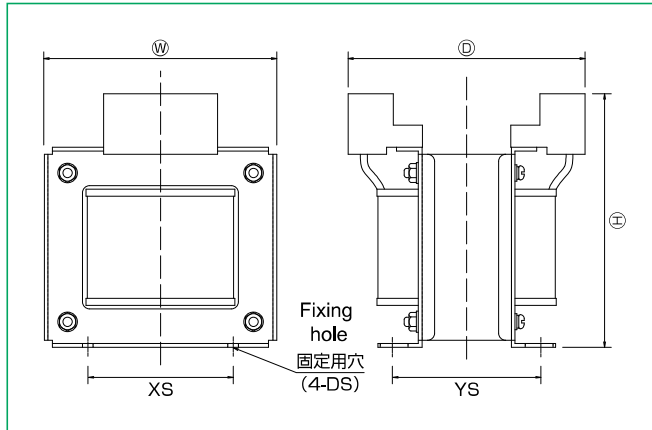
Model 型式	Capacity (VA) 容量	External dimension (mm) 外形寸法			Panel dimension (mm) 取付寸法			Terminal size 端子サイズ		Total mass (kg) 総質量
		W	D	H	XS	YS	DS	Primary 一次	Secondary 二次	
TY-10-30SD	30	70	105	85	46	52	φ4.5×8slot 長穴	M3,5	M3,5	1
TY-10-50SD	50	80	110	95	56	57	φ4.5×8slot 長穴	M3,5	M3,5	1.8
TY-10-75SD	75	90	105	100	56	59	φ5.5×9.5slot 長穴	M3,5	M3,5	2.2
TY-10-100SD	100	100	100	110	63	69	φ4.8×12.8slot 長穴	M3,5	M3,5	3
TY-10-150SD	150	117	140	125	81	70	φ7×14.5slot 長穴	M4	M4	4.2
TY-10-200SD	200	117	155	125	81	85	φ7×14.5slot 長穴	M4	M4	5.1
TY-10-300SD	300	133	155	140	98	82	φ6.6×13.6slot 長穴	M4	M4	6
TY-10-400SD	400	155	180	155	98	97	φ6.6×13.6slot 長穴	M3,5	M5	7.5
TY-10-500SD	500	155	180	170	113	95	φ7×18slot 長穴	M4	M5	8.8
TY-10-750SD	750	180	200	170	113	115	φ7×18slot 長穴	M4	M6	11
TY-10-1KSD	1K	190	185	210	120	97	φ10×22slit 切込	M4	M6	15

Select List

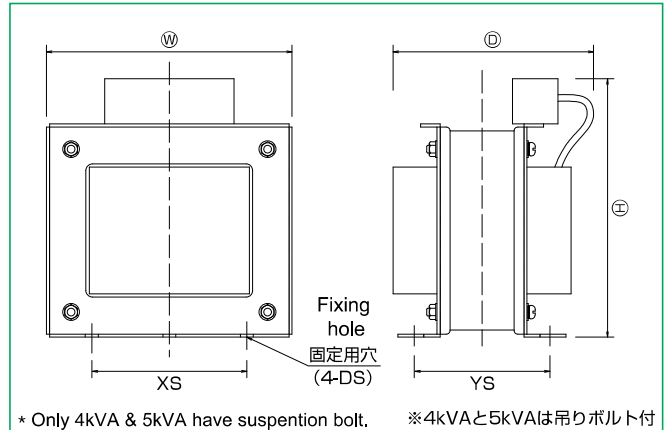
Dry-type Transformer TYD series

Primary 200V series

■30~75VA



■100VA~5kVA



■220-200V / 220-200V

Model 型式	Capacity (VA) 容量	External dimension (mm) 外形寸法			Panel dimension (mm) 取付寸法			Terminal size 端子サイズ		Total mass (kg) 総質量
		W	D	H	XS	YS	DS	Primary 一次	Secondary 二次	
TY-22-30SD	30	70	105	85	46	52	φ4.5×8slot 長穴	M3.5	M3.5	1
TY-22-50SD	50	80	110	95	56	57	φ4.5×8slot 長穴	M3.5	M3.5	1.8
TY-22-75SD	75	90	110	100	56	59	φ5.5×9.5slot 長穴	M3.5	M3.5	2.2
TY-22-100SD	100	100	100	110	63	69	φ4.8×12.8slot 長穴	M3.5	M3.5	3
TY-22-150SD	150	117	140	125	81	70	φ7×14.5slot 長穴	M3.5	M3.5	4.2
TY-22-200SD	200	117	155	125	81	85	φ7×14.5slot 長穴	M3.5	M3.5	5.1
TY-22-300SD	300	133	155	140	98	82	φ6.6×13.6slot 長穴	M3.5	M3.5	6
TY-22-400SD	400	133	170	140	98	97	φ6.6×13.6slot 長穴	M3.5	M3.5	7.5
TY-22-500SD	500	152	170	150	113	95	φ7×18slot 長穴	M3.5	M3.5	8.8
TY-22-750SD	750	152	190	155	113	115	φ7×18slot 長穴	M4	M4	11
TY-22-1KSD	1K	190	175	195	120	97	φ10×22slit 切込	M4	M4	15
TY-22-1.5KSD	1.5K	190	195	195	120	117	φ10×22slit 切込	M4	M4	19.5
TY-22-2KSD	2K	190	210	195	120	135	φ10×22slit 切込	M4	M4	23
TY-22-2.5KSD	2.5K	209	210	225	138	140	φ10×16slit 切込	M5	M5	30
TY-22-3KSD	3K	209	215	225	138	145	φ10×16slit 切込	M5	M5	31
TY-22-4KSD	4K	218	240	240	160	164	φ10×20slot 長穴	M5	M5	39
TY-22-5KSD	5K	260	230	275	200	155	φ10×15slot 長穴	M6	M6	46

■220-200V / 110-100V

Model 型式	Capacity (VA) 容量	External dimension (mm) 外形寸法			Panel dimension (mm) 取付寸法			Terminal size 端子サイズ		Total mass (kg) 総質量
		W	D	H	XS	YS	DS	Primary 一次	Secondary 二次	
TY-21-30SD	30	70	105	85	46	52	φ4.5×8slot 長穴	M3.5	M3.5	1
TY-21-50SD	50	80	110	95	56	57	φ4.5×8slot 長穴	M3.5	M3.5	1.8
TY-21-75SD	75	90	110	100	56	59	φ5.5×9.5slot 長穴	M3.5	M3.5	2.2
TY-21-100SD	100	100	100	110	63	69	φ4.8×12.8slot 長穴	M3.5	M3.5	3
TY-21-150SD	150	117	140	125	81	70	φ7×14.5slot 長穴	M3.5	M3.5	4.2
TY-21-200SD	200	117	155	125	81	85	φ7×14.5slot 長穴	M3.5	M3.5	5.1
TY-21-300SD	300	133	155	140	98	82	φ6.6×13.6slot 長穴	M3.5	M3.5	6
TY-21-400SD	400	133	170	140	98	97	φ6.6×13.6slot 長穴	M3.5	M3.5	7.5
TY-21-500SD	500	152	170	155	113	95	φ7×18slot 長穴	M4	M4	8.8
TY-21-750SD	750	152	190	155	113	115	φ7×18slot 長穴	M4	M4	11
TY-21-1KSD	1K	190	175	195	120	97	φ10×22slit 切込	M4	M4	15
TY-21-1.5KSD	1.5K	190	195	195	120	117	φ10×22slit 切込	M5	M5	19.5
TY-21-2KSD	2K	190	210	195	120	135	φ10×22slit 切込	M5	M5	23
TY-21-2.5KSD	2.5K	209	210	240	138	140	φ10×16slit 切込	M5	M6	30
TY-21-3KSD	3K	209	215	240	138	145	φ10×16slit 切込	M5	M6	31
TY-21-4KSD	4K	218	240	255	160	164	φ10×20slot 長穴	M5	M6	39
TY-21-5KSD	5K	260	230	280	200	155	φ10×15slot 長穴	M6	M8	46

■220-200V / 26-24V

Model 型式	Capacity (VA) 容量	External dimension (mm) 外形寸法			Panel dimension (mm) 取付寸法			Terminal size 端子サイズ		Total mass (kg) 総質量
		W	D	H	XS	YS	DS	Primary 一次	Secondary 二次	
TY-20-30SD	30	70	80	85	46	52	φ4.5×8slot 長穴	M3.5	M3.5	1
TY-20-50SD	50	80	90	95	56	57	φ4.5×8slot 長穴	M3.5	M3.5	1.8
TY-20-75SD	75	90	90	100	56	59	φ5.5×9.5slot 長穴	M3.5	M3.5	2.2
TY-20-100SD	100	100	100	110	63	69	φ4.8×12.8slot 長穴	M3.5	M3.5	3
TY-20-150SD	150	117	140	125	81	70	φ7×14.5slot 長穴	M4	M4	4.2
TY-20-200SD	200	117	155	125	81	85	φ7×14.5slot 長穴	M4	M4	5.1
TY-20-300SD	300	133	155	140	98	82	φ6.6×13.6slot 長穴	M4	M4	6
TY-20-400SD	400	155	180	155	98	97	φ6.6×13.6slot 長穴	M3.5	M5	7.5
TY-20-500SD	500	155	180	170	113	95	φ7×18slot 長穴	M3.5	M5	8.8
TY-20-750SD	750	180	200	170	113	115	φ7×18slot 長穴	M4	M6	11
TY-20-1KSD	1K	190	185	210	120	100	φ10×22slit 切込	M4	M6	15

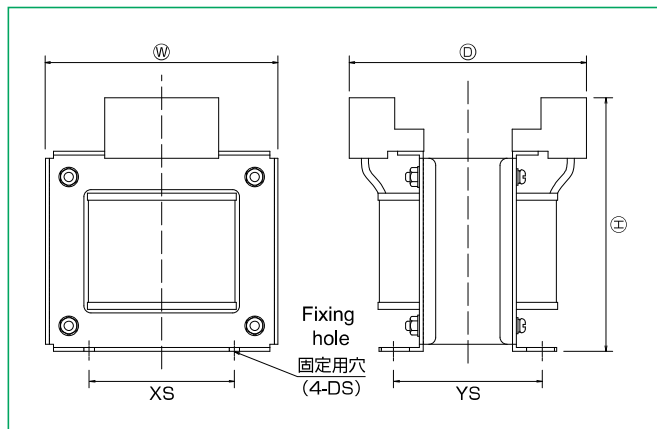
Select List

Dry-type Transformer

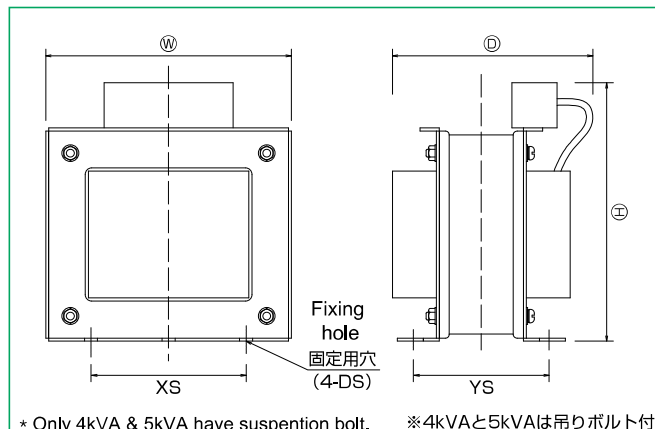
TYD serie

Primary 400V series

■30~75VA



■100VA~5kVA



■440-400-380V / 220-200V

Model 型式	Capacity (VA) 容量	External dimension (mm) 外形寸法			Panel dimension (mm) 取付寸法			Terminal size 端子サイズ		Total mass (kg) 総質量
		W	D	H	XS	YS	DS	Primary 一次	Secondary 二次	
TY-42-30SD	30	70	105	85	46	52	φ4.5×8slot 長穴	M3.5	M3.5	1
TY-42-50SD	50	80	110	95	56	57	φ4.5×8slot 長穴	M3.5	M3.5	1.8
TY-42-75SD	75	90	110	100	56	59	φ5.5×9.5slot 長穴	M3.5	M3.5	2.2
TY-42-100SD	100	100	100	110	63	69	φ4.8×12.8slot 長穴	M3.5	M3.5	3
TY-42-150SD	150	117	140	125	81	70	φ7×14.5slot 長穴	M3.5	M3.5	4.2
TY-42-200SD	200	117	155	125	81	85	φ7×14.5slot 長穴	M3.5	M3.5	5.1
TY-42-300SD	300	133	155	140	98	82	φ6.6×13.6slot 長穴	M3.5	M3.5	6
TY-42-400SD	400	133	170	140	98	97	φ6.6×13.6slot 長穴	M3.5	M3.5	7.5
TY-42-500SD	500	152	170	150	113	95	φ7×18slot 長穴	M3.5	M3.5	8.8
TY-42-750SD	750	152	190	155	113	115	φ7×18slot 長穴	M4	M4	11
TY-42-1KSD	1K	190	175	195	120	97	φ10×22slit 切込	M4	M4	15
TY-42-1.5KSD	1.5K	190	195	195	120	117	φ10×22slit 切込	M4	M4	19.5
TY-42-2KSD	2K	190	210	195	120	135	φ10×22slit 切込	M4	M4	23
TY-42-2.5KSD	2.5K	209	210	225	138	140	φ10×16slit 切込	M5	M5	30
TY-42-3KSD	3K	209	215	225	138	145	φ10×16slit 切込	M5	M5	31
TY-42-4KSD	4K	218	240	240	160	164	φ10×20slot 長穴	M5	M5	39
TY-42-5KSD	5K	260	230	275	200	155	φ10×15slot 長穴	M5	M6	46

■440-400-380V / 110-100V

Model 型式	Capacity (VA) 容量	External dimension (mm) 外形寸法			Panel dimension (mm) 取付寸法			Terminal size 端子サイズ		Total mass (kg) 総質量
		W	D	H	XS	YS	DS	Primary 一次	Secondary 二次	
TY-41-30SD	30	70	105	85	46	52	φ4.5×8slot 長穴	M3.5	M3.5	1
TY-41-50SD	50	80	110	95	56	57	φ4.5×8slot 長穴	M3.5	M3.5	1.8
TY-41-75SD	75	90	110	100	56	59	φ5.5×9.5slot 長穴	M3.5	M3.5	2.2
TY-41-100SD	100	100	100	110	63	69	φ4.8×12.8slot 長穴	M3.5	M3.5	3
TY-41-150SD	150	117	140	125	81	70	φ7×14.5slot 長穴	M3.5	M3.5	4.2
TY-41-200SD	200	117	155	125	81	85	φ7×14.5slot 長穴	M3.5	M3.5	5.1
TY-41-300SD	300	133	155	140	98	82	φ6.6×13.6slot 長穴	M3.5	M3.5	6
TY-41-400SD	400	133	170	140	98	97	φ6.6×13.6slot 長穴	M3.5	M3.5	7.5
TY-41-500SD	500	152	170	155	113	95	φ7×18slot 長穴	M4	M4	8.8
TY-41-750SD	750	152	190	155	113	115	φ7×18slot 長穴	M4	M4	11
TY-41-1KSD	1K	190	175	195	120	97	φ10×22slit 切込	M4	M4	15
TY-41-1.5KSD	1.5K	190	195	195	120	117	φ10×22slit 切込	M5	M5	19.5
TY-41-2KSD	2K	190	210	195	120	135	φ10×22slit 切込	M5	M5	23
TY-41-2.5KSD	2.5K	209	210	240	138	140	φ10×16slit 切込	M4	M6	30
TY-41-3KSD	3K	209	215	240	138	145	φ10×16slit 切込	M4	M6	31
TY-41-4KSD	4K	218	240	255	160	164	φ10×20slot 長穴	M5	M6	39
TY-41-5KSD	5K	260	230	280	200	155	φ10×15slot 長穴	M5	M8	46



TOYO ELECTRIC CORPORATION

東洋電機株式会社 URL <http://www.toyo-elec.co.jp>

NETWORK

変圧器事業部

●本社/春日井工場

〒486-8585 愛知県春日井市味美町2丁目156番地
TEL (0568) 31-4191 FAX (0568) 31-8096

●東京営業所

〒101-0047 東京都千代田区内神田1丁目18番12号
(内神田東誠ビル3F)
TEL (03) 5282-3308 FAX (03) 5282-3309

●市場開拓部

〒486-8585 愛知県春日井市味美町2丁目156番地
TEL (0568) 55-3263 FAX (0568) 55-3264

●名古屋営業所

〒486-8585 愛知県春日井市味美町2丁目156番地
TEL (0568) 35-3456 FAX (0568) 34-4666

●大阪営業所

〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町1丁目5番18号
(朝日生命道修町ビル5F)
TEL (06) 6221-5361 FAX (06) 6221-5363

Transformer Division

●HEAD OFFICE/KASUGAI FACTORY

2-156 Ajiyoshi-cho, Kasugai-city,
Aichi 486-8585 JAPAN
TEL:+81-568-31-4191 FAX:+81-568-31-8096

●TOKYO SALES OFFICE

Uchikanda Tosei Building 3F, 1-18-12 Uchikanda,
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047 JAPAN
TEL:+81-3-5282-3308 FAX:+81-3-5282-3309

●Market Development Div.

2-156 Ajiyoshi-cho, Kasugai-city,
Aichi 486-8585 JAPAN
TEL:+81-568-55-3263 FAX:+81-568-55-3264

●NAGOYA SALES OFFICE

2-156 Ajiyoshi-cho, Kasugai-city,
Aichi 486-8585 JAPAN
TEL:+81-568-35-3456 FAX:+81-568-34-4666

●OSAKA SALES OFFICE

Asahi Seimei Doshomachi Building 5F, 1-5-18
Doshomachi, Chuoh-ku, Osaka 541-0045 JAPAN
TEL:+81-6-6221-5361 FAX:+81-6-6221-5363

Corporate Group 企業グループ

●NANJING HUAYANG ELECTRIC., LTD

No.83-Zhongyang North Road, Nanjing, Jiangsu
210037 CHINA
TEL +86-25-85506210 FAX +86-25-85505917

●THAI TOYO ELECTRIC CO., LTD

700/662 Moo.1, Amata Nakom Industrial Estate,
Tanbol Panthong, Amphur Panthong, Chonburi 20160 THAILAND
TEL/FAX +66-38-447-419

●南京華洋電氣有限公司

210037 中国 江蘇省南京市中央北路83号
TEL +86-25-85506210 FAX +86-25-85505917

●タイトーヨーエレクトリック株式会社

20160 タイ王国 チョンブリー県 パートング市
パートング区 アマタナコン工業団地 モー1 700/662
TEL/FAX +66-38-447-419

- 記載されている製品は改良に伴い外観などが予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 製品の色は現品とは若干異なりますのでご了承ください。

- The appearance may change the listed product without a notice with improvement.
- The color of the product is slightly different from the fact.