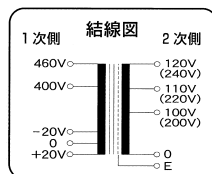
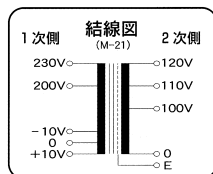
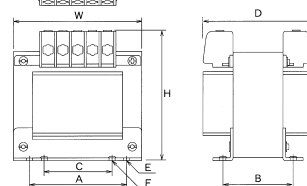


単相・複巻マルチトランス Mシリーズ

■200V・400Vタイプ・E= (静電シールド付)



()内の電圧はM42です



■M21-□□E

■M41-□□E

■M42-□□E

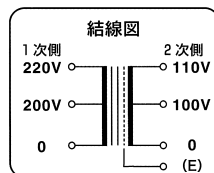
■共通仕様

一次電圧		190V～240V		一次電圧		380V～480V		一次電圧		380V～480V		外形寸法			取付寸法		
二次電圧		100V～120V		二次電圧		100V～120V		二次電圧		200V～240V		(mm)			(mm)		
品番	※	価格	容量	品番	※	価格	容量	品番	※	価格	容量	W	D	H	A	B	C
M21-200E	◎	9,500	200VA	M41-200E	◎	10,000	200VA	M42-200E	◎	10,000	200VA	108	115	116	75	73	48
M21-300E	◎	12,000	300VA	M41-300E	◎	12,500	300VA	M42-300E	◎	12,500	300VA	128	110	128	97	70	68
M21-500E	◎	17,000	500VA	M41-500E	◎	17,500	500VA	M42-500E	◎	17,500	500VA	146	120	143	110	82	76
M21-750E	◎	20,000	750VA	M41-750E	◎	20,500	750VA	M42-750E	◎	20,500	750VA	146	140	143	110	102	76
M21-1KE	◎	23,000	1KVA	M41-1KE	◎	23,500	1KVA	M42-1KE	◎	23,500	1KVA	146	175	143	110	127	76
M21-1.5KE	◎	32,500	1.5KVA	M41-1.5KE	◎	33,000	1.5KVA	M42-1.5KE	◎	33,000	1.5KVA	180	160	190	120	114	—
M21-2KE	◎	38,000	2KVA	M41-2KE	◎	38,500	2KVA	M42-2KE	◎	38,500	2KVA	180	180	190	120	134	—
M21-3KE	◎	52,000	3KVA	M41-3KE	◎	52,500	3KVA	M42-3KE	◎	52,500	3KVA	200	200	220	138	144	—
M21-4KE	◎	72,000	4KVA	M41-4KE	◎	72,500	4KVA	M42-4KE	◎	72,500	4KVA	250	220	240	170	148	—
M21-5KE	◎	82,000	5KVA	M41-5KE	◎	82,500	5KVA	M42-5KE	◎	82,500	5KVA	250	240	240	170	168	—

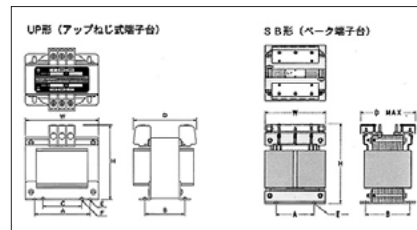
※◎印...標準在庫品

単相・複巻SCシリーズ

■200V・E= (静電シールド付)



()内E=静電シールド付



■SC21-□□

■SC21-□□E

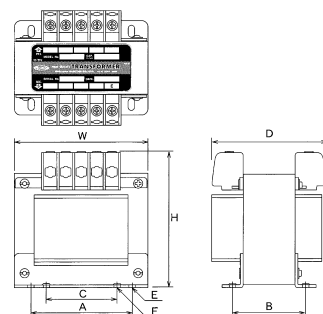
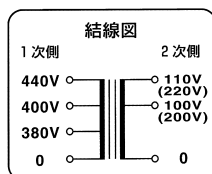
■共通仕様

一次電圧	200V～220V			一次電圧	200V～220V			外形寸法			取付寸法		
二次電圧	100V～110V			二次電圧	100V～110V			(mm)			(mm)		
品番	※	価格	容量	品番	※	価格	容量	W	D	H	A	B	C
SC21-30	◎	4,300	30VA	SC21-30E	◎	4,600	30VA	77	88	92	55	49	35
SC21-50	◎	4,600	50VA	SC21-50E	◎	4,850	50VA	77	95	92	55	54	35
SC21-100	◎	5,550	100VA	SC21-100E	◎	5,850	100VA	96	102	103	59	60	40
SC21-150	◎	6,750	150VA	SC21-150E	◎	7,100	150VA	108	98	118	75	56	48
SC21-200	◎	7,950	200VA	SC21-200E	◎	8,350	200VA	108	117	118	75	73	48
SC21-250	◎	9,350	250VA	SC21-250E	◎	9,500	250VA	128	100	131	97	60	68
SC21-300	◎	9,750	300VA	SC21-300E	◎	10,000	300VA	128	110	131	97	70	68
SC21-500	◎	13,200	500VA	SC21-500E	◎	13,500	500VA	146	122	145	110	72	76
SC21-750	◎	18,800	750VA	SC21-750E	◎	19,500	750VA	146	150	145	110	92	76
SC21-1000	◎	20,500	1KVA	SC21-1000E	◎	21,000	1KVA	146	180	145	110	122	76
SC21-1500	◎	30,500	1.5KVA	SC21-1500E	◎	31,500	1.5KVA	180	170	190	120	114	—
SC21-2000	◎	35,000	2KVA	SC21-2000E	◎	35,500	2KVA	180	190	190	120	134	—
SC21-3000	◎	47,200	3KVA	SC21-3000E	◎	47,800	3KVA	200	190	220	138	144	—
SC21-4000	◎	66,000	4KVA	SC21-4000E	◎	67,000	4KVA	250	220	240	170	148	—
SC21-5000	◎	77,000	5KVA	SC21-5000E	◎	78,000	5KVA	250	240	240	170	168	—
SC21-6000		125,000	6KVA	SC21-6000E		130,000	6KVA	250	260	270	170	168	—
SC21-7500		155,000	7.5KVA	SC21-7500E		160,000	7.5KVA	260	260	370	150	180	—
SC21-10K		180,000	10KVA	SC21-10KE		185,000	10KVA	290	280	430	150	190	—
SC21-15K		245,000	15KVA	SC21-15KE		250,000	15KVA	330	300	460	200	190	—
SC21-20K		300,000	20KVA	SC21-20KE		305,000	20KVA	340	350	500	200	200	—

※◎印...標準在庫品

単相・複巻・PCシリーズ

■400V



■PC41-□□

■PC42-□□

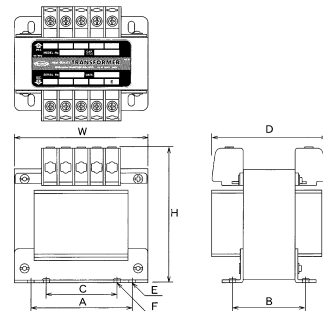
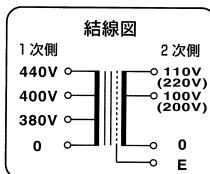
■共通仕様

一次電圧 440V~380V				一次電圧 440V~380V				外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		
二次電圧 110V~100V				二次電圧 220V~200V									
品番	※	価格	容量	品番	※	価格	容量	W	D	H	A	B	C
PC41-30	◎	4,800	30VA	SA21-30	◎	4,800	30VA	77	88	92	55	49	35
PC41-50	◎	5,000	50VA	SA21-50	◎	5,000	50VA	77	95	92	55	54	35
PC41-100	◎	7,000	100VA	SA21-100	◎	7,000	100VA	96	102	103	59	60	40
PC41-200	◎	8,500	200VA	SA21-200	◎	8,500	200VA	108	117	118	75	73	48
PC41-300	◎	10,000	300VA	SA21-300	◎	10,000	300VA	128	110	131	97	70	68
PC41-500	◎	13,800	500VA	SA21-500	◎	13,800	500VA	146	122	145	110	72	76
PC41-750	◎	19,500	750VA	SA21-750	◎	19,500	750VA	146	150	145	110	92	76
PC41-1000	◎	21,000	1KVA	SA21-1000	◎	21,000	1KVA	146	180	145	110	122	76
PC41-1500	◎	32,000	1.5KVA	SA21-1500	◎	32,000	1.5KVA	180	170	190	120	114	—
PC41-2000	◎	35,500	2KVA	SA21-2000	◎	35,500	2KVA	180	190	190	120	134	—
PC41-3000	◎	48,000	3KVA	SA21-3000	◎	48,000	3KVA	200	190	220	138	144	—
PC41-4000	◎	69,000	4KVA	SA21-4000	◎	69,000	4KVA	250	220	240	170	148	—
PC41-5000	◎	79,000	5KVA	SA21-5000	◎	79,000	5KVA	250	240	240	170	168	—

※◎印・・・標準在庫品

PC-Eシリーズ

■400V・E=(静電シールド付)



■PC41-□□E

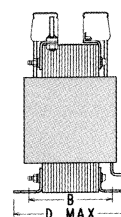
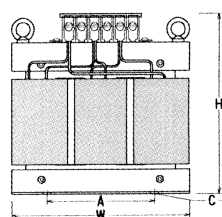
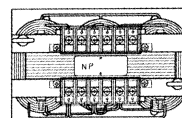
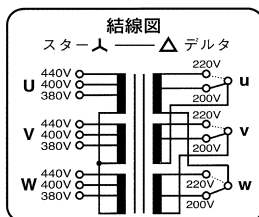
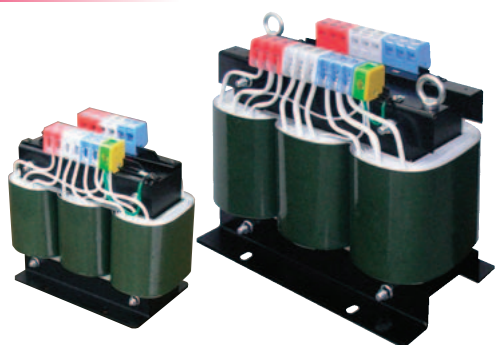
■PC42-□□E

■共通仕様

一次電圧 440V~380V				一次電圧 440V~380V				外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		
二次電圧 110V~100V				二次電圧 220V~200V									
品番	※	価格	容量	品番	※	価格	容量	W	D	H	A	B	C
SB11-30E	◎	5,000	30VA	SB22-30E	◎	5,000	30VA	77	88	92	55	49	35
SB11-50E	◎	5,250	50VA	SB22-50E	◎	5,250	50VA	77	95	92	55	54	35
SB11-100E	◎	7,250	100VA	SB22-100E	◎	7,250	100VA	96	102	103	59	60	40
SB11-200E	◎	9,000	200VA	SB22-200E	◎	9,000	200VA	108	117	118	75	73	48
SB11-300E	◎	10,500	300VA	SB22-300E	◎	10,500	300VA	128	110	131	97	70	68
SB11-500E	◎	14,500	500VA	SB22-500E	◎	14,500	500VA	146	122	145	110	72	76
SB11-750E	◎	20,000	750VA	SB22-750E	◎	20,000	750VA	146	150	145	110	92	76
SB11-1000E	◎	21,500	1KVA	SB22-1000E	◎	21,500	1KVA	146	180	145	110	122	76
SB11-1500E	◎	33,000	1.5KVA	SB22-1500E	◎	33,000	1.5KVA	180	170	190	120	114	—
SB11-2000E	◎	36,800	2KVA	SB22-2000E	◎	36,800	2KVA	180	190	190	120	134	—
SB11-3000E	◎	49,000	3KVA	SB22-3000E	◎	49,000	3KVA	200	190	220	138	144	—
SB11-4000E	◎	70,000	4KVA	SB22-4000E	◎	70,000	4KVA	250	220	240	170	148	—
SB11-5000E	◎	80,500	5KVA	SB22-5000E	◎	80,500	5KVA	250	240	240	170	168	—

※◎印・・・標準在庫品

三相・複巻・3RTシリーズ



3RT-□□

■寸法・仕様

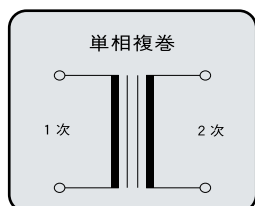
一次電圧	380V～440V			外形寸法			取付寸法		取付穴	端子ネジ	絶縁種類	重量
二次電圧	200V～220V			(mm)			(mm)		(mm)			
品番	※	価格	容量	W	D	H	A	B	C	(mm)		
3RT-300		35,000	300VA	180	100	170	80	80	7×14	M4	A	約 9kg
3RT-500	◎	40,000	500VA	200	130	180	90	90	7×15	M4	A	約 12kg
3RT-1K	◎	50,000	1KVA	240	140	210	90	105	7×15	M4	A	約 17kg
3RT-1.5K		61,000	1.5KVA	260	150	260	150	105	10×20	M4	A	約 25kg
3RT-2K	◎	72,000	2KVA	260	160	260	150	115	10×20	M4	B	約 30kg
3RT-3K	◎	90,000	3KVA	260	175	260	150	130	10×20	M4	B	約 40kg
3RT-4K		115,000	4KVA	310	190	280	160	150	10×20	M5	B	約 50kg
3RT-5K	◎	140,000	5KVA	310	200	280	160	160	10×20	M5	B	約 60kg
3RT-6K		150,000	6KVA	310	200	300	180	160	10×20	M5	B	約 68kg
3RT-7.5K	◎	170,000	7.5KVA	320	205	310	180	170	13×20	M5	B	約 80kg
3RT-10K	◎	205,000	10KVA	370	220	330	180	180	10×20	M5	B	約 95kg
3RT-12K		255,000	12KVA	370	220	380	180	180	13×20	M5	B	約110kg
3RT-15K		285,000	15KVA	370	230	380	180	190	13×20	M5	B	約130kg
3RT-20K		340,000	20KVA	450	300	400	250	210	13×20	M6	H	約150kg

※◎印…標準在庫品

変圧器の種類

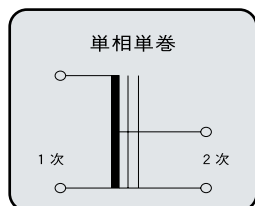
単相複巻変圧器

1次巻線と2次巻線が分離し電氣的に絶縁されている。



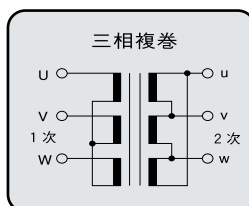
単相単巻変圧器

1次巻線と2次巻線がつながっている。複巻と同一容量でも小形で安価となります。1次、2次の電圧比が1に近いほど容量が小さくなる。



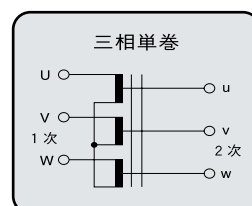
三相複巻変圧器

1次巻線と2次巻線が分離し電氣的に絶縁されている。



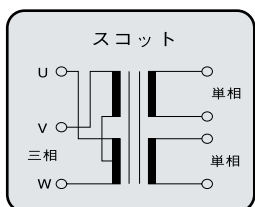
三相単巻変圧器

1次巻線と2次巻線がつながっている。複巻と同一容量でも小形で安価となります。1次、2次の電圧比が1に近いほど容量が小さくなる。



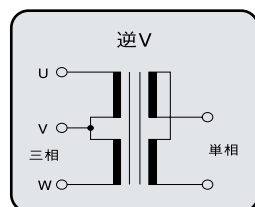
スコット変圧器

2次側負荷を同容量2回路に分けた場合のみ三相電源の平衡が得られます。ただし2回路間の位相差が90°であるために、単相三線結線（直列又は並列）はできません。



逆V変圧器

2次側負荷を2回路に分けられない場合に使用します。ただし三相電源が不平衡になります。



静電シールド付変圧器

1次巻線と2次巻線の間に銅板を巻くことにより、1次・2次間が接触しない役目をし、又1次側の電圧・電流に含まれる高周波（ノイズ）を分布静電容量を通じて2次側に高周波（ノイズ）を伝搬するのを低減します。

その他の変圧器

高圧・高周波・低周波・入力・出力・チョーク・リアクトル・計器用・トロイダル・ノイズレス・油入・モールド等があります。

各種絶縁の許容最高温度

絶縁の種類	許容最高温度(℃)
A	105
E	120
B	130
F	155
H	180

各種変圧器



各種電源機器



■変圧器容量の参考例 (三相) 400V/200V

三相入力400V・出力200V 三相200V使用時	変圧器 容量	製品品番
三相 200Wモータ	500VA	3RT-500
三相 400Wモータ	1KVA	3RT-1K
三相 750Wモータ	1.5KVA	3RT-1.5K
三相 1.5KWモータ	3KVA	3RT-3K
三相 2.2KWモータ	4KVA	3RT-4K
三相 3.7KWモータ	7KVA	3RT-7.5K
三相 5.5KWモータ	10KVA	3RT-10K
三相 7.5KWモータ	15KVA	3RT-15K
三相 11KWモータ	20KVA	3RT-20K
三相 15KWモータ	25KVA	3RT-25K
三相 18.5KWモータ	30KVA	3RT-30K
三相 22KWモータ	35KVA	3RT-35K
三相 30KWモータ	50KVA	3RT-50K
三相 37KWモータ	60KVA	3RT-60K
三相 45KWモータ	70KVA	3RT-70K
三相 55KWモータ	90KVA	3RT-100K

■変圧器容量の参考例 (単相) 200V/100V

単相入力200V・出力100V AC100V使用時	変圧器 容量	製品品番
20W蛍光灯×1	50VA	SC21-50
30W蛍光灯×1	70VA	SC21-100
40W蛍光灯×1	100VA	SC21-100
単相・100Wモータ	300VA	SC21-300
単相・200Wモータ	500VA	SC21-500
単相・400Wモータ	1KVA	SC21-1000
単相・750Wモータ	1.5KVA	SC21-1500
電熱器 (ヒーター)	負荷容量の1.25倍	

■容量計算式

単相	$2\text{次電圧 (V)} \times 2\text{次負荷電流 (A)} = \text{容量 (VA)}$
三相	$\sqrt{3} \times 2\text{次電圧 (V)} \times 2\text{次負荷電流 (A)} = \text{容量 (VA)}$