



SWALLOW TRANSFORMER

ALL LINE UP



SWALLOW ELECTRIC CO., LTD.

ブレーカー付きトランス

LB-E / ELB-E series

一次側にブレーカーを装備、トランス本体・二次側負荷装置の保護

IP2X対応

単相 複巻
ブレーカー
通電表示
静電シールド
青色LEDで通電表示



単相 複巻
漏電ブレーカー
通電表示
静電シールド
青色LEDで通電表示



LB21-E 200・220V - 100・110V-E

品 番	仕 様			サーキット プロテクタ	端 子 形 状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量
	1 次電圧	2 次電圧	容 量			W	D	H	A	B	C	E	F			
LB21-200E	220V	110V 100V	200VA	2A	UP	108	126	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg
LB21-300E			300VA	2A	UP	128	111	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg
LB21-500E			500VA	3.15A	UP	146	126	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg
LB21-1KE	200V	100V 01E	1kVA	6.3A	UP	146	166	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg
LB21-1.5KE			1.5kVA	10A	UP	180	170	190	120	114				5	B	約17.6kg
LB21-2KE			2kVA	12A	UP	180	190	190	120	134				5	B	約22kg
LB21-3KE	0		3kVA	20A	UP	200	190	220	138	144				5	F	約30kg

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

● サーマイトプロテクタの容量は変更できます。

ELB21-E 200・220V - 100・110V-E 漏電ブレーカー

品 番	仕 様			サーキット プロテクタ	端 子 形 状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量
	1 次電圧	2 次電圧	容 量			W	D	H	A	B	C	E	F			
ELB21-300E	220V 200V 0	110V 100V 01E	300VA	3.15A	UP	146	117	165	110	62	76	6.5×12	5	4	E	約6.0kg
ELB21-500E			500VA	6.3A	UP	146	127	165	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg
ELB21-750E			750VA	10A	UP	146	155	165	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg
ELB21-1KE	0		1kVA	10A	UP	146	185	165	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg
ELB21-1.5KE			1.5kVA	15A	UP	180	170	210	120	114		10×20		5	B	約17.6kg

◎ 在庫品は即納できます。○ 非在庫品に関しても2、3日で対応できます。

一次側にブレーカーを装備、トランス本体・二次側負荷装置の保護が可能です。
(青色LED 通電表示付)

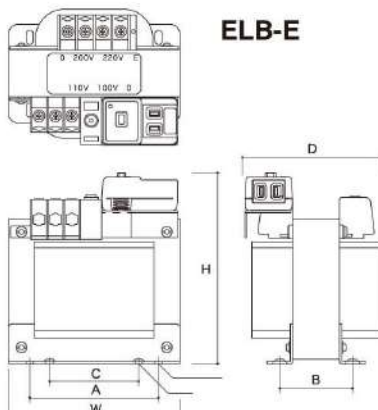
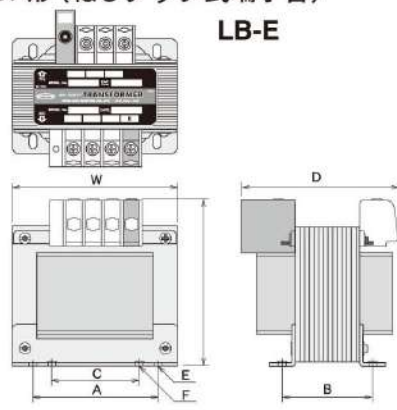
トランスの一次側にブレーカーを装備することにより、
二次側の負荷装置・電気機器等において異常な電流が流れた場合に、
電力の供給を自動的に止めることができます。トランスの一次側に
異常な過電流等が発生しても電源元から電力供給を止めることがで
きます。

ブレーカースイッチを押せば簡単に復旧できます。

又トランスの二次側に青色LED 通電表示を設けております。

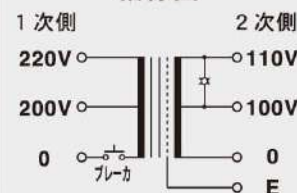
形状・寸法図

UP形(ねじアップ式端子台)



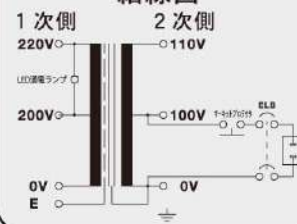
LB-E

結線図



ELB-E

結線図



コンセント付きトランス

CL-A/CL-E series

出力コンセント・LED照明・サーキットプロテクタ

IP2X対応

単相 複巻
ACコンセント
ブレーカー
通電表示
接地端子



白色LEDで通電表示



入力側
出力
コンセント
サーキット
プロテクタ
感電ホコリ
防止カバー

単相 複巻
ACコンセント
ブレーカー
通電表示
静電シールド
接地端子



白色LEDで通電表示



入力側
出力
コンセント
AC100V
サーキット
プロテクタ
感電ホコリ
防止カバー

CL21-A 200・220V - 100V

品番	仕様			出力 コンセント	LED 照明付	サーキット プロテクタ	入力 端子 形状	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			取付穴(mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重量
	1次電圧	2次電圧	容量					W	D	H	A	B	C	E	F			
◎ CL21-1A	220V	100V コンセント	100VA	100V 1Amax	1A	UP	UP	96	116	106	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg
◎ CL21-2A	200V		200VA	100V 2Amax	2A	UP	UP	108	128	119	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.4kg
○ CL21-3A	0		300VA	100V 3Amax	3.15A	UP	UP	128	123	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.8kg

CL41-A 380・400・440V - 100V

品番	仕様			出力 コンセント	LED 照明付	サーキット プロテクタ	入力 端子 形状	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			取付穴(mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重量
	1次電圧	2次電圧	容量					W	D	H	A	B	C	E	F			
◎ CL41-1A	440V	100V コンセント	100VA	100V 1Amax	1A	UP	UP	96	116	106	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg
◎ CL41-2A	400V		200VA	100V 2Amax	2A	UP	UP	108	128	119	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.4kg
◎ CL41-3A	380V		300VA	100V 3Amax	3.15A	UP	UP	128	123	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.8kg

○入力側・・・保護ヒューズ付も製作できます。

CL21-E 200・220V - 100・110V - E

品番	仕様			出力 コンセント	LED 照明付	サーキット プロテクタ	入力 端子 形状	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			取付穴(mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重量
	1次電圧	2次電圧	容量					W	D	H	A	B	C	E	F			
◎ CL21-300E	220V	110V	300VA	100V 3Amax	3.15A	UP	UP	146	117	145	110	62	76	6.5×12	5	4	E	約6kg
◎ CL21-500E	200V	100V	500VA	100V 5Amax	6.3A	UP	UP	146	127	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg
○ CL21-750E		0	750VA	100V 7.5Amax	10A	UP	UP	146	155	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg
○ CL21-1000E		E	1kVA	100V 10Amax	10A	UP	UP	146	185	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg

CL41-E 380・400・440V - 100・110V - E

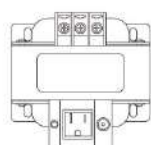
品番	仕様			出力 コンセント	LED 照明付	サーキット プロテクタ	入力 端子 形状	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			取付穴(mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重量
	1次電圧	2次電圧	容量					W	D	H	A	B	C	E	F			
◎ CL41-300E	440V	110V	300VA	100V 3Amax	3.15A	UP	UP	146	117	145	110	62	76	6.5×12	5	4	E	約6kg
◎ CL41-500E	400V	100V	500VA	100V 5Amax	6.3A	UP	UP	146	127	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg
◎ CL41-750E	380V	0	750VA	100V 7.5Amax	10A	UP	UP	146	155	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg
◎ CL41-1000E	0	E	1kVA	100V 10Amax	10A	UP	UP	146	185	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品 ● 特注品も対応できます。 ● サーキットプロテクタの容量は変更できます。

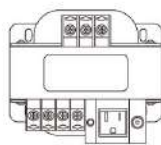
形状・寸法図

UP形

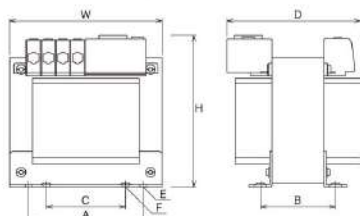
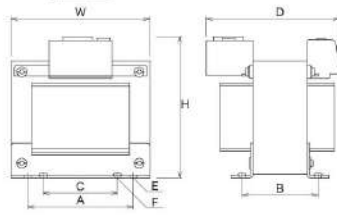
(ねじアップ式端子台)



CL-A

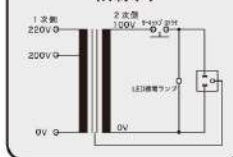


CL-E



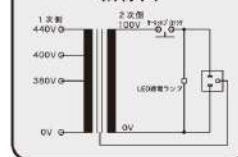
CL21-A

結線図



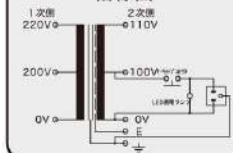
CL41-A

結線図



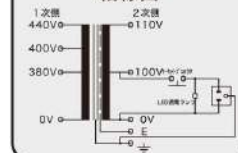
CL21-E

結線図



CL41-E

結線図



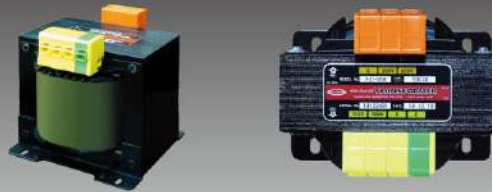
プッシュイン式トランス

PI-E series

プッシュイン端子台・単線・棒端子を差し込むだけで結線終了

IP2X対応

単相 複巻
静電シールド



PI21-E 200・220V - 100・110V - E

品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
PI21-50E	220V	110V	50VA	PI	77	90	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	9,500
PI21-100E			100VA	PI	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	11,500
PI21-200E	200V	100V	200VA	PI	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	14,500
PI21-300E			300VA	PI	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	18,500
PI21-500E	0	0	500VA	PI	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	26,500
PI21-750E			750VA	PI	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	32,500
PI21-1000E			1 kVA	PI	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	36,000

PI41-E 380・400・440V - 100・110V - E

PI41-50E	440V	110V	50VA	PI	77	90	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	10,000
PI41-100E			100VA	PI	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	12,000
PI41-200E	400V	100V	200VA	PI	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	15,000
PI41-300E			300VA	PI	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
PI41-500E	380V	0	500VA	PI	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	27,000
PI41-750E			750VA	PI	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	33,000
PI41-1000E			1 kVA	PI	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	37,000

PI42-E 380・400・440V - 200・220V - E

PI42-50E	440V	220V	50VA	PI	77	90	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	10,000
PI42-100E			100VA	PI	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	12,000
PI42-200E	400V	200V	200VA	PI	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	15,000
PI42-300E			300VA	PI	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
PI42-500E	380V	0	500VA	PI	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	27,000
PI42-750E			750VA	PI	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	33,000
PI42-1000E			1 kVA	PI	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	37,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品 ● 特注品も対応できます。

特許取得

差し込むだけで結線ができるトランス

●結線の仕方



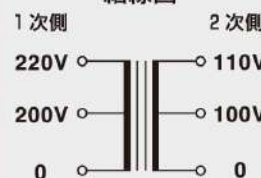
●単線・棒端子は差し込むだけ、IV線はマイナスドライバーで、パネを押して差し込めば結線ができます。

●マイナスドライバーでパネを押せば電線を取り外すことができます。

電気安全環境研究所(JET) 製品名:端子台BT-20 600V15A
適用規格:電流通電試験 Pass :温度上昇試験 Pass :引抜き試験 Pass

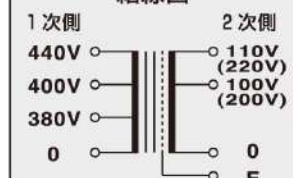
PI 21-E

結線図



PI 41-E (PI 42-E)

結線図



マルチトランス

M-ELseries

1台で6通りの入力電圧に対応(入力側に±10・20Vタップ)

IP2X対応

単相 複巻
マルチタップ
通電表示
静電シールド
接地端子
青色LEDで通電表示



M21-EL 190・200・210・220・230・240V - 100・110・120V - E

品 番	仕 様			端 子 形 状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
M21-200EL	(240V)		200VA	UP	108	115	116	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.3kg	16,500
M21-300EL			300VA	UP	128	100	128	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	20,000
◎ M21-500EL	230V	120V	500VA	UP	146	120	143	110	82	76	6.5×12	5	4	E	約8.8kg	28,000
◎ M21-750EL	(220V)	110V	750VA	UP	146	140	143	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約11kg	35,000
◎ M21-1KEL	(210V)	100V	1 kVA	UP	146	175	143	110	127	76	6.5×12	5	4	E	約13.6kg	39,000
M21-1.5KEL			1.5kVA	UP	180	160	190	120	114		10×20		5	B	約19kg	57,000
○ M21-2KEL	200V	0	2 kVA	UP	180	180	190	120	134		10×20		5	B	約23kg	63,000
M21-3KEL	(190V)	E	3 kVA	UP	200	200	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	87,000
M21-4KEL			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約43kg	118,000
M21-5KEL	0		5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約48kg	130,000

M41-EL 380・400・420・440・460・480V - 100・110・120V - E

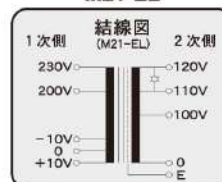
M41-200EL	(480V)		200VA	UP	108	115	116	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.3kg	16,500
M41-300EL			300VA	UP	128	100	128	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	20,000
M41-500EL	460V	120V	500VA	UP	146	120	143	110	82	76	6.5×12	5	4	E	約8.8kg	28,000
M41-750EL	(440V)	110V	750VA	UP	146	140	143	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約11kg	35,000
○ M41-1KEL			1 kVA	UP	146	175	143	110	127	76	6.5×12	5	4	E	約13.6kg	39,000
M41-1.5KEL	(420V)	100V	1.5kVA	UP	180	160	190	120	114		10×20		5	B	約19kg	57,000
○ M41-2KEL	400V	0	2 kVA	UP	180	180	190	120	134		10×20		5	B	約23kg	63,000
M41-3KEL	(380V)	E	3 kVA	UP	200	200	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	87,000
M41-4KEL			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約43kg	118,000
M41-5KEL	0		5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約48kg	130,000

M42-EL 380・400・420・440・460・480V - 200・220・240V - E

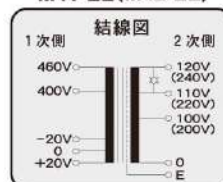
M42-200EL	(480V)		200VA	UP	108	115	116	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.3kg	16,500
M42-300EL			300VA	UP	128	100	128	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	20,000
M42-500EL	460V	240V	500VA	UP	146	120	143	110	82	76	6.5×12	5	4	E	約8.8kg	28,000
○ M42-750EL	(440V)	220V	750VA	UP	146	140	143	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約11kg	35,000
○ M42-1KEL			1 kVA	UP	146	175	143	110	127	76	6.5×12	5	4	E	約13.6kg	39,000
M42-1.5KEL	(420V)	200V	1.5kVA	UP	180	160	190	120	114		10×20		5	B	約19kg	57,000
M42-2KEL	400V	0	2 kVA	UP	180	180	190	120	134		10×20		5	B	約23kg	63,000
M42-3KEL	(380V)	E	3 kVA	UP	200	200	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	87,000
M42-4KEL			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約43kg	118,000
M42-5KEL	0		5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約48kg	130,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

M21-EL



M41-EL (M42-EL)



マルチトランス

M-E series

1台で6通りの入力電圧に対応(入力側に±10・20Vタップ)

IP2X対応

単相 複巻
マルチタップ
静電シールド
接地端子



M21-E 190・200・210・220・230・240V - 100・110・120V - E

品 番	仕 様			端 子 形 状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
○ M21-200E	(240V)	120V	200VA	UP	108	115	116	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.3kg	15,400
◎ M21-300E			300VA	UP	128	100	128	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
◎ M21-500E	230V		500VA	UP	146	120	143	110	82	76	6.5×12	5	4	E	約8.8kg	27,000
◎ M21-750E	(220V)	110V	750VA	UP	146	140	143	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約11kg	33,000
◎ M21-1KE	(210V)	100V	1kVA	UP	146	175	143	110	127	76	6.5×12	5	4	E	約13.6kg	37,000
○ M21-1.5KE			1.5kVA	UP	180	160	190	120	114		10×20		5	B	約19kg	55,000
◎ M21-2KE	200V		2kVA	UP	180	180	190	120	134		10×20		5	B	約23kg	61,000
M21-3KE	(190V)	E	3kVA	UP	200	200	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	84,000
M21-4KE			4kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	115,000
M21-5KE	0		5kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約48kg	126,000

M41-E 380・400・420・440・460・480V - 100・110・120V - E

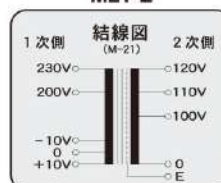
○ M41-200E	(480V)	120V	200VA	UP	108	115	116	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.3kg	15,400
◎ M41-300E			300VA	UP	128	100	128	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
◎ M41-500E	460V		500VA	UP	146	120	143	110	82	76	6.5×12	5	4	E	約8.8kg	27,000
M41-750E	(440V)	110V	750VA	UP	146	140	143	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約11kg	33,000
○ M41-1KE	(420V)	100V	1kVA	UP	146	175	143	110	127	76	6.5×12	5	4	E	約13.6kg	37,000
M41-1.5KE			1.5kVA	UP	180	160	190	120	114		10×20		5	B	約19kg	55,000
M41-2KE	400V		2kVA	UP	180	180	190	120	134		10×20		5	B	約23kg	61,000
M41-3KE	(380V)	E	3kVA	UP	200	200	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	84,000
M41-4KE			4kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	115,000
M41-5KE	0		5kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約48kg	126,000

M42-E 380・400・420・440・460・480V - 200・220・240V - E

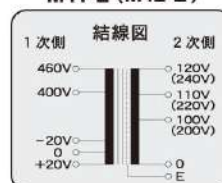
◎ M42-200E	(480V)	240V	200VA	UP	108	115	116	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.3kg	15,400
○ M42-300E			300VA	UP	128	100	128	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
○ M42-500E	460V		500VA	UP	146	120	143	110	82	76	6.5×12	5	4	E	約8.8kg	27,000
M42-750E	(440V)	220V	750VA	UP	146	140	143	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約11kg	33,000
◎ M42-1KE	(420V)	200V	1kVA	UP	146	175	143	110	127	76	6.5×12	5	4	E	約13.6kg	37,000
◎ M42-1.5KE			1.5kVA	UP	180	160	190	120	114		10×20		5	B	約19kg	55,000
M42-2KE	400V		2kVA	UP	180	180	190	120	134		10×20		5	B	約23kg	61,000
M42-3KE	(380V)	E	3kVA	UP	200	200	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	84,000
M42-4KE			4kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	115,000
M42-5KE	0		5kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約48kg	126,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

M21-E



M41-E (M42-E)



通電表示付きトランス

SC-EL series

IP2X対応ねじアップ式フィンガープロテクト端子台

単相 複巻
通電表示
静電シールド

青色LEDで通電表示



SC21-EL 200・220V - 100・110V - E

品番	仕様			端子形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子ネジ (mm)	絶縁種類	重量	本体価格
	1次電圧	2次電圧	容量		W	D	H	A	B	C	E	F				
◎ SC21-100EL	220V 200V 0	110V 100V 0 E	100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	10,500
◎ SC21-200EL			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	14,000
◎ SC21-300EL			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	17,500
◎ SC21-500EL			500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	23,000
○ SC21-750EL			750VA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	30,000
○ SC21-1KEL			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	33,000
○ SC21-1.5KEL			1.5kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	52,000
○ SC21-2KEL			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	56,000
○ SC21-3KEL			3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	76,000
○ SC21-4KEL			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	105,000
○ SC21-5KEL			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	125,000
○ SC21-6KEL			6 kVA	UP	250	260	280	170	168		10×20		5/8	F	約51kg	200,000
○ SC21-7.5KEL			7.5 kVA	UP	260	260	370	150	180		10×20		8	F	約65kg	245,000
○ SC21-10KEL			10 kVA	UP	290	280	430	150	190		13×20		8	F	約80kg	280,000

SC41-EL 380・400・440V - 100・110V - E

○ SC41-100EL	440V 400V 380V 0	110V 100V 0 E	100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	12,000
○ SC41-200EL			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	15,000
○ SC41-300EL			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
○ SC41-500EL			500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	26,000
○ SC41-750EL			750VA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	33,000
○ SC41-1KEL			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	37,000
○ SC41-1.5KEL			1.5kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	54,000
○ SC41-2KEL			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	61,000
○ SC41-3KEL			3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	82,000
○ SC41-4KEL			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	115,000
○ SC41-5KEL			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	130,000
○ SC41-6KEL			6 kVA	UP	250	260	280	170	168		10×20		5/8	F	約51kg	210,000
○ SC41-7.5KEL			7.5 kVA	UP	260	260	370	150	180		10×20		8	F	約65kg	260,000
○ SC41-10KEL			10 kVA	UP	290	280	430	150	190		13×20		8	F	約80kg	295,000

SC42-EL 380・400・440V - 200・220V - E

○ SC42-100EL	440V 400V 380V 0	220V 200V 0 E	100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	12,000
○ SC42-200EL			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	15,000
○ SC42-300EL			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
○ SC42-500EL			500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	26,000
○ SC42-750EL			750VA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	33,000
○ SC42-1KEL			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	37,000
○ SC42-1.5KEL			1.5kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	54,000
○ SC42-2KEL			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	61,000
○ SC42-3KEL			3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	82,000
○ SC42-4KEL			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	115,000
○ SC42-5KEL			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	130,000
○ SC42-6KEL			6 kVA	UP	250	260	280	170	168		10×20		5/8	F	約51kg	210,000
○ SC42-7.5KEL			7.5 kVA	UP	260	260	370	150	180		10×20		8	F	約65kg	260,000
○ SC42-10KEL			10 kVA	UP	290	280	430	150	190		13×20		8	F	約80kg	295,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

SCseries

IP2X対応ねじアップ式フィンガープロテクト端子台(10kVAまで)

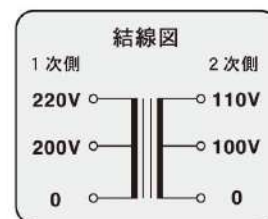
単相 複巻



SC21 200・220V - 100・110V

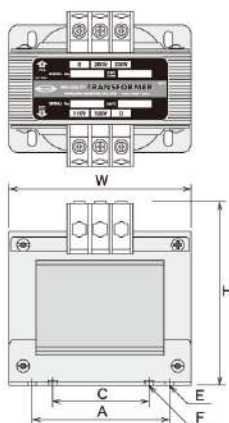
品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
SC21-50			50VA	UP	77	90	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	7,200
SC21-100			100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	8,800
SC21-150			150VA	UP	96	102	103	59	66	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	10,000
SC21-200			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	11,700
○ SC21-300			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	16,000
○ SC21-500	220V	110V	500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	21,600
SC21-750			750VA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	27,000
○ SC21-1000			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	29,500
SC21-1500			1.5 kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	48,000
SC21-2000			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	52,800
SC21-3000	200V	100V	3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	71,600
SC21-4000			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	100,000
SC21-5000			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	117,000
SC21-6000			6 kVA	UP	250	260	280	170	168		10×20		5/8	F	約51kg	180,000
SC21-7500			7.5 kVA	UP	260	260	370	150	180		10×20		8	F	約65kg	225,000
SC21-10K			10 kVA	UP	290	280	430	150	190		13×20		8	F	約80kg	260,000
SC21-15K			15 kVA	KT	330	300	460	200	190		13×20		8/10	H	約90kg	355,000
SC21-20K			20 kVA	KT	340	350	500	200	200		13×20		10/10	H	約110kg	436,000

○ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

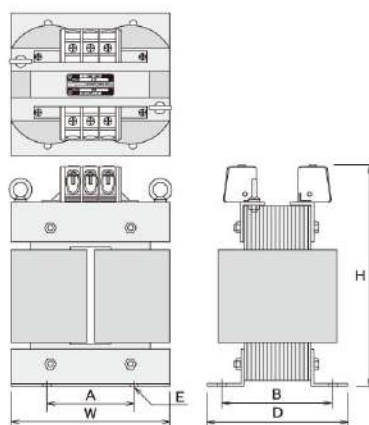


形状・寸法図

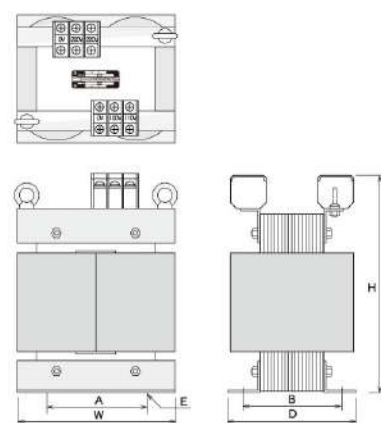
UP形 (ねじアップ式端子台)



UP形 (ねじアップ式端子台)



KT形 (端子台)



電源トランス

SC-E series

IP2X対応ねじアップ式フィンガープロテクト端子台(10kVAまで)

単相 複巻

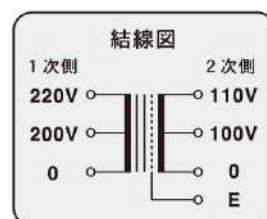
静電シールド



SC21-E 200・220V - 100・110V - E

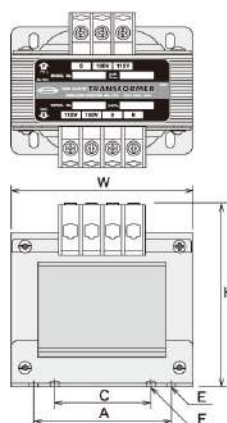
品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
◎ SC21-50E	220V I 200V I 0	110V I 100V I 0 I E	50VA	UP	77	90	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	7,500
○ SC21-100E			100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	9,200
SC21-150E			150VA	UP	96	102	103	59	66	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	10,500
◎ SC21-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	12,300
◎ SC21-300E			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	16,500
◎ SC21-500E			500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	22,300
○ SC21-750E			750VA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	27,500
◎ SC21-1000E			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	30,500
○ SC21-1500E			1.5kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	49,000
○ SC21-2000E			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	53,800
◎ SC21-3000E			3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	75,000
SC21-4000E			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	102,000
○ SC21-5000E			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	119,000
SC21-6000E			6 kVA	UP	250	260	280	170	168		10×20		5/8	F	約51kg	180,000
SC21-7500E			7.5kVA	UP	260	260	370	150	180		10×20		8	F	約65kg	233,000
SC21-10KE			10 kVA	UP	290	280	430	150	190		13×20		8	F	約80kg	270,000
SC21-15KE			15 kVA	KT	330	300	460	200	190		13×20		8/10	H	約90kg	365,000
SC21-20KE			20 kVA	KT	340	350	500	200	200		13×20		10/10	H	約110kg	443,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

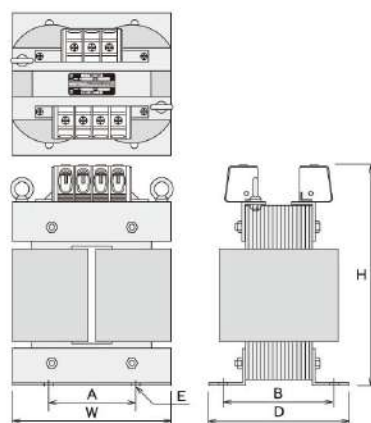


形状・寸法図

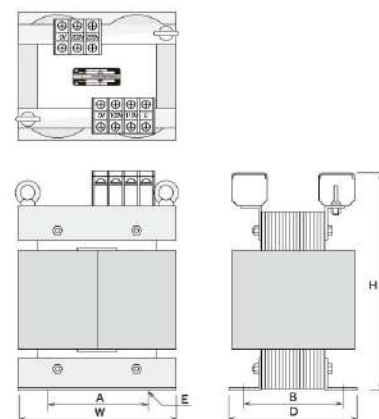
UP形 (ねじアップ式端子台)



UP形 (ねじアップ式端子台)



KT形 (端子台)



SCK/SCK-E series

屋内専用ケース

単相 複巻

屋内専用ケース入り

SCK-E・静電シールド



SCK21 200・220V - 100・110V

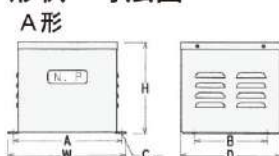
品 番	仕 様			ケース 形状	端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量			W	D	H	A	B	C				
SCK21-50	220V 200V 0	110V 100V 0	50VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	A	約2.9kg	17,500
SCK21-100			100VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	E	約4.0kg	19,000
SCK21-150			150VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	E	約4.6kg	22,000
SCK21-200			200VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	E	約5.2kg	23,000
SCK21-300			300VA	A	UP	215	211	182	200	150	6×12	4	E	約8.3kg	28,000
SCK21-500			500VA	A	UP	215	211	182	200	150	6×12	4	E	約9.0kg	35,000
SCK21-750			750VA	A	UP	215	211	182	200	150	6×12	4	E	約12kg	43,000
SCK21-1000			1 kVA	A	UP	215	211	182	200	150	6×12	4	E	約15kg	50,000
SCK21-1500			1.5 kVA	A	UP	270	250	220	248	200	6×12	5	B	約20.6kg	66,000
SCK21-2000			2 kVA	A	UP	270	250	220	248	200	6×12	5	B	約25kg	76,000
SCK21-3000			3 kVA	B	UP	280	320	350	235	270	12φ	5	F	約40kg	117,000
SCK21-4000			4 kVA	B	UP	280	320	350	235	270	12φ	5	F	約50kg	147,000
SCK21-5000			5 kVA	B	UP	290	360	400	235	310	12φ	5	F	約57kg	170,000
SCK21-6000			6 kVA	B	UP	290	360	400	235	310	12φ	5/8	F	約61kg	260,000
SCK21-7500			7.5 kVA	B	UP	360	450	500	305	370	12φ	8	F	約85kg	310,000
SCK21-10K			10 kVA	B	UP	360	450	500	305	370	12φ	8	F	約100kg	350,000
SCK21-15K			15 kVA	B	KT	410	500	550	350	440	14φ	8/10	H	約115kg	450,000
SCK21-20K			20 kVA	B	KT	410	500	550	350	440	14φ	10/10	H	約135kg	540,000

SCK21-E 200・220V - 100・110V-E 静電シールド付

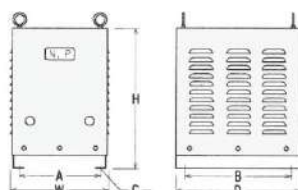
SCK21-50E	220V 200V 0	110V 100V 0 E	50VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	A	約2.9kg	18,000
SCK21-100E			100VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	E	約4.0kg	19,500
SCK21-150E			150VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	E	約4.6kg	22,500
SCK21-200E			200VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	E	約5.2kg	23,500
SCK21-300E			300VA	A	UP	215	211	182	200	150	6×12	4	E	約8.3kg	28,500
SCK21-500E			500VA	A	UP	215	211	182	200	150	6×12	4	E	約9.0kg	35,500
SCK21-750E			750VA	A	UP	215	211	182	200	150	6×12	4	E	約12kg	43,500
SCK21-1000E			1 kVA	A	UP	215	211	182	200	150	6×12	4	E	約15kg	50,500
SCK21-1500E			1.5 kVA	A	UP	270	250	220	248	200	6×12	5	B	約20.6kg	67,000
SCK21-2000E			2 kVA	A	UP	270	250	220	248	200	6×12	5	B	約25kg	77,000
SCK21-3000E			3 kVA	B	UP	280	320	350	235	270	12φ	5	F	約40kg	118,000
SCK21-4000E			4 kVA	B	UP	280	320	350	235	270	12φ	5	F	約50kg	150,000
SCK21-5000E			5 kVA	B	UP	290	360	400	235	310	12φ	5	F	約57kg	175,000
SCK21-6000E			6 kVA	B	UP	290	360	400	235	310	12φ	5/8	F	約61kg	265,000
SCK21-7500E			7.5 kVA	B	UP	360	450	500	305	370	12φ	8	F	約85kg	315,000
SCK21-10KE			10 kVA	B	UP	360	450	500	305	370	12φ	8	F	約100kg	355,000
SCK21-15KE			15 kVA	B	KT	410	500	550	350	440	14φ	8/10	H	約115kg	455,000
SCK21-20KE			20 kVA	B	KT	410	500	550	350	440	14φ	10/10	H	約135kg	545,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

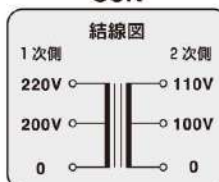
形状・寸法図



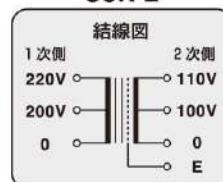
B 形



SCK



SCK-E



電源トランス

PCseries

IP2X対応ねじアップ式フィンガープロテクト端子台(10kVAまで)

単相 複巻



PC41 380・400・440V - 100・110V

品番	仕様			端子形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子ネジ (mm)	絶縁種類	重量	本体価格
	1次電圧	2次電圧	容量		W	D	H	A	B	C	E	F				
◎ PC41-50	440V 400V 380V 0	110V 100V 0	50VA	UP	77	95	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	7,800
◎ PC41-100			100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	10,200
○ PC41-150			150VA	UP	96	102	103	59	66	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	11,500
○ PC41-200			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	12,500
○ PC41-300			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	16,500
○ PC41-500			500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	23,500
○ PC41-750			750VA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	30,500
○ PC41-1000			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	34,500
○ PC41-1500			1.5 kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	51,000
○ PC41-2000			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	59,000
○ PC41-3000			3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	79,000
○ PC41-4000			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	108,000
○ PC41-5000			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	120,000
○ PC41-6000			6 kVA	UP	250	260	280	170	168		10×20		5/8	F	約51kg	180,000
○ PC41-7500			7.5 kVA	UP	260	260	370	150	180		10×20		8	F	約65kg	235,000
○ PC41-10K			10 kVA	UP	290	280	430	150	190		13×20		8	F	約80kg	270,000
○ PC41-15K			15 kVA	KT	330	300	460	200	190		13×20		6/10	H	約90kg	375,000
○ PC41-20K			20 kVA	KT	340	350	500	200	200		13×20		8/10	H	約110kg	445,000

PC42 380・400・440V - 200・220V

◎ PC42-50	440V 400V 380V 0	220V 200V 0	50VA	UP	77	95	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	7,800
◎ PC42-100			100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	10,200
○ PC42-150			150VA	UP	96	102	103	59	66	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	11,500
○ PC42-200			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	12,500
○ PC42-300			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	16,500
○ PC42-500			500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	23,500
○ PC42-750			750VA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	30,500
○ PC42-1000			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	34,500
○ PC42-1500			1.5 kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	51,000
○ PC42-2000			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	59,000
○ PC42-3000			3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	79,000
○ PC42-4000			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	108,000
○ PC42-5000			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	120,000
○ PC42-6000			6 kVA	UP	250	260	280	170	168		10×20		5/8	F	約51kg	180,000
○ PC42-7500			7.5 kVA	UP	260	260	370	150	180		10×20		8	F	約65kg	235,000
○ PC42-10K			10 kVA	UP	290	280	430	150	190		13×20		8	F	約80kg	270,000
○ PC42-15K			15 kVA	UP	330	300	460	200	190		13×20		8	H	約90kg	375,000
○ PC42-20K			20 kVA	UP	340	320	500	200	200		13×20		8	H	約110kg	445,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

電源トランス

PC-E series

IP2X対応ねじアップ式フィンガープロテクト端子台(10kVAまで)

単相 複巻

静電シールド



PC41-E 380・400・440V - 100・110V - E

品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
◎ PC41-50E	440V 400V 380V 0	110V 100V 0 E	50VA	UP	77	95	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	8,200
◎ PC41-100E			100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	10,500
PC41-150E			150VA	UP	96	102	103	59	66	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	12,000
PC41-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	13,000
◎ PC41-300E			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	17,000
◎ PC41-500E			500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	24,000
PC41-750E			750VA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	31,000
◎ PC41-1000E			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	35,000
PC41-1500E			1.5 kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	52,000
○ PC41-2000E			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	60,000
PC41-3000E			3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	80,000
PC41-4000E			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	110,000
PC41-5000E			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	122,000
PC41-6000E			6 kVA	UP	250	260	280	170	168		10×20		5/8	F	約51kg	185,000
PC41-7500E			7.5 kVA	UP	260	260	370	150	180		10×20		8	F	約65kg	240,000
PC41-10KE			10 kVA	UP	290	280	430	150	190		13×20		8	F	約80kg	275,000
PC41-15KE			15 kVA	KT	330	300	460	200	190		13×20		6/10	H	約90kg	380,000
PC41-20KE			20 kVA	KT	340	350	500	200	200		13×20		8/10	H	約110kg	450,000

PC42-E 380・400・440V - 200・220V - E

◎ PC42-50E	440V 400V 380V 0	220V 200V 0 E	50VA	UP	77	95	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	8,200
◎ PC42-100E			100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	10,500
PC42-150E			150VA	UP	96	102	103	59	66	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	12,000
◎ PC42-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	13,000
◎ PC42-300E			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	17,000
◎ PC42-500E			500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	24,000
PC42-750E			750VA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	31,000
◎ PC42-1000E			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	35,000
PC42-1500E			1.5 kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	52,000
○ PC42-2000E			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	60,000
PC42-3000E			3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	80,000
PC42-4000E			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	110,000
PC42-5000E			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	122,000
PC42-6000E			6 kVA	UP	250	260	280	170	168		10×20		5/8	F	約51kg	185,000
PC42-7500E			7.5 kVA	UP	260	260	370	150	180		10×20		8	F	約65kg	240,000
PC42-10KE			10 kVA	UP	290	280	430	150	190		13×20		8	F	約80kg	275,000
PC42-15KE			15 kVA	UP	330	300	460	200	190		13×20		8	H	約90kg	380,000
PC42-20KE			20 kVA	UP	340	320	500	200	200		13×20		8	H	約110kg	450,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

電源トランス

PD-Eseries

IP2X対応ねじアップ式フィンガープロテクト端子台

単相 複巻

静電シールド



PD41-E 380・400・415・440V - 100・110・120V-E

品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
PD41-100E	440V 415V 400V 380V 0	120V 110V 100V 0 E	100VA	UP	96	103	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	12,500
PD41-150E			150VA	UP	96	105	103	59	66	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	13,200
PD41-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	15,400
PD41-300E	415V 400V 380V 0	110V 100V 0 E	300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
PD41-500E			500VA	UP	146	132	145	110	82	76	6.5×12	5	4	E	約8.8kg	27,000
PD41-750E			750VA	UP	146	160	145	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約11kg	33,000
PD41-1000E	400V 380V 0	100V 0 E	1 kVA	UP	146	185	145	110	127	76	6.5×12	5	4	E	約13.6kg	37,000
PD41-1500E			1.5 kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	55,000
PD41-2000E			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約23kg	61,000
PD41-3000E	380V 0	0 E	3 kVA	UP	200	200	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	84,000
PD41-4000E			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	115,000
PD41-5000E			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	126,000

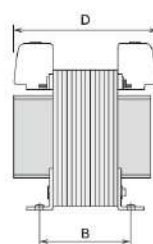
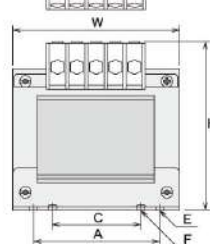
PD42-E 380・400・415・440V - 200・220・240V-E

PD42-100E	440V 415V 400V 380V 0	240V 220V 200V 0 E	100VA	UP	96	103	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	12,500
PD42-150E			150VA	UP	96	105	103	59	66	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	13,200
PD42-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	15,400
PD42-300E	415V 400V 380V 0	220V 200V 0 E	300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
PD42-500E			500VA	UP	146	132	145	110	82	76	6.5×12	5	4	E	約8.8kg	27,000
PD42-750E			750VA	UP	146	160	145	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約11kg	33,000
PD42-1000E	400V 380V 0	200V 0 E	1 kVA	UP	146	185	145	110	127	76	6.5×12	5	4	E	約13.6kg	37,000
PD42-1500E			1.5 kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	55,000
PD42-2000E			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約23kg	61,000
PD42-3000E	380V 0	0 E	3 kVA	UP	200	200	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	84,000
PD42-4000E			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	115,000
PD42-5000E			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	126,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

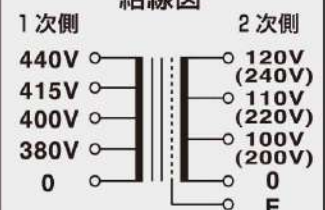
形状・寸法図

UP形（ねじアップ式端子台）



PD41-E (PD42-E)

結線図



SA-E series

IP2X対応ねじアップ式フィンガープロテクト端子台

単相 複巻

静電シールド



SA12-E 100・110V - 200・220V-E

品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法(mm)			取付寸法(mm)			取付穴(mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
○ SA12-50E	110V 100V 0	220V 200V 0 E	50VA	UP	77	90	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	7,500
◎ SA12-100E			100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	9,200
○ SA12-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約2.7kg	12,300
○ SA12-300E			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約4.2kg	16,500
○ SA12-500E			500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	22,300
○ SA12-750E			750VA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	27,500
○ SA12-1000E			1kVA	UP	146	172	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	30,500
○ SA12-1500E			1.5kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	49,000
○ SA12-2000E			2kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	54,000
○ SA12-3000E			3kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	76,000
○ SA12-4000E			4kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	102,000
○ SA12-5000E			5kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	119,000

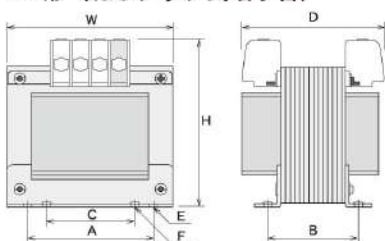
SA21-E 200・220・240V - 100・110・120V-E

○ SA21-50E	240V 110V 220V 200V 0	120V 110V 100V 0 E	50VA	UP	77	90	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	9,500
○ SA21-100E			100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	12,000
○ SA21-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約2.7kg	15,400
○ SA21-300E			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約4.2kg	19,000
○ SA21-500E			500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	27,000
○ SA21-750E			750VA	UP	146	160	145	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約10kg	33,000
○ SA21-1000E			1kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	37,000
○ SA21-1500E			1.5kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	55,000
○ SA21-2000E			2kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	61,000
○ SA21-3000E			3kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	84,000
○ SA21-4000E			4kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	115,000
○ SA21-5000E			5kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	126,000
○ SA21-6000E			6kVA	UP	250	260	280	170	168		10×20		5/8	F	約51kg	190,000
○ SA21-7500E			7.5kVA	UP	260	260	370	150	180		11φ		8	F	約65kg	250,000
○ SA21-10KE			10kVA	UP	290	280	430	150	190		13φ		8	F	約80kg	290,000

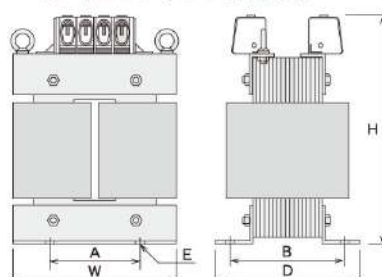
◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

形状・寸法図

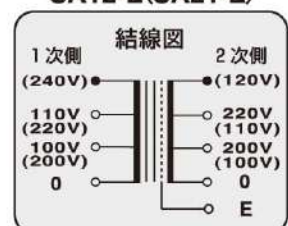
UP形 (ねじアップ式端子台)



UP形 (ねじアップ式端子台)



SA12-E(SA21-E)



SB-E series

IP2X対応ねじアップ式フィンガープロテクト端子台(10kVAまで)

単相 複巻

静电シールド



SB11-E 100・110V - 100・110V - E

品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
◎ SB11-50E	110V I 100V I 0	110V I 100V I 0 E	50VA	UP	77	90	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	7,500
◎ SB11-100E			100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	9,200
◎ SB11-150E			150VA	UP	96	102	103	59	66	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	10,500
◎ SB11-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	12,300
◎ SB11-300E			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	16,500
◎ SB11-500E			500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	22,300
◎ SB11-750E			750VA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	27,500
◎ SB11-1000E			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	30,500
○ SB11-1500E			1.5 kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	49,000
○ SB11-2000E			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	54,000
○ SB11-3000E			3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	76,000
○ SB11-4000E			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	102,000
○ SB11-5000E			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	119,000

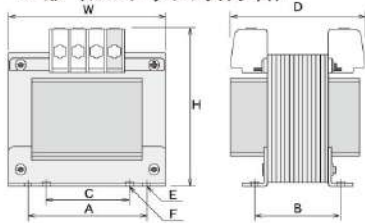
SB22-E 200・220V - 200・220V - E

○ SB22-50E	220V I 200V I 0	220V I 200V I 0 E	50VA	UP	77	90	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.2kg	7,500
○ SB22-100E			100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.5kg	9,200
○ SB22-150E			150VA	UP	96	102	103	59	66	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	10,500
◎ SB22-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.2kg	12,300
◎ SB22-300E			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	16,500
◎ SB22-500E			500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	22,300
○ SB22-750E			750VA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	27,500
○ SB22-1000E			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	30,500
○ SB22-1500E			1.5 kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	49,000
○ SB22-2000E			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	54,000
○ SB22-3000E			3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	76,000
○ SB22-4000E			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	102,000
○ SB22-5000E			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	119,000
○ SB22-6000E			6 kVA	UP	250	260	240	170	168		10×20		5	F	約51kg	180,000
○ SB22-7500E			7.5 kVA	UP	260	260	370	150	180		11 φ		8	F	約65kg	233,000
○ SB22-10KE			10 kVA	UP	290	280	430	150	190		13 φ		8	F	約80kg	270,000
○ SB22-15KE			15 kVA	UP	330	300	460	200	190		13 φ		8	H	約90kg	365,000

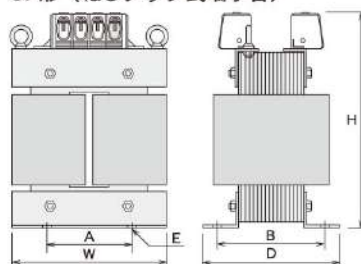
◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

形状・寸法図

UP形 (ねじアップ式端子台)

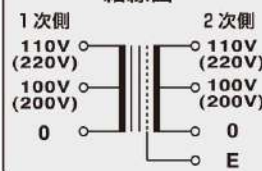


UP形 (ねじアップ式端子台)



SB11-E (SB22-E)

結線図



SG-E series

IP2X対応ねじアップ式フィンガープロテクト端子台

単相 複巻

静電シールド



SG11-E 100・110・120V - 100・110・120V-E

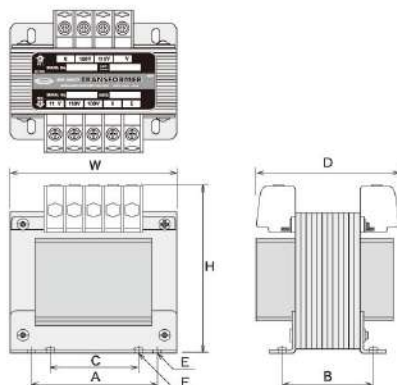
品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
○ SG11-100E	120V	I	100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.6kg	12,000
SG11-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.3kg	14,500
SG11-300E			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	18,000
○ SG11-500E	I	110V	500VA	UP	146	122	145	110	82	76	6.5×12	5	4	E	約8.0kg	26,000
SG11-750E	110V	I	750VA	UP	146	160	145	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	32,000
○ SG11-1000E	I	100V	1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	36,000
SG11-1500E	100V	I	1.5 kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	54,000
SG11-2000E	I	0	2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	60,000
SG11-3000E	0	I	3 kVA	UP	200	200	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	83,000
SG11-4000E		E	4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	113,000
SG11-5000E			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	125,000

SG21-E 190・200・210V - 100・110・115V-E

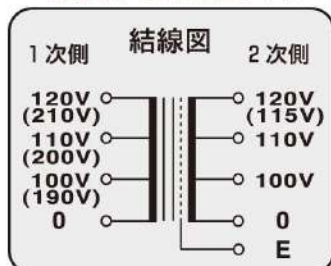
SG21-100E	210V	I	100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.6kg	12,000
SG21-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.3kg	14,500
SG21-300E			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	18,000
○ SG21-500E	I	110V	500VA	UP	146	122	145	110	82	76	6.5×12	5	4	E	約8.0kg	26,000
SG21-750E	200V	I	750VA	UP	146	160	145	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	32,000
SG21-1000E	I	100V	1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約12.2kg	36,000
SG21-1500E	190V	I	1.5 kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	54,000
SG21-2000E	I	0	2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	60,000
SG21-3000E	0	I	3 kVA	UP	200	200	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	83,000
SG21-4000E		E	4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	113,000
SG21-5000E			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	125,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

形状・寸法図 UP形（ねじアップ式端子台）



SG11-E(SG21-E)



SJ-E/SN-E series

IP2X対応ねじアップ式フィンガープロテクト端子台

単相 複巻

静電シールド



SJ21-E 180・200・220V - 100・110V・115V-E

品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
◎ SJ21-100E	220V	115V	100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.6kg	12,000
◎ SJ21-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.5kg	14,500
◎ SJ21-300E			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	18,000
○ SJ21-500E	200V	110V	500VA	UP	146	122	145	110	82	76	6.5×12	5	4	E	約8.8kg	26,000
○ SJ21-750E			750VA	UP	146	160	145	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約11kg	32,000
○ SJ21-1000E			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約13.6kg	36,000
○ SJ21-1500E	180V	100V	1.5 kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約17.6kg	54,000
○ SJ21-2000E			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約23kg	60,000
○ SJ21-3000E			3 kVA	UP	200	200	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	83,000
○ SJ21-4000E	0	E	4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	113,000
○ SJ21-5000E			5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	125,000

SN21-E 200・220・230・240V - 100・110V・115V-E

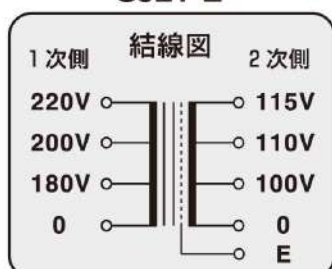
◎ SN21-100E	240V	115V	100VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	12,500
◎ SN21-200E			200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.4kg	15,400
◎ SN21-300E			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
○ SN21-500E	230V	110V	500VA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.3kg	27,000
○ SN21-750E			750VA	UP	146	160	145	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約11kg	33,000
○ SN21-1000E			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約13kg	37,000
○ SN21-2000E	220V	100V	2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	61,000
○ SN21-3000E			3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	84,000
○ SN21-4000E			4 kVA	UP	250	220	240	170	148		10×20		5	F	約40kg	115,000
○ SN21-5000E	0	E	5 kVA	UP	250	240	240	170	168		10×20		5	F	約47kg	126,000

SN22-E 200・220・230・240V - 200・220・230・240V-E

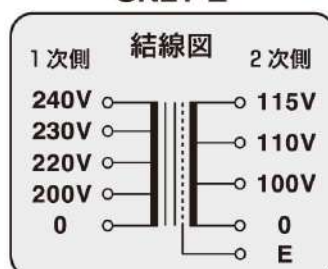
○ SN22-200E	240V	240V	200VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.4kg	15,400
◎ SN22-300E			300VA	UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
○ SN22-500E			500VA	UP	146	122	145	110	82	76	6.5×12	5	4	E	約8.8kg	27,000
○ SN22-750E	230V	220V	750VA	UP	146	160	145	110	102	76	6.5×12	5	4	E	約11kg	33,000
○ SN22-1000E			1 kVA	UP	146	180	145	110	122	76	6.5×12	5	4	E	約13kg	37,000
○ SN22-2000E			2 kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	61,000
○ SN22-3000E	200V	0 E	3 kVA	UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	84,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

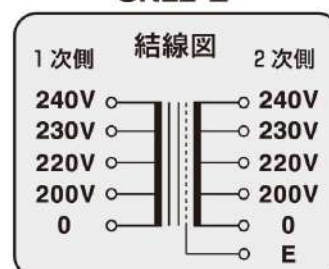
SJ21-E



SN21-E



SN22-E



単相 単巻 トランス

SO/SOK series

SOケースなし／SOKケース入り(屋内専用)

単相 単巻



SO21 200・220V - 100・110V

品番	仕様			端子形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子ネジ (mm)	絶縁種類	重量	本体価格
	1次電圧	2次電圧	容量		W	D	H	A	B	C	E	F				
○ SO21-50	220V 200V 0	110V 100V 0	50VA	UP	77	88	92	55	49	35	4.5×8	4	4	A	約1.1kg	7,200
◎ SO21-100			100VA	UP	77	95	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.5kg	7,800
◎ SO21-200			200VA	UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	10,000
◎ SO21-300			300VA	UP	96	110	103	59	66	40	5.5×10	4	4	E	約2.9kg	11,000
◎ SO21-500			500VA	UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.5kg	14,000
○ SO21-750			750VA	UP	128	115	131	97	80	68	6.5×12	5	4	E	約6.2kg	19,500
◎ SO21-1000			1kVA	UP	146	122	145	110	72	76	6.5×12	5	4	E	約7.0kg	23,000
○ SO21-1500			1.5kVA	UP	146	150	145	110	92	76	6.5×12	5	4	E	約9.2kg	29,000
○ SO21-2000			2kVA	UP	146	170	145	110	112	76	6.5×12	5	4	E	約11kg	33,000
SO21-3000			3kVA	UP	180	170	190	120	114		10×20		5	E	約17.6kg	47,000
SO21-4000			4kVA	UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	60,000
SO21-5000			5kVA	UP	200	180	220	138	124		10×20		5	B	約30kg	77,000
SO21-6000			6kVA	UP	200	220	248	138	146		10×20		5/8	B	約36kg	95,000
SO21-7500			7.5kVA	UP	250	250	280	170	138		10×20		5/8	B	約39kg	140,000
SO21-10K			10kVA	UP	250	270	280	170	158		10×20		8/8	F	約44kg	190,000
SO21-15K			15kVA	KT	260	260	380	150	180		10×20		8/10	F	約65kg	250,000

単相 単巻 ケース入り

SOK21 200・220V - 100・110V

(屋内専用)

塗装色：マンセル5Y7/1

品番	仕 様			ケース 形状	端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量			W	D	H	A	B	C					
SOK21-50	220V 200V 0	110V 100V 0	50VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	A	約2.5kg	17,000	
SOK21-100			100VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	A	約2.9kg	18,000	
SOK21-200			200VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	E	約4.0kg	19,500	
SOK21-300			300VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	E	約4.6kg	22,000	
SOK21-500			500VA	A	UP	180	150	135	162	110	5.5×10	4	E	約5.8kg	24,500	
SOK21-750			750VA	A	UP	215	210	180	200	150	6×12	4	E	約8.6kg	30,000	
SOK21-1000			1kVA	A	UP	215	210	180	200	150	6×12	4	E	約9.7kg	35,000	
SOK21-1500			1.5kVA	A	UP	215	210	180	200	150	6×12	4	E	約 13kg	43,000	
SOK21-2000			2kVA	A	UP	215	210	180	200	150	6×12	4	E	約 16kg	51,000	
SOK21-3000			3kVA	A	UP	270	250	220	248	200	6×12	5	E	約21.6kg	68,000	
SOK21-4000			4kVA	A	UP	270	250	220	248	200	6×12	5	B	約 26kg	78,000	
SOK21-5000			5kVA	B	UP	280	320	350	235	270	12φ	5	B	約 40kg	115,000	
SOK21-6000			6kVA	B	UP	280	320	350	235	270	12φ	5/8	B	約 46kg	145,000	
SOK21-7500			7.5kVA	B	UP	280	320	350	235	270	12φ	5/8	B	約 49kg	200,000	
SOK21-10K			10kVA	B	UP	290	360	400	235	310	12φ	8/8	F	約 54kg	270,000	
SOK21-15K			15kVA	B	KT	360	450	500	305	370	12φ	8/10	F	約 85kg	330,000	

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

制御トランス

CONTROL TRANSFORMERS

SH-E/R-E series

端子形状 BLはラグ端子板 UPはIP2X対応ねじアップ式フィンガープロテクト端子台

単相 複巻

静電シールド



SH1-E 100V-12-24V-E

品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 種類	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	I	A	B	C	E	F				
SH1-1205E	100V 0	12V 0 E	0.5A	BL	51	40	41	70	60			4×6		ラグ	A	約260g	
SH1-121E			1A	BL	60	45	51	81	71			4×6		ラグ	A	約440g	
SH1-122E			2A	BL	69	55	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約770g	
SH1-123E			3A	BL	69	65	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約1.0kg	
SH1-125E			5A	UP	86	98	95		57	56	35	5.5×10	4	M4	A	約1.7kg	
SH1-1210E			10A	UP	96	102	103		59	60	40	5.5×10	4	M4	E	約3.0kg	
SH1-2405E	100V 0	24V 0 E	0.5A	BL	60	45	51	81	71			4×6		ラグ	A	約440g	
SH1-241E			1A	BL	69	55	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約770g	
SH1-242E			2A	BL	79	65	67	104	92			4.5×6		ラグ	A	約1.2kg	
SH1-243E			3A	UP	86	103	95		57	62	35	5.5×10	4	M4	A	約2.1kg	
SH1-245E			5A	UP	96	102	103		59	60	40	5.5×10	4	M4	E	約3.0kg	
SH1-2410E			10A	UP	128	100	131		97	60	68	6.5×12	5	M4	E	約4.4kg	

SH2-E 200V-12-24V-E

SH2-121E	200V 0	12V 0 E	1A	BL	60	45	51	81	71			4×6		ラグ	A	約240g	
SH2-122E			2A	BL	69	55	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約770g	
SH2-123E			3A	BL	69	65	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約1.0kg	
SH2-125E			5A	UP	86	98	95		57	56	35	5.5×10	4	M4	A	約1.7kg	
SH2-1210E			10A	UP	96	102	103		59	60	40	5.5×10	4	M4	E	約3.0kg	
SH2-2405E	200V 0	24V 0 E	0.5A	BL	60	45	51	81	71			4×6		ラグ	A	約440g	
SH2-241E			1A	BL	69	55	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約770g	
SH2-242E			2A	BL	79	65	68	104	92			4.5×6		ラグ	A	約1.2kg	
SH2-243E			3A	UP	86	103	95		57	62	35	5.5×10	4	M4	A	約2.1kg	
SH2-245E			5A	UP	96	102	103		59	60	40	5.5×10	4	M4	E	約3.0kg	
SH2-2410E			10A	UP	128	100	131		97	60	68	6.5×12	5	M4	E	約4.4kg	

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

R1-E 100-110V-24-26V-E

品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H		A	B	C	E	F				
R1-50E	110V 100V 0	26V 24V 0 E	50VA	UP	77	95	92		55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.5kg	8,000
R1-100E			100VA	UP	96	102	103		59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	10,000
R1-200E			200VA	UP	108	117	118		75	73	48	6×10	4	4	E	約4.4kg	13,500
R1-300E			300VA	UP	128	100	131		97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	16,500
R1-500E			500VA	UP	146	125	155		110	72	76	6.5×12	5	5	E	約7.0kg	24,000
R1-750E			750VA	UP	146	155	155		110	92	76	6.5×12	5	5	E	約9.2kg	31,000
R1-1000E			1 kVA	UP	146	175	155		110	122	76	6.5×12	5	5	E	約12.2kg	38,000

R2-E 200-220V-24-26V-E

R2-50E	220V 200V 0	26V 24V 0 E	50VA	UP	77	95	92		55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.5kg	8,000
R2-100E			100VA	UP	96	102	103		59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	10,000
R2-200E			200VA	UP	108	117	118		75	73	48	6×10	4	4	E	約4.4kg	13,500
R2-300E			300VA	UP	128	100	131		97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	16,500
R2-500E			500VA	UP	146	125	155		110	72	76	6.5×12	5	5	E	約7.0kg	24,000
R2-750E			750VA	UP	146	155	155		110	92	76	6.5×12	5	5	E	約9.2kg	31,000
R2-1000E			1 kVA	UP	146	175	155		110	122	76	6.5×12	5	5	E	約12.2kg	38,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

Rseries 端子形状 BL/SSはラグ端子板

単相 複巻



R1 100・110V-5~24V

品番	仕様			端子形状	外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子種類	絶縁種類	重量	本体価格
	1次電圧	2次電圧	容量		W	D	H	I	A	B	C	E	F				
◎ R1-631	100V-0	6.3V	1A	BL	51	40	41	70	60			4×6		ラグ	A	約260g	
R1-632	110V	5V	2A	BL	60	45	51	84	71			4×7		ラグ	A	約440g	
R1-633	100V 0	0	3A	BL	69	50	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約740g	
◎ R1-1203	100V	12V・10V-0	0.3A	BL	43	36	36	60	51			3.8×4		ラグ	A	約150g	
○ R1-1205	0	12V	0.5A	BL	51	40	41	70	60			4×6		ラグ	A	約260g	
○ R1-121	110V	10V	1A	BL	60	45	51	80	70			4×6		ラグ	A	約450g	
○ R1-122	100V	8V	2A	BL	69	55	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約770g	
○ R1-123	0	6V	3A	BL	79	65	67	104	92			4.5×8		ラグ	A	約1.2kg	
R1-125	0	0	5A	BL	79	75	67	104	92			4.5×7		ラグ	A	約1.6kg	
◎ R1-2003	110V	20V	0.3A	BL	51	40	41	70	60			4×6		ラグ	A	約260g	
○ R1-2005	0	18V	0.5A	BL	60	45	51	80	70			4×6		ラグ	A	約440g	
○ R1-201	100V	16V	1A	BL	69	55	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約770g	
R1-202	0	14V	2A	BL	79	65	67	104	92			4.5×8		ラグ	A	約1.2kg	
R1-203	0	0	3A	BL	79	80	67	104	92			4.5×7		ラグ	A	約1.6kg	
R1-205	0	0	5A	SS	96	85	82		59	60	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.5kg	
○ R1-2405	110V	24V	0.5A	BL	60	53	51	84	70			4×6		ラグ	A	約500g	
○ R1-241	0	20V	1A	BL	69	59	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約900g	
○ R1-242	100V	15V	2A	BL	79	70	67	104	92			4.5×6		ラグ	A	約1.4kg	
R1-243	0	12V	3A	BL	89	77	76	115	102			4.5×6		ラグ	A	約2.0kg	
R1-245	0	0	5A	SS	96	85	82		59	60	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.5kg	

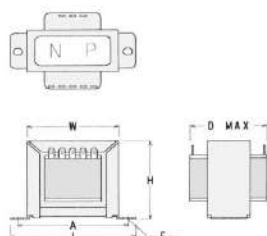
R1 100・110V-15~50V

◎ R1-3005	110V	30V	0.5A	BL	60	53	51	84	72			4×7		ラグ	A	約500g	
○ R1-301	0	25V	1A	BL	69	65	60	94	80			4.5×6		ラグ	A	約1.0kg	
R1-302	100V	20V	2A	BL	79	75	67	104	92			4.5×7		ラグ	A	約1.6kg	
R1-303	0	15V	3A	SS	96	85	82		59	60	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.5kg	
R1-3805	110V	38V	0.5A	BL	69	55	60	90	80			4.5×6		ラグ	A	約900g	
R1-381	0	35V	1A	BL	79	65	67	104	92			4.5×8		ラグ	A	約1.2kg	
R1-382	100V	32V	2A	BL	89	77	76	115	102			4×8		ラグ	A	約2.0kg	
R1-383	0	24V	3A	SS	96	85	82		59	60	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.5kg	
○ R1-501	110V	50V	1A	BL	79	70	67	104	92			4.5×6		ラグ	A	約1.4kg	
R1-502	0	45V	2A	SS	96	85	82		59	60	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.5kg	
R1-503	0	40V	3A	SS	96	95	82		59	67	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.9kg	

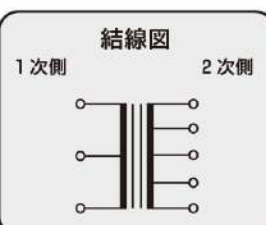
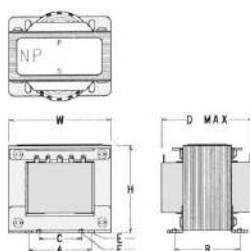
◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

形状・寸法図

BL形 (ラグ端子板)



SS形 (ラグ端子板)



Rseries

端子形状 BL/SSはラグ端子板 UPはIP2X対応ねじアップ式フィンガープロテクト端子台

単相 複巻



R2 200-220V-6~24V

品番	仕様			端子形状	外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子	絶縁種類	重量	本体価格
	1次電圧	2次電圧	容量		W	D	H	I	A	B	C	E	F				
○ R2-6305	220V-0	6.3V 0	0.5A	BL	43	36	35	60	52			3.8×4		ラグ	A	約160g	
○ R2-631	220V		1A	BL	51	40	41	70	60			4×6		ラグ	A	約260g	
○ R2-632	200V		2A	BL	60	45	51	80	70			4×7		ラグ	A	約440g	
○ R2-633	0		3A	BL	69	50	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約740g	
◎ R2-1203	220V 200V 0	12V-10V-0	0.3A	BL	43	36	35	60	52			3.8×4		ラグ	A	約160g	
○ R2-1205		12V 10V 8V 6V 0	0.5A	BL	51	40	41	70	60			4×6		ラグ	A	約260g	
○ R2-121			1A	BL	60	45	51	84	71			4×6		ラグ	A	約440g	
○ R2-122			2A	BL	69	55	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約770g	
○ R2-123			3A	BL	79	65	67	104	92			4.5×8		ラグ	A	約1.2kg	
○ R2-125			5A	BL	79	75	67	104	92			4.5×7		ラグ	A	約1.6kg	
○ R2-2005	220V 200V 0	20V	0.5A	BL	60	45	51	80	70			4×6		ラグ	A	約440g	
○ R2-201		18V	1A	BL	69	55	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約770g	
○ R2-202		16V	2A	BL	79	65	67	104	92			4.5×8		ラグ	A	約1.2kg	
○ R2-203		14V	3A	BL	79	75	67	104	92			4.5×7		ラグ	A	約1.6kg	
○ R2-205		0	5A	SS	96	85	82		59	60	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.5kg	
◎ R2-2403	220V 200V 0	24V	0.3A	BL	50	42	43	71	60			4×6		ラグ	A	約300g	
○ R2-2405		20V	0.5A	BL	60	53	51	84	70			4×6		ラグ	A	約500g	
○ R2-241		15V	1A	BL	69	59	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約900g	
○ R2-242		12V	2A	BL	79	72	67	104	92			4.5×6		ラグ	A	約1.4kg	
○ R2-243		0	3A	BL	89	77	76	115	102			4.5×6		ラグ	A	約2.0kg	
○ R2-245		0	5A	SS	96	85	82		59	60	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.5kg	

R2 200-220V-15~50V

○ R2-301	220V 200V 0	30V	1A	BL	69	65	60	94	80			4.5×6		ラグ	A	約1.0kg	
○ R2-302		25V	2A	BL	79	75	67	104	92			4.5×7		ラグ	A	約1.6kg	
○ R2-303		20V	3A	SS	96	85	82		59	60	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.5kg	
○ R2-305		15V	5A	SS	96	92	82		59	67	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.9kg	
○ R2-381	220V 200V 0	38V	1A	BL	79	65	67	104	92			4.5×8		ラグ	A	約1.2kg	
○ R2-382		35V	2A	BL	89	77	76	115	102			4×8		ラグ	A	約2kg	
○ R2-383		32V	3A	SS	96	85	82		59	60	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.5kg	
○ R2-385		24V	5A	SS	108	102	99		75	73	48	6×10	4	ラグ	A	約3.9kg	
○ R2-5005	220V 200V 0	50V	0.5A	BL	69	55	59	91	80			4.5×6		ラグ	A	約770g	
○ R2-501		45V	1A	BL	79	70	67	104	92			4.5×6		ラグ	A	約1.4kg	
○ R2-502		40V	2A	SS	96	85	82		59	60	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.5kg	
○ R2-503		35V	3A	SS	96	95	82		59	67	40	5.5×10	4	ラグ	A	約2.8kg	
○ R2-505		0	5A	UP	128	105	131		97	60	68	6.5×12	5	M4	A	約4.8kg	

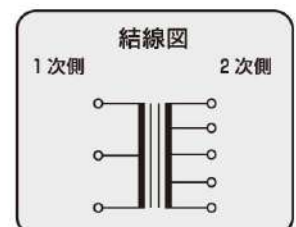
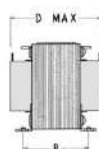
◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

形状・寸法図

BL形 (ラグ端子板)

SS形 (ラグ端子板)

UP形 (ねじアップ式端子台)



SSC/3SC series

耐雷で発生するサージを減衰

単相 複巻 三相 複巻

サージ吸収素子・避雷器

コンデンサー

静電シールド



SSC 100V-E - 100V-E 単相 複巻

品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
SSC-1000	100V 0 E	100V 0 E	1 kVA	V	200	225	270	138	130		10×30		5	F	約20kg	190,000
SSC-1500			1.5 kVA	V	200	255	270	138	160		10×30		5	F	約26kg	210,000
SSC-2000			2 kVA	V	200	255	270	138	160		10×30		5	F	約27kg	260,000
SSC-3000			3 kVA	V	250	260	300	170	160		10×30		5	F	約45kg	300,000
SSC-4000			4 kVA	V	260	300	480	150	160		11φ		5	F	約60kg	
SSC-5000			5 kVA	UP	280	320	480	150	180		11φ		8	F	約65kg	
SSC-7500			7.5 kVA	UP	330	380	520	200	180		13φ		8	H	約100kg	
SSC-10K			10 kVA	UP	330	400	520	200	190		13φ		8	H	約110kg	
SSC-15K			15 kVA	KT	400	400	550	200	200		13×20		M10	H	約150kg	
SSC-20K			20 kVA	KT	430	380	630	200	200		16φ		M10	H	約190kg	

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品 ● 特注品も対応できます。

三相 耐雷

THREEPHASE SURGE CUT TRANSFORMERS

3SC 200V-E - 200V-E 三相 複巻

品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
3SC-10K	200V	200V	10 kVA	UP	450	350	520	250	210		13×20		M8	H	約150kg	
3SC-20K	0 E	0 E	20 kVA	UP	510	390	550	300	250		16φ		M8	H	約190kg	
3SC-30K			30 kVA	KT	600	400	650	300	250		16φ		M8	H	約240kg	

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品 ● 特注品も対応できます。

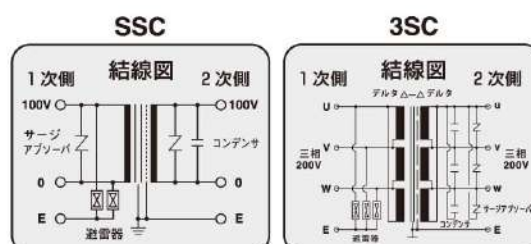
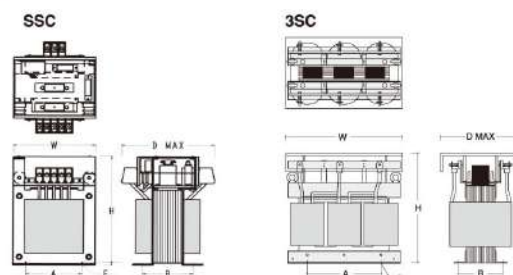
- 雷によって発生するサージを減衰させ
サージに弱い電子機器を安全に保護します。

形状・寸法図

用途

- 通信、道路交通システムの電源に、
- マイクロウェーブ、電光表示盤の電源に、
- セキュリティシステム、ロボットの制御装置に、

通信、道路交通システム、マイクロウェーブ、セキュリティシステム
ロボットの制御装置、電光掲示板等に、
雷によって発生するサージを減衰させサージに弱い電子機器を安全に保護します。



サージ吸収トランス

SURGE PROTECT TRANSFORMERS

VSseries

サージ・ノイズを吸収し周辺機器を保護

IP2X対応

単相 複巻

サージ吸収素子・コンデンサー
静電シールド・電流ヒューズ内蔵

VS 100・110V-F-100~220V-E

品番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C	E	F				
VS-1150			50VA	2• UP	77	95	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.6kg	11,000
VS-11100	110V	110V	100VA	3• UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	12,000
VS-11200	I	I	200VA	5• UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.4kg	15,000
VS-11300	100V	100V	300VA	7• UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
VS-11500	I	I	500VA	10• UP	146	122	155	110	72	76	6.5×12	5	5	E	約7.3kg	26,000
VS-11750	O	O	750VA	15• UP	146	150	155	110	92	76	6.5×12	5	5	E	約10kg	34,000
VS-111K	I	I	1 kVA	20• UP	146	172	155	110	122	76	6.5×12	5	5	E	約13kg	40,000
VS-1115K	F	E	1.5 kVA	30• UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約19kg	55,000
VS-112K			2 kVA	30• UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	65,000
VS-1250			50VA	2• UP	77	95	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.6kg	11,000
VS-12100	110V	220V	100VA	3• UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.8kg	12,000
VS-12200	I	I	200VA	5• UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.4kg	15,000
VS-12300	100V	200V	300VA	7• UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
VS-12500	I	I	500VA	10• UP	146	122	155	110	72	76	6.5×12	5	5	E	約7.3kg	26,000
VS-12750	O	O	750VA	15• UP	146	152	155	110	92	76	6.5×12	5	5	E	約10kg	34,000
VS-121K	I	I	1 kVA	20• UP	146	172	155	110	122	76	6.5×12	5	5	E	約13kg	40,000
VS-1215K	F	E	1.5 kVA	30• UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約19kg	55,000
VS-122K			2 kVA	30• UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	65,000

VS 200・220V-F-100~220V-E

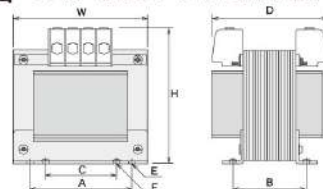
VS-2150			50VA	1• UP	77	95	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.6kg	11,000
VS-21100			100VA	2• UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	12,000
VS-21200	220V	110V	200VA	3• UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.4kg	15,000
VS-21300	I	I	300VA	4• UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
VS-21500	200V	100V	500VA	7• UP	146	122	155	110	72	76	6.5×12	5	5	E	約7.3kg	26,000
VS-21750	I	I	750VA	8• UP	146	150	155	110	92	76	6.5×12	5	5	E	約10kg	34,000
VS-211K	O	O	1 kVA	10• UP	146	172	155	110	122	76	6.5×12	5	5	E	約13kg	40,000
VS-2115K	I	I	1.5 kVA	15• UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約19kg	55,000
VS-212K	F	E	2 kVA	20• UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	65,000
VS-213K			3 kVA	30• UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	100,000
VS-2250			50VA	1• UP	77	95	92	55	54	35	4.5×8	4	4	A	約1.6kg	11,000
VS-22100	220V	220V	100VA	2• UP	96	102	103	59	60	40	5.5×10	4	4	E	約2.7kg	12,000
VS-22200	I	I	200VA	3• UP	108	117	118	75	73	48	6×10	4	4	E	約4.4kg	15,000
VS-22300	200V	200V	300VA	4• UP	128	100	131	97	70	68	6.5×12	5	4	E	約5.0kg	19,000
VS-22500	I	I	500VA	7• UP	146	122	155	110	72	76	6.5×12	5	5	E	約7.3kg	26,000
VS-22750	O	O	750VA	8• UP	146	150	155	110	92	76	6.5×12	5	5	E	約10kg	34,000
VS-221K	I	I	1 kVA	10• UP	146	172	155	110	122	76	6.5×12	5	5	E	約13kg	40,000
VS-2215K	F	E	1.5 kVA	15• UP	180	170	190	120	114		10×20		5	B	約19kg	55,000
VS-222K			2 kVA	20• UP	180	190	190	120	134		10×20		5	B	約22kg	65,000
VS-223K			3 kVA	30• UP	200	190	220	138	144		10×20		5	F	約30kg	100,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品 ● LED(通電表示)付も製作可

形状・寸法図 UP形(ねじアップ式端子台)

- 誘導雷の電源回路保護
- 誘導負荷スイッチングサージ・ノイズの吸収
- 電路から通じて侵入するサージ・ノイズの吸収
- 静電気による放電の阻止
- 変圧器及び周辺機器の保護

電流ヒューズ



太陽光発電システム用変圧器



太陽光発電システムの、パワーコンディショナー出力回路で、V(S)相を接続するために絶縁トランスが必要になります。又電力会社の系統に直結するには、昇圧又は降圧トランスが必要な場合があります。



太陽光発電システムにおいて、太陽光パネルパワーコンディショナーからの直流電流及びサージが系統側に混入することを防止します。

系統側と太陽光発電システムを電氣的に絶縁し、又本来のトランス機能によりパワーコンディショナーの電圧を系統側電圧に調整・変圧が可能です。

10kVA から 300kVA まで幅広く対応できます。

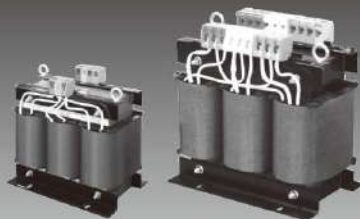
屋外用トランス設置手順

- 本体を設置する場所にアンカー止め用基礎準備を行う。
- 機種により(主に200kVA以上の場合)、入線が地中になりますのであらかじめ入線の経路を確保ください。
- 扉式は、扉を開け、扉のないタイプは天板を外す(アイボルトを外す)。
- 本体底面又は側面より入線し配線作業を行う。
- 内部アース端子及び、ケースアースを接続する。
- 配線に誤りがないか確認する。
- ネジの緩みがないか確認する。
- 扉を閉める、扉のないタイプは天板を取り付け(アイボルト取付)する。

3RT/3RK series

3RTケースなし/3RK屋内専用ケース入り

3RT 三相 複巻



3RK 三相 複巻
屋内専用ケース入り



3RT 三相 380・400・440V-200・220V

品番	仕様			端子形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	端子ネジ (mm)	絶縁種類	重量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C				
3RT-500	三相 440V 400V 380V	三相 220V 200V	500VA	V	190	120	190	90	90	7×15	M4	A	約 11kg	62,000
3RT-1K			1kVA	V	250	145	250	90	105	7×15	M4	A	約 18kg	80,000
3RT-1.5K			1.5kVA	V	250	150	260	150	105	10φ	M4	A	約 24kg	94,000
3RT-2K			2kVA	V	250	160	260	150	115	10φ	M4	B	約 28kg	102,000
3RT-3K			3kVA	V	250	175	260	150	130	10φ	M4	B	約 33kg	130,000
3RT-4K			4kVA	V	330	175	310	160	150	10φ	M5	B	約 41kg	170,000
3RT-5K			5kVA	V	330	200	310	160	160	10φ	M5	B	約 51kg	192,000
3RT-6K			6kVA	V	330	190	310	180	160	10φ	M5	B	約 59kg	220,000
3RT-7.5K			7.5kVA	V	330	205	310	180	170	10φ	M5	B	約 65kg	260,000
3RT-10K			10kVA	V	370	215	385	180	180	13φ	M5	B	約 82kg	310,000
3RT-12K			12kVA	V	370	230	385	180	180	13φ	M5	F	約 95kg	380,000
3RT-15K			15kVA	V	370	240	410	180	190	13φ	M5	F	約 100kg	420,000
3RT-20K			20kVA	UP	450	290	440	250	210	13φ	M8	H	約 133kg	500,000

三相・端子台カラー U・u…赤 V・v…白 W・w…青(接地端子…緑) ◎在庫品 ○非在庫品 無印 受注生産品

三相 複巻 ケース入り

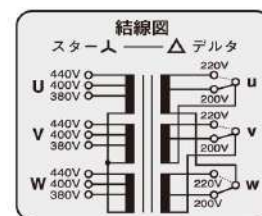
THREEPHASE TRANSFORMERS WITH INDOOR CASE

3RK 三相 380・400・440V-200・220V

品番	仕 様			ケース 形 状	端 子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	端子ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量			W	D	H	A	B	C				
3RK-500	三相 440V I 400V I 380V	三相 220V I 200V	500VA	BK-3	V	270	250	220	248	200	6×12	M4	A	約 15kg	80,000
3RK-1K			1 kVA	BK-3.5	V	280	320	350	235	270	12 φ	M4	A	約 28kg	122,000
3RK-1.5K			1.5 kVA	BK-3.5	V	280	320	350	235	270	12 φ	M4	A	約 34kg	140,000
3RK-2K			2 kVA	BK-3.5	V	280	320	350	235	270	12 φ	M4	B	約 38kg	160,000
3RK-3K			3 kVA	BK-3.5	V	280	320	350	235	270	12 φ	M4	B	約 43kg	200,000
3RK-4K			4 kVA	BK-4	V	290	360	400	235	310	12 φ	M5	B	約 53kg	230,000
3RK-5K			5 kVA	BK-5	V	360	450	500	305	370	12 φ	M5	B	約 71kg	280,000
3RK-6K			6 kVA	BK-5	V	360	450	500	305	370	12 φ	M5	B	約 79kg	310,000
3RK-7.5K			7.5 kVA	BK-5	V	360	450	500	305	370	12 φ	M5	B	約 85kg	345,000
3RK-10K			10 kVA	BK-5	V	360	450	500	305	370	12 φ	M5	B	約 102kg	400,000
3RK-12K			12 kVA	BK-6	V	410	500	550	350	440	14 φ	M5	F	約 120kg	480,000
3RK-15K			15 kVA	BK-6	V	410	500	550	350	440	14 φ	M5	F	約 125kg	530,000
3RK-20K	20 kVA	BK-6.5	UP	410	500	710	350	440	14 φ	M8	H	約 161kg	650,000		

三相・端子台カラー U・u…赤 V・v…白 W・w…青(接地端子…緑)

◎在庫品 ○非在庫品 無印 受注生産品



塗装色: マンセル 5Y7/1

3SS/3SS-W series

3SS 三相→单相×2 / 3SS-W 三相→单相三線×2

3SS

三相→单相×2

三相から单相変換 二次側に90°位相の異なる 单相回路が2回路とれます。

**3SS-W**

三相→单相三線×2

三相から单相変換 二次側に90°位相の異なる 单相回路が2回路とれます。

**3SS 三相200V - 单相100・100V**

品番	仕様			端子形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	端子ネジ (mm)	絶縁種類	重量	本体価格
	1次電圧	2次電圧	容量		W	D	H	A	B					
3SS-500	三相 200V	单相 100V 0	500VA	V	210	150	200	90	102	7×15	4	A	約 10kg	65,000
3SS-1K			1kVA	V	220	150	200	90	122	7×15	4	A	約 15kg	80,000
3SS-2K			2kVA	V	260	200	250	150	115	10φ	5	B	約 30kg	120,000
3SS-3K			3kVA	V	270	210	250	150	135	10φ	5	B	約 40kg	160,000
3SS-4K			4kVA	V	340	210	270	160	150	10φ	5	B	約 50kg	190,000
3SS-5K			5kVA	V	350	220	270	160	160	10φ	5	B	約 60kg	236,000
3SS-6K		单相 100V 0	6kVA	UP	350	240	330	180	180	11φ	5/8	F	約 70kg	250,000
3SS-7.5K			7.5kVA	UP	370	260	350	180	170	13φ	5/8	F	約 75kg	300,000
3SS-10K			10kVA	UP	400	260	370	180	180	13φ	5/8	F	約 110kg	350,000
3SS-15K			15kVA	UP	420	280	410	180	190	13φ	5/8	H	約 130kg	520,000
3SS-20K			20kVA	UP	450	320	420	250	230	13φ	8/8	H	約 150kg	630,000
3SS-30K			30kVA	KT	550	400	480	300	250	16φ	8/10	H	約 270kg	840,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

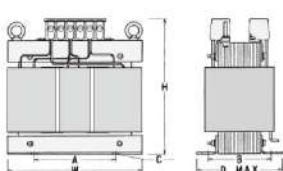
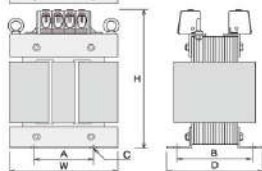
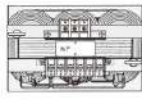
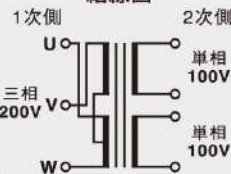
3SS-W 三相200V - 单相三線100・0・100V 100・0・100V

品番	仕様			端子形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	端子ネジ (mm)	絶縁種類	重量	本体価格
	1次電圧	2次電圧	容量		W	D	H	A	B					
3SSW-500	三相 200V	单相三線 100V 0 100V	500VA	V	210	150	200	90	102	7×15	4	A	約 10kg	65,000
3SSW-1K			1kVA	V	220	150	200	90	122	7×15	4	A	約 15kg	80,000
3SSW-2K			2kVA	V	260	200	250	150	115	10φ	5	B	約 30kg	120,000
3SSW-3K			3kVA	V	270	210	250	150	135	10φ	5	B	約 40kg	160,000
3SSW-4K			4kVA	V	340	210	270	160	150	10φ	5	B	約 50kg	190,000
3SSW-5K			5kVA	V	350	220	270	160	160	10φ	5	B	約 60kg	236,000
3SSW-6K		单相三線 100V 0 100V	6kVA	UP	350	240	330	180	180	11φ	5	F	約 70kg	250,000
3SSW-7.5K			7.5kVA	UP	370	260	350	180	170	13φ	5	F	約 75kg	300,000
3SSW-10K			10kVA	UP	400	260	350	180	180	13φ	5	F	約 110kg	350,000
3SSW-15K			15kVA	UP	420	280	410	180	190	13φ	5	H	約 130kg	520,000
3SSW-20K			20kVA	UP	450	320	420	250	230	13φ	8	H	約 150kg	630,000
3SSW-30K			30kVA	UP	550	400	480	300	250	16φ	8	H	約 250kg	840,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

V形(ブロック式カラー端子台)

UP形(ねじアップ式端子台)

**3SS****結線図****3SS-W****結線図**

3SV/3SV-W series

3SV 三相→单相 / 3SV-W 三相→单相三線

3SV
三相→单相

单相側に单相回路が1回路とれます。
三相側電流の内V相電流が他の2倍
流れますのでV相のみ電線のサイズ
を太くして下さい。

3SV-W
三相→单相三線

单相側に单相回路が1回路とれます。
三相側電流の内V相電流が他の2倍
流れますのでV相のみ電線のサイズ
を太くして下さい。



3SV 三相200V - 单相100V

品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B					
3SV-500	三相 200V	单相 100V 0	500VA	V	210	150	190	90	90	7×15	4	A	約 10kg	65,000
3SV-1K			1kVA	V	250	150	260	90	105	7×15	4	A	約 15kg	80,000
3SV-2K			2kVA	V	260	200	270	150	115	10φ	5	B	約 30kg	120,000
3SV-3K			3kVA	V	270	210	270	150	130	10φ	5	B	約 40kg	160,000
3SV-4K			4kVA	V	340	210	310	160	150	10φ	5	B	約 50kg	190,000
3SV-5K			5kVA	V	350	220	310	160	160	10φ	5	F	約 60kg	236,000
3SV-6K			6kVA	UP	350	240	340	180	160	10φ	5/8	F	約 70kg	250,000
3SV-7.5K			7.5kVA	UP	370	260	340	180	170	10φ	8	F	約 100kg	300,000
3SV-10K			10kVA	UP	400	260	410	180	180	13φ	8	F	約 110kg	350,000
3SV-15K			15kVA	KT	420	280	440	180	190	13φ	8/10	H	約 130kg	520,000
3SV-20K			20kVA	KT	450	340	450	250	210	13φ	8/10	H	約 150kg	630,000
3SV-30K			30kVA	KT	560	400	500	300	250	16φ	10/10	H	約 250kg	840,000

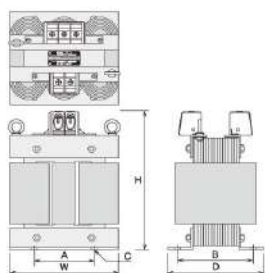
◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

3SV-W 三相200V - 单相三線100・0・100V

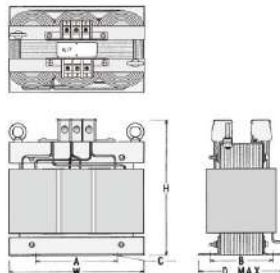
品 番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B					
3SVW-500	三相 200V	单相三線 100V 0 100V	500VA	V	210	150	190	90	90	7×15	4	A	約 10kg	65,000
3SVW-1K			1kVA	V	250	150	260	90	105	7×15	4	A	約 15kg	80,000
3SVW-2K			2kVA	V	260	200	270	150	115	10φ	5	B	約 30kg	120,000
3SVW-3K			3kVA	V	270	210	270	150	130	10φ	5	B	約 40kg	160,000
3SVW-4K			4kVA	V	340	210	310	160	150	10φ	5	B	約 50kg	190,000
3SVW-5K			5kVA	V	350	220	310	160	160	10φ	5	F	約 60kg	236,000
3SVW-6K			6kVA	UP	350	240	340	180	160	10φ	5	F	約 70kg	250,000
3SVW-7.5K			7.5kVA	UP	370	260	340	180	170	10φ	5	F	約 100kg	300,000
3SVW-10K			10kVA	UP	400	260	410	180	180	13φ	8	F	約 110kg	350,000
3SVW-15K			15kVA	UP	420	280	440	180	190	13φ	8	H	約 130kg	520,000
3SVW-20K			20kVA	UP	450	340	450	250	210	13φ	8	H	約 150kg	630,000
3SVW-30K			30kVA	KT	560	400	500	300	250	16φ	10/10	H	約 250kg	840,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

V形(ブロック式カラー端子台)

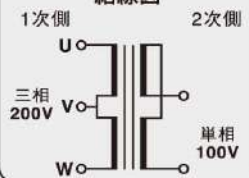


UP形(ねじアップ式端子台)



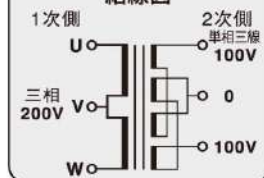
3SV

結線図



3SV-W

結線図



3STseries

受注生産品

三相 複巻

乾式 A種、B種、F種、H種
500VA~500kVA



3ST 指定電圧 — 指定電圧

品番	仕 様			端子 形状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量	
	1 次電圧	2 次電圧	容 量		W	D	H	A	B	C				
3ST-500	電圧はご指示下さい		500VA	V	190	120	190	90	90	7×15		A	約 11kg	
3ST-1K			1 kVA	V	250	145	250	90	105	7×15		A	約 18kg	
3ST-1.5K			1.5 kVA	V	250	150	260	150	105	10φ		A	約 24kg	
3ST-2K			2 kVA	V	250	160	260	150	115	10φ		B	約 28kg	
3ST-3K			3 kVA	V	250	175	260	150	130	10φ		B	約 33kg	
3ST-4K			4 kVA	V	330	175	310	160	150	10φ		B	約 44kg	
3ST-5K			5 kVA	V	330	200	310	160	160	10φ		B	約 51kg	
3ST-6K			6 kVA	V	330	190	310	180	160	10φ		B	約 59kg	
3ST-7K			7 kVA	V	330	205	310	180	170	10φ		B	約 63kg	
3ST-8K			8 kVA	V	370	215	385	180	180	13φ		B	約 75kg	
3ST-10K			10 kVA	V	370	215	385	180	180	13φ		B	約 82kg	
3ST-12K			12 kVA	V	370	230	385	180	180	13φ		F	約 95kg	
3ST-15K			15 kVA	V	370	240	410	180	190	13φ		F	約 100kg	
3ST-20K			20 kVA	UP	450	290	440	250	210	13φ		H	約 133kg	
3ST-25K			25 kVA	UP	450	300	440	250	220	13φ		H	約 150kg	
3ST-30K			30 kVA	KT	510	400	490	300	250	16φ		H	約 185kg	
3ST-35K			35 kVA	KT	510	400	490	300	250	16φ		H	約 190kg	
3ST-40K			40 kVA	KT	510	400	490	300	250	16φ		H	約 195kg	
3ST-50K			50 kVA	KT	510	400	570	300	250	16φ		H	約 240kg	
3ST-60K			60 kVA	KT	600	500	630	350	280	16φ		H	約 310kg	
3ST-70K			70 kVA	KT	600	500	630	350	280	16φ		H	約 340kg	
3ST-80K			80 kVA	KT	690	500	630	350	280	4-17φ切込み		H	約 400kg	
3ST-100K			100 kVA	KT	720	500	700	350	300	16φ		H	約 450kg	
3ST-150K			150 kVA	SB	860	570	800	500	300	4-17φ切込み		H	約 720kg	
3ST-200K			200 kVA	SB	1000	650	1000	550	330	4-17φ切込み		H	約 1000kg	
3ST-250K			250 kVA	SB	960	600	900	600	310	4-18φ切込み		H	約 870kg	
3ST-300K			300 kVA	SB	990	700	1000	650	350	4-18φ切込み		H	約 1100kg	
3ST-400K			400 kVA	SB	1020	700	1150	700	380	4-18φ切込み		H	約 1550kg	
3ST-500K			500 kVA	SB	1140	700	1250	700	380	4-18φ切込み		H	約 1700kg	

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

500VA~15kVA迄の形状は電圧によってV形からSB形に変わる場合があります。

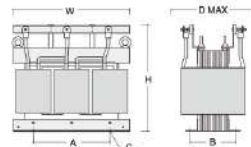
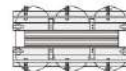
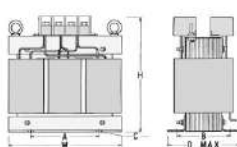
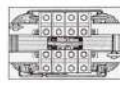
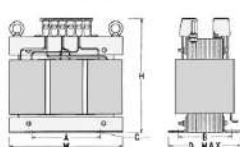
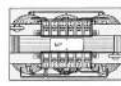
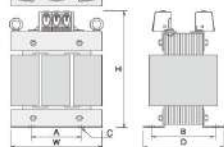
電圧や配線口の取り方によって大きさが変わりますので指定事項をご指示のうえ、図面を請求してください。

形状・寸法図 V形(ブロック式カラー端子台)

UP形(ねじアップ式端子台)

KT形(端子台)

SB形(バーク端子台)



三相 複巻 屋内専用ケース入り トランス THREEPHASE TRANSFORMERS WITH INDOOR CASE

3SKseries

受注生産品

屋内専用ケース

三相 複巻

乾式 A種、B種、F種、H種

屋内専用ケース入り

500VA~500kVA



塗装色：マンセル 5Y7/1

3SK 指定電圧 — 指定電圧

品 番	仕 様		ケース 形 状	端子 形 状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	端子 ネジ (mm)	絶縁 種類	重 量
	1 次電圧	2 次電圧			W	D	H	A	B				
3SK-500			500VA	BK-3	V	270	250	220	248	200	6×12	A	約15kg
3SK-1K			1 kVA	BK-3.5	V	280	320	350	235	270	12φ	A	約28kg
3SK-1.5K			1.5 kVA	BK-3.5	V	280	320	350	235	270	12φ	A	約34kg
3SK-2K			2 kVA	BK-3.5	V	280	320	350	235	270	12φ	B	約38kg
3SK-3K			3 kVA	BK-3.5	V	280	320	350	235	270	12φ	B	約43kg
3SK-4K			4 kVA	BK-4	V	290	360	400	235	310	12φ	B	約53kg
3SK-5K			5 kVA	BK-5	V	360	450	500	305	370	12φ	B	約71kg
3SK-6K			6 kVA	BK-5	V	360	450	500	305	370	12φ	B	約79kg
3SK-7K			7 kVA	BK-5	V	360	450	500	305	370	12φ	B	約83kg
3SK-8K			8 kVA	BK-5	V	360	450	500	305	370	12φ	B	約95kg
3SK-10K			10 kVA	BK-5	V	360	450	500	305	370	12φ	B	約102kg
3SK-12K			12 kVA	BK-6	V	410	500	550	350	440	14φ	F	約120kg
3SK-15K			15 kVA	BK-6	V	410	500	550	350	440	14φ	F	約125kg
3SK-20K			20 kVA	BK-6.5	UP	410	500	710	350	440	14φ	H	約161kg
3SK-25K	電圧をご指示下さい		25 kVA	BK-6.5	UP	410	500	710	350	440	14φ	H	約178kg
3SK-30K			30 kVA	BK-7	KT	630	490	525	560	430	16φ	H	約210kg
3SK-35K			35 kVA	BK-7	KT	630	490	525	560	430	16φ	H	約215kg
3SK-40K			40 kVA	BK-7	KT	630	490	525	560	430	16φ	H	約265kg
3SK-50K			50 kVA	BK-8	KT	770	650	695	660	550	16φ	H	約290kg
3SK-60K			60 kVA	BK-8	KT	770	650	695	660	550	16φ	H	約360kg
3SK-70K			70 kVA	BK-8	KT	770	650	695	660	550	16φ	H	約390kg
3SK-80K			80 kVA	BK-8	KT	770	650	695	660	550	16φ	H	約450kg
3SK-100K			100 kVA	BK-8	KT	770	650	695	660	550	16φ	H	約500kg
3SK-150K			150 kVA	D	SB	1000	700	1200	600	500	4-14φ	H	約800kg
3SK-200K			200 kVA	D	SB	1150	750	1450	700	600	4-18φ	H	約1100kg
3SK-250K			250 kVA	D	SB	1100	750	1250	700	600	4-18φ	H	約1000kg
3SK-300K			300 kVA	D	SB	1150	750	1300	700	600	4-18φ	H	約1250kg
3SK-400K			400 kVA	D	SB	1300	850	1550	800	750	4-18φ	H	約1700kg
3SK-500K			500 kVA	D	SB	1300	850	1650	800	750	4-18φ	H	約1870kg

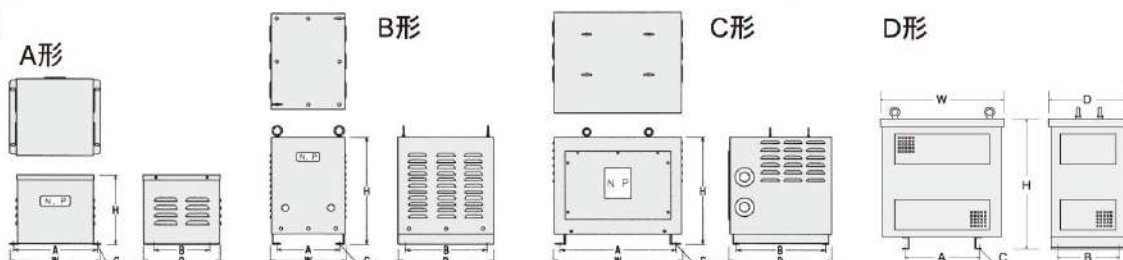
◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

標準品は端子台引出しタイプですが、各種部品の取付加工も致します。

500VA~10kVA迄の形状は電圧によってV形からSB形に変わる場合があります。

電圧や配線口の取り方によって大きさが変わりますので指定事項をご指示のうえ、図面を請求してください。

形状・寸法図



BK/HKseries

BK屋内専用／HK屋外専用

単相・三相 複巻

100VA～500kVA

乾式 A種、B種、H種

BK屋内専用

HK屋外専用



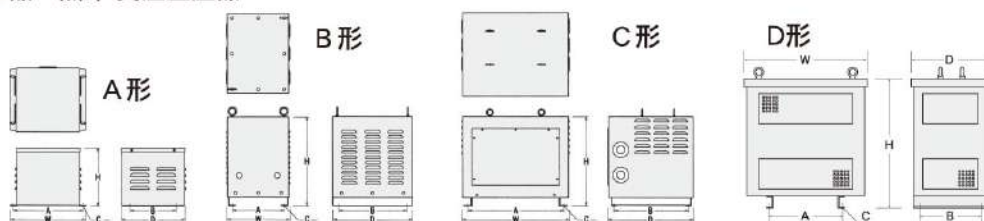
塗装色：マンセル 5Y7/1

BK 屋内専用

品 番	適 合 容 量				ケー ス 形 状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	重 量	本体価格
	単相・単巻	単相・複巻	三相・単巻	三相・複巻		W	D	H	A	B	C		
◎ BK-1	500VA以下	200VA以下			A	180	150	135	162	110	5.5×10	約1.3kg	12,000
◎ BK-2	750VA～2kVA	250VA～1kVA	100VA以下	50VA以下	A	215	211	182	200	150	6×12	約2.4kg	15,000
◎ BK-3	3k～4kVA	1.2k～2kVA	200VA～1kVA	100VA～500VA	A	270	250	220	248	200	6×12	約4.0kg	20,000
◎ BK-3.5	5k～8kVA	2.5k～4kVA	1.5k～6kVA	750VA～3kVA	B	280	320	350	235	270	12φ	約8.0kg	40,000
◎ BK-4	10k～12kVA	5k～6kVA	7k～8kVA	3.5k～4kVA	B	290	360	400	235	310	12φ	約10kg	55,000
◎ BK-5	15k～20kVA	7.5k～10kVA	10k～20kVA	5k～10kVA	B	360	450	500	305	370	12φ	約20kg	90,000
○ BK-6	25k～50kVA	12k～25kVA	25k～35kVA	12k～18kVA	B	410	500	550	350	440	14φ	約24kg	120,000
○ BK-6.5			40k～50kVA	20k～25kVA	B	410	500	710	350	440	14φ	約28kg	140,000
○ BK-7	60k～80kVA		60k～80kVA	30k～40kVA	C	630	490	525	560	430	16φ	約25kg	150,000
○ BK-8	90k～200kVA	30k～100kVA	90k～200kVA	45k～100kVA	C	770	650	695	660	550	16φ	約50kg	190,000
BK-150		150kVA			D	950	650	1100	600	500	4-14φ	約90kg	
BK-200		200kVA			D	1000	700	1250	650	550	4-14φ	約100kg	
BK-250		250kVA			D	1100	750	1250	700	600	4-18φ	約130kg	
BK-300		300kVA			D	1150	750	1300	700	600	4-18φ	約150kg	
BK-400		400kVA			D	1300	850	1550	800	750	4-18φ	約160kg	
BK-500		500kVA			D	1300	850	1650	800	750	4-18φ	約170kg	

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

形状・寸法図

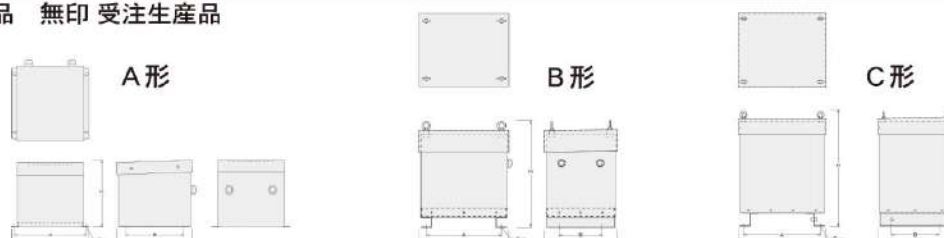


HK 屋外専用

品 番	適 合 容 量				ケー ス 形 状	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	重 量	本体価格
	単相・単巻	単相・複巻	三相・単巻	三相・複巻		W	D	H	A	B	C		
◎ HK-3	2kVA以下	1kVA以下	1kVA以下	500VA以下	A	270	260	231	248	200	6×12	約4.0kg	
◎ HK-4	3k～12kVA	1.2k～6kVA	1.5k～8kVA	750VA～4kVA	B	420	340	510	350	200	12φ	約19kg	
◎ HK-5	15k～20kVA	7.5k～10kVA	10k～20kVA	5k～10kVA	B	510	410	620	420	300	13φ	約25kg	
◎ HK-6	25k～50kVA	12k～25kVA	25k～50kVA	12k～25kVA	B	600	500	720	520	350	14φ	約40kg	
HK-7.5	60k～80kVA	30k～40kVA	60k～80kVA	30k～40kVA	C	650	550	900	570	350	14φ	約53kg	
HK-8.5	90k～200kVA	45k～100kVA	90k～200kVA	45k～100kVA	C	750	650	1100	660	400	14φ	約75kg	

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

形状・寸法図



CE-EN series

ヨーロッパ向 EN 規格取得トランス



EN規格 EN61558

単相 複巻 (B種・H種)

静電シールド

300VA~5kVA



CE-EN 200・220・230・240V - 100・110V

品 番	仕 様		容 量	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		一次 端子台	二次 端子台	絶縁 種類	重 量	本体価格
	1次電圧	2次電圧		W	D	H	A	B	C	E	F					
CE-300EN	240V	110V 100V 0V E	300VA	146	130	137	110	72	76	6.5×12	5	M4V	M4V	H	約 8.0 kg	45,000
CE-500EN			500VA	146	170	137	110	102	76	6.5×12	5	M4V	M4V	H	約11.0 kg	49,000
CE-1000EN	230V		1kVA	180	170	190	120	104		10×20		M5V	M5V	H	約16.0 kg	75,000
CE-2000EN	220V		2kVA	200	200	220	138	124		10×20		M5V	M5V	H	約28.0 kg	100,000
CE-3000EN			3kVA	200	270	253	138	164		10×20		M5V	M8UP	H	約40.0 kg	125,000
CE-4000EN	200V		4kVA	250	310	282	170	148		10×20		M8UP	M8UP	H	約42.0 kg	143,000
CE-5000EN	0V		5kVA	250	340	282	170	178		10×20		M8UP	M8UP	H	約58.0 kg	185,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

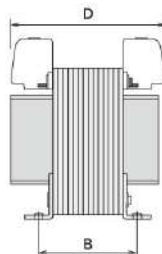
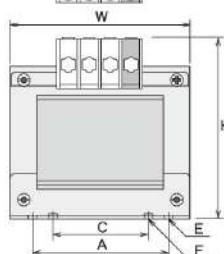
欧州安全規格 (EN61558) を取得しています。
欧州市場向けの産業機械や装置などに採用して下さい。

この商品は電流容量優先となり100V出力時には
容量(VA)が2割減となりなすのでご注意ください。

形状・寸法図

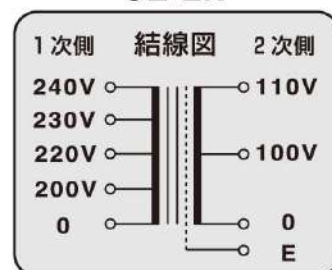
UP形

(ねじアップ式端子台)



EN規格 EN61558

CE-EN



欧州安全規格 (EN61558)・cUL規格 (UL1446・E326137)・(UL5085・E320179)を取得した製品を取揃えています。
又、準拠品につきましては『TUV Rheinland Japan』より認定されたEN規格認定工場 (No. 081001642)の
品質管理システムのもと、変圧器を設計、製造しております、ご要求に応じてCE適合宣言書の発行ができます。

SULseries

カナダ・アメリカ向 cUL規格取得トランス

cUL US

UL1059 E212114
UL1446 E326137
UL5085 E320179

単相 複巻 (B種・H種)

100VA~5kVA



環境負荷物質フリー (RoHS2) 指令に対応

SUL 190-200-210-220-230-240V(+10・0・-10・200-230V) - 95-100-105-110-115-120V(0 - -5-100-110-120V)

品番 Eなし	品番 E付き	仕様		容量	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		1次 端子台	2次 端子台	絶縁 種類	重量 (約)
		1次電圧	2次電圧		W	D	H	A	B	C	E	F				
SUL-JC-200	SUL-JC-200 E	240V	120V	200VA	146	120	152	110	62	76	6.5×12	5	M4	M4	B	7 kg
SUL-JC-300	SUL-JC-300 E	230V	115V	300VA	146	130	152	110	72	76	6.5×12	5	M4	M4	B	8 kg
SUL-JC-500	SUL-JC-500 E	220V	110V	500VA	146	170	152	110	102	76	6.5×12	5	M4	M4	B	11 kg
SUL-JC-750	SUL-JC-750 E	210V	105V	750VA	180	160	193	120	94		10×20		M4	M4	B	14 kg
SUL-JC-1000	SUL-JC-1000 E	200V	100V	1 kVA	190	170	206	120	104		10×20		M5	M5	B	16 kg
SUL-JC-1500	SUL-JC-1500 E	190V	95V	1.5kVA	190	200	206	120	134		10×20		M5	M5	B	21 kg
SUL-JC-2000	SUL-JC-2000 E	0	0	2 kVA	200	200	230	138	124		10×20		M5	M5	H	28 kg
SUL-JC-2500	SUL-JC-2500 E	全電圧(タップ)タイプのみ		2.5kVA	200	250	253	138	144		10×20		M5	M8	H	34 kg
SUL-JC-3000	SUL-JC-3000 E			3 kVA	200	270	253	138	164		10×20		M5	M8	H	40 kg
SUL-JC-4000	SUL-JC-4000 E			4 kVA	264	310	282	170	148		10×20		M8	M8	H	42 kg
SUL-JC-5000	SUL-JC-5000 E			5 kVA	264	340	282	170	178		10×20		M8	M8	H	58 kg

SUL 200-208-220-230-240V - 100-110-115-120V

SUL-HB-100	SUL-HB-100 E	100VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4 kg
SUL-HB-150	SUL-HB-150 E	150VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4.5kg
SUL-HB-200	SUL-HB-200 E	200VA	146	120	152	110	62	76	6.5×12	5	M4	M4	B	7 kg
SUL-HB-300	SUL-HB-300 E	300VA	146	130	152	110	72	76	6.5×12	5	M4	M4	B	8 kg
SUL-HB-500	SUL-HB-500 E	500VA	146	170	152	110	102	76	6.5×12	5	M4	M4	B	11 kg
SUL-HB-750	SUL-HB-750 E	750VA	180	160	193	120	94		10×20		M4	M4	B	14 kg
SUL-HB-1000	SUL-HB-1000 E	1 kVA	190	170	206	120	104		10×20		M5	M5	B	16 kg
SUL-HB-1500	SUL-HB-1500 E	1.5kVA	190	200	206	120	134		10×20		M5	M5	B	21 kg
SUL-HB-2000	SUL-HB-2000 E	2 kVA	200	200	230	138	124		10×20		M5	M5	H	28 kg
SUL-HB-2500	SUL-HB-2500 E	2.5kVA	200	250	253	138	144		10×20		M5	M8	H	34 kg
SUL-HB-3000	SUL-HB-3000 E	3 kVA	200	270	253	138	164		10×20		M5	M8	H	40 kg
SUL-HB-4000	SUL-HB-4000 E	4 kVA	250	310	282	170	148		10×20		M8	M8	H	42 kg
SUL-HB-5000	SUL-HB-5000 E	5 kVA	250	340	282	170	178		10×20		M8	M8	H	58 kg

SUL 100-110-115-120V - 200-208-220-230-240V

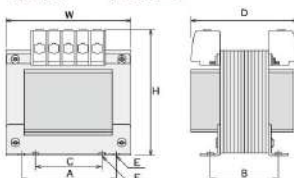
SUL-BH-100	SUL-BH-100 E	100VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4 kg
SUL-BH-150	SUL-BH-150 E	150VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4.5kg
SUL-BH-200	SUL-BH-200 E	200VA	146	120	152	110	62	76	6.5×12	5	M4	M4	B	7 kg
SUL-BH-300	SUL-BH-300 E	300VA	146	130	152	110	72	76	6.5×12	5	M4	M4	B	8 kg
SUL-BH-500	SUL-BH-500 E	500VA	146	170	152	110	102	76	6.5×12	5	M4	M4	B	11 kg
SUL-BH-750	SUL-BH-750 E	750VA	180	160	193	120	94		10×20		M4	M4	B	14 kg
SUL-BH-1000	SUL-BH-1000 E	1 kVA	190	170	206	120	104		10×20		M5	M5	B	16 kg
SUL-BH-1500	SUL-BH-1500 E	1.5kVA	190	200	206	120	134		10×20		M5	M5	B	21 kg
SUL-BH-2000	SUL-BH-2000 E	2 kVA	200	200	230	138	124		10×20		M5	M5	H	28 kg
SUL-BH-2500	SUL-BH-2500 E	2.5kVA	200	250	253	138	144		10×20		M8	M5	H	34 kg
SUL-BH-3000	SUL-BH-3000 E	3 kVA	200	270	253	138	164		10×20		M8	M5	H	40 kg
SUL-BH-4000	SUL-BH-4000 E	4 kVA	250	310	282	170	148		10×20		M8	M8	H	42 kg
SUL-BH-5000	SUL-BH-5000 E	5 kVA	250	340	282	170	178		10×20		M8	M8	H	58 kg

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

※タップの数により大きさが変わる場合がありますので
電圧タップご指示のうえ図面を請求ください。

※フレームアース付も製作できます。

形状・寸法図



cUL US

	規格番号	スワロー取得番号 File No.
端子台	UL1059	E212114
絶縁システム	UL1446	E326137
トランス	UL5085	E320179

SULseries

カナダ・アメリカ向 cUL規格取得トランス

cUL US

UL1059 E212114
UL1446 E326137
UL5085 E320179

単相 複巻 (B種・H種)

100VA~5kVA



環境負荷物質フリー (RoHS2) 指令に対応

SUL 100-110-115-120V - 100-110-115-120V

品 番		仕 様		容量	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		1次端子台	2次端子台	絶縁種類	重量 (約)
Eなし	E付き	1次電圧	2次電圧		W	D	H	A	B	C	E	F				
SUL-BB-100	SUL-BB-100 E			100VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4 kg
SUL-BB-150	SUL-BB-150 E			150VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4.5kg
SUL-BB-200	SUL-BB-200 E			200VA	146	120	152	110	62	76	6.5×12	5	M4	M4	B	7 kg
SUL-BB-300	SUL-BB-300 E	120V	120V	300VA	146	130	152	110	72	76	6.5×12	5	M4	M4	B	8 kg
SUL-BB-500	SUL-BB-500 E	115V	115V	500VA	146	170	152	110	102	76	6.5×12	5	M4	M4	B	11 kg
SUL-BB-750	SUL-BB-750 E	110V	110V	750VA	180	160	193	120	94		10×20		M4	M4	B	14 kg
SUL-BB-1000	SUL-BB-1000 E	100V	100V	1 kVA	190	170	206	120	104		10×20		M5	M5	B	16 kg
SUL-BB-1500	SUL-BB-1500 E	0	0	1.5kVA	190	200	206	120	134		10×20		M5	M5	B	21 kg
SUL-BB-2000	SUL-BB-2000 E			2 kVA	200	200	230	138	124		10×20		M5	M5	H	28 kg
SUL-BB-2500	SUL-BB-2500 E			2.5kVA	200	250	253	138	144		10×20		M8	M8	H	34 kg
SUL-BB-3000	SUL-BB-3000 E			3 kVA	200	270	253	138	164		10×20		M8	M8	H	40 kg
SUL-BB-4000	SUL-BB-4000 E			4 kVA	250	310	282	170	148		10×20		M8	M8	H	42 kg
SUL-BB-5000	SUL-BB-5000 E			5 kVA	250	340	282	170	178		10×20		M8	M8	H	58 kg

必要な電圧を選択ください。

SUL 200 208-220-230-240V - 200-208-220-230-240V

品 番		仕 様		容量	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		1次端子台	2次端子台	絶縁種類	重量 (約)
Eなし	E付き	1次電圧	2次電圧		W	D	H	A	B	C	E	F				
SUL-HH-100	SUL-HH-100 E			100VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4 kg
SUL-HH-150	SUL-HH-150 E			150VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4.5kg
SUL-HH-200	SUL-HH-200 E	240V	240V	200VA	146	120	152	110	62	76	6.5×12	5	M4	M4	B	7 kg
SUL-HH-300	SUL-HH-300 E	230V	230V	300VA	146	130	152	110	72	76	6.5×12	5	M4	M4	B	8 kg
SUL-HH-500	SUL-HH-500 E	220V	220V	500VA	146	170	152	110	102	76	6.5×12	5	M4	M4	B	11 kg
SUL-HH-750	SUL-HH-750 E	208V	208V	750VA	180	160	193	120	94		10×20		M4	M4	B	14 kg
SUL-HH-1000	SUL-HH-1000 E	200V	200V	1 kVA	190	170	206	120	104		10×20		M5	M5	B	16 kg
SUL-HH-1500	SUL-HH-1500 E	0	0	1.5kVA	190	200	206	120	134		10×20		M5	M5	B	21 kg
SUL-HH-2000	SUL-HH-2000 E			2 kVA	200	200	230	138	124		10×20		M5	M5	H	28 kg
SUL-HH-2500	SUL-HH-2500 E			2.5kVA	200	250	253	138	144		10×20		M5	M5	H	34 kg
SUL-HH-3000	SUL-HH-3000 E			3 kVA	200	270	253	138	164		10×20		M5	M5	H	40 kg
SUL-HH-4000	SUL-HH-4000 E			4 kVA	250	310	282	170	148		10×20		M8	M8	H	42 kg
SUL-HH-5000	SUL-HH-5000 E			5 kVA	250	340	282	170	178		10×20		M8	M8	H	58 kg

必要な電圧を選択ください。

SUL (100~200V入力タイプ) 100-110-120-200-220-230-240V - 100-110-120V

品 番		仕 様		容量	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		1次端子台	2次端子台	絶縁種類	重量 (約)
Eなし	E付き	1次電圧	2次電圧		W	D	H	A	B	C	E	F				
SUL-A2D2-A2-100	SUL-A2D2-A2-100 E	240V		100VA	146	135	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	5 kg
SUL-A2D2-A2-150	SUL-A2D2-A2-150 E	230V		150VA	146	120	152	110	62	76	6.5×12	5	M4	M4	B	7 kg
SUL-A2D2-A2-200	SUL-A2D2-A2-200 E	220V		200VA	146	140	152	110	82	76	6.5×12	5	M4	M4	B	9 kg
SUL-A2D2-A2-300	SUL-A2D2-A2-300 E	200V	120V	300VA	146	170	152	110	102	76	6.5×12	5	M4	M4	B	11 kg
SUL-A2D2-A2-500	SUL-A2D2-A2-500 E	120V	110V	500VA	180	160	193	120	94		10×20		M4	M4	B	15 kg
SUL-A2D2-A2-750	SUL-A2D2-A2-750 E	110V	100V	750VA	180	190	193	120	124		10×20		M4	M4	B	20 kg
SUL-A2D2-A2-1000	SUL-A2D2-A2-1000 E	100V	0	1 kVA	200	200	230	138	124		10×20		M5	M5	B	27 kg
SUL-A2D2-A2-1500	SUL-A2D2-A2-1500 E	0		1.5kVA	200	230	230	138	154		10×20		M5	M5	B	38 kg
SUL-A2D2-A2-2000	SUL-A2D2-A2-2000 E			2 kVA	200	240	230	138	164		10×20		M5	M5	H	39 kg
SUL-A2D2-A2-2500	SUL-A2D2-A2-2500 E			2.5kVA	280	310	282	170	138		10×20		M8	M8	H	40 kg
SUL-A2D2-A2-3000	SUL-A2D2-A2-3000 E			3 kVA	280	340	282	170	148		10×20		M8	M8	H	41 kg

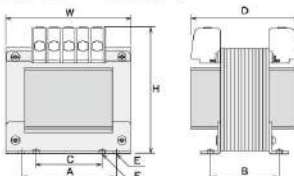
全電圧(タップ)タイプのみ

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

形状・寸法図

※タップの数により大きさが変わる場合がありますので電圧タップご指示のうえ図面を請求ください。

※フレームアース付も製作できます。



cUL US

	規格番号	スワロー取得番号 File No.
端子台	UL1059	E212114
絶縁システム	UL1446	E326137
トランス	UL5085	E320179

单相 複巻 (B種・H種)

100VA~5kVA



SUL 380-400-415-440-460-480V—100-110-115-120V

品 番		仕 様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)			取付穴 (mm)		1次 端子台	2次 端子台	絶縁 種類	重量 (約)
E なし	E 付き	1次電圧	2次電圧	容量	W	D	H	A	B	C	E	F				
SUL-MB-100	SUL-MB-100 E	480V	120V	100VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4 kg
SUL-MB-150	SUL-MB-150 E			150VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4.5kg
SUL-MB-200	SUL-MB-200 E	460V	120V	200VA	146	120	152	110	62	76	6.5×12	5	M4	M4	B	7 kg
SUL-MB-300	SUL-MB-300 E			300VA	146	130	152	110	72	76	6.5×12	5	M4	M4	B	8 kg
SUL-MB-500	SUL-MB-500 E	440V	115V	500VA	146	170	152	110	102	76	6.5×12	5	M4	M4	B	11kg
SUL-MB-750	SUL-MB-750 E			750VA	180	160	193	120	94		10×20		M4	M4	B	14kg
SUL-MB-1000	SUL-MB-1000 E	415V	110V	1 kVA	190	170	206	120	104		10×20		M5	M5	B	16kg
SUL-MB-1500	SUL-MB-1500 E			1.5kVA	190	200	206	120	134		10×20		M5	M5	B	21kg
SUL-MB-2000	SUL-MB-2000 E	400V	100V	2 kVA	200	200	230	138	124		10×20		M5	M5	H	28kg
SUL-MB-2500	SUL-MB-2500 E			2.5kVA	200	250	253	138	144		10×20		M5	M8	H	34kg
SUL-MB-3000	SUL-MB-3000 E	380V	100V	3 kVA	200	270	253	138	164		10×20		M5	M8	H	40kg
SUL-MB-4000	SUL-MB-4000 E			4 kVA	250	310	282	170	148		10×20		M5	M8	H	42kg
SUL-MB-5000	SUL-MB-5000 E	0	0	5 kVA	250	340	282	170	178		10×20		M8	M8	H	58kg

SUL 380·400·415·440·460·480V — 200·208·220·230·240V

SUL-MH-100	SUL-MH-100 E	480V ↓ 460V ↓ 440V ↓ 415V ↓ 400V ↓ 380V ↓ 0 240V ↓ 230V ↓ 220V ↓ 208V ↓ 200V ↓ 0															
SUL-MH-150	SUL-MH-150 E		100VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4 kg		
SUL-MH-200	SUL-MH-200 E		150VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4.5kg		
SUL-MH-300	SUL-MH-300 E		200VA	146	120	152	110	62	76	6.5×12	5	M4	M4	B	7 kg		
SUL-MH-500	SUL-MH-500 E		300VA	146	130	152	110	72	76	6.5×12	5	M4	M4	B	8 kg		
SUL-MH-750	SUL-MH-750 E		500VA	146	170	152	110	102	76	6.5×12	5	M4	M4	B	11kg		
SUL-MH-1000	SUL-MH-1000 E		750VA	180	160	193	120	94		10×20		M4	M4	B	14kg		
SUL-MH-1500	SUL-MH-1500 E		1kVA	190	170	206	120	104		10×20		M5	M5	B	16kg		
SUL-MH-2000	SUL-MH-2000 E		1.5kVA	190	200	206	120	134		10×20		M5	M5	B	21kg		
SUL-MH-2500	SUL-MH-2500 E		2kVA	200	200	230	138	124		10×20		M5	M5	H	28kg		
SUL-MH-3000	SUL-MH-3000 E		2.5kVA	200	220	230	138	144		10×20		M5	M5	H	34kg		
SUL-MH-4000	SUL-MH-4000 E		3kVA	200	240	230	138	164		10×20		M5	M5	H	40kg		
SUL-MH-5000	SUL-MH-5000 E	4kVA	250	310	282	170	148		10×20		M5	M8	H	42kg			
SUL-MH-5000	SUL-MH-5000 E	5kVA	250	340	282	170	178		10×20		M8	M8	H	58kg			

SUL 100-110-115-120V-10-12-14V

SUL-BQ-100	SUL-BQ-100 E	120V	14V	100VA	146	130	151	97	60	68	6.5×12	5	M4	M5	B	4 kg
SUL-BQ-150	SUL-BQ-150 E	115V	12V	150VA	146	130	151	97	60	68	6.5×12	5	M4	M5	B	4.5kg
SUL-BQ-200	SUL-BQ-200 E	110V	10V	200VA	146	130	168	110	62	76	6.5×12	5	M4	M5	B	7 kg
SUL-BQ-300	SUL-BQ-300 E	100V	10V	300VA	190	170	188	110	72	76	6.5×12	5	M4	M8	B	8 kg
SUL-BQ-500	SUL-BQ-500 E	0	0	500VA	190	200	188	110	102	76	6.5×12	5	M4	M8	B	11kg

必要な電圧を選択ください。

SUL 100-110-115-120V-22-24-26V

SUL-BU-100	SUL-BU-100 E	120V	26V	100VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4 kg
SUL-BU-150	SUL-BU-150 E	115V	26V	150VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4.5kg
SUL-BU-200	SUL-BU-200 E	110V	24V	200VA	146	120	152	110	62	76	6.5×12	5	M4	M4	B	7 kg
SUL-BU-300	SUL-BU-300 E	110V	24V	300VA	146	140	168	110	72	76	6.5×12	5	M4	M5	B	8 kg
SUL-BU-500	SUL-BU-500 E	100V	22V	500VA	190	200	188	110	102	76	6.5×12	5	M4	M8	B	11kg
SUL-BU-750	SUL-BU-750 E	0	0	750VA	190	200	253	120	94	10×20			M4	M8	B	15kg
SUL-BU-1000	SUL-BU-1000 E	必要な電圧を選択ください。		1 kVA	190	210	253	120	104	10×20			M5	M8	B	17kg

SUL 200-208-220-230-240V—10-12-14V

SUL-HQ-100	SUL-HQ-100 E	240V	14V	100VA	146	130	151	97	60	68	6.5×12	5	M4	M5	B	4 kg
SUL-HQ-150	SUL-HQ-150 E	230V	12V	150VA	146	130	151	97	60	68	6.5×12	5	M4	M5	B	4.5kg
SUL-HQ-200	SUL-HQ-200 E	220V		200VA	146	130	168	110	62	76	6.5×12	5	M4	M5	B	7 kg
SUL-HQ-300	SUL-HQ-300 E	208V	10V	300VA	190	170	188	110	72	76	6.5×12	5	M4	M8	B	8 kg
SUL-HQ-500	SUL-HQ-500 E	200V	0	500VA	190	200	188	110	102	76	6.5×12	5	M4	M8	B	11kg

必要な電圧を選択ください。

SUL 200-208-220-230-240V—22-24-26V

SUL-HU-100	SUL-HU-100 E	240V	26V	100VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4 kg
SUL-HU-150	SUL-HU-150 E	230V		150VA	146	125	137	97	60	68	6.5×12	5	M4	M4	B	4.5kg
SUL-HU-200	SUL-HU-200 E	220V	24V	200VA	146	120	152	110	62	76	6.5×12	5	M4	M4	B	7 kg
SUL-HU-300	SUL-HU-300 E	208V		300VA	146	140	168	110	72	76	6.5×12	5	M4	M5	B	8 kg
SUL-HU-500	SUL-HU-500 E	200V	22V	500VA	190	200	188	110	102	76	6.5×12	5	M4	M8	B	11kg
SUL-HU-750	SUL-HU-750 E	0	0	750VA	190	200	230	120	94	10×20			M4	M8	B	15kg
SUL-HU-1000	SUL-HU-1000 E	必要な電圧を選択ください。		1 kVA	190	210	230	120	104	10×20			M5	M8	B	17kg

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

※フレームアース付も製作できます。

3ULseries

カナダ・アメリカ向

UL1059 E212114
UL1446 E326137
UL5085 E320179

三相 複巻 (B種・H種)

300VA~20kVA



3UL 380-400-415(420)・440-460-480V - 200-220V

品番 Eなし	品番 E付き	仕 様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	1次	2次	絶縁 種類	重量 (約)
		1次電圧	2次電圧	容量	W	D	H	A	B		端子台	端子台		
3UL-MD-300	3UL-MD-300 E	480V 460V 440V (420V) 415V 400V 380V 415と420は同時に 選択できません。 必要な電圧を選択ください。	220V 200V	300VA	190	150	190	90	95	7×15	M-4	M-4	B	16kg
3UL-MD-500	3UL-MD-500 E			500VA	230	150	230	90	105	7×15	M-4	M-4	B	20kg
3UL-MD-750	3UL-MD-750 E			750VA	250	190	260	150	105	10×20	M-4	M-4	B	23kg
3UL-MD-1K	3UL-MD-1K E			1kVA	250	190	260	150	105	10×20	M-4	M-4	H	25kg
3UL-MD-1.5K	3UL-MD-1.5K E			1.5kVA	260	200	270	150	115	10×20	M-5	M-5	H	30kg
3UL-MD-2K	3UL-MD-2K E			2kVA	270	230	270	150	145	10×20	M-5	M-5	H	47kg
3UL-MD-3K	3UL-MD-3K E			3kVA	340	210	340	160	150	10×20	M-5	M-5	H	50kg
3UL-MD-5K	3UL-MD-5K E			5kVA	370	260	350	180	170	10×20	M-5	M-5	H	76kg
3UL-MD-6K	3UL-MD-6K E			6kVA	380	260	370	180	170	13×20	M-5	M-5	H	92kg
3UL-MD-7.5K	3UL-MD-7.5K E			7.5kVA	420	280	400	180	180	13×20	M-5	M-5	H	105kg
3UL-MD-10K	3UL-MD-10K E			10kVA	420	280	400	180	180	13×20	M-5	M-5	H	110kg
3UL-MD-12K	3UL-MD-12K E			12kVA	420	280	420	180	190	13×20	M-5	M-5	H	130kg
3UL-MD-15K	3UL-MD-15K E			15kVA	450	280	500	250	210	13×20	M-8	M-8	H	150kg
3UL-MD-20K	3UL-MD-20K E			20kVA	500	330	550	300	240	16φ	M-8	M-8	H	200kg

3UL 200-220V - 380-400-415(420)・440-460-480V

3UL-DM-300	3UL-DM-300 E	220V 200V	480V 460V 440V (420V) 415V 400V 380V 415と420は同時に 選択できません。	300VA	190	150	190	90	95	7×15	M-4	M-4	B	16kg
3UL-DM-500	3UL-DM-500 E			500VA	230	150	230	90	105	7×15	M-4	M-4	B	20kg
3UL-DM-750	3UL-DM-750 E			750VA	250	190	260	150	105	10×20	M-4	M-4	B	23kg
3UL-DM-1K	3UL-DM-1K E			1kVA	250	190	260	150	105	10×20	M-4	M-4	H	25kg
3UL-DM-1.5K	3UL-DM-1.5K E			1.5kVA	260	200	270	150	115	10×20	M-5	M-5	H	30kg
3UL-DM-2K	3UL-DM-2K E			2kVA	270	230	270	150	145	10×20	M-5	M-5	H	47kg
3UL-DM-3K	3UL-DM-3K E			3kVA	340	210	340	160	150	10×20	M-5	M-5	H	50kg
3UL-DM-5K	3UL-DM-5K E			5kVA	370	260	350	180	170	10×20	M-5	M-5	H	76kg
3UL-DM-6K	3UL-DM-6K E			6kVA	380	260	370	180	170	13×20	M-5	M-5	H	92kg
3UL-DM-7.5K	3UL-DM-7.5K E			7.5kVA	420	280	400	180	180	13×20	M-5	M-5	H	105kg
3UL-DM-10K	3UL-DM-10K E			10kVA	420	280	400	180	180	13×20	M-5	M-5	H	110kg
3UL-DM-12K	3UL-DM-12K E			12kVA	420	280	420	180	190	13×20	M-5	M-5	H	130kg
3UL-DM-15K	3UL-DM-15K E			15kVA	450	280	500	250	210	13×20	M-8	M-8	H	150kg
3UL-DM-20K	3UL-DM-20K E			20kVA	500	330	550	300	240	16φ	M-8	M-8	H	200kg

3UL 200-208-220-230-240V - 200-220V

3UL-HD-300	3UL-HD-300 E	240V 230V 220V 208V 200V	220V 200V	300VA	190	150	190	90	95	7×15	M-4	M-4	B	16kg
3UL-HD-500	3UL-HD-500 E			500VA	230	150	230	90	105	7×15	M-4	M-4	B	20kg
3UL-HD-750	3UL-HD-750 E			750VA	250	190	260	150	105	10×20	M-4	M-4	B	23kg
3UL-HD-1K	3UL-HD-1K E			1kVA	250	190	260	150	105	10×20	M-4	M-4	H	25kg
3UL-HD-1.5K	3UL-HD-1.5K E			1.5kVA	260	200	270	150	115	10×20	M-5	M-5	H	30kg
3UL-HD-2K	3UL-HD-2K E			2kVA	270	230	270	150	145	10×20	M-5	M-5	H	47kg
3UL-HD-3K	3UL-HD-3K E			3kVA	340	210	340	160	150	10×20	M-5	M-5	H	50kg
3UL-HD-5K	3UL-HD-5K E			5kVA	370	260	350	180	170	10×20	M-5	M-5	H	76kg
3UL-HD-6K	3UL-HD-6K E			6kVA	380	260	370	180	170	13×20	M-5	M-5	H	92kg
3UL-HD-7.5K	3UL-HD-7.5K E			7.5kVA	420	280	400	180	180	13×20	M-5	M-5	H	105kg
3UL-HD-10K	3UL-HD-10K E			10kVA	420	280	400	180	180	13×20	M-5	M-5	H	110kg
3UL-HD-12K	3UL-HD-12K E			12kVA	420	280	420	180	190	13×20	M-5	M-5	H	130kg
3UL-HD-15K	3UL-HD-15K E			15kVA	450	280	500	250	210	13×20	M-8	M-8	H	150kg
3UL-HD-20K	3UL-HD-20K E			20kVA	500	330	550	300	240	16φ	M-8	M-8	H	200kg

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

3ULseries

カナダ・アメリカ向

cULus UL1059 E212114
UL1446 E326137
UL5085 E320179

三相 複巻 (B種・H種)

300VA~20kVA

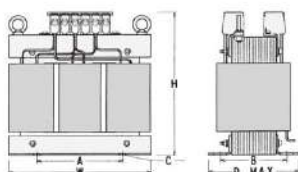
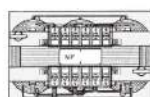


3UL 380-400-415(420)・440-460-480V – 380-400-415(420)・440-460-480V

品 番		仕 様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	1次端子台	2次端子台	絶縁種類	重量 (約)
E なし	E 付き	1次電圧	2次電圧	容量	W	D	H	A	B					
3UL-MM-300	3UL-MM-300 E			300VA	190	150	190	90	95	7×15	M-4	M-4	B	16kg
3UL-MM-500	3UL-MM-500 E			500VA	230	150	230	90	105	7×15	M-4	M-4	B	20kg
3UL-MM-750	3UL-MM-750 E			750VA	250	190	260	150	105	10×20	M-4	M-4	B	23kg
3UL-MM-1K	3UL-MM-1K E	480V	480V	1 kVA	250	190	260	150	105	10×20	M-4	M-4	H	25kg
3UL-MM-1.5K	3UL-MM-1.5K E	460V	460V	1.5kVA	260	200	270	150	115	10×20	M-5	M-5	H	30kg
3UL-MM-2K	3UL-MM-2K E	440V	440V	2 kVA	270	230	270	150	145	10×20	M-5	M-5	H	47kg
3UL-MM-3K	3UL-MM-3K E	(420V)	(420V)	3 kVA	340	210	340	160	150	10×20	M-5	M-5	H	50kg
3UL-MM-5K	3UL-MM-5K E	415V	415V	5 kVA	370	260	350	180	170	10×20	M-5	M-5	H	76kg
3UL-MM-6K	3UL-MM-6K E	400V	400V	6 kVA	380	260	370	180	170	13×20	M-5	M-5	H	92kg
3UL-MM-7.5K	3UL-MM-7.5K E	380V	380V	7.5kVA	420	280	400	180	180	13×20	M-5	M-5	H	105kg
3UL-MM-10K	3UL-MM-10K E	415と420は同時に選択できません。	415と420は同時に選択できません。	10 kVA	420	280	400	180	180	13×20	M-5	M-5	H	110kg
3UL-MM-12K	3UL-MM-12K E			12kVA	420	280	420	180	190	13×20	M-5	M-5	H	130kg
3UL-MM-15K	3UL-MM-15K E			15kVA	450	280	500	250	210	13×20	M-8	M-8	H	150kg
3UL-MM-20K	3UL-MM-20K E	必要な電圧を選択ください。		20kVA	500	330	550	300	240	16φ	M-8	M-8	H	200kg

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

形状・寸法図 UP形(ねじアップ式端子台)



cULus

	規格番号	スワロー取得番号 File No.
端子台	UL1059	E212114
絶縁システム	UL1446	E326137
トランス	UL5085	E320179

電源機器

携帯用トランスから、OA・FA用の電源機器、及び現場作業の溶接機まで取揃えております。



降圧専用 電源電圧を下げるとき



降圧・昇圧兼用 入力電圧が100V又は200Vでも使用できる



昇圧専用 電源電圧を上げるとき



スライド型トランス 出力電圧を任意に設定できる



交流定電圧電源装置 電圧変動に対し応答が速い



サイリスタ式 SVR

交流定電圧電源装置 電源電圧が不安定なとき



摺動式 AVR

交流定電圧電源装置 電源電圧が不安定なとき



AVR-F 出力電圧設定型

無停電電源装置 瞬停・電圧変動・停電時に



UPS

非常用電源装置 交流電源のない場所又は、停電時に



Z

インバーター直流溶接機 二人同時に作業ができる



SA

その他 特注品

別注仕様品も対応いたします。



DA-DP/TB/RTB/UP/ME series

電源電圧が異なるとき、又は電圧降下でお困りのとき

降圧専用

昇圧専用



DA-DP 120-220V-100V 単相 単巻 降圧専用

品 番	仕 様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		取付穴 (mm)	絶縁種類	重 量	本体価格
	1 次電圧	2 次電圧	容 量	W	D	H	A	B	C			
○ DA-300F	AC-120V (平ピンプラグ付コード)	AC-100V (コンセント付コード)	300VA	81	77	69	70	63	4.8×6.8	A	約 1.5kg	9,100
○ DA-550F			550VA	101	92	85	85	66	4.8×6.8	A	約 2.5kg	12,500
○ DA-1000F			1 kVA	101	102	85	85	76	4.8×6.8	A	約 3.2kg	14,000
○ DP-100F	AC-220V (丸ピンプラグ付コード)	AC-100V (コンセント付コード)	100VA	81	77	69	70	63	4.8×6.8	A	約 1.8kg	9,100
○ DP-200F			200VA	101	92	85	85	66	4.8×6.8	A	約 2.6kg	12,500
○ DP-300F			300VA	101	102	85	85	76	4.8×6.8	A	約 3.1kg	14,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

入力コード1.5m 出力コード30cm付

TB 200V-100-115V 単相 単巻 降圧専用

品 番	入力・出力	容 量	電 流	電 線 太さ×芯数×長さ	入力 プラグ	出力 コンセント	外形寸法 W、D、H (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
○ TB-100D	AC-200V→ AC-100V AC-115V	1 kVA	10A	VCT 2×3×2m	4P	⊕×4 20A	155.265.225	B	約 10kg	43,000
○ TB-200D		2 kVA	20A		⊕		155.265.225	B	約 13kg	60,000
○ TB-300D		3 kVA	30A		20A		175.295.240	B	約 17kg	78,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

入力コード2m付

RTB 200V-100V 単相 単巻 降圧専用

小型軽量タイプ (トロイダルトランス内蔵)

品 番	入力・出力	容 量	電 流	電 線 太さ×芯数×長さ	入力 プラグ	出力 コンセント	外形寸法 W、D、H (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
○ RTB-200	AC-200V→ AC-100V AC-115V	2 kVA	20A	VCT 2×3×2m	4P	⊕×4 20A	120.220.200	B	約 8kg	70,000
○ RTB-300		3 kVA	30A		20A		135.280.230	B	約 12.8kg	83,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

入力コード2m付

UP 100V-200V 単相 単巻 昇圧専用 小型軽量タイプ (トロイダルトランス内蔵)

現場工事前

品 番	入力・出力	容 量	電 流	電 線 太さ×芯数×長さ	入力 プラグ	出力 コンセント	外形寸法 W、D、H (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
○ UP-100	AC-100V→AC-200V	1 kVA	5A	VCT 2×3×2m	⊕ 15A	⊕×4	120.220.200	B	約 6kg	54,000
○ UP-200		2 kVA	10A				120.220.200	B	約 8kg	70,000
○ UP-300		3 kVA	15A	3.5×3×1.6m			135.280.230	B	約 12.8kg	83,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

入力コード2m付

ME 100V-115-125V 単相 単巻 昇圧専用

現場工事

品 番	入力・出力	容 量	電 流	電 線 太さ×芯数×長さ	入力 プラグ	出力 コンセント	外形寸法 W、D、H (mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
○ ME-20	AC-100V→ AC-115V AC-125V	2 kVA	20A	VCT 2×3×1.5m	⊕ 15A	⊕×4	180,170,170	B	約 8kg	31,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

入力コード1.5m付

TBN/SDT series

電源電圧が異なる時、又は電圧降下でお困りのとき

降圧・昇圧兼用

摺動式トランス



TBN-200 / 300



STD-1000/2000

TBN 100-200V-100-115-200V

単相 単巻

降圧・昇圧兼用

入力自動切替式

品 番	入力・出力	容 量	電 流	電 線 太さ×芯数×長さ	入力 プラグ	出力 コンセント	外 形 寸 法 W、D、H(mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
○ TBN- 200	AC-100V → AC-100V	2kVA	10/20A	VCT 2×3×2m	4P	⌚×2	155、265、225	B	約13.5kg	88,000
○ TBN- 300	AC-200V → AC-115V AC-200V	3kVA	15/30A	VCT 3.5×3×2m	20A	⌚×2	175、295、240	B	約17.5kg	103,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

入力コード2m付
付属コード付

TBNタイプは入力電圧が、100V又は200Vでも使用できます。自動切換装置付

摺動式トランス

SLIDE TRANSFORMERS

SDT 100V-0~130V

単相 単巻

摺動式

出力電圧可変型

出力電圧を任意に設定できる

品 番	入力・出力	容 量	電 流	電 線 太さ×芯数×長さ	入力 プラグ	出力 コンセント	外 形 寸 法 W、D、H(mm)	絶縁 種類	重 量	本体価格
SDT-1000	AC-100V → AC-0~130V	1kVA	10A	VCT 2×3×1.5m	15A	⌚×4	240、310、210	B	約10kg	95,000
SDT-2000		2kVA	20A				240、310、210	B	約14kg	110,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

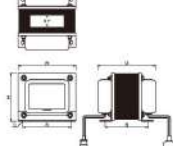
入力コード1.5m付

形状・寸法図

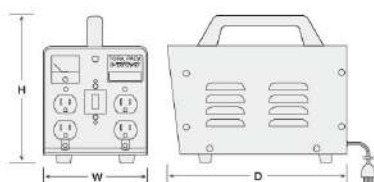
DA



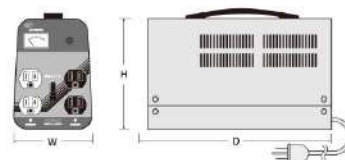
DP



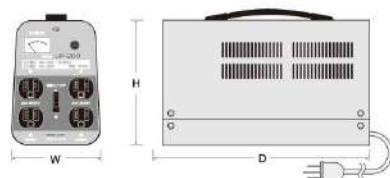
TB



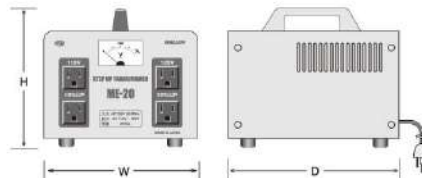
RTB



UP

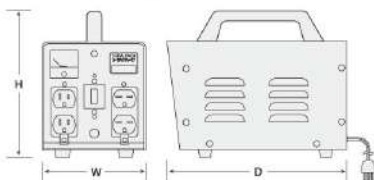


ME

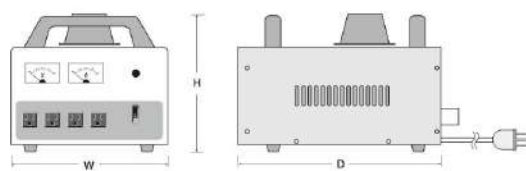


37

TBN



SDT



38

SVR series

電圧変動に対し応答速度が速く、高効率、高性能で負荷を選びません。

サイリスタ式



SVR-1000 / 2000 / 3000

SVR-1000E
2000E
3000E

SVR-1700G

SVR 100V-100V

品 番	入力電圧	出力電圧	容 量	外形寸法 (mm)			重 量	本体価格
				W	D	H		
○ SVR-1000	AC-100V	AC-100V	1kVA	145	250	180	約 10kg	127,000
○ SVR-2000			2kVA	180	320	230	約 16kg	193,000
○ SVR-3000			3kVA	180	320	230	約 20kg	240,000

SVR-E 100-220V-100V

品 番	入力電圧	出力電圧	容 量	外形寸法 (mm)			重 量	本体価格
				W	D	H		
○ SVR-1000E	AC-100/220V	AC-100V	1kVA	210	380	250	約 14kg	160,000
○ SVR-2000E			2kVA	210	380	250	約 23kg	230,000
○ SVR-3000E			3kVA	250	500	250	約 40kg	280,000

世界各国対応型

SVR・SVR-E 入力コード1.5m付

SVR-G 100-110-120-200-220-230-240V-100V

品 番	入力電圧	出力電圧	容 量	外形寸法 (mm)			重 量	本体価格
				W	D	H		
SVR-1700G	AC-100/110/120/ 200/220/230/240V	AC-100V	1.7kVA	250	400	230	約 30kg	オープン

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

保護機能 ノーヒューズブレーカー

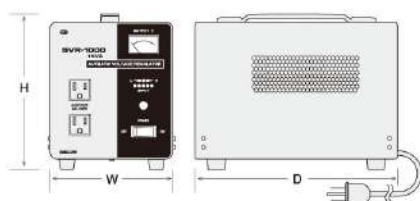
用途

OA・FA機器・通信機器

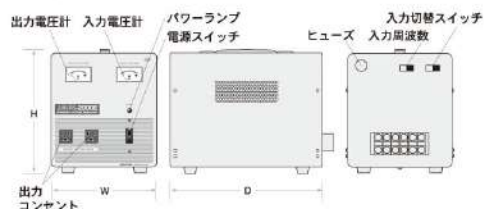
生産ラインの品質管理・測定装置等。

形状・寸法図

SVR-1000
SVR-2000
SVR-3000



SVR-1000E
SVR-2000E

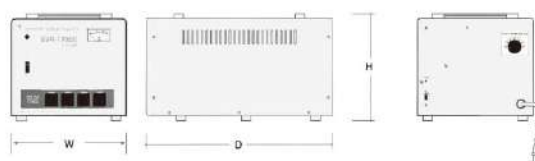


仕様・規格

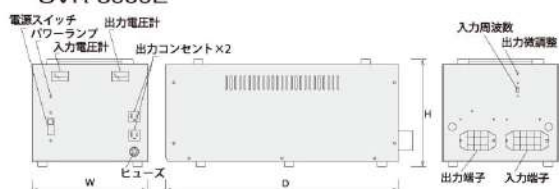
入 力 電 圧 : (単 相) 100V $\pm$ 15%
(Eタイプ) 100V/220V $\pm$ 30V
(SVR-3000Eは $\pm$ 15%)
(Gタイプ) 100V/110V/120V/
200V/220V/230V/240V

周 波 数 : 50/60Hz
力 電 圧 : 100V
出 力 電 圧 精 度 : $\pm$ 2V ($\pm$ 2%)・Eタイプは $\pm$ 4V ($\pm$ 4%)
負 荷 変 動 : 0~100%
波 形 歪 : 入力電圧波形に同等
応 答 時 間 : 0.2sec以内(入力電圧 $\pm$ 10%にて)
効 率 : 90%以上
周 囲 温 度 : -5 $^{\circ}$ C $\sim$ +40 $^{\circ}$ C
絶 縁 抵 抗 : 主要発熱部85 $^{\circ}$ C以下
絶 縁 耐 圧 : DC500Vメガにて100M Ω 以上
AC1,500V 1分間

SVR-1700G



SVR-3000E



AVR/AVR-F series

電源電圧が異なるとき、又は電圧降下でお困りのとき

摺動式



AVR-1000A / 2000A / 3000A / 5000A



AVR-F
出力電圧設定型

AVR 100V-100V

品 番	入力電圧	出力電圧	容 量	外 形 寸 法 (mm)			重 量	本体価格
				W	D	H		
○ AVR-1000A	AC-100V	AC-100V	1 kVA	165	250	180	約 7.5 kg	106,000
○ AVR-2000A			2 kVA	210	300	250	約 16 kg	160,000
○ AVR-3000A			3 kVA	210	300	250	約 18 kg	234,000
○ AVR-5000A			5 kVA	270	430	285	約 35 kg	346,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

保護機能 ノーヒューズブレーカー

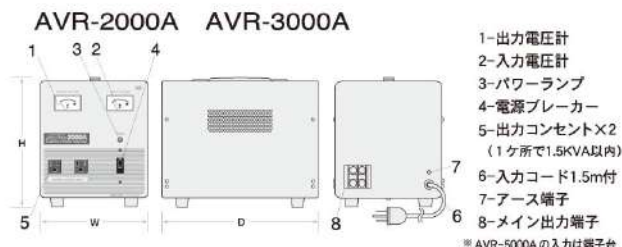
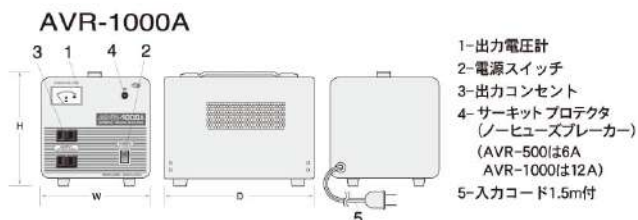
回路構成は摺動電圧調整器とモーター、電子部品で設計されている為、負荷力率に制限なく波形歪の発生や周波数変動等に影響されません。

カーボンブラシを使用していますので、メンテナンスが必要です。(2~3年が目安です。)

仕様・規格

入 力 電 圧 : 100V ± 15%
周 波 数 : 50/60Hz
出 力 電 圧 : 100V
出 力 電 圧 精 度 : ± 2%
負 荷 変 動 : 0 ~ 100%
歪 率 : 入力電圧波形に同等
応 答 時 間 : 1sec 以内 (入力電圧 ± 10% にて)
効 率 : 90% 以上 (最低入力電圧にて)
周 圍 温 度 : -5℃ ~ 40℃
温 度 上 昇 : 主要発熱部 85℃ 以下
絶 縁 抵 抗 : DC500V メガにて 100MΩ 以上
絶 縁 耐 圧 : AC1,500V 1 分間

形状・寸法図



摺動式 出力電圧設定型

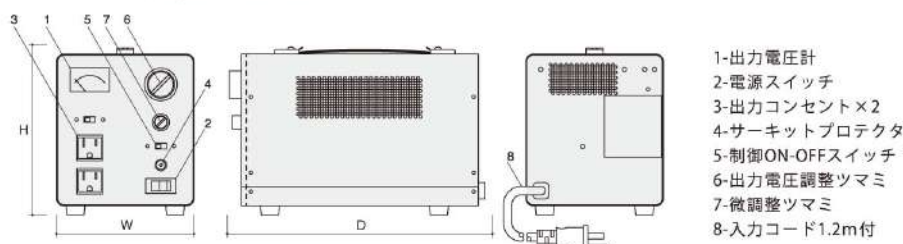
AVR-F 100V-30~130V

品 番	入力電圧	出力電圧	容 量	外 形 寸 法 (mm)			重 量	本体価格
				W	D	H		
○ AVR-1000F	AC-100V	AC-30~130V	1kVA(出力100V)	145	280	180	約 6.5 kg	115,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

保護機能 ノーヒューズブレーカー

形状・寸法図 AVR-F



UPS series

瞬停・電圧変動・停電時に素早くバックアップ



UPS-300 / 500 / 1000

UPS 100V-100V

品 番	入力電圧	出力電圧	容 量	外 形 寸 法 (mm)			重 量	本体価格
				W	D	H		
○ UPS-300	AC-100V	AC-100V	250VA	90	270	155	約 6.5 kg	56,000
○ UPS-500			400VA	90	240	320	約 11 kg	98,000
○ UPS-1000			800VA	130	350	400	約 29 kg	223,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

入力コード付

瞬停・電圧変動・停電時に素早くバックアップし常に安定した電力を供給します。

● 停電時(瞬断時も含む)10msec以下でバックアップし、電圧変動に素早く対応しソフトスタート機能がついていますのでOA機器等に影響を与えません。

● 停電時には警報としてブザー音と発光ダイオードで知らせ、他の外部機器へ停電信号を送るためのコネクタを設けています。

● 常時商用給電方式ですから省エネで騒音がなくクリーンな環境を保ちます。

● バッテリーLOWの時にはインバーターが自動停止して、バッテリーの過放電を防ぎます。

● ノイズ対策を施していますのでCRT、他機器への干渉の心配も不要です。

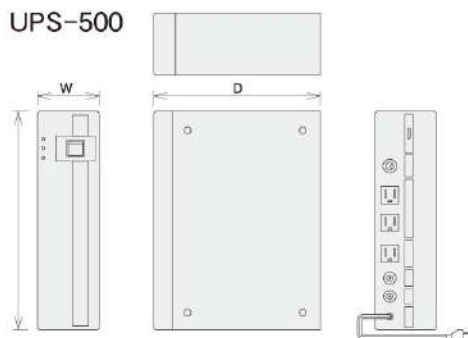
● バッテリーはメンテナンスフリーの小型高性能バッテリーを使用しています。

● タテ、ヨコ自在型ですのでわずかなスペースに設置できます。(UPS-500・1000)

● 200V仕様・220V仕様も製作可能

形状・寸法図

UPS-500



Zseries AC電源のないところで家電製品を



Z-130U / 300U / 600U / 1200S

Z AC100V・DC12V・5V

USB コンセント付

付属品：ACアダプター

付属品：充電コード

品 番	出力電圧	AC100V 最大出力容量	AC100V 連続容量	DC12V 出力容量	USB出力	外形寸法 (mm)			重 量	本体価格
						W	D	H		
◎ Z-130U	AC-100V・DC-12V	130VA	80VA 40分	7A 84VA	5V 1A	118	220	183	約 6 kg	65,000
○ Z-300U	AC-100V・DC-12V	300VA	270VA 50分	10A 120VA	5V 1A	166	360	250	約17 kg	165,000
○ Z-600U	AC-100V	600VA	500VA 50分	10A 120VA	5V 1A	250	450	380	約40kg	440,000

品 番	出力電圧	AC100V 最大出力容量	AC100V 連続容量	波 形	USB出力	充 電 (ソーラー充電 オプション)	バッテリー	外形寸法 (mm)			重 量	本体価格
								W	D	H		
Z-1200S	AC-100V	1.2kVA	1 kVA	正弦波	5V 500mA	AC 100V	12V×17Ah 6個	250	560	380	約65kg	

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

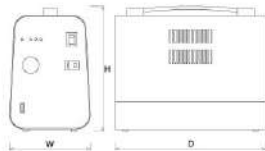
50/60Hz切替式 内蔵バッテリー・小形シール鉛蓄電池DC12V

●電源のないところでAC100VとDC12Vの電気製品が使えます。

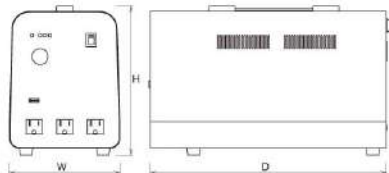
●USB コンセント付 スマートフォンの充電ができます。

形状・寸法図

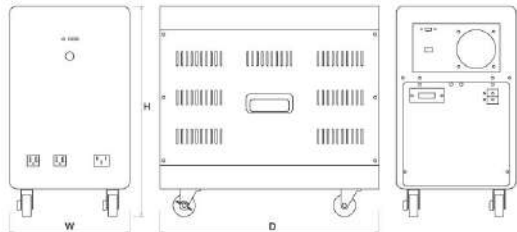
Z-130U



Z-300U



Z-600U・Z-1200S



SAseries

新しい機能を備えた インバーター直流溶接機

現場の声から生まれた1台で3通りの使い分けができる便利な溶接機

同じ現場で1台の溶接機で二人が同時に溶接作業ができ、緊急の場合は並列使用で太い溶接棒が使用できます。



SA-100A
入力コード2.5m付



SA-180DX



SA-180A
入力コード2.5m付

日本製

SA-180A 3通りの使用方法

SA-180A

- ① (並列使用) **300A**
- ② (二人同時使用) **180A×2**
- ③ (一人単独使用) **180A**



特 長

1. 同じ現場で**1台**の溶接機で**二人同時**に溶接作業ができます。
2. 2台分の出力端子と操作部を設けているので、2台分の溶接機と同等の機能があり、**電源コード**及び**溶接アース**が共用できます。
3. 通常の溶接機は、二人同時に作業をする場合、2台分の電源を準備する必要があるが、本機であれば、**入力電源コードは1台分**ですみ、出力コードの配線についても、**アース側**は、共用にできるので電源と同様に減らすことができます。
4. **出力を並列に接続した場合 300A**まで使用することができます。
5. 電撃防止機能を内蔵、インバーター制御で**安定したアーク**をえられます。
6. 小型、軽量、軽いので携帯に便利、**国産品**だから安心してご使用になれます。

品 番	定格入力電圧	周波数	定格容量	出力電流	溶接棒	使用率	入力電線	外形寸法			重量
								W	D	H	
SA-100A	単相 100V	50/60Hz	3kVA	80A	φ2	40%	3.5mm ² ×3芯	158	370	238	10kg
SA-180DX	単相 200V	50/60Hz	9.4kVA 5.6kW	180A	φ4	40%	3.5mm ² ×3芯	166	355	241	10kg

品 番	定格入力電圧	周波数	定格容量	出力電流	溶接棒	使用率	入力電線	外形寸法			重量
								W	D	H	
SA-180A	単相 200V	50/60Hz	9.4kVA 5.6kW×2	180A×2 *1 300A	φ4 φ6	40%	8.0mm ² ×3芯	210	450	275	18kg

*1 出力を並列に接続した場合

形状・寸法図 (SA-180A)

- ① 電源スイッチ
- ② 電源ランプ
- ③ 溶接ランプ
- ④ 過熱ランプ
- ⑤ 電撃防止切替スイッチ
- ⑥ 電流調整ツマミ
- ⑦ 溶接ホルダー
- ⑧ アースホルダー



入力コード
2.6m付

世界各国対応トランス

海外で日本の電気製品を使用するときは、電圧を変換するトランスが必要です。

海外専用トランス
WORLD MOUSE PAL
SU-G AVR-E



45 ~ 47・51

海外・国内兼用トランス
SU AG



48 ~ 49

国内専用トランス
AG-N PAL AU



50

世界各国主要都市の電源電圧とプラグ形状

VOLTAGE LIST OF OVERSEAS COUNTRIES



100-120V	220-240V	220-240V	230-240V	230-240V
① A-2プラグ 	② C-2プラグ 	③ B-3プラグ 	④ Oプラグ 	⑤ BFプラグ
日本・韓国・台湾・中国・カナダ アメリカ・フィリピン等	中国・インドネシア・フランス ロシア・ドイツ・イタリア スペイン・オランダ等	中国・香港・インド・パキスタン イギリス・南アフリカ等	中国・オーストラリア ニュージーランド等	中国・イギリス・シンガポール マレーシア等

	国名	電圧	周波数	プラグ形状
ヨーロッパ	イギリス	240V	50Hz	C-2,B-3,BF
	イタリア	220V	50Hz	C-2
	オーストリア	220/230V	50Hz	C-2
	オランダ	220/230V	50Hz	C-2
	ギリシャ	220/230V	50Hz	C-2
	スイス	220/230V	50Hz	C-2,B-3
	スウェーデン	220/230V	50Hz	C-2
	スペイン	127/220/230V	50Hz	A-2,C-2
	デンマーク	220/230V	50Hz	C-2
	ドイツ	220/230V	50Hz	C-2
	ノルウェー	230V	50Hz	C-2
	フィンランド	220/230V	50Hz	C-2
	フランス	127/220/230V	50Hz	C-2
	ベルギー	127/220/230V	50Hz	C-2
	ポーランド	220V	50Hz	C-2,B-3
オセアニア	ポルトガル	220/230V	50Hz	C-2,B-3,BF
	ロシア	127/220V	50Hz	C-2
	トルコ	220V	50/60Hz	C-2
	オーストラリア	240/250V	50Hz	O
	グアム	110/120V	60Hz	A-2
アジア	ニューカレドニア	220/230V	50Hz	C-2,B-3
	ニュージーランド	230/240V	50Hz	O
	フィジー	120/240V	50Hz	
	インド	220/230/240V	50Hz	C-2,B-3,BF

	国名	電圧	周波数	プラグ形状
アジア 中近東	インドネシア	127/220/230V	50Hz	A-2,C-2,B-3,BF
	韓国	100/200/220V	60Hz	A-2,C-2
	サウジアラビア	127/220V	50/60Hz	A-2,C-2,B-3,BF
	シンガポール	110/230V	50Hz	B-3,BF
	タイ	220/240V	50Hz	C-2,BF
	台湾	110/220V	60Hz	A-2,C-2,O
	中国	110/220V	50Hz	A-2,C-2,B-3,O,BF
	パキスタン	220/230V	50Hz	C-2,B-3
	フィリピン	110/220/230/240V	60Hz	A-2,C-2,B-3,O,BF
	ベトナム	110/220V	50Hz	A-2,C-2
北アメリカ	香港	200/220V	50Hz	C-2,B-3,BF
	マレーシア	240V	50Hz	C-2,B-3,BF
	U.S.A.	120V	60Hz	A-2
	カナダ	120/240V	60Hz	A-2,BF
	ハワイ	110/120V	60Hz	A-2
南アメリカ	メキシコ	110/120/220V	60Hz	A-2
	アルゼンチン	220V	50Hz	C-2,O,BF
	コロンビア	110/120/150V	50Hz	A-2
	チリ	220V	50Hz	C-2,B-3
	ブラジル	127/220V	60Hz	A-2,C-2
アフリカ	ペルー	220V	60Hz	C-2
	エジプト	220V	50Hz	C-2,B-3,BF
	ケニア	240V	50Hz	C-2,B-3,BF
	南アフリカ	220/230/250V	50Hz	C-2,B-3,BF

海外では電気の仕様が日本のように統一されておらず、同じ国でも電圧やプラグの形が異なる場合があります。
地域によっては上表にないプラグが必要な事もありますので、事前に現地のホテル等に確認することをおすすめします。

WORLD/PAL series 海外で日本の電気製品を使用するとき

単相 単巻 軽くて携帯に便利！



WORLD-120 / 300



PAL-150A(E)(I)/350A(E)(I)/500A/1000AP/1500AP



PAL-500EP(IP)/1000EP(IP)/1500EP(IP)/2000EP(IP)

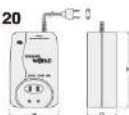
WORLD 110~240V-100V 世界中の国で使える最も軽い電子式トランス 入力電圧自動変換装置付

品 番	入力プラグの形状	入力電圧	出力電圧	容 量	外形寸法 (mm)			重 量	本体価格
					W	D	H		
○ WORLD-120	丸ピン	AC-110~240V	AC-100V	120VA	82	50	128	約 500g	32,000
○ WORLD-300	C2	自動変換		300VA	155	120	46	約 700g	48,000

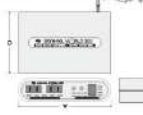
◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品
保護機能 自動復帰型温度サーモ 電圧安定機能付
適用電気製品・シェーバー・ノート型パソコン
CD/MDプレーヤー・ビデオカメラ
デジタルカメラの充電器等。

形状・寸法図

WORLD-120



WORLD-300



入力コード80cm付

変換プラグ(3点セット)

(A-2・BF・Oプラグ)

(WORLD-120トラベルポーチ付)

PAL 110~240V-100V

品 番	入力プラグの形状	入力電圧	出力電圧	容 量	外形寸法 (mm)			重 量	本体価格
					W	D	H		
○ PAL-150A	平ピン A2	AC-110~130V	AC-100V	150VA	90	120	90	約 1.25kg	19,000
○ PAL-350A				350VA	110	150	140	約 2.3kg	23,000
○ PAL-500A				510VA	110	150	140	約 3.8kg	26,000
○ PAL-1000AP	平ピン A2 E付		AC-100V×2	1 kVA	130	195	135	約 4.0kg	30,000
○ PAL-1500AP				1.5 kVA	130	195	135	約 5.5kg	36,000
○ PAL-150E	丸ピン C2	AC-220~230V	AC-100V	150VA	90	120	90	約 1.7kg	21,000
○ PAL-350E				350VA	110	150	140	約 3.7kg	24,000
○ PAL-150I	丸ピン C2	AC-240V	AC-100V	150VA	90	120	90	約 1.7kg	21,000
○ PAL-350I				350VA	110	150	140	約 3.7kg	24,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

入力コード1.3m付

適用電気製品・シェーバー・ノート型パソコン・AV機器・CD/MDプレーヤー・プリンター・ビデオカメラ
デジタルカメラの充電器等。

PAL-EP 220~230V-100V PAL-IP 240V-100V

	品番	入力プラグの形状	入力電圧	出力電圧	容量	外形寸法 (mm)			重量	本体価格
						W	D	H		
○	PAL- 500EP	丸ピン C2	AC-220~230V	AC-100V	510VA	70	170	120	約 3.3kg	35,000
○	PAL- 1000EP				1 kVA	80	175	135	約 5.0kg	45,000
○	PAL- 1500EP	丸ピン C2 E付		AC-100V×2	1.5 kVA	90	180	145	約 6.4 kg	58,000
	PAL- 2000EP			AC-100V×4	2 kVA	90	220	190	約 8.3kg	73,000
○	PAL- 500 IP	丸ピン C2	AC-240V	AC-100V	510VA	70	170	120	約 3.3kg	36,000
○	PAL- 1000 IP				1 kVA	80	175	135	約 5.0kg	47,000
○	PAL- 1500 IP	丸ピン C2 E付		AC-100V×2	1.5 kVA	90	180	145	約 6.4 kg	58,000
○	PAL- 2000 IP			AC-100V×4	2 kVA	90	220	190	約 8.3kg	75,000

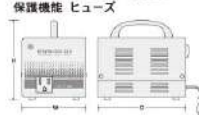
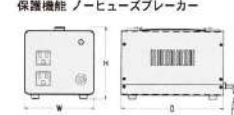
◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品 トロイダルコアを使用していますので、軽量、コンパクトです。

入力コード1.3m付

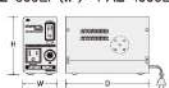
保護機能 ノーヒューズブレーカー

適用電気製品・AV機器・パソコン
プリンター・電気毛布
食器乾燥器・冷蔵庫
コタツ・炊飯器
ホットプレート
電子レンジ等

形状・寸法図

PAL-150A・E・I
保護機能 ヒューズPAL-350A・E・I・500A
保護機能 ヒューズPAL-1000AP・1500AP
保護機能 ノーヒューズブレーカー

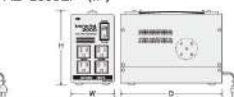
PAL-500EP (IP)・PAL-1000EP (IP)



PAL-1500EP (IP)



PAL-2000EP (IP)



SU-G series

海外で日本の電気製品を使用するとき

単相 単巻



SU-550G / 1000G / 1500G / 1700G / 2000G / 2500G / 3000G

SU-G 100・120・200・220・240V-100V 中容量から大容量まで対応できます。

品 番	入力プラグの形状	入 力 電 圧	出 力 電 圧	容 量	外 形 寸 法 (mm)			絶 縁 種 類	重 量	本体価格
					W	D	H			
○ SU-550G	平ピン A-2 付 属 丸ピン C-2	100V 120V AC- 200V 220V 240V	AC-100V × 4	550VA	160	220	160	B	約 6kg	
◎ SU-1000G				1 kVA	160	220	160	B	約 7.7kg	
◎ SU-1500G				1.5 kVA	160	220	180	B	約 10 kg	
○ SU-1700G	平ピン アース付 付 属 7点セット	100V 110V 120V AC- 200V 220V 230V 240V	AC-100V × 5	1.7 kVA	180	240	210	B	約 14 kg	
○ SU-2000G				2 kVA	180	240	230	B	約 16 kg	
○ SU-2500G				2.5 kVA	210	300	230	B	約 20kg	
○ SU-3000G				3 kVA	210	300	230	B	約 22kg	

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

入力コード1.3m付

保護機能 ノーヒューズブレーカー

各国の電圧事情に対応できます。(入力電圧切替装置付)

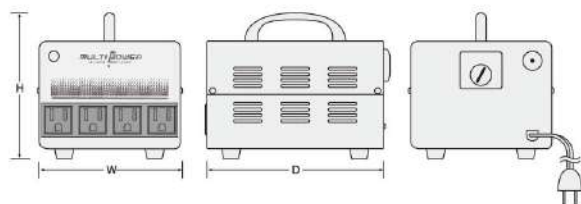
出力コンセント 平ピン (A-2)

適用電気製品・AV機器・パソコン・プリンター・電気毛布・食器乾燥器・冷蔵庫

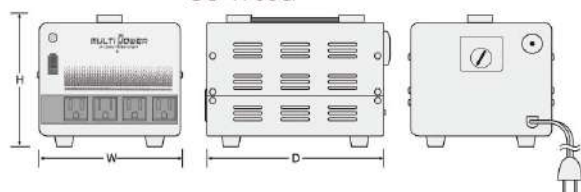
コタツ・炊飯器・ホットプレート・電子レンジ等

※SU-2000G・2500G・3000Gは入力電圧が100～120Vの場合
1500VAまでしか使用できません。

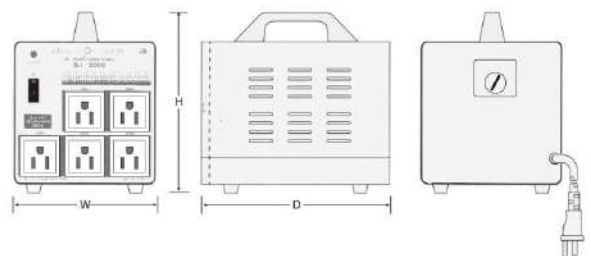
形状・寸法図 SU-550G・1000G・1500G



SU-1700G



SU-2000G・2500G・3000G



SU/AG series

あらゆる国の電気製品を海外、又は国内で使用するとき

単相 単巻



SU-550 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000

AG-1000M / 1500M
トロイダルトランス式

AG-1000D / 1500D

SU 100・120・200・220・240V - 100・120・200・220・240V 中容量から大容量まで対応できます。

品 番	入力プラグ の形状	入力電圧	出力電圧	容 量	外形寸法 (mm)			絶縁 種類	重 量	本体価格
					W	D	H			
○ SU-550	平ピン A-2 付 属 丸ピン C-2	100V	100V	550VA	160	220	160	B	約 6kg	36,000
◎ SU-1000		120V	120V	1kVA	160	220	160	B	約 7.7kg	44,000
◎ SU-1500		AC-200V 220V 240V	AC-200V 220V 240V	1.5kVA	160	220	180	B	約 10kg	47,000
○ SU-2000	平ピン アース付 付 属 7点セット	100V	100V	2kVA	180	240	230	B	約 16kg	88,000
○ SU-2500		110V 120V	110V 120V	2.5kVA	210	300	230	B	約 20kg	111,000
○ SU-3000		AC-200V 220V 230V 240V	AC-200V 220V 230V 240V	3kVA	210	300	230	B	約 22kg	127,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

保護機能 ノーヒューズブレーカー

各国の電圧事情に対応できます。(入力電圧切替装置付)

出力コンセント 平ピン (A-2) 丸ピン (C-2) 共用

適用電気製品・AV機器・パソコン・プリンター・電気毛布・食器乾燥器・冷蔵庫

コタツ・炊飯器・ホットプレート・電子レンジ等

入力コード1.3m付

※SU-2000・2500・3000は入力電圧が100～120Vの場合
1500VAまでしか使用できません。

AG 100・110・120・200・220・230・240V - 100・110・120・200・220・230・240V

品 番	入力プラグ の形状	入力電圧	出力電圧	容 量	外形寸法 (mm)			重 量	本体価格
					W	D	H		
○ AG-1000M	平ピン E付 A2	100V	AC-100V	1kVA	170	215	143	約6kg	57,000
○ AG-1500M		120V AC-200V 220V 230V 240V	AC-220V~230V AC-230V~240V	1.5kVA				約6.8kg	70,000
○ AG-1000D	平ピン E付 A2	100V	AC-100V	1kVA	170	225	183	約9kg	54,000
○ AG-1500D		110V AC-120V 200V 220V 240V	AC-110V AC-120V 200V 220V 240V	1.5kVA				約12kg	66,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

保護機能 ノーヒューズブレーカー

国内の製品を海外であるいは海外の製品を国内で使用できます。

各国の電圧事情に対応できます。(入力電圧切替装置付)

出力コンセント 平ピン (A-2) 丸ピン (C-2) 共用・BF・O

適用電気製品・AV機器・パソコン・プリンター・テレビ

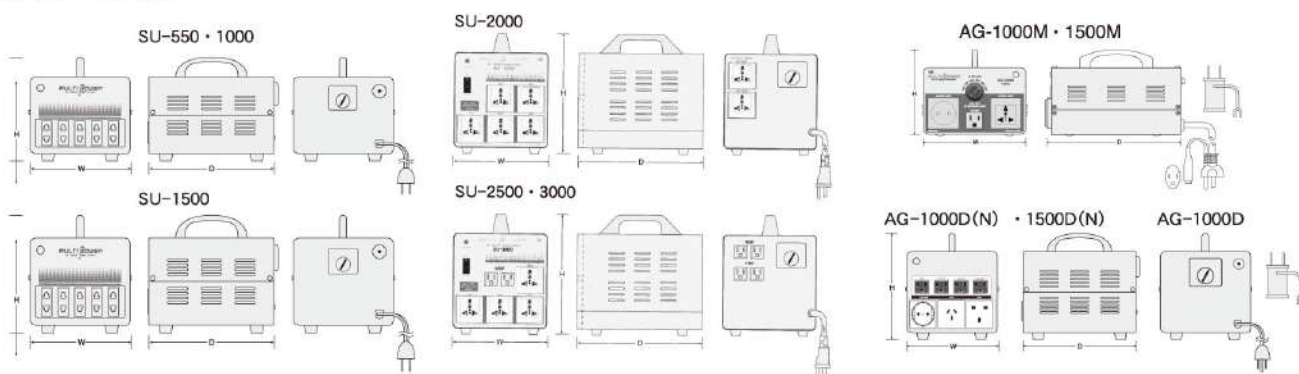
電気毛布・食器乾燥器・冷蔵庫・コタツ

炊飯器・ホットプレート・電子レンジ等

入力コード1.3m付

※AG-Mシリーズはトロイダルコアを使用。
※AG-1500Dは入力電圧が100、110、120V
の場合1200VAまでしか使用できません。

形状・寸法図



AG/PAL/AU series 海外の電気製品を国内で使用するとき

単相 単巻



AG-1000N / 1500N



PAL-500UE(UK) / 1000UE(UK) / 1500UE(UK)



AU-500A / 1000AP / 1500AP

AG 100V - 100・110・120・200・220・230・240V

品 番	入力プラグの形状	入力電圧	出力電圧	容 量	外形寸法 (mm)			重 量	本体価格
					W	D	H		
○ AG- 1000N	平ピン A2 E付	AC-100V	100V 110V 120V	1 kVA	170	225	183	約 9kg	54,000
○ AG- 1500N			AC-200V 220V 240V	1.5 kVA				約 12kg	64,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品
保護機能 ノーヒューズブレーカー※AG-1500N は出力電圧が 100、110、120V の場合
1200VA までしか使用できません。

入力コード1.3m付

PAL-UE 100V - 220~230V PAL-UK 100V - 240V トロイダルコアを使用していますので、軽量、コンパクトです。

品 番	入力プラグの形状	入力電圧	出力電圧	容 量	外形寸法 (mm)			重 量	本体価格
					W	D	H		
○ PAL- 500UE	平ピン A2	AC-100V	AC-220~230V	510VA	70	170	120	約 3.3kg	34,000
○ PAL- 1000UE				1 kVA	80	175	135	約 5.0kg	44,000
○ PAL- 1500UE	平ピン A2 E付			1.5 kVA	90	180	145	約 6.4kg	54,000
○ PAL- 500UK	平ピン A2	AC-100V	AC-240V	510VA	70	170	120	約 3.3kg	36,000
○ PAL- 1000UK				1 kVA	80	175	135	約 5.0kg	47,000
○ PAL- 1500UK	平ピン A2 E付			1.5 kVA	90	180	145	約 6.4kg	56,000

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品
保護機能 ノーヒューズブレーカー適用電気製品・AV機器・パソコン・プリンター・テレビ
電気毛布・食器乾燥器・冷蔵庫・コタツ
炊飯器・ホットプレート・電子レンジ等

入力コード1.3m付

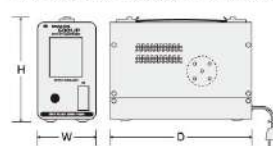
AU 100V - 120V 海外の電気製品を国内で使用するとき

品 番	入力プラグの形状	入力電圧	出力電圧	容 量	外形寸法 (mm)			重 量	本体価格
					W	D	H		
○ AU- 500A	平ピン A2	AC-100V	AC-120V	510VA	110	150	140	約 3.8kg	26,000
○ AU- 1000AP				1 kVA	130	195	135	約 4.0kg	30,000
○ AU- 1500AP	平ピン A2 E付			1.5 kVA	130	195	135	約 5.5kg	36,000

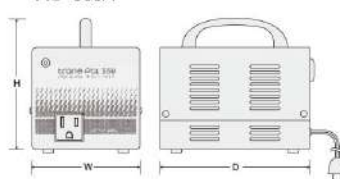
◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品
保護機能 ノーヒューズブレーカー適用電気製品・AV機器・パソコン・プリンター・テレビ
電気毛布・食器乾燥器・冷蔵庫・コタツ
炊飯器・ホットプレート・電子レンジ等

入力コード1.3m付

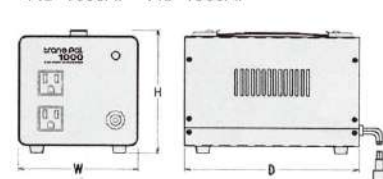
形状・寸法図

PAL-500UE・1000UE・1500UE
PAL-500UK・1000UK・1500UK

AU-500A



AU-1000AP・AU-1500AP



AVR-E series

入力電圧が安定しない国で精密な電気製品を使用するとき

摺動式



AVR-1000E / 1500E / 2000E

AVR-E 170~260V-100V

品 番	入 力 電 圧	出 力 電 圧	容 量	外 形 寸 法 (mm)			重 量	本体価格
				W	D	H		
○ AVR-1000E	AC-170~260V	AC-100V	1 kVA	165	250	180	約 7.5 kg	110,000
○ AVR-1500E			1.5 kVA	165	250	180	約 8.0 kg	130,000
○ AVR-2000E			2 kVA	210	300	250	約 16.0 kg	170,000

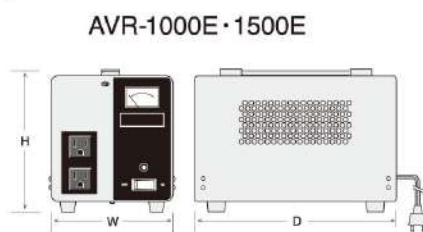
◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

入力コード1.5m付

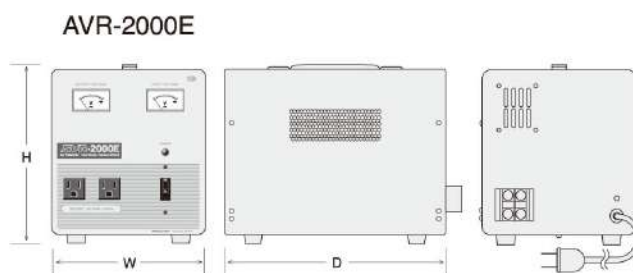
保護機能 ノーヒューズブレーカー

- 最大定格容量でご使用になる場合は、連続2時間までとなります。
2時間以上連続使用される場合は75%以下の容量でご使用下さい。
- カーボンブラシを使用していますので、
メンテナンスが必要です。(3~5年が目安です。)

形状・寸法図



AVR-1000E・1500E



AVR-2000E

海外用変換プラグ

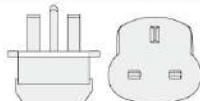
AP-3 3点プラグセット。



O

B-3

BF

品 番	形 状			本体価格
○ AP-3	0 プラグ (6A)	B-3 プラグ (5A)	BF プラグ (5A)	4,500
	 オーストラリア ニュージーランド 中国等	 中国・香港 インド パキスタン イギリス 南アフリカ等	 シンガポール マレーシア 中国 イギリス等	

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

MP-5 マルチタイプ。

この1台で各国のコンセントに対応できます。
通電表示・マルチ出力2口付


品 番	形 状					本体価格
◎ MP-5 (10A)	A-2 プラグ	O プラグ	BF プラグ	C-2 プラグ	SE プラグ	4,500
	 125V アメリカ カナダ 台湾 250V 中国・タイ等	 250V オーストラリア ニュージーランド 中国等	 250V イギリス・香港 U.A.E シンガポール マレーシア等	 250V U.A.E ロシア 中国 南米等	 250V U.A.E 南米 E.U ロシア等	

◎ 在庫品 ○ 非在庫品 無印 受注生産品

トランスの入力プラグが壁面コンセントに適合しない場合にこの変換プラグをご使用下さい。

1. 保証期間

当社製品の保証期間は、ご注文主へ出荷後または指定場所へ納入後1年と致します。

2. 保証範囲

保証期間中に当社側の責により当社製品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理を致します。

但し、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- (1) カタログまたは仕様書などに記載されている以外の条件・環境・取扱いならびにご使用による場合。
- (2) 故障の原因が当社製品以外の事由による場合。
- (3) 改造・当社以外による修理・不当な扱いによる故障及び損傷の場合。
- (4) 当社製品本来の使い方以外の使用による場合。
- (5) 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった場合。
- (6) その他、天災、火災など当社側の責ではない原因による場合。

ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するものであり、当社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれます。

3. 責任の制限

当社商品・製品に起因して生じた特別損害・間接損害・または消費損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

4. 適合用途の条件

- (1) 当社製品を他の商品と組み合わせて使用される場合、適合すべき規格・法規または規制はお客様側でご確認下さい。
また当社製品とお客様が使用されるシステム・機械・装置との適合性はお客様側でご確認下さい。
- (2) 下記用途に使用される場合、当社担当者まで相談の上、仕様書などによりご確認いただくとともに定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じて下さい。
 - (a) 科学的汚染・電気・磁気的妨害を受ける用途またはカタログや仕様書などに記載のない条件・環境での使用。
 - (b) 原子力制御設備・焼却設備・運輸・医療機器・娯楽機械・安全装置および行政機関や個別業界の規制に従う設備。
 - (c) 人命や財産に危険が及ぶうるシステム・機械・装置。
 - (d) 24時間連続運転システムや高い信頼性が必要な設備。

5. 仕様の変更

仕様外観は改良のため、(絶縁種類など)変更される場合があります。ご発注の際には、仕様書を確認下さる様お願いします。

6. 価格

本カタログに記載の本体価格には消費税は含まれておりません。

7. 適用範囲

以上の内容は日本国内での取引においてのみ有効です。

トランスの取扱説明

TRANSFORMERS GUIDE

安全上の注意 トランスの施工、点検の前に必ず次の注意書をお読み頂き正しくご使用下さい。

警告

電源電圧印加中は、端子部及び周辺部品には絶対に触れないで下さい。感電の恐れがあります。

注意

- トランスの使用に関しては、すべて表示定格値以内で使用して下さい。
- トランスの1次・2次側には、専用の保護回路を設けて使用して下さい。
- 通電中は、端子や本体にさわらないで下さい。
- 端子の接続は、確実に行い端子ネジは定期的に増し締めをして下さい。
M4 1.8N・m (18kgf・cm) M5 2.9N・m (30kgf・cm) M8 9.0N・m (92kgf・cm)
- 端子台のカバーは配線後必ず装着して下さい。
- 改造、分解、自家での修理は行なわないで下さい。

トランスの保護回路

トランスの事故原因としてトランス自体の異常、誤配線などが考えられます。そのために、発熱、漏電を起こし感電、火災などの事故につながりますので、トランスの保護として1次側又は2次側に適切な保護回路を設置する必要があります。電源投入時の電流は定格の10～30以上流れますので、電流ヒューズの場合は1.5～2倍、安全ブレーカーは、1～1.5倍サーキットプロテクターは、2倍ぐらいのものを選定して下さい。2次側の保護には定格電流に等しいブレーカー又はヒューズを用いて下さい。

使用状態について

弊社のトランスは、JEC-2200に定める常規使用状態で使用することを前提として製作しております。

特殊使用状態で使用される場合は、ご相談いただき、特注品にて対応させていただきます。

[常規使用状態] (JEC-2200より抜粋)

- (1) 標高 設置場所の標高は1000mをこえないものとする。
- (2) 周囲の冷却媒体の温度 冷却媒体が空気の場合は、その温度は次の値をこえないものとする。
最高40℃ 日間平均35℃ 年間平均20℃
また最低温度は屋外の場合-20℃、屋内の場合-5℃を下まわらないものとする。
- (3) 回路電圧波形 トランスの接続される回路の電圧波形は、ほぼ正弦波であるものとする。
- (4) 三相回路の電圧平衡 三相トランスが接続される三相回路の電圧は、ほぼ平衡しているものとする。

[特殊使用状態] (JEC-2200より抜粋)

- (1) 設置場所の標高が1000mをこえる場合
 - (2) 冷却媒体の温度が常規使用状態の限度をこえる場合
 - (3) 使用場所の状況が下記の状況の場合
 - (a) 潮風、じんあいなどによる汚損のはなはだしい場所で使用する場合
 - (b) 水蒸気中または湿気、水分の多い場所で使用する場合
 - (c) 爆発性、可燃性、腐食性その他有害ガスのある場所で使用する場合
 - (d) 氷、雪の多い場所で使用する場合
 - (e) 異常な振動または衝撃をうける場所で使用する場合
- (ただし、回路電圧波形および三相回路の電圧平衡については、常規使用状態を満足しなければならない。)

社内試験項目

TESTING ITEMS・KIND OF TRANSFORMERS

試験方法は JIS C 5311 に準じ、下記の項目に関するテストを行ないます。

- ① 無負荷電圧試験
- ② 無負荷電流試験
- ③ 耐電圧試験

- ⑦ 絶縁抵抗 DC500V にて 100MΩ 以上
- ⑧ 温度上昇 巻線 (抵抗法)
鉄芯 (温度計法)

① 無負荷電圧		② 無負荷電流		③ 耐電圧 (60Hz1分間)	
50VA以下	125%以下	10~100VA	30%以下	30V以下	AC500V
50~200VA	115%以下	100~500VA	15%以下	115V以下	AC1500V
200~1kVA	110%以下	500~1kVA	10%以下	250V以下	AC2000V
1kVA以上	105%以下	1kVA以上	5%以下	250V以上	2E+1500V

- ④ 層間耐電圧 400Hz1次電圧の2倍 18秒間
- ⑤ 2次電圧偏差 5%以下
- ⑥ 中性点不平衡度 2%以下

- ⑨ 過負荷 負荷110%にて6時間後、耐電圧は上記③規格に適合し絶縁抵抗はDC500V にて10MΩ 以上
- ⑩ 耐湿性 耐熱性、耐寒性、耐電圧、上記③の規格に適合し、DC500V にて5MΩ 以上

- ⑪ 端子強度

トランス500g以下	1kg
トランス500g以上	2.5kg

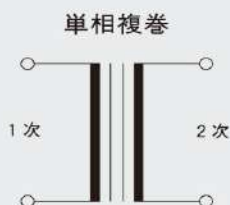
ひっぱり時間30秒±5秒

- ⑫ 外観検査 外形寸法、表示、安全性、美観に関して実施

トランスの種類

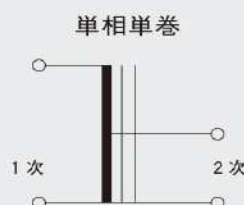
単相複巻

1次巻線と2次巻線が分離し電氣的に絶縁されている。



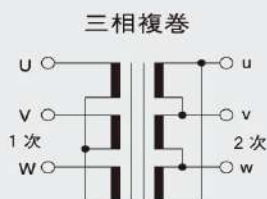
単相単巻

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。



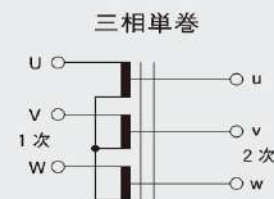
三相複巻

1次巻線と2次巻線が分離し電氣的に絶縁されている。



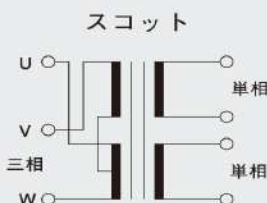
三相単巻

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。



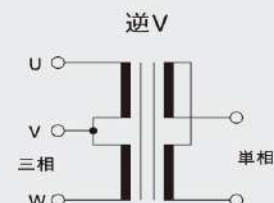
スコット

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

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

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

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 (°C)
A	105
E	120
B	130
F	155
H	180

各規格による周囲温度40℃ 時における温度上昇値限度

絶縁種	JEC2200	JIS C5310	UL 規格	CE 規格
A	55K	60K	55K	60K
E	70K	75K	70K	75K
B	75K	80K	80K	80K
F	95K	100K	100K	100K
H	120K	125K	120K	125K

ご照会、ご注文の際は下記の事項をお知らせ下さい。

- 標準品については、仕様内容をご確認のうえ、品番、数量、納期をお知らせ下さい。
- 特注品については、下記の仕様内容をお知らせ下さい。

- 1、相 数 (単相・三相) 三相の場合は結線方法を指示して下さい。
- 2、周 波 数 (50Hz・60Hz・その他)
- 3、巻 線 方 法 (単 巻・複 巻)
- 4、1 次 電 圧 (V)
- 5、2 次 電 圧 (V)
- 6、2次電流及び容量 (A・VA)
- 7、絶 縁 種 別 (A・E・B・F・H・その他)
- 8、端 子 構 造 (UP・V・ベーク端子・リード線・ラグ端子等)
- 9、ケ ー ス (ケース入りの場合、屋内仕様又は屋外仕様・ケースの塗装色等)

※上記の各規定以外に、ご指定事項がありましたらお知らせ下さい。

ご指定のないときは、当社の規格によって設計、製作させていただきます。

- トランスの容量は次の様にして求められます。

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

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

複数のタップがある場合は、電圧の高い方のタップで容量計算をします。

低いタップでご使用の場合は、低減容量となります。

- トランスの容量及びブレーカー容量については下記の「負荷の種類におけるトランス容量・ブレーカー容量の参考例」をご覧ください。

負荷の種類におけるトランス容量・ブレーカー容量 (1次側)

単相入力電圧200V、出力電圧100Vを使用して AC100Vの負荷を使用する場合	必要とするトランスの容量	当社製品の品番	1次側ブレーカー容量 (電流値)
20W蛍光灯器具1灯に付	50VA	SC21-50	0.5A
30W蛍光灯器具1灯に付	70VA	SC21-100	1A
40W蛍光灯器具1灯に付 (低力)	100VA	SC21-100	1~2A
単相 1/8HP 100Wモーター	300VA	SC21-300	3A
単相 1/4HP 200Wモーター	500VA	SC21-500	5~6A
単相 1/2HP 400Wモーター	1 kVA	SC21-1000	6~10A
単相 1HP 750Wモーター	1.5 kVA	SC21-1500	10~15A
単相 1HP 750Wモーター	2 kVA	SC21-2000	15~20A
単相 2HP 1.5 kWモーター	3 kVA	SC21-3000	20~30A
単相 3HP 2.2 kWモーター	4 kVA	SC21-4000	30A
単相 4HP 3 kWモーター	5 kVA	SC21-5000	30~50A
単相 4HP 3 kWモーター	6 kVA	SC21-6000	50A
単相 5HP 3.7 kWモーター	7.5 kVA	SC21-7500	50~75A
単相 7.5HP 5.5 kWモーター	10 kVA	SC21-10K	75~100A
単相 10HP 7.5 kWモーター	15 kVA	SC21-15K	100~125A
単相 15HP 11 kWモーター	20 kVA	SC21-20K	125~150A
電熱器 (ヒーター)	負荷容量の1.25倍		

三相 入力電圧 400V、出力電圧 200Vを使用して 三相 200Vのモータを使用する場合	必要とするトランスの容量	当社製品の品番	1次側ブレーカー容量 (電流値)
三相 1/4HP 200Wモーター	500VA	3RT-500	2A
三相 1/2HP 400Wモーター	1 kVA	3RT-1K	3A
三相 1HP 750Wモーター	1.5 kVA	3RT-1.5K	5A
三相 2HP 1.5 kWモーター	3 kVA	3RT-3K	10A
三相 3HP 2.2 kWモーター	4 kVA	3RT-4K	10~15A
三相 5HP 3.7 kWモーター	7 kVA	3RT-7.5K	15~20A
三相 7.5HP 5.5 kWモーター	10 kVA	3RT-10K	20~30A
三相 10HP 7.5 kWモーター	15 kVA	3RT-15K	30~50A
三相 15HP 11 kWモーター	20 kVA	3RT-20K	50~60A
三相 20HP 15 kWモーター	25 kVA	3ST-25K	50~60A
三相 25HP 18.5 kWモーター	30 kVA	3ST-30K	60~75A
三相 30HP 22 kWモーター	35 kVA	3ST-35K	75~100A
三相 35HP 26 kWモーター	40 kVA	3ST-40K	75~100A
三相 40HP 30 kWモーター	50 kVA	3ST-50K	100~125A
三相 50HP 37 kWモーター	60 kVA	3ST-60K	125~150A
三相 60HP 45 kWモーター	70 kVA	3ST-70K	125~150A
三相 70HP 55 kWモーター	90 kVA	3ST-100K	200A

● このカタログの見方

◎ 印 常時在庫品 ○ 印 非在庫品 無印 受注生産品 本体価格 (税別)

- 製品の仕様内容は品質改良のため予告なく変更することがあります。

トランスの特長

PRODUCT FEATURES

スワロー電機のトランスには業界で初めて採用した大きな特長があります。従来品に比べ作業時間を大幅に短縮できます。

IP2X対応のねじアップ式カラー端子台

結線時間 約 5 分の 1

保護カバーやねじを取り外す手間がなく、
圧着端子を入れて締めるだけで作業が完了。
従来品に比べ約 5 分の 1 以下に短縮できます。

感電防止用の保護カバーが要りません。



ACコンセント付電源トランス

盤内の部品点数を削減

出力コンセント（AC100V）と超高輝度 LED、
サーキットプロテクタを一体型にすることで、盤内
の部品点数も減り、作業が大幅に削減できます。



ブレーカー付電源トランス

一次側にブレーカーを装備

新製品

トランス本体・二次側負荷装置
の保護が可能です。(青色 LED 通電表示付)



プッシュイン式端子台付電源トランス

作業が簡単

単線、棒端子は差し込むだけ、IV 線はマイナス
ドライバーでバネを押して線を差し込むだけで
作業が完了します。



通電表示付電源トランス

通電状態が一目でわかる

電気が流れている時は LED ランプが光り、
通電状態が確認でき安全を確保します。



マルチタップ付電源トランス

各国の電源電圧に対応

1台で6通りの入力電圧に対応できます。



IP2X 対応のねじアップ式カラー端子台

単相・三相トランスの端子台をカラーで色分けする事で、一目で分かり誤配線などを防止することができます。

IP2X 対応のねじアップ式新カラー端子台

ゴミやホコリの防止ができます。

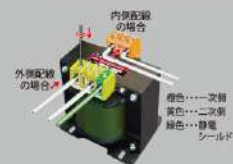
新製品

単相トランス

◎各相の端子台をカラー化・・・

誤配線防止

入力、出力、アース、U 相、V 相、W 相の
端子台を色分けすることで、一目でわかり
誤配線を防止することができます。



三相トランス

◎三相の端子台をカラー化・・・

誤配線防止



IP2X 対応

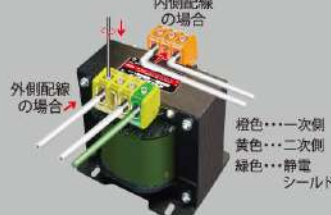
のねじアップ式 新カラー端子台

結線作業以外はフタが付いているので
ゴミやホコリが入りません。



ねじアップ式カラー端子台の結線の仕方

圧着端子を差し込んで締め付けるだけで終了。



プッシュイン式端子台の結線の仕方

棒端子を差し込むだけで終了。

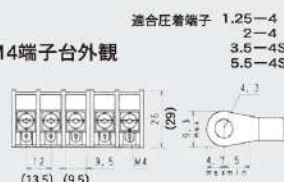


当社製品には IP2X 対応の、ねじアップ式フィンガープロテクト端子台を採用しております。ねじの脱落、紛失などを防ぎ、
感電防止用のカバーなどが不要です。
ポップナットの採用で取り付けが簡単・独自の成形ピン使用で高性能、高絶縁

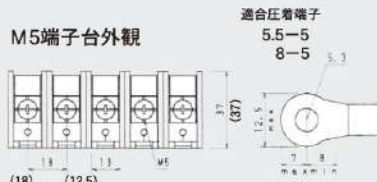
特許取得

ねじアップ端子台/カラー端子台の形状・規格 () 内の寸法はねじアップ式端子台です

M4端子台外観



M5端子台外観



M8ねじアップ端子台外観



PAT. No.1886497・1922193・2143235・2509988・745601・873140・893356・29977410・4527577・4584774

SWALLOW

高性能と安全性と使いやすさを求めて進化する

SWALLOW Safety & High Quality transformers

弊社の標準品トランスは、JIS C5310・JISC6436・JEC-2200 の規格に基づき設計製作しております。
例えば SC21-1000E のトランスであれば、100V のタップを定格としていますので 100V (10A)
又は 110V の何れかのタップからでも 1KVA の容量が使用できる全容量となっておりますので
安心してお使いいただけます。

CONTENTS

各種機能付きトランス
ブレーカ付・ACコンセント付・プッシュイン式
マルチタップ付・サージ吸収付・雷害トランス



1~6

国内標準トランス
標準品から大型特注品



7~29

海外規格取得トランス
EN・CUL



30~35

電源機器
昇・降圧用トランス・AVR・UPS・DC-ACインバーター
直流溶接機・非常用電源装置



36~43

海外用トランス
海外専用・海外国内兼用・国内専用



44~49

業界初の、IP2X対応のねじアッパ式フィンガープロテクトカラー端子台を備えた製品を開発し、特許を取得しました。
従来品に比べ、作業時間を大幅に短縮することができます。 PAT.

欧州安全規格 (EN61558)・CUL規格 (UL1446-E326137)・(UL5085-E320179)を取得した製品を取り揃えています。又、準拠品につきましては
TUV Rheinland (Japan)より認定されたEN規格認定工場 (No. 081001642)の品質管理システムのもと、変圧器を設計、製造しております。
尚、ご要望に応じてCE適合宣言書の発行ができますのでお尋ねください。

SWALLOW

Safety & High Quality transformers

安全性と機能性を追求した産業用大型変圧器

◎生産ラインに最新式の大型設備を導入

各種大型乾式トランス

標準品は（三相トランス 300kVA・単相トランスは 20kVA）
特注仕様やコスト重視の製品も柔軟に対応いたします。



各種大型乾式トランス
国内及び海外規格取得品まで対応。

ケース入りトランス
屋内用、屋外用

太陽光発電システム用変圧器

太陽光発電システムの、パワーコンディショナー出力回路で、
V(S)相を接続するために絶縁トランスが必要になります。又
電力会社の系統に直結するには、昇圧又は降圧トランスが必要な場合があります。

10kVA から 300kVA まで対応できます

大型トランスの生産設備を自動化することで、製品の均一化と品質の改善、改良ができ、
電気的特性も大幅に向上しました。

●単相複巻トランス20kVA、三相トランス30kVAまでの製品には、作業性に優れた
ねじアップ式端子台（各相が色分けできる、カラー端子台）を採用しております。

環境負荷物質フリー（RoHS2）指令に対応

○代理店 お問い合わせ先

お近くの電話番号へお問い合わせください。

**関西・北陸・中国
四国・九州地区**

本社・大阪・堺事業所
06-6714-0431・072-363-7801



関東・東北・北海道地区
東京営業所 03-3865-9301

中部地区
名古屋営業所 052-684-9351・大垣工場



本 社



堺事業所



東京営業所



名古屋営業所



大垣工場

医療機器製造業者 許可番号 27BZ200034



スワロー電機株式会社
SWALLOW ELECTRIC CO., LTD.

本 社：〒546-0041 大阪市東住吉区桑津2丁目6-32
TEL 06-6714-0431(代) FAX 06-6719-8188
TEL 06-6719-8100(代)

堺 事 業 所：〒587-0042 大阪府堺市美原区木材通1丁目10-5
TEL 072-363-7801(代) FAX 072-363-7807

大 垣 工 場：〒503-0934 岐阜県大垣市外濑2丁目152

東 京：〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1番地12-7
TEL 03-3865-9301(代) FAX 03-3865-9355

名 古 屋：〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山5-11-6 ソフトウェアセンター3F
TEL 052-684-9351 FAX 052-684-9352

海外事業部：〒546-0041 大阪市東住吉区桑津2丁目6-32
TEL 06-6719-8102 FAX 06-6714-0487

関連会社
BewTEC 株式会社 〒503-0934 岐阜県大垣市外濑2丁目152
TEL 0584-89-7278 FAX 0584-89-7579 E-Mail info@bewtec.co.jp

CULUS
E212114
E326137
E320179

TUV Rheinland
SAURE
GERMANY
TYPE
APPROVED
EN 61558

営業品目

変圧器・AVR・UPS・インバーター直流溶接機・DC-ACインバーター・DC-DCコンバーター
直流安定化電源装置・バッテリー充電器・ME機器・電子制御機器

※ 本書の収録内容の無断転載、複写、引用等を禁じます。