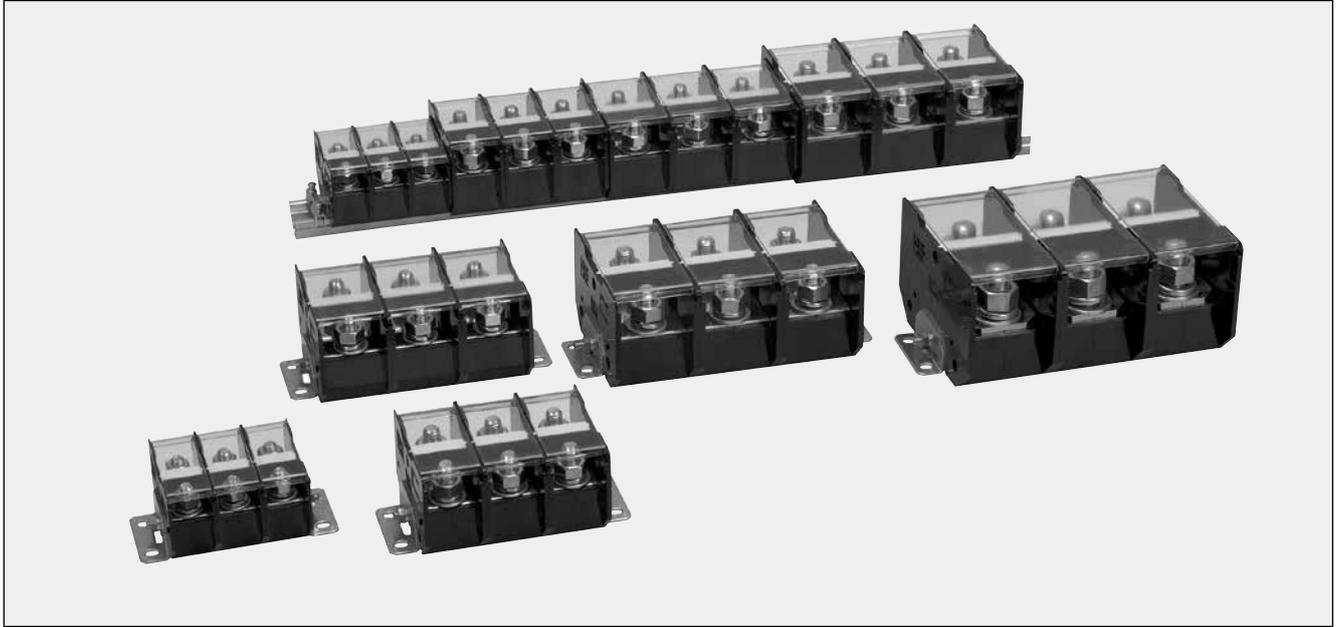


スタッド端子台

175Aから600Aまで対応

TSHシリーズ



■ 特 長

- 端子台、端末および端子カバー共に難燃性グレードはUL94V-0。
- 定格絶縁電圧が600Vで高耐電圧、高絶縁用に最適。
- 絶縁材料は変性PPE樹脂を使用していますので、機械的震動、衝撃に優れた対応。
- 端子カバー、記名条片の脱着が簡単。
- レール組立式とボルト組立式を用意(但し、TSH-600形はボルト組立式のみ)。
- レールは高強度タイプのAR-FHを使用。
- JISC 2805 (銅線用圧着端子)の規格対応。

— ご使用上の留意点 —

- 端子台の通電電流は、使用条件(電線の種類、束線の数、周囲温度等)によって異なります。

❖ 形式の構成

■ レール組立完成品の形式構成 (端子カバー付)



※1

略号
175
240
310
400

■ ボルト組立完成品の形式構成 (端子カバー付)



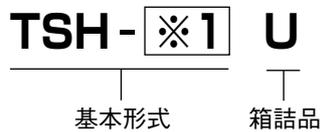
※1

※2

略号	極数
175	1~14
240	1~10
310	
400	1~6
600*	

*TSH-600形は、ボルト組立完成品のみ販売です。

■ 箱詰品の形式構成



※1

略号	箱詰数
175	20
240、310、400	10

■ 単体の形式構成



※1

略号
175、240、310、400



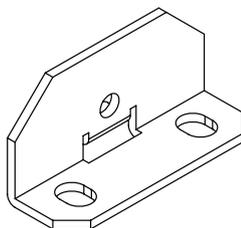
端子台

TSHシリーズ

● ボルト用末端金具

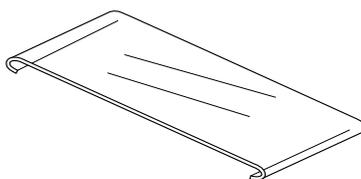
項目	形式				
適合端子台	TSH-175B形	TSH-240B形	TSH-310B形	TSH-400B形	TSH-600B形
厚さ	17mm				
販売単位	10個				
重量(1枚当たり)	25.3g				

※組立用スタッドはM5をご使用ください。



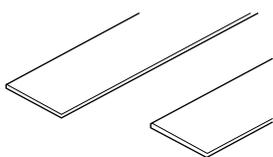
● 端子カバー

項目	形式	TSH-C175	TSH-C240	TSH-C310	TSH-C400	TSH-C600
適合端子台		TSH-175形	TSH-240形	TSH-310形	TSH-400形	TSH-600形
長さ		1極に1個使用				
販売単位		10個				
重量(1枚当たり)		2.9g	4.3g	5.3g	10.1g	13.7g



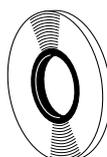
● 記名条片

▼ TS-M800F(平形)



幅×長さ／10mm × 900mm
 厚さ／0.5mm
 販売単位／10本
 重量(1本当たり)／6g

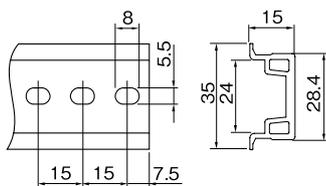
▼ TS-M800W(ロール形)



幅×長さ／10mm × 25m
 厚さ／0.5mm
 販売単位／1巻
 重量(1本当たり)／192g

● レール

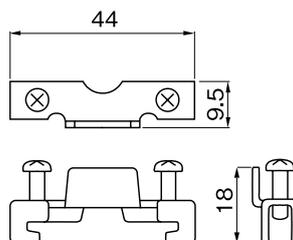
▼ AR-FH



長さ／1000mm
 販売単位／5本
 重量(1個当たり)／365g

● 端末金具

▼ MF-THC



販売単位／10個
 重量(1個当たり)／11g

❖ 定 格

形式		TSH-175形	TSH-240形	TSH-310形	TSH-400形	TSH-600形
項目	絶縁電圧	600V				
	通電電流	175A	240A	310A	400A	600A
適合電線		60mm ²	100mm ²	150mm ²	200mm ²	325mm ²
接続可能電線および サイズ別通電電流		38mm ² -150A 22mm ² -90A	38mm ² -150A 22mm ² -90A	100mm ² -240A 60mm ² -175A	150mm ² -310A 100mm ² -240A	200mm ² -400A 150mm ² -310A
端子ねじ		六角ナット M8 (推奨締付トルク) (8.9~10.8 N・m)	六角ナット M10 (推奨締付トルク) (18~23 N・m)	六角ナット M10 (推奨締付トルク) (18~23 N・m)	六角ナット M12 (推奨締付トルク) (31.5~39.5 N・m)	六角ナット M16 (推奨締付トルク) (78.5~98N・m)
適合圧着	最大外径	22.8mm	30mm	38mm	45mm	52mm
端子	最小内径(mm)	φ8.4	φ10.5	φ10.5	φ13	φ17
端子間ピッチ		27mm	36mm	44mm	53mm	60mm
箱詰の内容数		20極	10極			-
製品重量(1P当たり)		85.5g	175.7g	214.4g	349.1g	629.8g
準拠規格		NECA C 2811 工業用端子台				

❖ 性 能

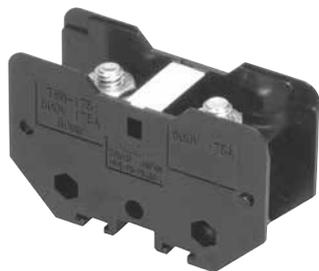
絶縁抵抗	充電部相互間、充電部接地間 DC500Vメガ-500MΩ以上
耐電圧	充電部相互間、充電部接地間 AC2500V 1分間異常なし
使用温度・湿度範囲	-10~50℃、45~85% RH(ただし氷結または結露しないこと)

❖ 材 質

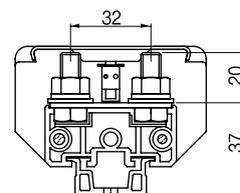
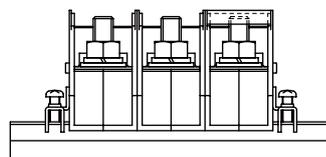
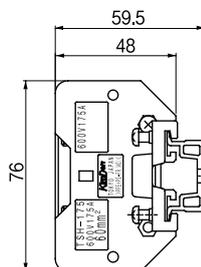
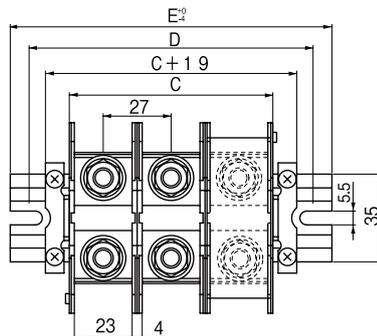
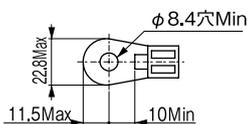
形式		TSH-175形	TSH-240形	TSH-310形	TSH-400形	TSH-600形
絶縁台		変性PPE樹脂 (黒色)				UL94V-0
端子金具		銅ブスバー (ニッケルめっき)				
六角ナット		炭素鋼 (亜鉛めっき、クロメート処理)				
六角ボルト		炭素鋼 (亜鉛めっき、クロメート処理)				
平座金		炭素鋼 (亜鉛めっき、クロメート処理)				
ばね座金		炭素鋼 (亜鉛めっき、クロメート処理)				
端末金具B		みがき鋼板 (亜鉛めっき、クロメート処理)				
端子カバー		ポリカーボネート樹脂 (透明)				UL94V-0
記名条片		塩化ビニール樹脂 (白色) 幅 10mm				UL94V-0
端末金具		みがき鋼板 (亜鉛めっき、クロメート処理)				
レール		アルミニウム				



TSH-175R□P	適合電線 175A : 60mm ²	端子ねじ	M8	カバー/記名条片付
-------------------	-------------------------------	------	----	-----------



・適合圧着端子



定格絶縁電圧	600V
接続可能電線およびサイズ別通電電流	60mm ² - 175A / 38mm ² - 150A 22mm ² - 90A
端子ねじ推奨締付トルク	8.9~10.8 N・m
準拠規格	NECA C 2811 工業用端子台

●アクセサリ一覧(N-11参照)

*所要量は記名条片長さ900mm以下の場合です。

		所要量*
端子カバー	販売単位 10個/ 重量(1個当たり)2.9g	1
TSH-C175		
記名条片(平形)	幅×長さ 10mm×900mm / 厚さ 0.5mm	1
TS-M800F	販売単位 10本 / 重量(1本当たり)6g	
記名条片(ロール形)	幅×長さ 10mm×25m / 厚さ 0.5mm	-
TS-M800W	販売単位 1巻 / 重量192g	
FH形DINレール	長さ1m / 販売単位 5本 / 重量(1本当たり)365g	1
AR-FH		
LH/FH形DINレール用端末金具	販売単位 10個 / 重量(1個当たり)11g	2
MF-THC		

●D、E寸法表(単位: mm)

極数	D	E ⁺⁰ ₋₄
1P	60	75
2P	90	105
3P	120	135
4P	135	150
5P	165	180
6P	195	210
7P	225	240
8P	255	270
9P	270	285
10P	300	315
11P	330	345
12P	360	375
13P	390	405
14P	405	420
15P	435	450

極数	D	E ⁺⁰ ₋₄
16P	465	480
17P	495	510
18P	525	540
19P	540	555
20P	570	585

●TSH-175Rの寸法計算式(単位: mm)

基本式: 27×P+26

P: 極数

D寸法(取付寸法): 基本式より得た値より
大きい15の倍数

E寸法(アルミレール全長): D+15

※この計算式は20Pまでです。21P以上につきましては別途ご相談願います。

複数機種(TSH-175R+TSH-240Rなど)を1本のレールに組立した場合のD、E寸法計算式はN-22ページを参照願います。

●TSH-175Rの重量計算式(単位: g)

99×P+50

P: 極数

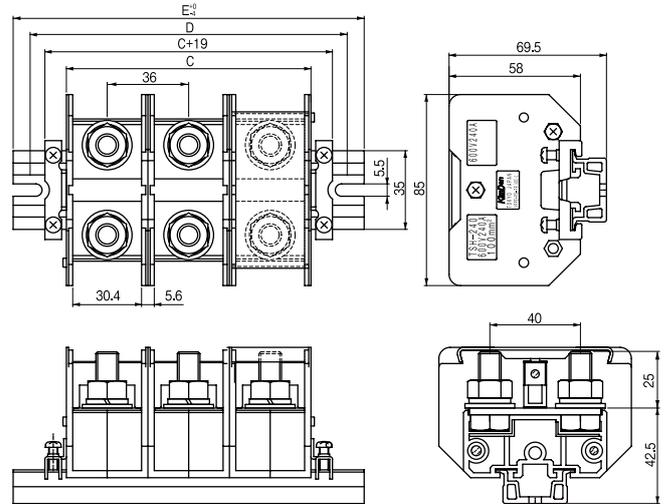
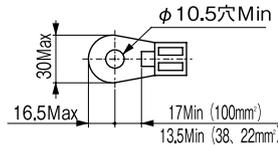
ご使用上の留意点

- 端子台の通電電流は、使用条件(電線の種類、束線の数、周囲温度等)によって異なります。

TSH-240R□P	適合電線	240A : 100mm ²	端子ねじ	M10	カバー/記名条片付
-------------------	------	---------------------------	------	-----	-----------



・適合圧着端子



定格絶縁電圧	600V
接続可能電線および サイズ別通電電流	100mm ² - 240A / 38mm ² - 150A 22mm ² - 90A
端子ねじ推奨締付トルク	18~23 N・m
準拠規格	NECA C 2811 工業用端子台

●アクセサリ一覧(N-11参照)

*所要量は記名条片長さ900mm以下の場合です。

		所要量*
端子カバー	販売単位 10個/ 重量(1個当たり)4.3g	1
記名条片(平形)	幅×長さ 10mm×900mm/厚さ 0.5mm	1
TS-M800F	販売単位 10本/重量(1本当たり)6g	
記名条片(ロール形)	幅×長さ 10mm×25m/厚さ 0.5mm	-
TS-M800W	販売単位 1巻/重量192g	
FH形DINレール	長さ1m/販売単位 5本/ 重量(1本当たり)365g	1
AR-FH		
LH/FH形DINレール用端末金具	販売単位 10個/ 重量(1個当たり)11g	2
MF-THC		

●D、E寸法表(単位: mm)

極数	D	E ⁺⁰ ₋₄
1P	75	90
2P	105	120
3P	135	150
4P	180	195
5P	210	225
6P	255	270
7P	285	300
8P	315	330
9P	360	375
10P	390	405
11P	435	450
12P	465	480
13P	495	510
14P	540	555
15P	570	585

極数	D	E ⁺⁰ ₋₄
16P	615	630
17P	645	660
18P	675	690
19P	720	735
20P	750	765

●TSH-240Rの寸法計算式(単位: mm)

基本式: 36×P+26

P: 極数

D寸法(取付寸法): 基本式より得た値より
大きい15の倍数

E寸法(アルミレール全長): D+15

※この計算式は20Pまでです。21P以上につきましては別途ご相談願います。

複数機種(TSH-175R+TSH-240Rなど)を1本のレールに組立した場合のD、E寸法計算式はN-22ページを参照願います。

●TSH-240Rの重量計算式(単位: g)

195×P+50

P: 極数

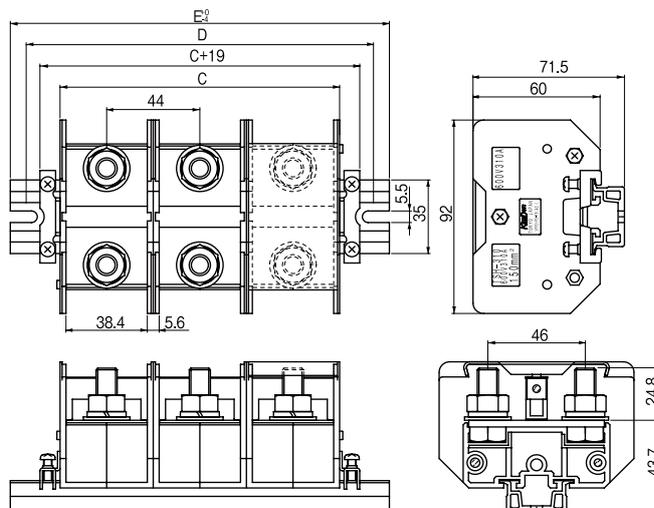
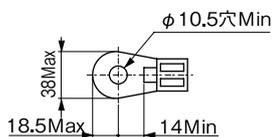
ご使用上の留意点

- 端子台の通電電流は、使用条件(電線の種類、束線の数、周囲温度等)によって異なります。

TSH-310R□P	適合電線	310A : 150mm ²	端子ねじ	M10	カバー/記名条片付
-------------------	------	---------------------------	------	-----	-----------



・適合圧着端子



定格絶縁電圧	600V
接続可能電線およびサイズ別通電電流	150mm ² - 310A / 100mm ² - 240A 60mm ² - 175A
端子ねじ推奨締付トルク	18~23 N・m
準拠規格	NECA C 2811 工業用端子台

●アクセサリ一覧(N-11参照)

*所要量は記名条片長さ900mm以下の場合です。

		所要量*
端子カバー	販売単位 10個/ 重量(1個当たり)5.3g	1
TSH-C310		
記名条片(平形)	幅×長さ 10mm×900mm / 厚さ 0.5mm	1
TS-M800F	販売単位 10本 / 重量(1本当たり)6g	
記名条片(ロール形)	幅×長さ 10mm×25m / 厚さ 0.5mm	-
TS-M800W	販売単位 1巻 / 重量192g	
FH形DINレール	長さ1m / 販売単位 5本 / 重量(1本当たり)365g	1
AR-FH		
LH/FH形DINレール用端末金具	販売単位 10個 / 重量(1個当たり)11g	2
MF-THC		

●D、E寸法表(単位: mm)

極数	D	E ⁺⁰ ₋₄
1P	75	90
2P	120	135
3P	165	180
4P	210	225
5P	255	270
6P	300	315
7P	345	360
8P	390	405
9P	435	450
10P	480	495
11P	525	540
12P	555	570
13P	600	615
14P	645	660
15P	690	705

●TSH-310Rの寸法計算式(単位: mm)

基本式: 44×P+26

P: 極数

D寸法(取付寸法): 基本式より得た値より
大きい15の倍数

E寸法(アルミレール全長): D+15

※この計算式は15Pまでです。16P以上につきましては別途ご相談願います。

複数機種(TSH-175R+TSH-240Rなど)を1本のレールに組立した場合のD、E寸法計算式はN-22ページを参照願います。

●TSH-310Rの重量計算式(単位: g)

237×P+50

P: 極数

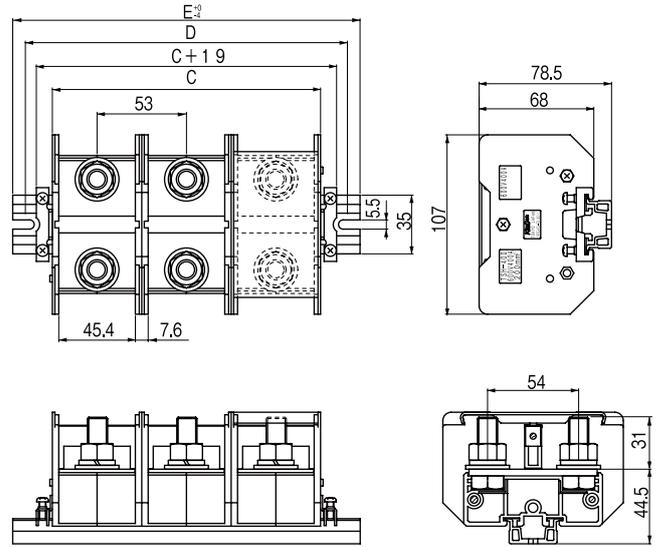
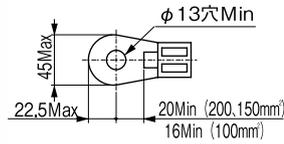
ご使用上の留意点

- 端子台の通電電流は、使用条件(電線の種類、束線の数、周囲温度等)によって異なります。

TSH-400R□P	適合電線	400A : 200mm ²	端子ねじ	M12	カバー/記名条片付
-------------------	------	---------------------------	------	-----	-----------



・適合圧着端子



定格絶縁電圧	600V
接続可能電線およびサイズ別通電電流	200mm ² - 400A / 150mm ² - 310A 100mm ² - 240A
端子ねじ推奨締付トルク	31.5~39.5N・m
準拠規格	NECA C 2811 工業用端子台

●アクセサリ一覧(N-11参照)

所要量は記名条片長さ900mm以下の場合です。		所要量
端子カバー	販売単位 10個/ 重量(1個当たり)10.1g	1
TSH-C400		
記名条片(平形)	幅×長さ 10mm×900mm / 厚さ 0.5mm	1
TS-M800F	販売単位 10本 / 重量(1本当たり)6g	
記名条片(ロール形)	幅×長さ 10mm×25m / 厚さ 0.5mm	-
TS-M800W	販売単位 1巻 / 重量192g	
FH形DINレール	長さ1m / 販売単位 5本 / 重量(1本当たり)365g	1
AR-FH		
LH/FH形DINレール用端末金具	販売単位 10個 / 重量(1個当たり)11g	2
MF-THC		

●D、E寸法表(単位: mm)

極数	D	E ^{+0 -4}
1P	90	105
2P	135	150
3P	195	210
4P	240	255
5P	300	315
6P	345	360
7P	405	420
8P	450	465
9P	510	525
10P	570	585



端子台

●TSH-400Rの寸法計算式(単位: mm)

基本式: 53×P+26 P: 極数
 D寸法(取付寸法): 基本式より得た値より
 大きい15の倍数
 E寸法(アルミレール全長): D+15

※この計算式は10Pまでです。11P以上につきましては別途ご相談願います。

複数機種(TSH-175R+TSH-240Rなど)を1本のレールに組立した場合のD、E寸法計算式はN-22ページを参照願います。

●TSH-400Rの重量計算式(単位: g)

380×P+50 P: 極数

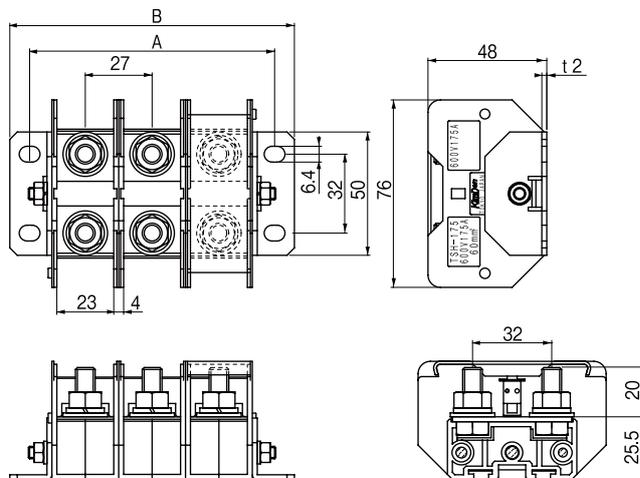
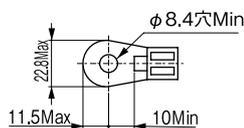
ご使用上の留意点

- 端子台の通電電流は、使用条件(電線の種類、束線の数、周囲温度等)によって異なります。

TSH-175B □ P	適合電線 175A : 60mm ²	端子ねじ	M8	カバー/記名条片付
---------------------	-------------------------------	------	----	-----------



・適合圧着端子



定格絶縁電圧	600V
接続可能電線および サイズ別通電電流	60mm ² - 175A / 38mm ² - 150A 22mm ² - 90A
端子ねじ推奨締付トルク	8.9~10.8 N・m
準拠規格	NECA C 2811 工業用端子台

● アクセサリー一覧(N-11参照)

端子カバー TSH-C175	販売単位 10個/ 重量(1個当たり)2.9g
記名条片(平形) TS-M800F	幅×長さ 10mm×900mm/厚さ 0.5mm 販売単位 10本/重量(1本当たり)6g
記名条片(ロール形) TS-M800W	幅×長さ 10mm×25m/厚さ 0.5mm 販売単位 1巻/重量192g
ボルト端末金具 TSH-SB	厚さ17mm/販売単位 10個/ 重量(1個当たり)25.3g

● A、B 寸法表 (単位 : mm)

極数	A	B
1P	45	61
2P	72	88
3P	99	115
4P	126	142
5P	153	169
6P	180	196
7P	207	223
8P	234	250
9P	261	277
10P	288	304
11P	315	331
12P	342	358
13P	369	385
14P	396	412

● ボルト組立完成品の重量計算式(単位 : g)
94 × P + 65

P : 極数

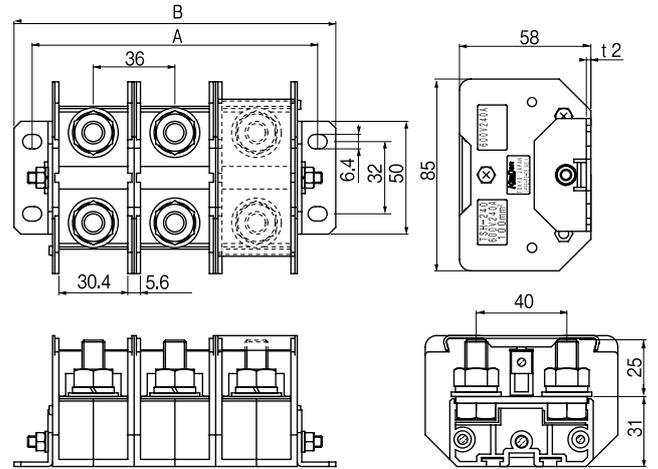
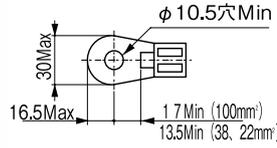
ご使用上の留意点

- 端子台の通電電流は、使用条件(電線の種類、束線の数、周囲温度等)によって異なります。

TSH-240B□P	適合電線 240A : 100mm ² 端子ねじ	M10	カバー/記名条片付
-------------------	---	-----	-----------



・適合圧着端子



定格絶縁電圧	600V
接続可能電線および サイズ別通電電流	100mm ² - 240A / 38mm ² - 150A 22mm ² - 90A
端子ねじ推奨締付トルク	18~23 N・m
準拠規格	NECA C 2811 工業用端子台

● アクセサリー一覧(N-11参照)

端子カバー	販売単位 10個/ 重量(1個当たり)4.3g
記名条片(平形)	幅×長さ 10mm×900mm / 厚さ 0.5mm
TS-M800F	販売単位 10本 / 重量(1本当たり)6g
記名条片(ロール形)	幅×長さ 10mm×25m / 厚さ 0.5mm
TS-M800W	販売単位 1巻 / 重量192g
ボルト端末金具	厚さ17mm / 販売単位 10個/ 重量(1個当たり)25.3g
TSH-SB	

● A、B寸法表(単位: mm)

極数	A	B
1P	54	70
2P	90	106
3P	126	142
4P	162	178
5P	198	214
6P	234	250
7P	270	286
8P	306	322
9P	342	358
10P	378	394



端子台

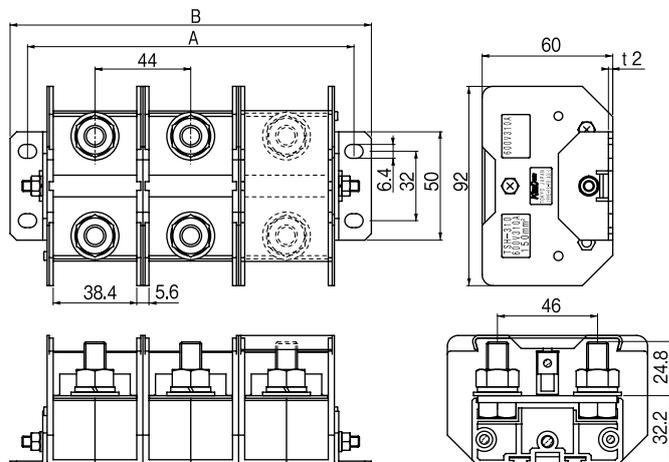
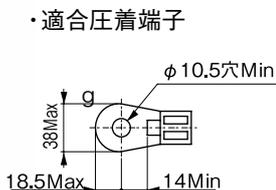
● ボルト組立完成品の重量計算式(単位: g)
190×P+65

P: 極数

ご使用上の留意点

- 端子台の通電電流は、使用条件(電線の種類、束線の数、周囲温度等)によって異なります。

TSH-310B□P	適合電線 310A : 150mm ²	端子ねじ M10	カバー/記名条片付
-------------------	--------------------------------	----------	-----------



定格絶縁電圧	600V
接続可能電線およびサイズ別通電電流	150mm ² - 310A / 100mm ² - 240A 60mm ² - 175A
端子ねじ推奨締付トルク	18~23 N・m
準拠規格	NECA C 2811 工業用端子台

● アクセサリー一覧(N-11参照)

端子カバー TSH-C310	販売単位 10個/ 重量(1個当たり)5.3g
記名条片(平形) TS-M800F	幅×長さ 10mm×900mm / 厚さ 0.5mm 販売単位 10本 / 重量(1本当たり)6g
記名条片(ロール形) TS-M800W	幅×長さ 10mm×25m / 厚さ 0.5mm 販売単位 1巻 / 重量192g
ボルト端末金具 TSH-SB	厚さ17mm / 販売単位 10個/ 重量(1個当たり)25.3g

● A、B寸法表(単位: mm)

極数	A	B
1P	62	78
2P	106	122
3P	150	166
4P	194	210
5P	238	254
6P	282	298
7P	326	342
8P	370	386
9P	414	430
10P	458	474

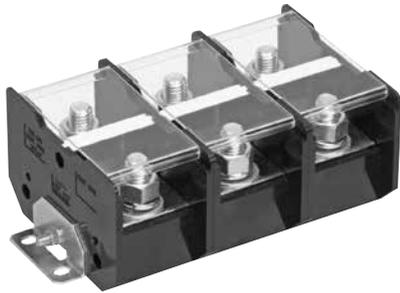
● ボルト組立完成品の重量計算式(単位: g)
232×P+65

P: 極数

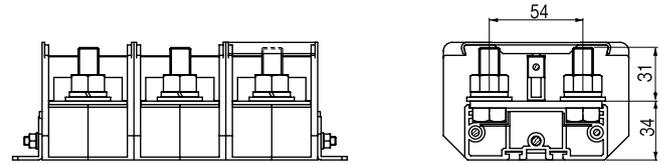
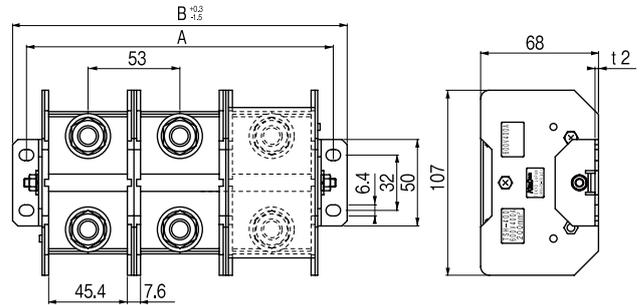
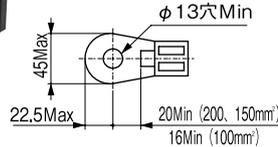
ご使用上の留意点

- 端子台の通電電流は、使用条件(電線の種類、束線の数、周囲温度等)によって異なります。

TSH-400B□P	適合電線	400A : 200mm ²	端子ねじ	M12	カバー/記名条片付
-------------------	------	---------------------------	------	-----	-----------



・適合圧着端子



定格絶縁電圧	600V
接続可能電線および サイズ別通電電流	200mm ² - 400A / 150mm ² - 310A 100mm ² - 240A
端子ねじ推奨締付トルク	31.5~39.5N・m
準拠規格	NECA C 2811 工業用端子台

● アクセサリー一覧(N-11参照)

端子カバー	販売単位 10個/ 重量(1個当たり)10.1g
記名条片(平形)	幅×長さ 10mm×900mm / 厚さ 0.5mm
TS-M800F	販売単位 10本 / 重量(1本当たり)6g
記名条片(ロール形)	幅×長さ 10mm×25m / 厚さ 0.5mm
TS-M800W	販売単位 1巻 / 重量192g
ボルト端末金具	厚さ17mm / 販売単位 10個 /
TSH-SB	重量(1個当たり)25.3g

● A、B寸法表(単位: mm)

極数	A	B
1P	71	87
2P	124	140
3P	177	193
4P	230	246
5P	283	299
6P	336	352



端子台

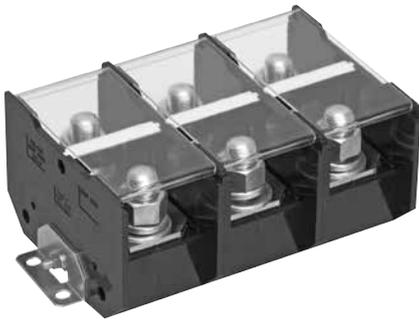
● ボルト組立完成品の重量計算式(単位: g)
375×P+65

P: 極数

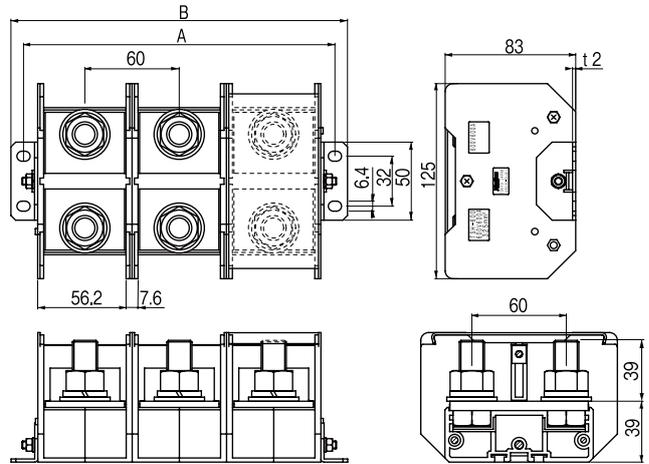
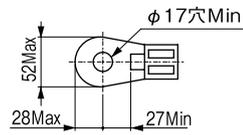
ご使用上の留意点

- 端子台の通電電流は、使用条件(電線の種類、束線の数、周囲温度等)によって異なります。

TSH-600B□P	適合電線 600A : 325mm ²	端子ねじ	M16	カバー/記名条片付
-------------------	-----------------------------------	------	-----	-----------



・適合圧着端子



定格絶縁電圧	600V
接続可能電線および サイズ別通電電流	325mm ² -600A / 200mm ² -400A 150mm ² -310A
端子ねじ推奨締付トルク	78.5~98N・m
準拠規格	NECA C 2811 工業用端子台

● アクセサリー一覧(N-11参照)

端子カバー	販売単位 10個/ 重量(1個当たり)13.7g
記名条片(平形)	幅×長さ 10mm×900mm / 厚さ 0.5mm
TS-M800F	販売単位 10本 / 重量(1本当たり)6g
記名条片(ロール形)	幅×長さ 10mm×25m / 厚さ 0.5mm
TS-M800W	販売単位 1巻 / 重量192g
ボルト端末金具	厚さ17mm / 販売単位 10個/ 重量(1個当たり)25.3g
TSH-SB	

● A、B寸法表(単位：mm)

極数	A	B
1P	78	94
2P	138	154
3P	198	214
4P	258	274
5P	318	334
6P	378	394

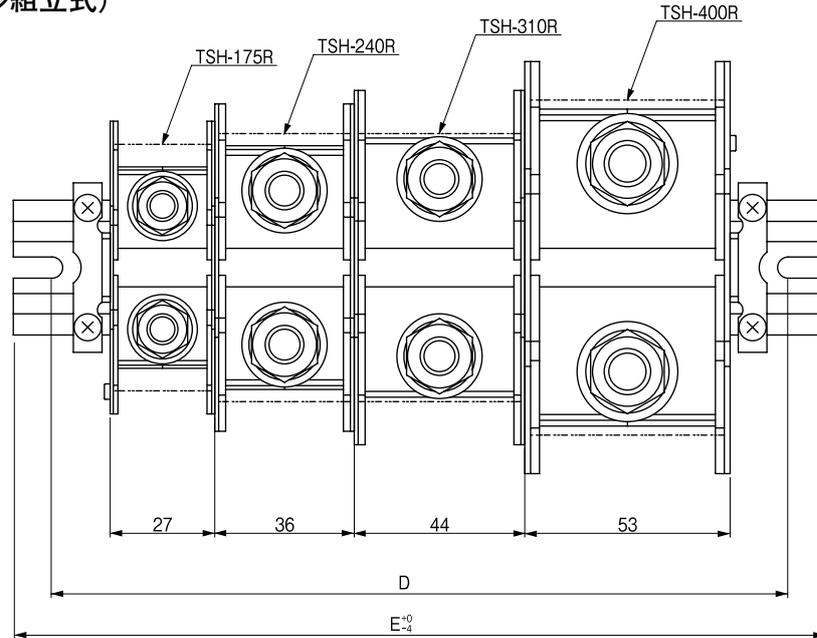
● ボルト組立完成品の重量計算式(単位：g)
669×P+65

P：極数

ご使用上の留意点

- 端子台の通電電流は、使用条件(電線の種類、束線の数、周囲温度等)によって異なります。

● 組立例(レール組立式)



● レール組立完成品の寸法計算式

- 取付寸法(D)は15mmの整数倍です。

$$D \geq (\text{端子台1極の厚さ} \times \text{極数}) + (\text{端子台積み公差})^{*1} + (\text{端末金具の余裕寸法})^{*2}$$

*1:10極あたり1mm *2:26mm

- 計算例: TSH-175R-15P+TSH-310-3P+TSH-240R-3Pのアルミレール全長寸法を算出する場合
 $(27 \times 15) + (44 \times 3) + (36 \times 3) + 2 + 26 = 673$
 $673 \div 15 = 44.87$ 小数点以下で切り上げて
 $45 \times 15 \text{mm} = 675 \text{mm} (D \text{寸法})$

- アルミレール全長寸法(E) $E = D + 15 \text{mm}$
 ※アルミレールAR-FH全長寸法は690mmになります。



端子台

● レール組立完成品の重量計算式

P: 極数(単位:g)

形式	TSH-175R形	TSH-240R形	TSH-310R形	TSH-400R形
重量	$99 \times P + 50$	$195 \times P + 50$	$237 \times P + 50$	$380 \times P + 50$

● ボルト組立完成品の重量計算式

P: 極数(単位:g)

形式	TSH-175B形	TSH-240B形	TSH-310B形	TSH-400B形	TSH-600B形
重量	$94 \times P + 65$	$190 \times P + 65$	$232 \times P + 65$	$375 \times P + 65$	$669 \times P + 65$