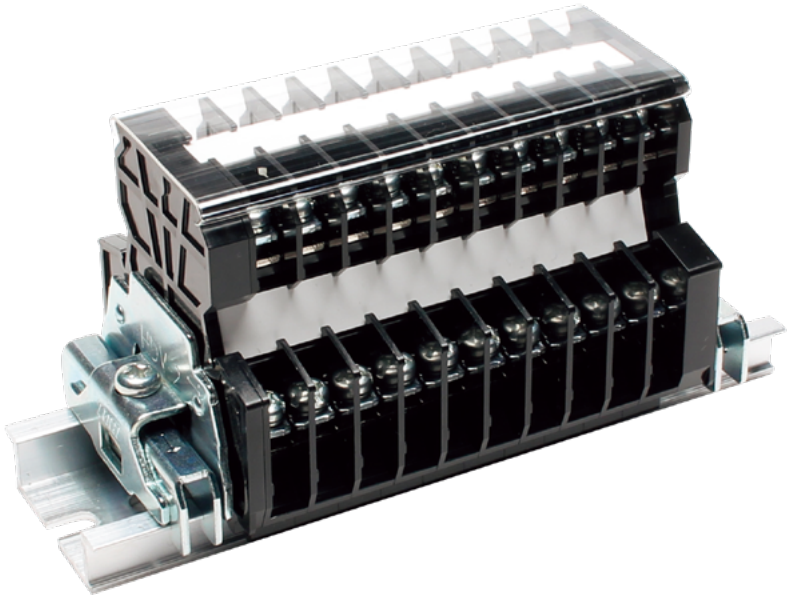
# PUWシリーズ

定格絶縁電圧AC DC600V～800V
定格通電電流16A～40A



## 【特長】

- ネジ脱落防止のネジアップ式を採用
- 上段と下段が半極ずつずれているため、上下どちらからでも配線可能。また下段端子部には適度な角度がついているので、結線がさらにスムーズ
- IEC35㎜レール（DIN35㎜レール）に装着可能
- 工具なしで中間板の取付け、取外しが可能

## 【一般仕様】

| | |
|---|---|
| 標準使用状態 | 周囲温度　−25℃～+60℃<br>（氷結又は、結露しないこと）<br>相対湿度 45～85% |
| 保存温度 | −40℃～+105℃<br>（氷結又は、結露しないこと） |
| 温度上昇 | 導電金具の温度上昇値35℃以下 |
| 絶縁抵抗 | 各充電部相互間及び各充電部と取付金属板間で200MΩ以上<br>（DC500Vメガにて） |
| 商用周波耐電圧 | 3000V/1分間 |
| 準拠規格 | JIS C 8201-7-1<br>NECA C 2811（旧JIS C 2811） |

## 【材質】

| | |
|---|---|
| 本体 | 変性PPE（黒）　UL94V-0 |
| 導電板 | 黄銅（Niメッキ） |
| 端子ネジ | 鉄（Znメッキ　三価クロメート） |
| アップ座金 | 鉄（Znメッキ　三価クロメート） |
| スプリング | SUS |
| 側板 | 変性PPE（黒）　UL94V-0 |
| カバー | PC（透明）　UL94V-0 |
| 記名板 | PVC（白） |

# 特長

## 【定格】

| 形式 / 項目 | PUW-10 | PUW-20 | PUW-30 | PUW-40 |
|---|---|---|---|---|
| 定格絶縁電圧 | AC DC600V | AC DC800V | AC DC800V | AC DC800V |
| 定格通電電流 | 16A | 22A | 30A | 40A |
| 適合電線 | 1.25㎟ | 2㎟ | 3.5㎟ | 5.5㎟ |
| 接続可能電線及び最大電流 | 0.75㎟−11A<br>1.25㎟−16A | 1.25㎟−16A<br>2㎟−22A | 2㎟−22A<br>3.5㎟−30A | 3.5㎟−30A<br>5.5㎟−40A |
| 端子ネジ | M3×7.3L ±ナベセムス | M3.5×7.3L ±ナベセムス | M4×8L ±ナベセムス | M4×8L ±ナベセムス |
| 締付トルク | 0.5〜1.0N･m | 0.8〜1.4N･m | 1.2〜1.8N･m | 1.2〜1.8N･m |

## 【海外規格認定品としての定格】

耐電圧：2200V/1分間
周囲温度：−25℃〜+60℃
ファイルNo.LR109308　ファイルNo.E113585

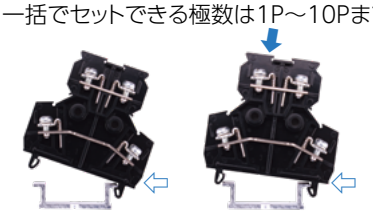
| 形式 | 海外規格仕様 | 定格絶縁電圧(V) | 定格通電電流(A) | 適合電線：(AWG)より線 | ファイルNo.及び認証番号 |
|---|---|---|---|---|---|
| PUW-10 | UL仕様定格 | AC DC300 | 16 | 20〜16 | UL E113585 |
| | TÜV仕様定格 | AC DC600 | 16 | 20〜16 | R50110181 |
| PUW-20 | UL、CSA仕様定格 | AC DC600 | 19 | 18〜14 | UL E113585 |
| | | | | | CSA LR109308 |
| | TÜV仕様定格 | | 22 | 20〜14 | R50110181 |
| PUW-30 | UL仕様定格 | AC DC600 | 30 | 18〜12 | UL E113585 |
| | TÜV仕様定格 | | 30 | 18〜12 | R50110181 |
| PUW-40 | UL仕様定格 | AC DC600 | 35 | 18〜10 | UL E113585 |
| | TÜV仕様定格 | | 40 | 18〜10 | R50110181 |

※上記はいずれもより線使用、圧着端子接続による値です。ご使用の際は、圧着端子、及びケーブルはそれぞれ規格認定品をご使用ください。

## 【レールへの取付け取外し方】

### ● 中間板取付け方法

一括でセットできる極数は1P〜10Pまでです。

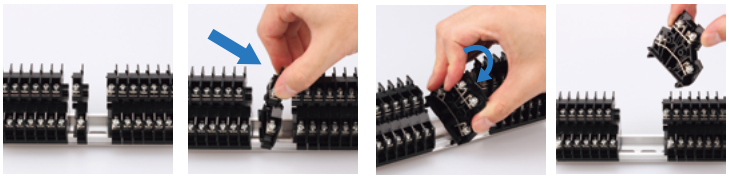


⇦箇所に片方の足を傾けてレールに引っ掛ける。

⇦方向に押し付けながら⬇方向に押さえ込む。

⬇方向に完全に押さえ込みセット完了。

### ● 中間板取外し方法



①連結されている端子を1Pずつ横にずらす。

②1Pを斜めに傾ける。

③片側のレールへ押すようにして取りはずす。

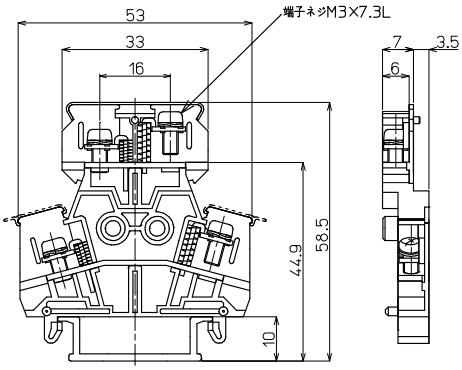
④取外し完了。

# PUW-10 M3 / 1.25㎟, 16A

ネジアップ　IEC35レール

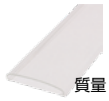
質量 約13g
標準価格 163円 / 個
(税抜・販売単位 :50)

## 【寸法図】




## 適合アクセサリー

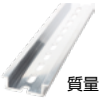
【側板】(ABセット)
**PUW-10L**
標準価格：82円(税抜)
販売単位：10セット
質量 約8g



【カバー】(1m)
**上段(CA-30)**
標準価格：530円(税抜)
販売単位：20個
質量 約27g

【カバー】(1m)
**下段(CB-5)**
標準価格：653円(税抜)
販売単位：20個
質量 約11g

【記名板】
**M-1LE**
標準価格：44円(税抜)
販売単位：50本
質量 約6g



【レール】(1m)
**DAV4-1000**
標準価格：957円(税抜)
販売単位：100本
質量 約191g

【止め金具】
**HDV-2**
標準価格：91円(税抜)
販売単位：50個
質量 約20g

※詳細はP437参照

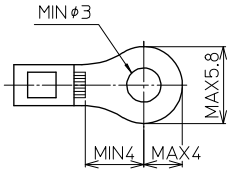
## 【一般仕様】

| | |
|---|---|
| 電線サイズ/定格通電電流 | 0.75㎟−11A / 1.25㎟−16A |
| 定格絶縁電圧 | AC DC600V |
| 端子ネジ | M3×7.3L ±ナベセムス |
| 締付トルク | 0.5〜1.0N･m |

## 【海外規格仕様】

| | UL認定仕様 | TÜV認定仕様 |
|---|---|---|
| 電線サイズ | AWG20〜16(より線) | AWG20〜16(より線) |
| 定格絶縁電圧 | AC DC300V | AC DC600V |
| 定格通電電流 | 16A | 16A |

## 適合圧着端子




## 適合ショートバー

SB7A-□　SBR7A-□　BB7A-□　BBR7A-□

※詳細はP443参照

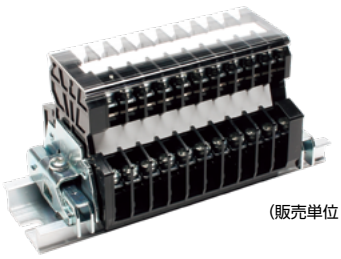
# レール式 組端子台 〈組立完成品〉

## 【注文形式】

**PUWL-10□-□U**

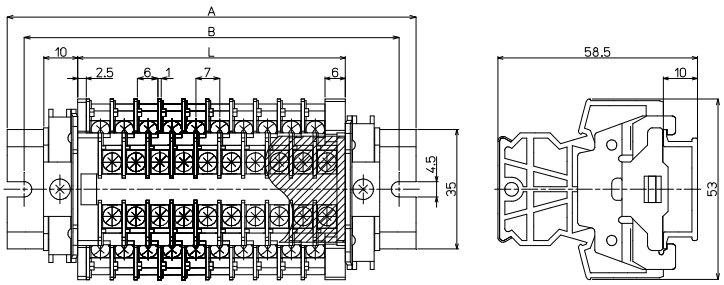
ユニット数

下段カバー
無し：下段カバー無し
A：下段カバー付



(販売単位 :1)

## 【寸法図】




## 【寸法表】

※レール寸法はP466参照

| ユニット数U | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 端子台全長L | 15.5 | 22.5 | 29.5 | 36.5 | 43.5 | 50.5 | 57.5 | 64.5 | 71.5 | 78.5 | 85.5 | 92.5 | 99.5 | 106.5 | 113.5 |
| レール全長A | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 | 120 | 140 | 140 | 160 | 160 |
| 取付ピッチB | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 90 | 90 | 90 | 110 | 110 | 110 | 130 | 130 | 150 | 150 |

| ユニット数U | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 端子台全長L | 120.5 | 127.5 | 134.5 | 141.5 | 148.5 | 155.5 | 162.5 | 169.5 | 176.5 | 183.5 | 190.5 | 197.5 | 204.5 | 211.5 | 218.5 |
| レール全長A | 160 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 220 | 220 | 220 | 240 | 240 | 240 | 260 | 260 |
| 取付ピッチB | 150 | 170 | 170 | 170 | 190 | 190 | 190 | 210 | 210 | 210 | 230 | 230 | 230 | 250 | 250 |

**端子台全長 L** = 端子幅(7㎜)× ユニット数(U)+ 側板セット幅(8.5㎜)
記名板の長さ = 端子幅(7㎜)× ユニット数(U)+0.5㎜ / カバーの長さ = 端子幅(7㎜)× ユニット数(U)+8.5㎜

## 【構成部品】

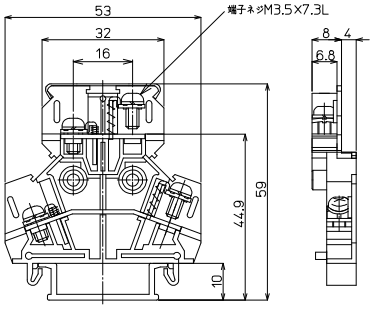
| | |
|---|---|
| 中間板 | PUW-10 |
| 側板 | PUW-10L(ABセット) |
| カバー | 上段(CA-30) / 下段(CB-5) |
| 記名板 | M-1LE |
| レール | DAV4 |
| 止め金具 | HDV-2 |

# PUW-20 M3.5 / 2㎟, 22A

ネジアップ　IEC35レール

質量 約16g
標準価格 182円 / 個
(税抜・販売単位 :50)

## 【寸法図】



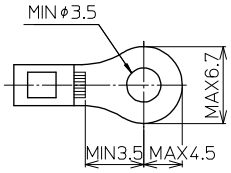

## 【一般仕様】

| | |
|---|---|
| 電線サイズ/定格通電電流 | 1.25㎟−16A / 2㎟−22A |
| 定格絶縁電圧 | AC DC800V |
| 端子ネジ | M3.5×7.3L ±ナベセムス |
| 締付トルク | 0.8〜1.4N･m |

## 【海外規格仕様】

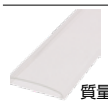
| | UL、CSA認定仕様 | TÜV認定仕様 |
|---|---|---|
| 電線サイズ | AWG18〜14(より線) | AWG20〜14(より線) |
| 定格絶縁電圧 | AC DC600V | AC DC600V |
| 定格通電電流 | 19A | 22A |

## 適合圧着端子

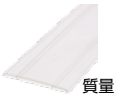



## 適合アクセサリー

【側板】(ABセット)
**PUW-20L**
標準価格：85円(税抜)
販売単位：10セット
質量 約11g

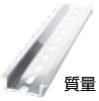


【カバー】(1m)
**CA-30**
標準価格：530円(税抜)
販売単位：20個
質量 約27g

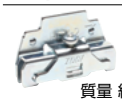


【セーフティーカバー】
**CTC-1W**
標準価格：1,030円(税抜)
販売単位：20個
質量 約65g

【記名板】
**M-1LE**
標準価格：44円(税抜)
販売単位：50本
質量 約6g



【レール】(1m)
**DAV4-1000**
標準価格：957円(税抜)
販売単位：100本
質量 約191g



【止め金具】
**HDV-2**
標準価格：91円(税抜)
販売単位：50個
質量 約20g

※詳細はP437参照

## 適合ショートバー

SB8A-□　SBR8A-□　BB8A-□　BBR8A-□

※詳細はP443参照

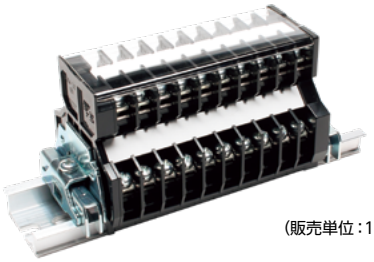
# レール式 組端子台 〈組立完成品〉

## 【注文形式】

**PUWL-20-□U**

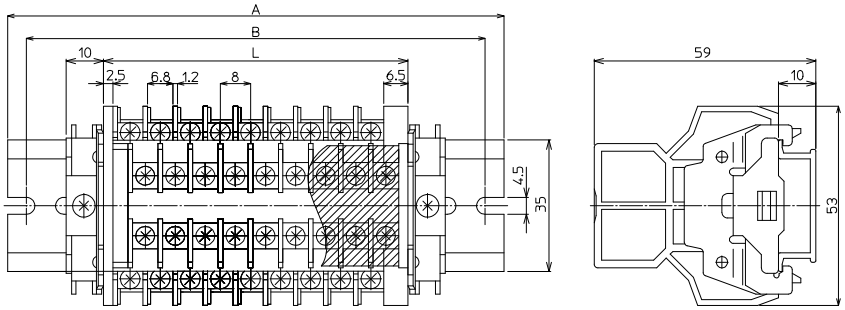
※下段のカバーの設定はありません。

└ユニット数



(販売単位 :1)

## 【寸法図】




## 【寸法表】 ※レール寸法はP466参照

| ユニット数U | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 端子台全長L | 17 | 25 | 33 | 41 | 49 | 57 | 65 | 73 | 81 | 89 | 97 | 105 | 113 | 121 | 129 |
| レール全長A | 60 | 60 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 | 140 | 140 | 140 | 160 | 160 | 180 |
| 取付ピッチB | 50 | 50 | 70 | 70 | 90 | 90 | 90 | 110 | 110 | 130 | 130 | 130 | 150 | 150 | 170 |

| ユニット数U | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 端子台全長L | 137 | 145 | 153 | 161 | 169 | 177 | 185 | 193 | 201 | 209 | 217 | 225 | 233 | 241 | 249 |
| レール全長A | 180 | 180 | 200 | 200 | 220 | 220 | 220 | 240 | 240 | 260 | 260 | 260 | 280 | 280 | 300 |
| 取付ピッチB | 170 | 170 | 190 | 190 | 210 | 210 | 210 | 230 | 230 | 250 | 250 | 250 | 270 | 270 | 290 |

**端子台全長 L** = 端子幅(8㎜)× ユニット数(U)+ 側板セット幅(9㎜)

記名板の長さ = 端子幅(8㎜)× ユニット数(U)+0.5㎜ / カバーの長さ = 端子幅(8㎜)× ユニット数(U)+5㎜

## 【構成部品】

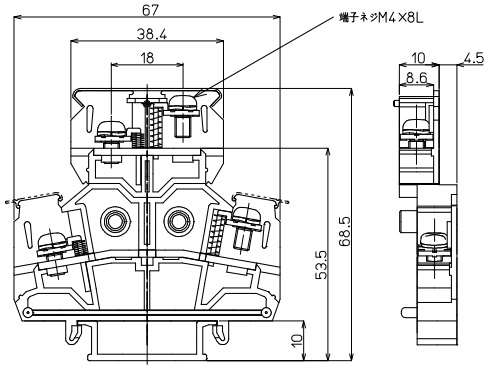
| | |
|---|---|
| 中間板 | PUW-20 |
| 側板 | PUW-20L(ABセット) |
| カバー | CA-30 |
| 記名板 | M-1LE |
| レール | DAV4 |
| 止め金具 | HDV-2 |

# PUW-30 M4 / 3.5㎟, 30A

ネジアップ　IEC35レール

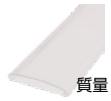
質量 約29g
標準価格 279円 / 個
(税抜・販売単位：20)

## 【寸法図】




## 適合アクセサリー

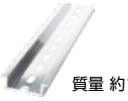
【側板】(ABセット)
**PUW-30L**
標準価格：152円(税抜)
販売単位：10セット
質量 約19g



【カバー】(1m)
**上段(CA-36)**
標準価格：597円(税抜)
販売単位：20個
質量 約41g

【カバー】(1m)
**下段(CB-5)**
標準価格：653(税抜)
販売単位：20個
質量 約11g

【記名板】
**M-1LE**
標準価格：44円(税抜)
販売単位：50本
質量 約6g



【レール】(1m)
**DAV4-1000**
標準価格：957円(税抜)
販売単位：100本
質量 約191g

【止め金具】
**HDV-3**
標準価格：92円(税抜)
販売単位：50個
質量 約25g

※詳細はP437参照

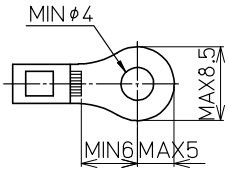
## 【一般仕様】

| | |
|---|---|
| 電線サイズ/定格通電電流 | 2㎟−22A / 3.5㎟−30A |
| 定格絶縁電圧 | AC DC800V |
| 端子ネジ | M4×8L ±ナベセムス |
| 締付トルク | 1.2〜1.8N･m |

## 【海外規格仕様】

| | UL認定仕様 | TÜV認定仕様 |
|---|---|---|
| 電線サイズ | AWG18〜12(より線) | AWG18〜12(より線) |
| 定格絶縁電圧 | AC DC600V | AC DC600V |
| 定格通電電流 | 30A | 30A |

## 適合圧着端子




## 適合ショートバー

SB10-□　SBR10-□　BB10-□　BBR10-□

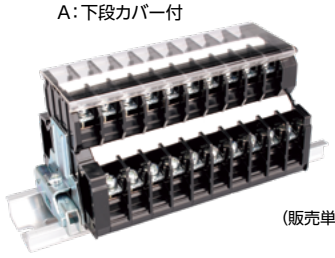
※詳細はP443参照

# レール式 組端子台 〈組立完成品〉

## 【注文形式】

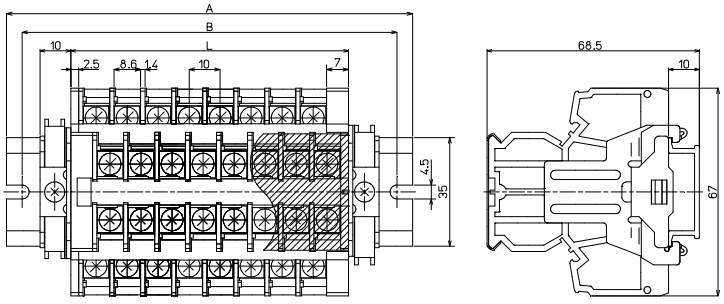
**PUWL-30□-□U**

- 下段カバー
  無し：下段カバー無し
  A：下段カバー付
- ユニット数



(販売単位：1)

## 【寸法図】




## 【寸法表】 ※レール寸法はP466参照

| ユニット数U | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 端子台全長L | 19.5 | 29.5 | 39.5 | 49.5 | 59.5 | 69.5 | 79.5 | 89.5 | 99.5 | 109.5 | 119.5 | 129.5 | 139.5 | 149.5 | 159.5 |
| レール全長A | 60 | 80 | 80 | 100 | 100 | 120 | 120 | 140 | 140 | 160 | 160 | 180 | 180 | 200 | 200 |
| 取付ピッチB | 50 | 70 | 70 | 90 | 90 | 110 | 110 | 130 | 130 | 150 | 150 | 170 | 170 | 190 | 190 |

| ユニット数U | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 端子台全長L | 169.5 | 179.5 | 189.5 | 199.5 | 209.5 | 219.5 | 229.5 | 239.5 | 249.5 | 259.5 | 269.5 | 279.5 | 289.5 | 299.5 | 309.5 |
| レール全長A | 220 | 220 | 240 | 240 | 260 | 260 | 280 | 280 | 300 | 300 | 320 | 320 | 340 | 340 | 360 |
| 取付ピッチB | 210 | 210 | 230 | 230 | 250 | 250 | 270 | 270 | 290 | 290 | 310 | 310 | 330 | 330 | 350 |

**端子台全長 L** = 端子幅(10㎜)× ユニット数(U)+ 側板セット幅(9.5㎜)
記名板の長さ = 端子幅(10㎜)× ユニット数(U)+0.5㎜ / カバーの長さ = 端子幅(10㎜)× ユニット数(U)+9.5㎜

## 【構成部品】

| | |
|---|---|
| 中間板 | PUW-30 |
| 側板 | PUW-30L(ABセット) |
| カバー | 上段(CA-36) / 下段(CB-5) |
| 記名板 | M-1LE |
| レール | DAV4 |
| 止め金具 | HDV-3 |

PUWシリーズ

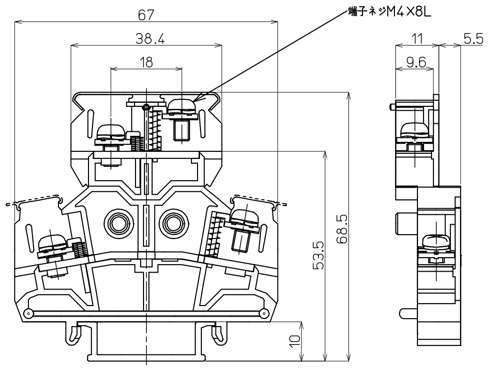
# PUW-40 M4 / 5.5㎟, 40A

RoHS Compliant

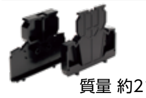
ネジアップ　IEC35レール

質量 約32g
標準価格 299円 / 個
（税抜・販売単位：20）

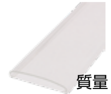
## 【寸法図】




## 適合アクセサリー



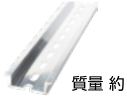
質量 約21g
【側板】(ABセット)
**PUW-40L**
標準価格：179円(税抜)
販売単位：10セット



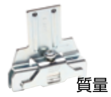
質量 約41g
【カバー】(1m)
**上段(CA-36)**
標準価格：597円(税抜)
販売単位：20個

質量 約11g
【カバー】(1m)
**下段(CB-5)**
標準価格：653円(税抜)
販売単位：20個

質量 約6g
【記名板】
**M-1LE**
標準価格：44円(税抜)
販売単位：50本



質量 約191g
【レール】(1m)
**DAV4-1000**
標準価格：957円(税抜)
販売単位：100本



質量 約25g
【止め金具】
**HDV-3**
標準価格：92円(税抜)
販売単位：50個

※詳細はP437参照

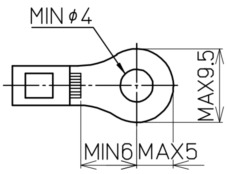
## 【一般仕様】

| | |
|---|---|
| 電線サイズ/定格通電電流 | 3.5㎟−30A / 5.5㎟−40A |
| 定格絶縁電圧 | AC DC800V |
| 端子ネジ | M4×8L ±ナベセムス |
| 締付トルク | 1.2～1.8N･m |

## 【海外規格仕様】

| | UL認定仕様 | TÜV認定仕様 |
|---|---|---|
| 電線サイズ | AWG18～10(より線) | AWG18～10(より線) |
| 定格絶縁電圧 | AC DC600V | AC DC600V |
| 定格通電電流 | 35A | 40A |

## 適合圧着端子




## 適合ショートバー

SB11-□

BB11-□

※詳細はP443参照

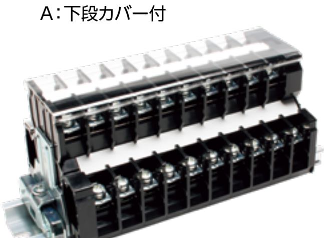
# レール式 組端子台〈組立完成品〉

## 【注文形式】

**PUWL-40□-□U**

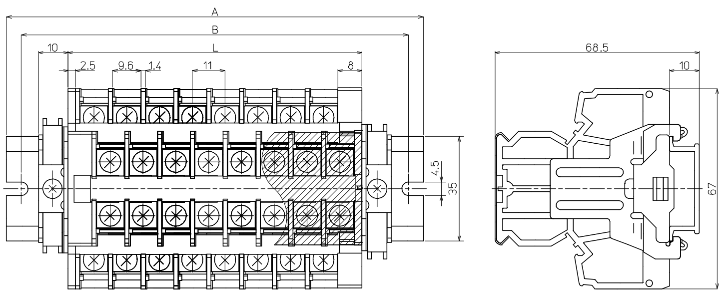
ユニット数

下段カバー
無し：下段カバー無し
A：下段カバー付



（販売単位：1）

## 【寸法図】




## 【構成部品】

| | |
|---|---|
| 中間板 | PUW-40 |
| 側板 | PUW-40L(ABセット) |
| カバー | 上段(CA-36) / 下段(CB-5) |
| 記名板 | M-1LE |
| レール | DAV4 |
| 止め金具 | HDV-3 |

## 【寸法表】

※レール寸法はP466参照

| ユニット数U | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 端子台全長L | 21.5 | 32.5 | 43.5 | 54.5 | 65.5 | 76.5 | 87.5 | 98.5 | 109.5 | 120.5 | 131.5 | 142.5 | 153.5 | 164.5 | 175.5 |
| レール全長A | 60 | 80 | 80 | 100 | 100 | 120 | 140 | 140 | 160 | 160 | 180 | 180 | 200 | 200 | 220 |
| 取付ピッチB | 50 | 70 | 70 | 90 | 90 | 110 | 130 | 130 | 150 | 150 | 170 | 170 | 190 | 190 | 210 |

| ユニット数U | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 端子台全長L | 186.5 | 197.5 | 208.5 | 219.5 | 230.5 | 241.5 | 252.5 | 263.5 | 274.5 | 285.5 | 296.5 | 307.5 | 318.5 | 329.5 | 340.5 |
| レール全長A | 240 | 240 | 260 | 260 | 280 | 280 | 300 | 300 | 320 | 320 | 340 | 360 | 360 | 380 | 380 |
| 取付ピッチB | 230 | 230 | 250 | 250 | 270 | 270 | 290 | 290 | 310 | 310 | 330 | 350 | 350 | 370 | 370 |

**端子台全長 L** ＝ 端子幅（11㎜）× ユニット数（U）＋ 側板セット幅（10.5㎜）

記名板の長さ ＝ 端子幅（11㎜）× ユニット数（U）+0.5㎜ / カバーの長さ ＝ 端子幅（11㎜）× ユニット数（U）+10.5㎜