データシート

# PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

DC/DC コンバータは、無調整電源や長いケーブルなどで発生する電圧変動を補償します。DC/DC コンバータは、ガルバニック絶縁および保護等級 III を備え、特に独立電源システムでの使用に適しています。この省スペースモジュールは、電圧レベルを最適に変換することができ、平均以上の電力性能、包括的な安全機能、および最大 95 % の高効率を提供します。

## 一般注文データ

| | |
|---|---|
| バージョン | DC/DC converter |
| 注文番号 | 2869040000 |
| 種別 | PRO DCDC 120W 48V/24V 5A |
| GTIN (EAN) | 4064675620860 |
| 数量 | 1 items |

# PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

### 承認

| | |
|---|---|
| MAMID承認件数 | |
| ROHS | 適合 |
| UL File Number Search | UL ウェブサイト |
| 証明書番号（cULus） | E470829 |

### 寸法と重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深さ | 120 mm | 奥行き（インチ） | 4.7244 inch |
| 高さ | 130 mm | 高さ（インチ） | 5.1181 inch |
| 幅 | 32 mm | 幅（インチ） | 1.2598 inch |
| 正味重量 | 640 g | | |

### 温度

| | | | |
|---|---|---|---|
| 保管温度 | -45 °C...85 °C | 動作温度 | -25 °C...70 °C |
| 動作温度時の湿度 | 湿度5 ~ 95% | スタートアップ | ≥ -40 °C |

### 環境製品コンプライアンス

| | |
|---|---|
| RoHS 対応状況 | 準拠 (免除あり) |
| RoHS 適用除外（該当する場合/既知の場合） | 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d |

### 入力

| | | |
|---|---|---|
| 接続技術 | ねじ接続 | |
| 推奨バックアップヒューズ | 10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C) | |
| 公称入力電圧 | 48 V DC | |
| 入力電圧、最大 | 58 V | |
| 入力電圧、最小 | 28 V | |
| 導体接続方法 | ねじ接続 | |
| 入力ヒューズ（内部） | 15A T | |
| DC 入力電圧範囲 | 28 ... 58 V DC | |
| 突入電流 | <4 A @ Nominal input voltage | |
| 入力電圧に対する消費電流 | 電圧種別 | DC |
| | 入力電圧 | 48 V |
| | 入力電流 | 2.75 A |
| 公称電力消費 | 133.3 VA | |

### 出力

| | |
|---|---|
| 出力電力 | 120 W |
| 接続技術 | ねじ接続 |
| 公称出力電圧 | 24 V DC |
| 残留リプル、スパイク破断 | ≤ 20 mVPP 全負荷時 |
| パラレル接続オプション | はい、最大3個 |
| 過負荷保護 | はい |
| 出力電圧、最大 | 29.5 V |
| 出力電圧、最小 | 22 V |
| 出力電流、最大 | 6 A |

# PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

| | | |
|---|---|---|
| 導体接続方法 | ねじ接続 | |
| 出力電圧、注意 | （前面のポテンショメータで調整可能） | |
| Uの公称出力電流nom | 5 A @ 60 °C | |
| 容量性負荷： | 制限なし | |
| 主要障害のブリッジオーバー時間 | 主要障害のブリッジオーバー時間、最小 | 10 ms |
| | 入力電圧種別 | DC |
| | 入力電圧 | 48 V |
| | 出力電流 | 5 A |
| | 出力電圧 | 24 V |
| 逆電圧保護 | はい | |
| 連続出力電流 @ U公称 | 5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C | |
| DCL – ピーク負荷予備 | ブースト時間 | 15 ms |
| | 定格電流の倍数 | 600 % |
| 立ち上がり時間 | ≤ 100 ms | |

### 一般データ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 効率度合い | > 90 % | 保護度合い | IP20 |
| サージ電圧カテゴリー | II | 取り付け位置、取り付け通知 | TS 35 取り付けレールで、エア供給を自由に行うための 50 mm クリアランスが上下にあります。, 定格電流の50 %≥負荷で、少なくとも 15 mm の横間隔を保ちます。, デバイスは垂直に取り付ける必要があります。その他の取り付け方向については、負荷の 75 % までディレーティングを考慮する必要があります。 |
| 負荷からの逆電圧に対する保護 | 32 V DC | 電流制限 | 150% Iout |
| 隣接 | 該当なし | 短絡保護 | はい |

### EMC/衝撃/振動

| | | | |
|---|---|---|---|
| 耐衝撃性IEC 60068-2-27 | 全方向に30g | EN55032に準拠したノイズ放射 | クラスB |
| 干渉免疫試験適応 | EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035 | 振動耐性 IEC 60068-2-6 | 0.7 g |

### 絶縁協調

| | | | |
|---|---|---|---|
| サージ電圧カテゴリー | II | 汚染度 | 2 |
| 保護等級 | III | 絶縁電圧、入力/出力 | 4 kV |
| 絶縁電圧入力 / アース | 2 kV | 絶縁電圧出力 / アース | 0.5 kV |

### 電気の安全性 (適用規格)

| | |
|---|---|
| スイッチモード電源用の安全トランス | EN 61558-2-16に準拠 |

### 接続データ (信号)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 導体接続断面積、細線仕様 （信号）、最大. | 1.5 mm² | 導体接続方法 | PUSH IN |
| 導体断面積、AWG/kcmil、最大 | 14 | 導体断面積、固定式、最小 | 0.2 mm² |
| 導体断面積、固定式、最大 | 1.5 mm² | 導体接続断面積、細線仕様（信号）、最小 | 0.2 mm² |
| 端子数 | 5 | 配線断面、AWG/kcmil 、最小 | 28 mm² |

# PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

### 接続データ （入力）

| | | | |
|---|---|---|---|
| 接続技術 | ねじ接続 | 端子数 | 2 (+,–) |
| スクリュードライバー刃 | 0.6 x 3.5, PH 1, PZ 1 | 導体断面、AWG/kcmil 、最大 | 12 AWG |
| 導体断面、AWG/kcmil 、最小 | 30 AWG | 配線接続断面、フレキシブル（入力）、最大 | 4 mm² |
| 導体断面、フレキシブル、最小 | 0.2 mm² | 導体断面、硬質、最大 | 4 mm² |
| 導体断面、硬質、最小 | 0.2 mm² | 締付けトルク、最小 | 0.4 Nm |
| 締付けトルク、最大 | 0.5 Nm | | |

### 接続データ （出力）

| | | | |
|---|---|---|---|
| 接続技術 | ねじ接続 | 端子数 | 4 (++ / –) |
| 導体断面、AWG/kcmil 、最大 | 14 AWG | 導体断面、AWG/kcmil 、最小 | 24 AWG |
| 導体断面、フレキシブル、最大 | 2.5 mm² | 導体断面、フレキシブル、最小 | 0.2 mm² |
| 導体断面、硬質、最大 | 2.5 mm² | 導体断面、硬質、最小 | 0.2 mm² |
| 締付けトルク、最小. | 0.4 Nm | スクリュードライバー刃 | 0.6 x 3.5 |
| 締付けトルク、最大 | 0.5 Nm | | |

### 信号

| | | | |
|---|---|---|---|
| トランジスタ出力、ポジティブ開閉 | DCOK ：最大20 mA、短絡耐性仕様, I > 90%：最大20mA、短絡耐性仕様, 低UIN：最大20 mA、短絡耐性仕様 | 浮動接触 | はい |
| 接点負荷（NO 接触） | 最大DC30 V/0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A | | |

### 分類

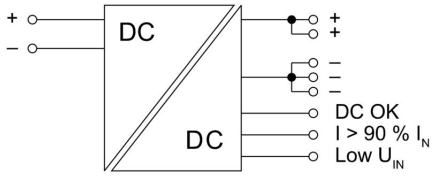
| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

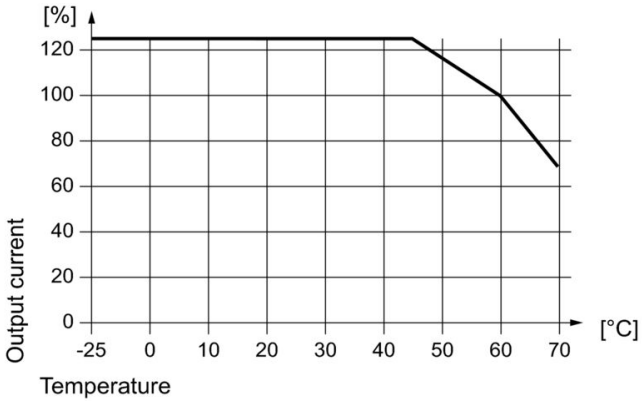
# PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

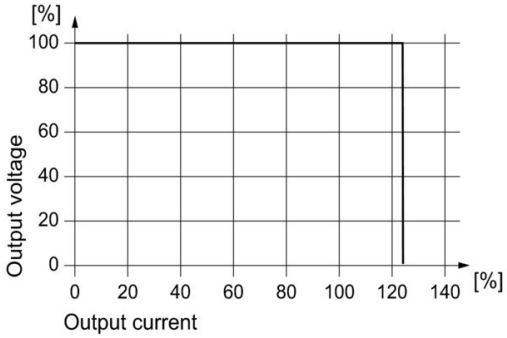
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## 図面




**Display elements and status outputs**

| Event | | LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT | Transistor status outputs | | Status relay |
|---|---|---|---|---|---|
| Input (typ.) | Output (typ.) | | DC OK | I > 90% | |
| A: $U_{IN}$ < 6.1 V<br>B: $U_{IN}$ < 22.6 V | – | OFF | Low | Low | OFF |
| A: $U_{IN}$ = 6.1 ... 18 V [1]<br>B: $U_{IN}$ = 22.6 … 58 V [1] | U > 90 % $U_{OUT}$<br>I < 90 % $I_{nom}$ | Gr | High | Low | ON |
| | U > 90 % $U_{OUT}$<br>I > 90 % $I_{nom}$ | Ye | High | High | ON |
| | U < 90 % $U_{OUT}$ | Rd | Low | Low | OFF |

| Input (typ.) | LED (Ye) Low $U_{IN}$ | Transistor output Low $U_{IN}$ |
|---|---|---|
| A: $U_{IN}$ = 6.2 ... 9 V<br>B: $U_{IN}$ = 22.6 ... 36 V [1] | ON | Low |
| A: $U_{IN}$ = 9 ... 18 V [1]<br>B: $U_{IN}$ = 36 … 58 V [1] | OFF | High |

A: PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
B: PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Gr = green
Ye = yellow
Rd = red

1) during operation

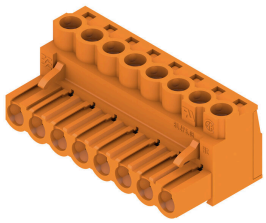
# PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

### BLZP 5.08HC/180 SN



配線を直線 (180°) の接続方向に接続対応の、クランプヨークねじシステム搭載メス型プラグ。メス型コネクタは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。フランジまたはリリースラッチで固定します。また、プラス/マイナスネジが組込まれたクランプヨークは、電線の誤挿入防止機能を有し、クランプは開いた状態で納入されます。HC = 高電流。

### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | BLZP 5.08HC/02/180 SN B... | バージョン |
| 注文番号 | 1943810000 | プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 5.08 mm, 極数: 2, |
| GTIN (EAN) | 4032248617821 | 180°, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大 : 4 mm², 箱 |
| 数量 | 180 ST | |