

最新版 推奨代替品ガイド

パワーサプライ

OMRON

2018年6月現在

資料No. GSCC-187B1

形 S 8 2 L - 0 3 □ □

2004年8月生産終了商品

生産終了商品と推奨代替商品

取付方法およびリモートセンシング機能、リモートコントロール機能の必要性により推奨代替品が異なります。

【底面取付、側面取付】

- ・リモートコントロール、リモートセンシング機能が不要な場合 : S8FS-G030□□C
- ・リモートコントロール機能のみ必要(リモートセンシング機能は不要)な場合 : S8FS-G010024C-R (DC24Vタイプのみ)
- ・リモートコントロール、リモートセンシング機能の両方が必要な場合 : S8JX-P300□□N (DC5、12、24Vタイプのみ)

【正面取付】

- ・リモートコントロール、リモートセンシング機能が不要な場合
S8FS-G030□□Cと取付金具 S82Y-FSG-F31(別売) または S8FS-G030□□CDと正面取付金具 S82Y-FSG-30F(別売)
- ・リモートコントロール機能のみ必要(リモートセンシング機能は不要)な場合
S8FS-G10024C-Rと取付金具 S82Y-FSG-F32(別売) または S8FS-G10024CD-Rと正面取付金具 S82Y-FSG-30F(別売)
- ・リモートコントロール、リモートセンシング機能の両方が必要な場合 : S8JX-P300□□C (DC5、12、24Vタイプのみ)

●リモートセンシング/リモートコントロール機能が不要な場合

| 生産終了商品 | | | 推奨代替商品① | | | 推奨代替商品② | | |
|-----------------------------------|-------|-----------|--------------------------------------|-------|--------------|-----------------------------------|-------|---------------|
| リモートセンシング機能:あり リモートコントロール機能:あり | | | リモートセンシング機能:なし リモートコントロール機能:なし *1 | | | | | |
| 直列運転:可(2台まで) 並列運転:不可 | | | 直列運転:可(2台まで・外付けダイオード要) 並列運転:不可 | | | | | |
| 底面取付/側面取付/正面取付 | | | 直取付タイプ (底面取付/側面取付/正面取付 *2) | | | DINレール取付タイプ (DINレール取付/正面取付 *3) | | |
| 出力 | | 形式 | 出力 | | 形式 | 出力 | | 形式 |
| 容量 | 電圧 | | 容量 | 電圧 | | 容量 | 電圧 | |
| 30W | DC5V | S82L-0305 | 30W | DC5V | S8FS-G03005C | 30W | DC5V | S8FS-G03005CD |
| | DC12V | S82L-0312 | | DC12V | S8FS-G03012C | | DC12V | S8FS-G03012CD |
| | DC15V | S82L-0315 | | DC15V | S8FS-G03015C | | DC15V | S8FS-G03015CD |
| | DC24V | S82L-0324 | | DC24V | S8FS-G03024C | | DC24V | S8FS-G03024CD |

*1 リモートコントロール機能のみでもよろしければ、DC24V出力の機種のみ、S8FS-G10024C-R、S8FS-G10024CD-Rをご用意しています。容量は100Wです。ただし、使い方が異なります。P2をご参照ください。

*2 正面取付時は正面取付金具 S82Y-FSG-F31(別売)を使用します。(S82Lとは取付穴加工寸法が異なります。)

*3 正面取付時は正面取付金具 S82Y-FSG-30F(別売)を使用します。(S82Lとは取付穴加工寸法が異なります。)

●リモートセンシング/リモートコントロール機能が必要な場合

| 生産終了商品 | | | 推奨代替商品③ | | | 推奨代替商品④ | | |
|-----------------------------------|-------|-----------|--|-------|-----------------|--------------------------------|-------|-----------------|
| リモートセンシング機能:あり リモートコントロール機能:あり | | | リモートセンシング機能:あり リモートコントロール機能:あり | | | | | |
| 直列運転:可(2台まで) 並列運転:不可 | | | 直列運転:可(2台まで・外付けダイオード要) 並列運転:可(5台まで) | | | | | |
| 底面取付/側面取付/正面取付 | | | 正面取付タイプ(取付金具付属) (正面取付) | | | 正面取付タイプ(取付金具なし) (底面取付/側面取付) | | |
| 出力 | | 形式 | 出力 | | 形式 | 出力 | | 形式 |
| 容量 | 電圧 | | 容量 | 電圧 | | 容量 | 電圧 | |
| 30W | DC5V | S82L-0305 | 300W | DC5V | S8JX-P30005C *4 | 300W | DC5V | S8JX-P30005N *5 |
| | DC12V | S82L-0312 | | DC12V | S8JX-P30012C *4 | | DC12V | S8JX-P30012N *5 |
| | DC15V | S82L-0315 | | なし | なし | | なし | なし |
| | DC24V | S82L-0324 | | DC24V | S8JX-P30024C *4 | | DC24V | S8JX-P30024N *5 |

*4 正面取付金具が付属しています。

*5 取付金具は付属していません。

●お問い合わせ先・発行元 オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー お客様相談室



0120-919-066

携帯電話・PHSなどご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。

055-982-5015 (通話料がかかります)

代替時の注意点

- ・外形寸法、取付寸法が異なります。
- ・端子ねじのサイズが異なります。
 - S82L : M4
 - S8FS-G : M3.5
 - S8JX-P : M4 と M5
- ・端子の配置が異なります。
入力端子、出力端子の並びが逆になります。S8JX-P は一部の機能がコネクタ配線になります。
- ・空冷方式が異なります。
 - S82L : 自然空冷
 - S8FS-G : 自然空冷
 - S8JX-P : 内蔵ファンによる強制空冷
- ・入力電圧が異なります。
 - S82L : AC100/200V 切換入力 (AC85-132V/170-264V)
 - S8FS-G (2018 年 4 月以前生産分) : AC85~264V/DC120~370V
 - S8FS-G (2018 年 5 月以降生産分) : AC85~264V/DC 80~370V
 - S8JX-P : AC85~264V/DC 80~370V
- ・S8JX-P は出力容量が大きくなります。
 - S82L : 30W
 - S8JX-P : 300W
- ・起動時間が異なります。
 - S82L : 300ms 以下
 - S8FS-G : 1000ms 以下
 - S8JX-P : 1000ms 以下
- ・直取付タイプの S8FS-G030□□C、S8FS-G10024C-R は、製品本体のねじ穴を使用して取りつけることも可能です。
- ・過電流保護機能の特性が異なります。
- ・ディレーティング曲線が異なります。
- ・S8FS-G、S8JX-P は、直列運転を行う場合、外付けダイオードが必要です。
- ・S8FS-G には、リモートセンシング/リモートコントロール機能はありません。
なお、リモートコントロール機能のみでもよろしければ、DC24V 出力の機種のみ、S8FS-G10024C-R、S8FS-G10024CD-R をご用意しています。容量は 100W です。
また、使い方が異なります。
 - S82L : 短絡/開放による切替 短絡時出力 ON、開放時 OFF
 - S8FS-G10024C□-R : 電圧印加による切替
 - DC4.5~24.5V 印加時は出力 ON (ただし、DC12.5~24.5V 印可時は制限抵抗 1.5KΩ 挿入すること)
 - DC0.0~ 0.5V 印加時は出力 OFF
 - (DC0.5V 以上 4.5V 未満の電圧は動作が不安定になりますので避けてください。)
 リモートセンシング/リモートコントロール機能の両方が必要な場合は S8JX-P をご検討ください。
ただし、DC15V 出力タイプについては代替品がございません。
- ・S8FS-G、S8JX-P とともに、直列運転時はダイオードを外付けする必要があります。
- ・雑音端子電圧が異なります。
 - S82L : FCC クラス B 適合
 - S8FS-G : EN 61204-3 Class B、EN 55011 Class B 適合
 - S8JX-P : EN 55011 Group1 Class B 適合、FCC クラス B 準拠
- ・無償保証期間、期待寿命が異なります。(ただし、無償保証範囲の条件を決めさせていただいています。)
 - S82L : 7 年 (期待寿命 15 年)
 - S8FS-G : 3 年 (期待寿命 10 年)
 - S8JX-P : 5 年 (期待寿命 10 年) ただしファンは除く
- ・期待寿命の条件
 - ・定格入力電圧であること
 - ・負荷率: 50% 以下
 - ・周囲温度: +40℃ 以下
 - ・標準取付状態

本資料に記載の仕様は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
本資料では仕様上の主な変更点を記載しています。代替品の選定、ご使用にあたっては、カタログ、および取扱説明書等の内容を必ずご確認ください、機器・装置の機能や動作に問題がないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。

《参照カタログ・カタログ番号一覧》

- ・S82L シリーズ : パワーサプライ/軸流ファン 総合カタログ 2003 年版(カタログ番号 SG00-319・廃版)
- ・S8FS-G シリーズ : S8FS-G スイッチング・パワーサプライ データシート (カタログ番号 SGTC-064)
- ・S8JX-P シリーズ : S8JX スイッチング・パワーサプライ データシート (カタログ番号 SGTC-032)
- ・S8JX-N/S8JX-G シリーズからの置き換え金具 データシート (カタログ番号 SGTC-071)

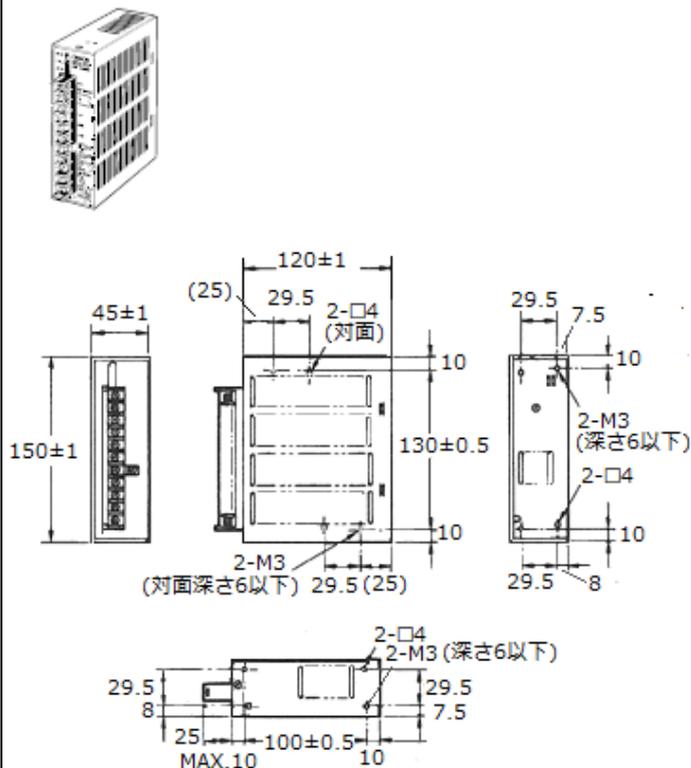
PDF 版カタログは、以下のサイトからダウンロードできます。

www.fa.omron.co.jp

生産終了商品 S82L-03□□

■外形寸法

単位:mm



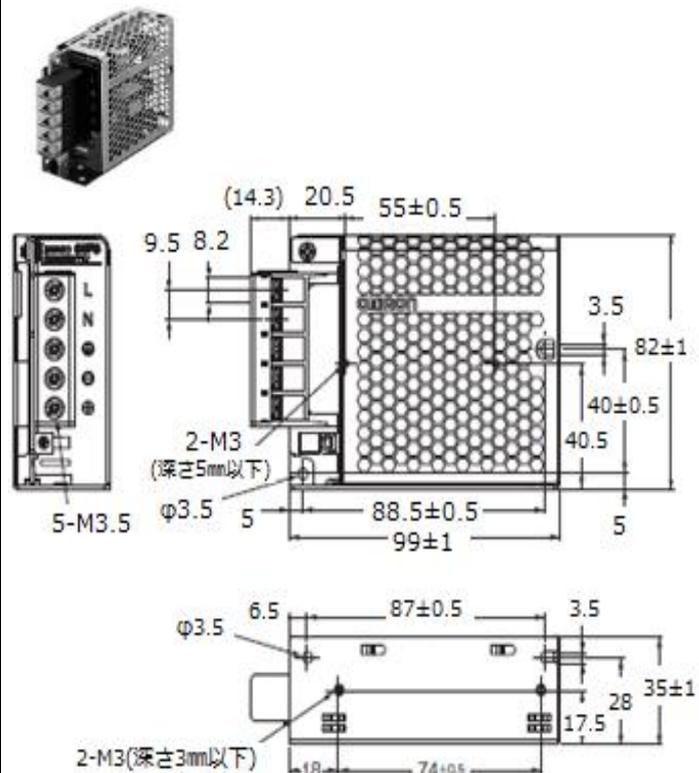
推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

■外形寸法

単位:mm

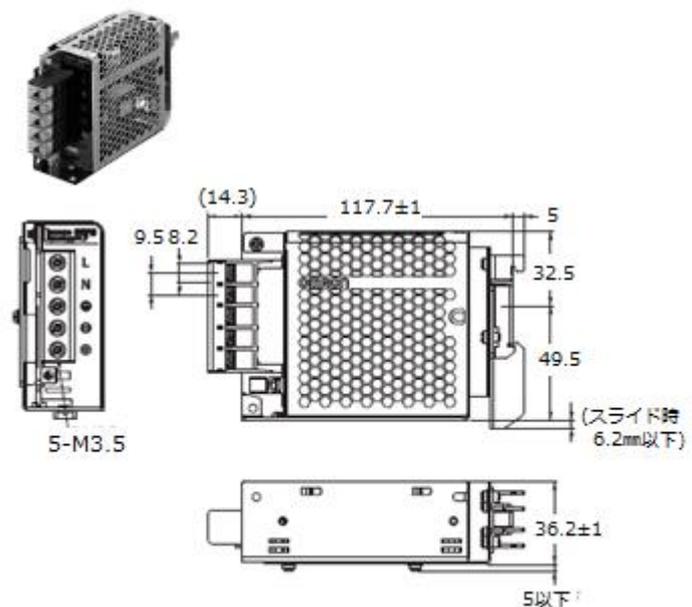
【直取付タイプ S8FS-G030□□C】

正面取付をする場合は正面取付金具:S82Y-FSG-F31(別売)をお使いください。



【DIN レール取付タイプ S8FS-G030□□CD】

正面取付をする場合は正面取付金具:S82Y-FSG-30F(別売)をお使いください。



生産終了商品 S82L-03□□

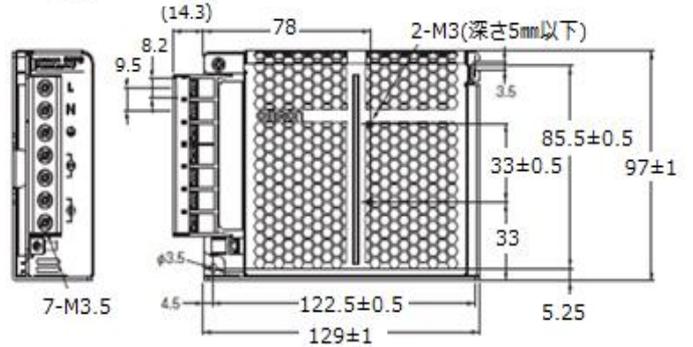
推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

■外形寸法

単位:mm

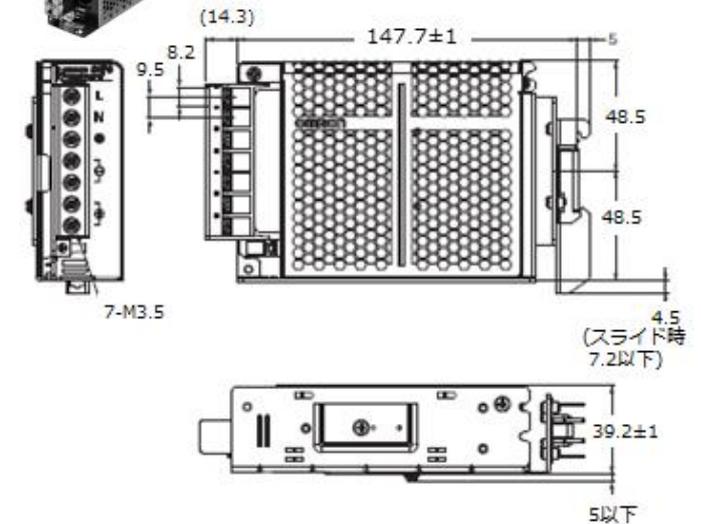
【直取付タイプ S8FS-G10024C-R】

正面取付をする場合は正面取付金具:S82Y-FSG-F32(別売)をお使いください。



【DIN レール取付タイプ S8FS-G10024CD-R】

正面取付をする場合は正面取付金具:S82Y-FSG-30F(別売)をお使いください。



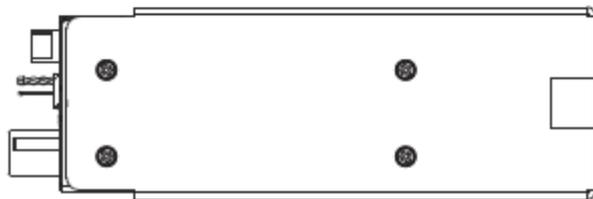
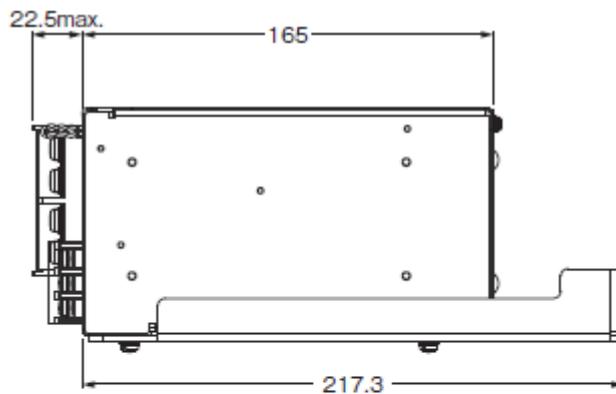
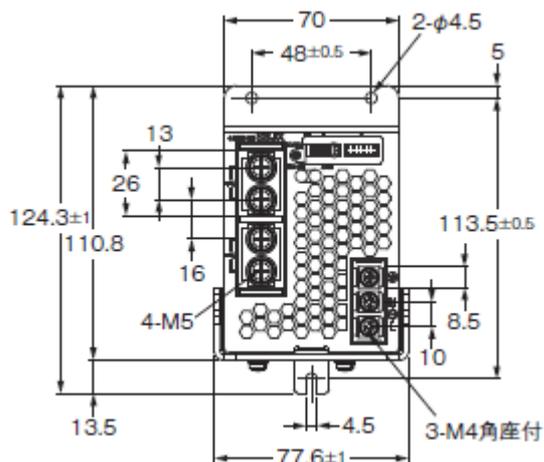
生産終了商品 S82L-03□□

推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

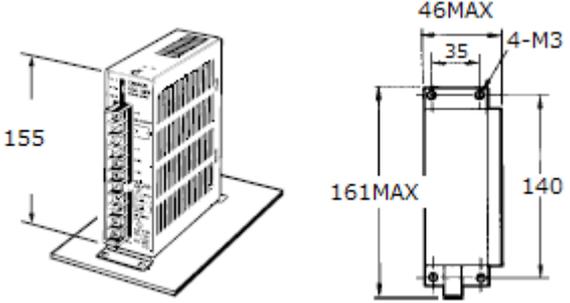
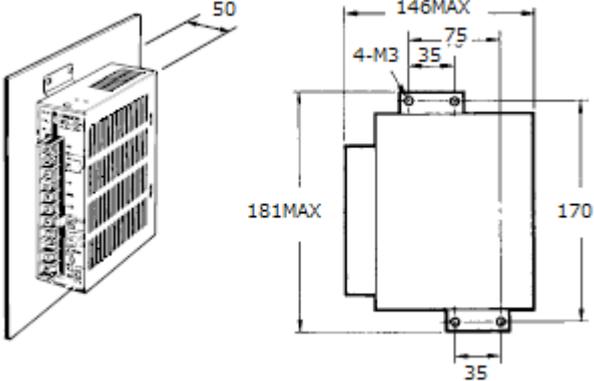
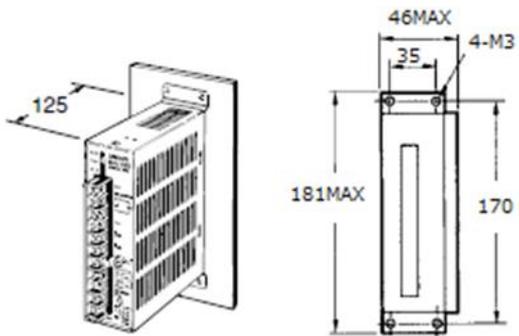
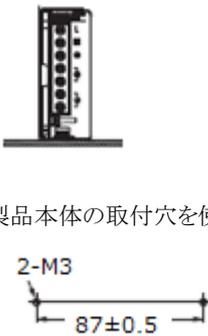
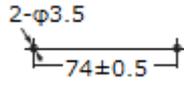
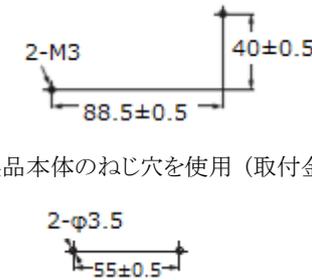
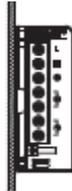
■外形寸法

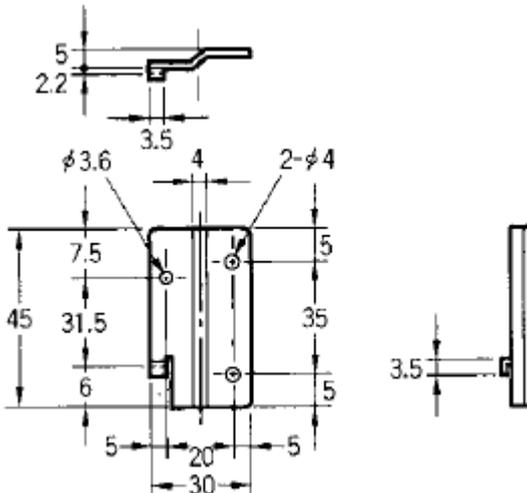
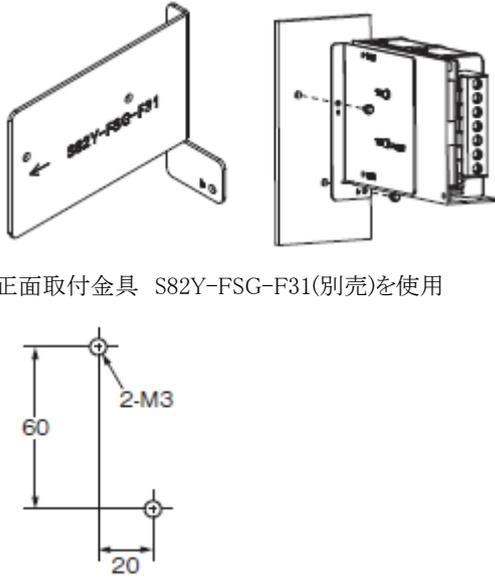
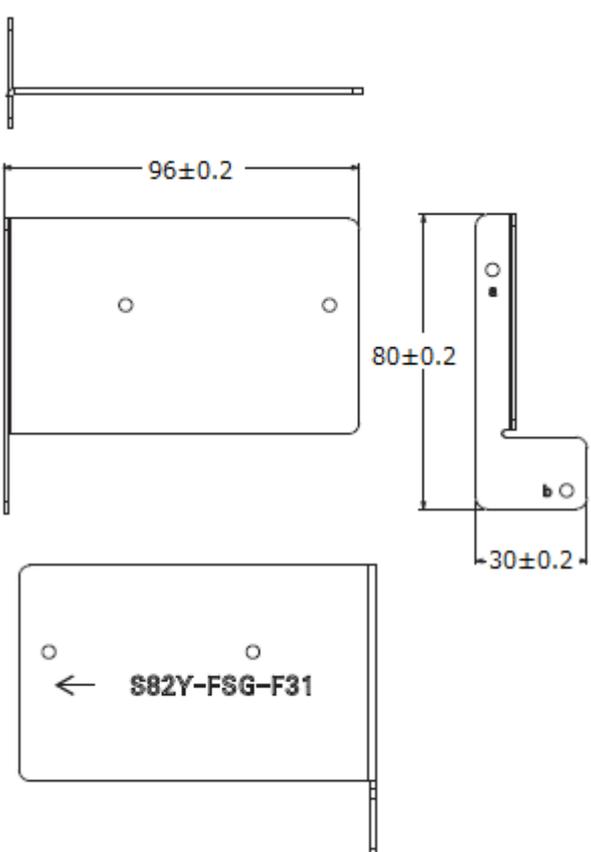
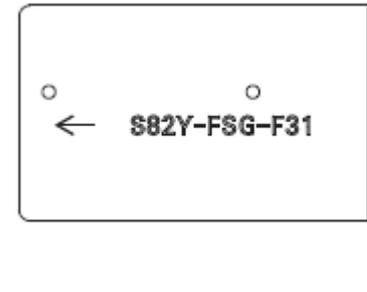
単位:mm

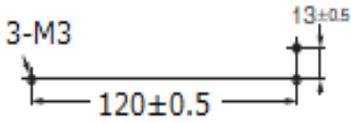
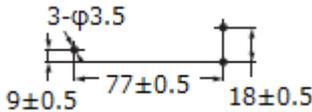
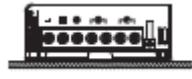
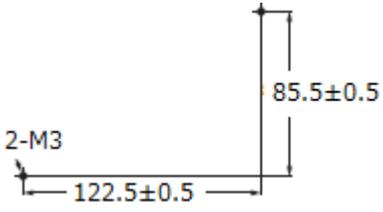
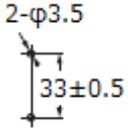
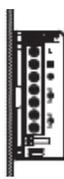
【正面取付タイプ(取付金具付属) S8JX-P30024C】

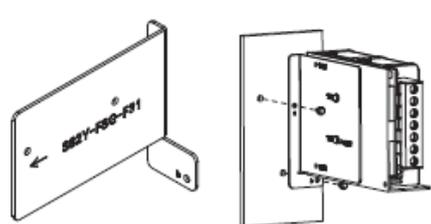
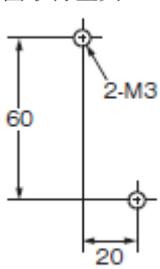
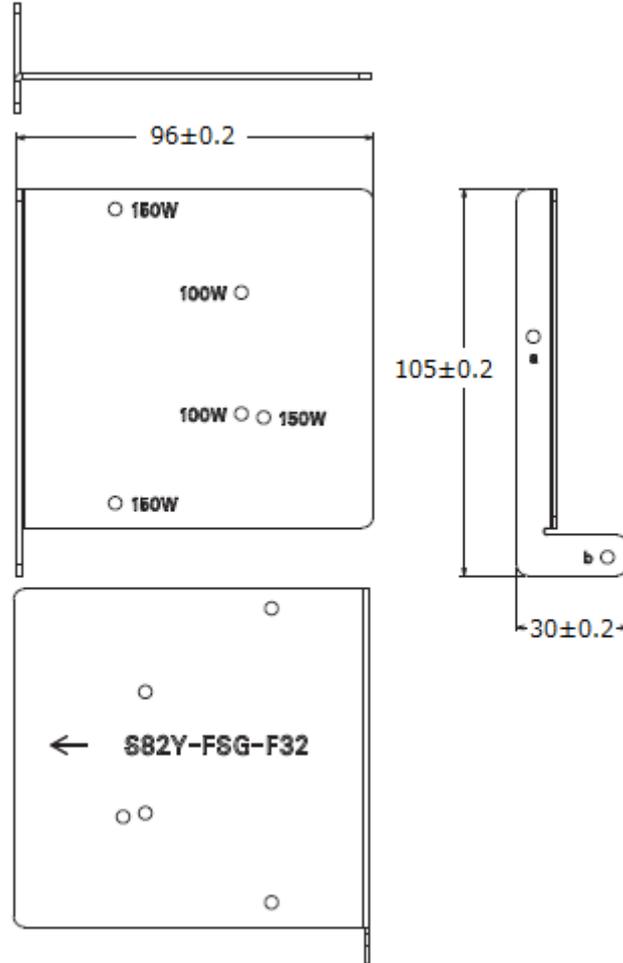


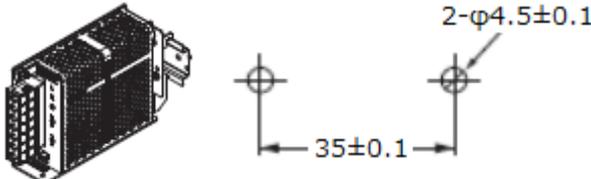
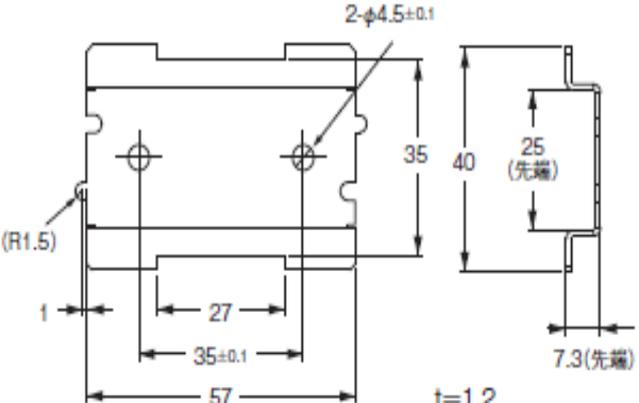
| 生産終了商品 S82L-03□□ | 推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P |
|------------------|--|
| | <p>■外形寸法 単位:mm</p> <p>【正面取付タイプ(取付金具なし) S8JX-P30024N】</p> <p>Technical drawings showing the dimensions of the recommended replacement product (S8JX-P30024N) in millimeters. The drawings include a perspective view, a front view, a side view, and a bottom view. Key dimensions are: 71±1 (width), 92±1 (height), 26 (height of top section), 13 (height of middle section), 16 (height of bottom section), 4-M5 (mounting holes), 3-M4角座付 (corner seats), 10 (height of corner seats), 8.5 (height of corner seats), 22.5max. (height of side view), 165 (width of side view), 4-M4(深さ6mm以下) (mounting holes), 46±0.5 (height of side view), 24.1 (height of side view), 20 (width of side view), 110±0.5 (width of side view), 10 (height of side view), 4-M4(深さ6mm以下) (mounting holes), 35±0.5 (height of bottom view), 14 (height of bottom view), 41.5max. (width of bottom view), 120±0.5 (width of bottom view).</p> |

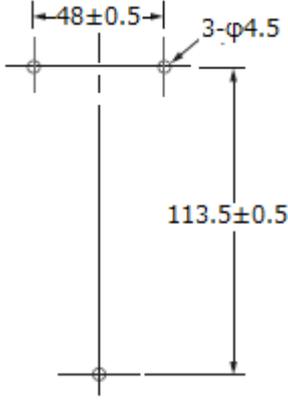
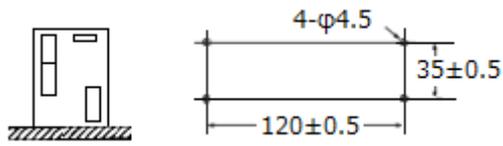
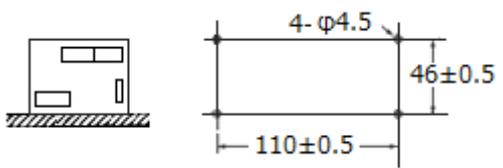
| 生産終了商品 S82L-03□□ | 推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P |
|--|--|
| <p>■取付穴加工寸法</p> <p style="text-align: right;">単位:mm</p> <p>◆底面取付 ・取付金具(付属)を使用</p>  <p>◆側面取付 ・取付金具(付属)を使用</p>  <p>◆正面取付 ・取付金具(付属)を使用</p>  | <p>■取付穴加工寸法</p> <p style="text-align: right;">単位:mm</p> <p>【直取付タイプ S8FS-G030□□C】 右サイド取付はできません。</p> <p>◆底面取付</p>  <p>・製品本体の取付穴を使用 (取付金具は不要)</p> <p>◆側面取付</p> <p>左サイド取付のみです。右サイド取付はできません。</p>  <p>・製品本体のねじ穴を使用 (取付金具は不要)</p> <p>◆側面(縦向き)取付</p> <p>左サイド取付のみです。右サイド取付はできません。 縦向きの取付は、2018年5月以降生産分より対応しています。 (2018年4月以前生産分は側面(縦向き)取付はできません。) 取付穴加工寸法は、「側面(横向き)取付」の欄をご参照ください。</p>   |

| 生産終了商品 S82L-03□□ | 推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P |
|--|---|
| <p>■取付穴加工寸法</p> <p>単位:mm</p> <p>・取付金具(付属)の寸法</p>  <p>本体に付属している取り付け金具により、底面取付、側面取付、正面取付の3方向の取付が可能です。</p> | <p>■取付穴加工寸法</p> <p>単位:mm</p> <p>【直取付タイプ S8FS-G030□□C】</p> <p>◆正面取付</p>  <p>・正面取付金具 S82Y-FSG-F31(別売)を使用</p>  <p>・正面取付金具 S82Y-FSG-F31(別売)の寸法</p>  |

| 生産終了商品 S82L-03□□ | 推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P |
|------------------|---|
| | <p>■取付穴加工寸法 単位:mm</p> <p>【直取付タイプ S8FS-G10024C-R】 右サイド取付はできません。</p> <p>◆底面取付</p>  <p>・製品本体の取付穴を使用 (取付金具は不要)</p>  <p>・製品本体のねじ穴を使用 (取付金具は不要)</p>  <p>◆側面取付 左サイド取付のみです。右サイド取付はできません。</p>  <p>・製品本体の取付穴を使用 (取付金具は不要)</p>  <p>・製品本体のねじ穴を使用 (取付金具は不要)</p>  <p>◆側面(縦向き)取付 左サイド取付のみです。右サイド取付はできません。 縦向きの取付は、2018年5月以降生産分より対応しています。 (2018年4月以前生産分は側面(縦向き)取付はできません。) 取付穴加工寸法は、「側面(横向き)取付」の欄をご参照ください。</p>  |

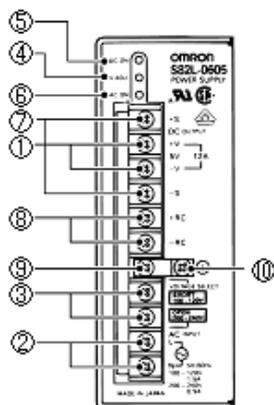
| | |
|-------------------------|--|
| <p>生産終了商品 S82L-03□□</p> | <p>推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P</p> |
| | <p>■ 取付穴加工寸法</p> <p>【直取付タイプ S8FS-G10024C-R】</p> <p>◆ 正面取付</p> <p>単位:mm</p>  <p>・正面取付金具 S82Y-FSG-F32(別売)を使用</p>  <p>・正面取付金具 S82Y-FSG-F32(別売)の寸法</p>  |

| 生産終了商品 S82L-03□□ | 推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P |
|------------------|---|
| | <p>■取付穴加工寸法</p> <p style="text-align: right;">単位:mm</p> <p>【DIN レール取付タイプ S8FS-G030□□CD、S8FS-G10024CD-R】 底面取付、側面取付はできません。</p> <p>◆正面取付 ・正面取付金具 S82Y-FSG-30F(別売)を使用</p>  <p>・正面取付金具 S82Y-FSG-30F(別売)の寸法</p>  |

| 生産終了商品 S82L-03□□ | 推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P |
|------------------|---|
| | <p>■ 取付穴加工寸法 単位:mm</p> <p>【正面取付タイプ S8JX-P300□□C】 底面取付、側面取付はできません。</p> <p>◆ 正面取付</p> <p>・正面取付金具(付属)を使用</p>  <p>【取付金具なしタイプ S8JX-P300□□N】 側面取付、正面取付はできません。</p> <p>◆ 底面取付(裏面ねじ止め)</p> <p>・標準取付</p>  <p>・横向き取付</p>  |

生産終了商品 S82L-03□□

■端子配置

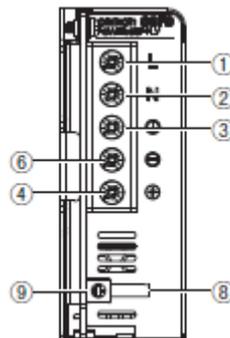


| 番号 | 名称 |
|----|--------------|
| ① | 直流出力端子 |
| ② | 交流入力端子 |
| ③ | 入力電圧切替端子 |
| ④ | 出力電圧調整トリマ |
| ⑤ | 出力表示灯 |
| ⑥ | 入力表示灯 |
| ⑦ | リモートセンシング端子 |
| ⑧ | リモートコントロール端子 |
| ⑨ | ACG 端子 |
| ⑩ | グラウンド端子 |

推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

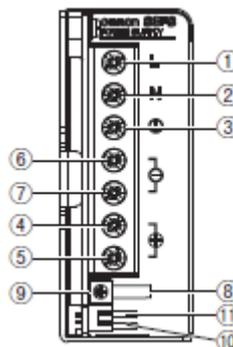
■端子配置

【S8FS-G030□□C、S8FS-G030□□CD】



| 番号 | 名称 |
|----|------------------|
| ① | 入力端子(L) |
| ② | 入力端子(N) |
| ③ | 保護接地端子(PE) |
| ④ | 直流出力端子(+V) |
| ⑥ | 直流出力端子(-V) |
| ⑧ | 出力表示灯(DC ON: 緑) |
| ⑨ | 出力電圧調整トリマ(V.ADJ) |

【S8FS-G10024C-R、S8FS-G10024CD-R】



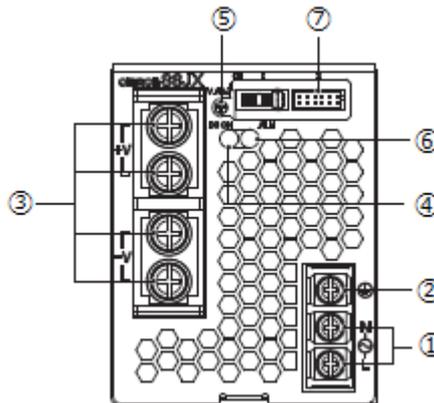
| 番号 | 名称 |
|----|-------------------|
| ① | 入力端子(L) |
| ② | 入力端子(N) |
| ③ | 保護接地端子(PE) |
| ④ | 直流出力端子(+V1) |
| ⑤ | 直流出力端子(+V2) |
| ⑥ | 直流出力端子(-V1) |
| ⑦ | 直流出力端子(-V2) |
| ⑧ | 出力表示灯(DC ON: 緑) |
| ⑨ | 出力電圧調整トリマ(V.ADJ) |
| ⑩ | リモートコントロール端子(+RC) |
| ⑪ | リモートコントロール端子(-RC) |

生産終了商品 S82L-03□□

推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

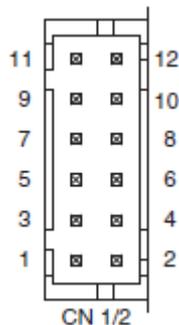
■端子配置

【S8JX-P300□□C、S8JX-P300□□N】



| 番号 | 名称 |
|----|------------------|
| ① | 入力端子(L)、(N) |
| ② | PE(保護接地)端子 |
| ③ | 直流出力端子(+V)(-V) |
| ④ | 出力表示灯(DC ON:緑) |
| ⑤ | 出力電圧調整トリマ(V.ADJ) |
| ⑥ | アラーム表示灯(ALM:赤) |
| ⑦ | 信号入出力用コネクタ |

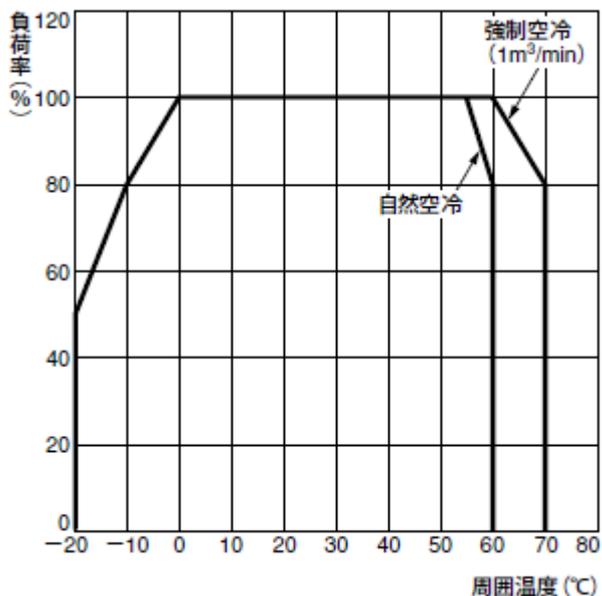
信号入出力用コネクタ



| | |
|----|------------------------|
| 1 | 出力電圧モニタ端子(+V) |
| 2 | リモートセンシング端子(+S) |
| 3 | 出力電圧モニタ端子(-V) |
| 4 | リモートセンシング端子(-S) |
| 5 | 電流バランス端子(CB) |
| 6 | 電流バランス用グランド端子(CBG) |
| 7 | リモートコントロール端子(+RC) |
| 8 | リモートコントロール端子(-RC) |
| 11 | アラーム検出出力端子(ALMC・コレクタ側) |
| 12 | アラーム検出出力端子(ALME・エミッタ側) |

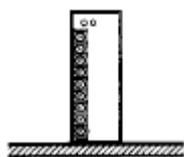
生産終了商品 S82L-03□□

■デレティング曲線



•標準取り付け状態の値です。
デレティング曲線は取り付け状態により異なりますので
ご注意ください。

•標準取付状態

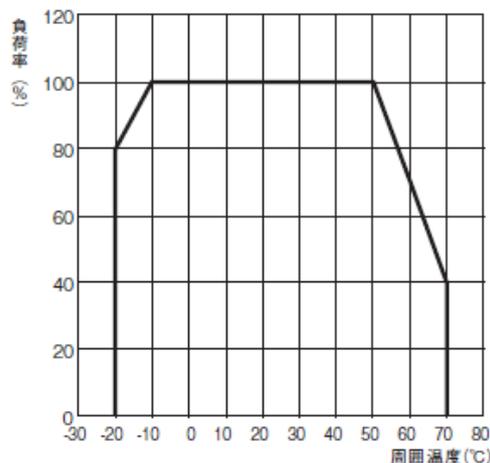


推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

■デレティング曲線

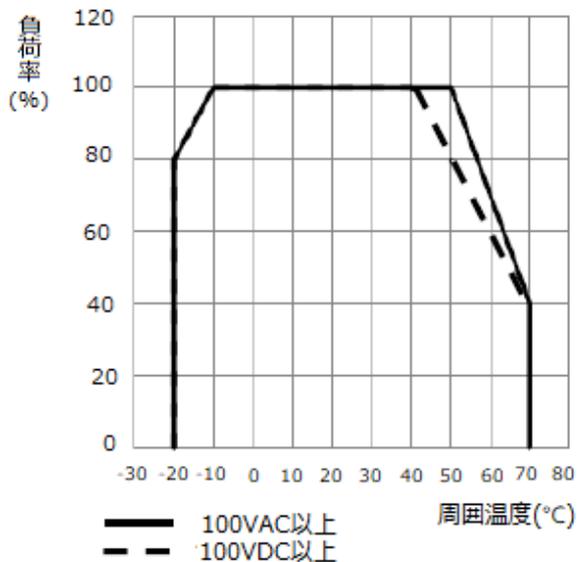
【S8FS-G030□□C□】

•2018年4月以前生産分



AC100V未满是、デレティング曲線よりさらに
1.3%/Vで負荷を軽減してください。
自然対流方式ですので、製品周囲の空気が対流するよう
に取り付け、製品本体周辺に空気が対流するよう十分留意いただき、
デレティング曲線内でご使用ください。

•2018年5月以降生産分



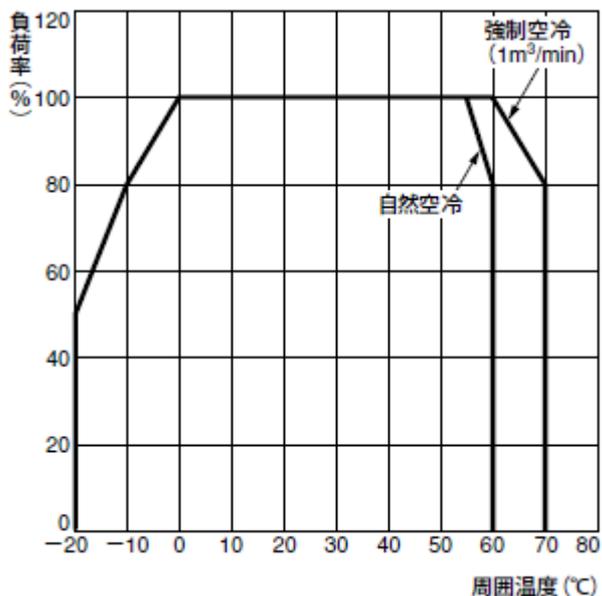
自然対流方式ですので、製品周囲の空気が対流するよう
に取り付け、製品本体周辺に空気が対流するよう十分留意いただき、
デレティング曲線内でご使用ください。

•AC入力で使用する場合
100VAC未满是、上記実線のデレティング曲線よりさらに
1.3%/Vで負荷を軽減してください。
(40°C < 周囲温度 ≤ 70°C)

•DC入力で使用する場合
100VDC未满是、上記破線のデレティング曲線よりさらに
係数0.9をかけて負荷を軽減してください。

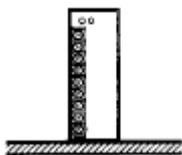
生産終了商品 S82L-03□□

■デレレーティング曲線



・標準取り付け状態の値です。
 デレレーティング曲線は取り付け状態により異なりますので
 ご注意ください。

・標準取付状態

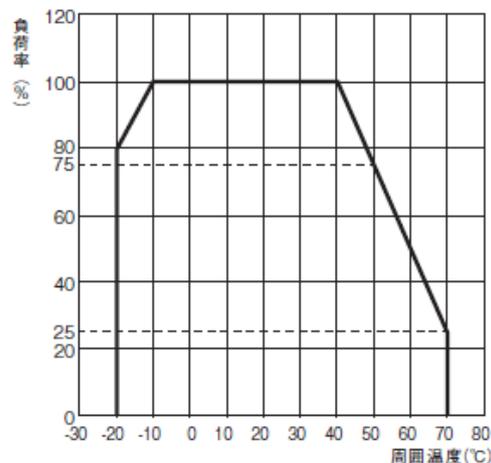


推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

■デレレーティング曲線

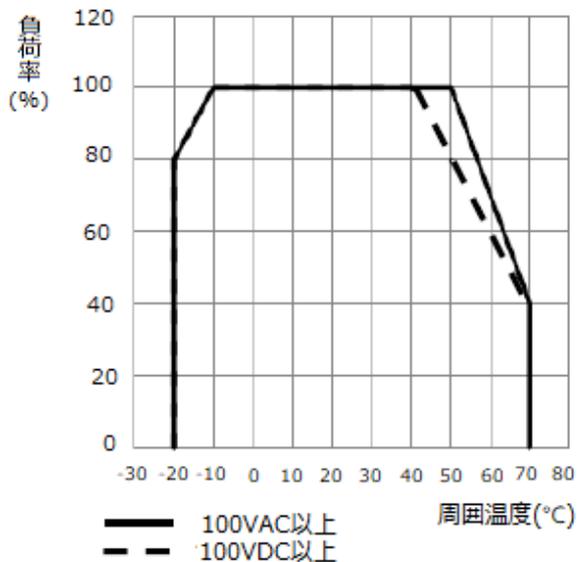
【S8FS-G10024C□-R】

・2018年4月以前生産分



AC100V未滿は、デレレーティング曲線よりさらに
 1.3%/Vで負荷を軽減してください。
 自然対流方式ですので、製品周囲の空気が対流するよう
 に取り付け、製品本体周辺に空気が対流するよう十分留意いただき、
 デレレーティング曲線内でご使用ください。

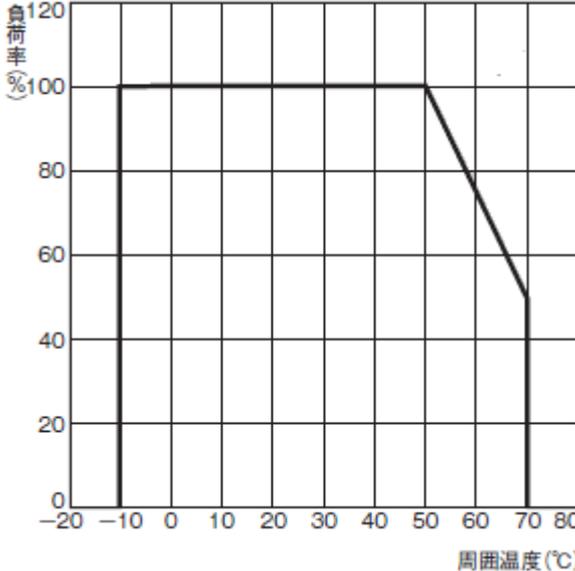
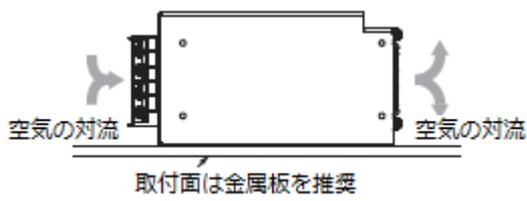
・2018年5月以降生産分



自然対流方式ですので、製品周囲の空気が対流するよう
 に取り付け、製品本体周辺に空気が対流するよう十分留意いただき、
 デレレーティング曲線内でご使用ください。

・AC入力で使用する場合
 100VAC未滿は、上記実線のデレレーティング曲線よりさらに
 1.3%/Vで負荷を軽減してください。
 (40°C < 周囲温度 ≤ 70°C)

・DC入力で使用する場合
 100VDC未滿は、上記破線のデレレーティング曲線よりさらに
 係数0.9をかけて負荷を軽減してください。

| 生産終了商品 S82L-03□□ | 推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-----------|---------|-----|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|---|
| | <p>■デレーティング曲線 【S8JX-P300□□C、S8JX-P300□□N】</p>  <table border="1"><caption>デレーティング曲線データ</caption><thead><tr><th>周囲温度 (°C)</th><th>負荷率 (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>-10</td><td>100</td></tr><tr><td>0</td><td>100</td></tr><tr><td>10</td><td>100</td></tr><tr><td>20</td><td>100</td></tr><tr><td>30</td><td>100</td></tr><tr><td>40</td><td>100</td></tr><tr><td>50</td><td>100</td></tr><tr><td>60</td><td>75</td></tr><tr><td>70</td><td>50</td></tr><tr><td>80</td><td>0</td></tr></tbody></table> <p>ファンによる強制空冷方式です。冷却効果が低下しますので、通風口(ファン取り付け面とその反対面)をふさがらないでください。左右の取り付けスペースは、15mm 以上を確保してください。前後取り付けスペースも、必ず 50mm 以上確保してください。</p>  <p>取付面は金属板を推奨</p> | 周囲温度 (°C) | 負荷率 (%) | -10 | 100 | 0 | 100 | 10 | 100 | 20 | 100 | 30 | 100 | 40 | 100 | 50 | 100 | 60 | 75 | 70 | 50 | 80 | 0 |
| 周囲温度 (°C) | 負荷率 (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |