

最新版 推奨代替品ガイド

パワーサプライ

2018 年 5 月現在

資料No. GSCC-170B1

形 S 8 2 F - 1 5 □ □

2004 年 8 月生産終了商品

生産終了商品と推奨代替商品

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／ リモートコントロール機能あり			リモートセンシング／ リモートコントロール機能なし			リモートセンシング／ 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: 可(2 台まで) *1			直列運転: 可(2 台まで・外付けダイオード要) 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			直取付タイプ (底面取付/側面取付)			取りつけ金具なしタイプ (底面取付/横向き取付)		
出力		形式	出力		形式	出力		形式
容量	電圧		容量	電圧		容量	電圧	
150W	DC12V	S82F-1512	150W	DC12V	S8FS-G15012C	300W	DC12V	S8JX-P30012N
	DC24V	S82F-1524		DC24V	S8FS-G15024C		DC24V	S8JX-P30024N

*1 定格出力電流の 80%以内で使用してください。

代替時の注意点

- 外形寸法、取付寸法が異なります。S8JX-P は側面取付ができません。
- 端子のねじサイズ、端子配置が異なります。
 - S82F : 端子サイズ:M4、端子配置:2 列
 - S8FS-G : 端子サイズ:M3.5、端子配置:1 列
 - S8JX-P : 端子サイズ:M4 と M5、端子配置:2 列
- 入力電圧が異なります。
 - S82F : AC100(AC85～132V)/AC200V(AC170～264V) 自動切替
 - 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/DC80～370V
 - S8JX-P : AC85～264V/DC80～370V
- 起動時間が異なります。
 - S82F : 800ms 以下
 - S8FS-G : 1000ms 以下
 - S8JX-P : 1000ms 以下
- 出力容量、出力電流値が異なります。
 - S82F : DC12V 出力タイプ:150W、13.5A DC24V 出力タイプ:150W、7A
 - S8FS-G : DC12V 出力タイプ:150W、13A DC24V 出力タイプ:150W、6.5A
 - S8JX-P : DC12V 出力タイプ:300W、27A DC24V 出力タイプ:300W、14A
- 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。
- 雑音端子電圧が異なります。
 - S82F : FCC クラス A 準拠、EN50081-2 適合
 - S8FS-G : EN61204-3 Class B、EN55011 Class B 適合
 - S8JX-P : EN55011 Group 1 Class B 適合、FCC クラス B 準拠
- 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-G15012C、S8FS-G15024C は並列運転ができません。

S82F を並列運転で使用していた場合は、300W タイプの S8FS-G30012C、S8FS-G30024C をご検討ください。
(並列運転はできませんが、1 台で容量をカバーできます。)
- S8FS-G15012C、S8FS-G15024C には、リモートセンシング／リモートコントロール機能がありません。
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-G15024C-R をご用意しています。
ただし、使い方が異なります。
 - S82F : 短絡/開放による切替 短絡時出力 ON、開放時 OFF
 - S8FS-G15024C-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には、S8JX-P30012N、S8JX-P30024N をご検討ください。
- 無償保証期間が異なります。(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。)
- S82F : 3 年
- S8FS-G : 3 年
- S8JX-P : 5 年 (ただし、ファンは除く)

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》

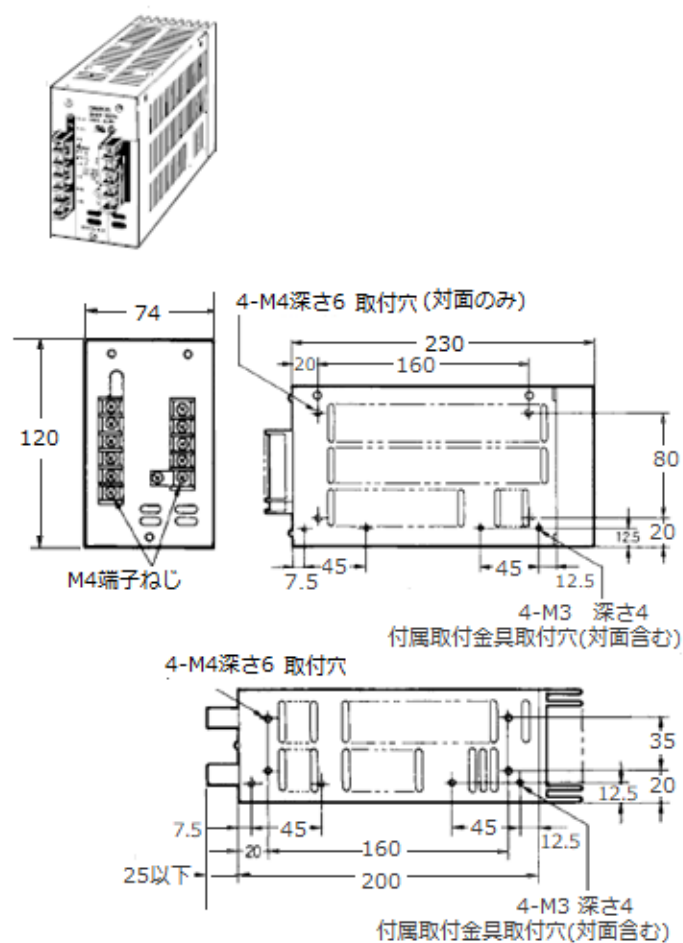
- S82F シリーズ : パワーサプライ／軸流ファン 総合カタログ 2003 年版(カタログ番号 SG00-319・廃版)
 - S8FS-G シリーズ : S8FS-G スwitching・パワーサプライ データシート (カタログ番号 SGTC-064)
 - S8JX-P シリーズ : S8JX スwitching・パワーサプライ データシート (カタログ番号 SGTC-032)
- PDF 版カタログは、以下のサイトからダウンロードできます。

www.fa.omron.co.jp

生産終了商品 S82F-15□□

■外形寸法

単位:mm

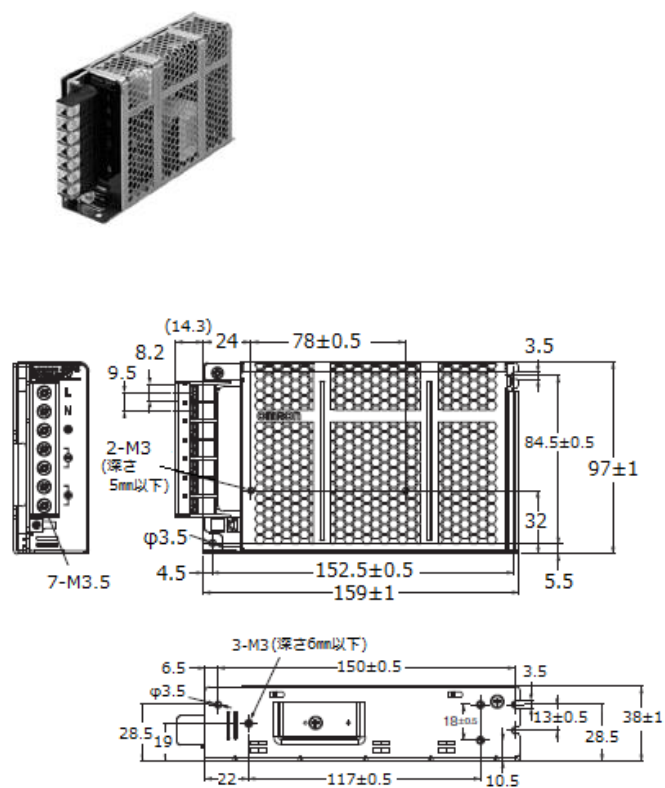


推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

■外形寸法

単位:mm

【S8FS-G150□□C、S8FS-G15024C-R】



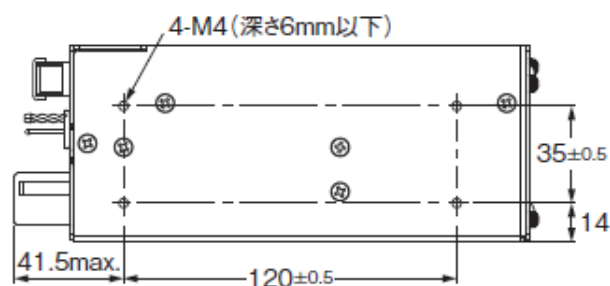
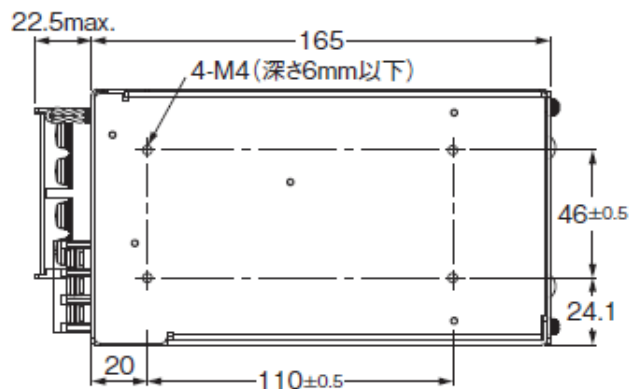
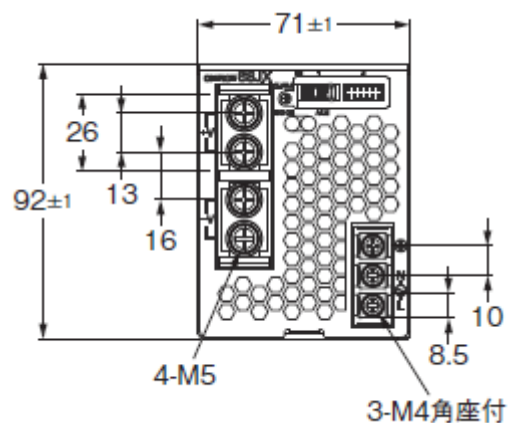
生産終了商品 S82F-15□□

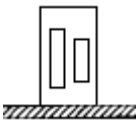
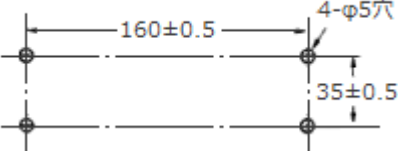
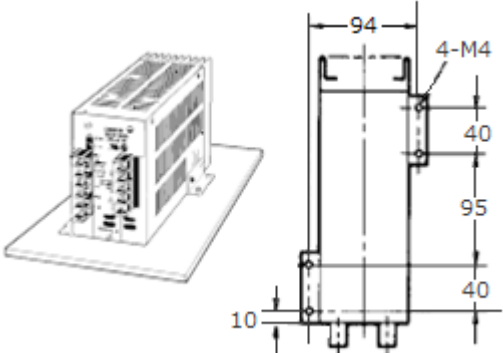
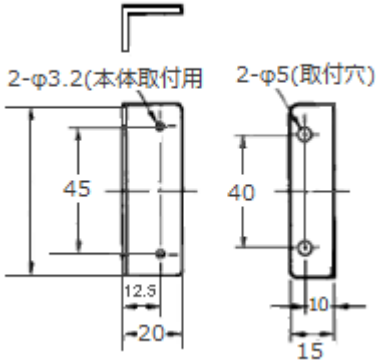
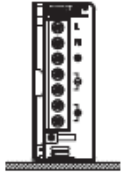
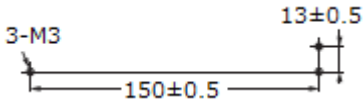
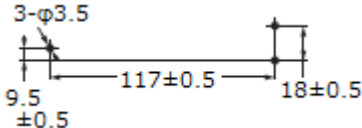
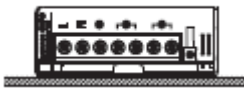
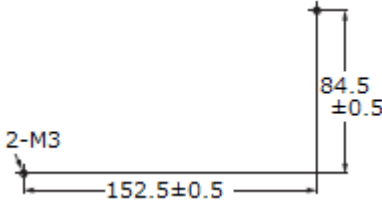
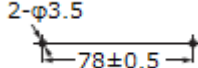
推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

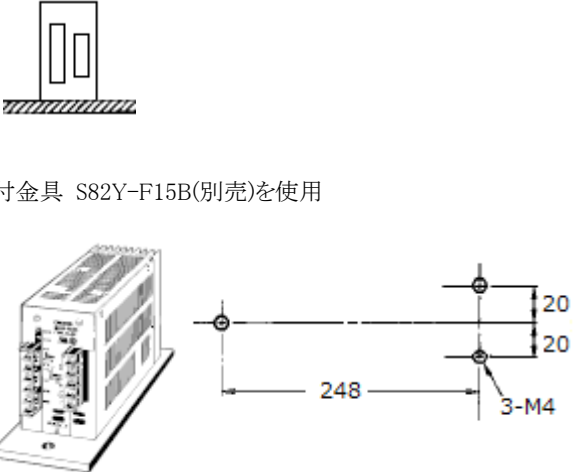
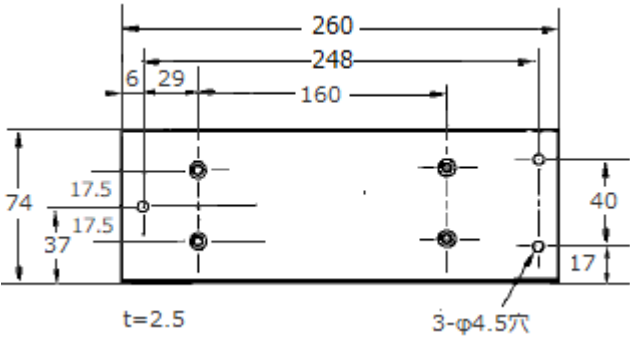
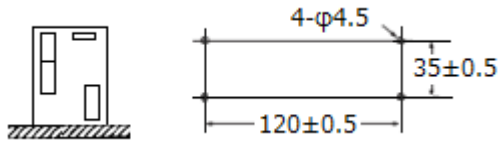
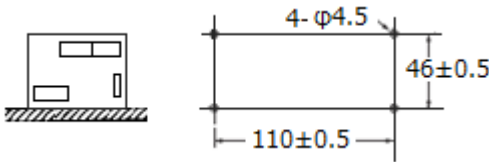
■外形寸法

単位:mm

【S8JX-P300□□N】



生産終了商品 S82F-15□□	推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P
■取付穴加工寸法 単位:mm ◆底面取付  ・製品本体の取り付け穴を使用 (取付金具は不要)  ・付属の取付金具を使用  ・取付金具(付属)の寸法 	■取付穴加工寸法 単位:mm 【S8FS-G150□□C、S8FS-G15024C-R】 ◆底面取付  ・製品本体の取り付け穴を使用 (取付金具は不要)  ・製品本体のねじ穴を使用 (取付金具は不要)  ◆側面(横向き)取付 左サイド取付のみです。右サイド取付はできません。  ・製品本体の取り付け穴を使用 (取付金具は不要)  ・製品本体のねじ穴を使用 (取付金具は不要)  ◆側面(縦向き)取付 左側での取付です。右側での取付はできません。 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。 

生産終了商品 S82F-15□□	推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P
■取付穴加工寸法 単位:mm ◆底面取付(つづき)  •取付金具 S82Y-F15B(別売)を使用 •取付金具 S82Y-F15B(別売)の寸法 	■取付穴加工寸法 単位:mm 【S8JX-P30024N】(取付金具なし) 側面取付はできません。 ◆底面取付(裏面ねじ止め) •標準取付  •横向き取付 

生産終了商品 S82F-15□□

推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

■取付穴加工寸法

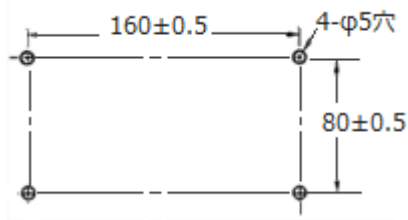
単位:mm

◆側面取付(横置き取付)

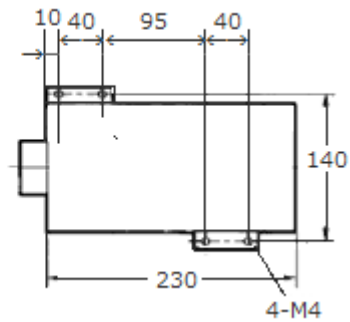
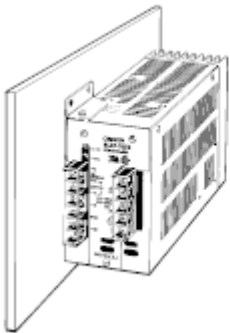


◆側面取付

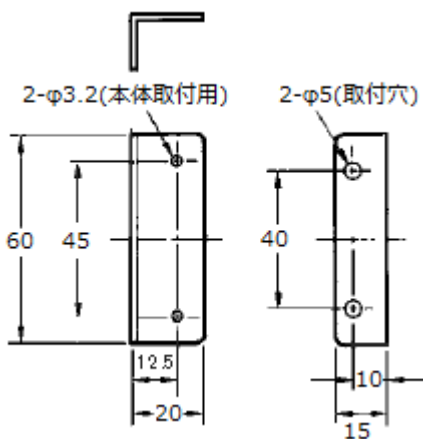
- ・製品本体のねじ穴を使用(取付金具は不要)

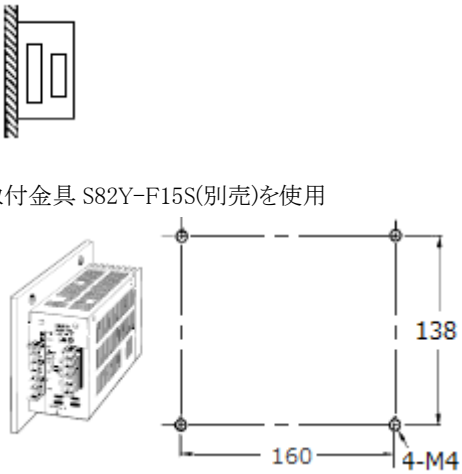
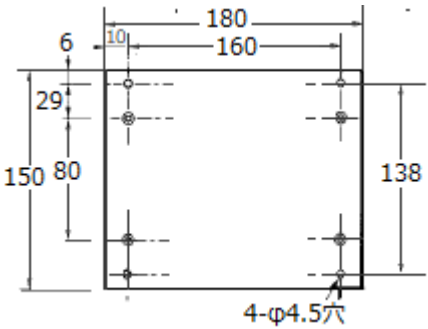
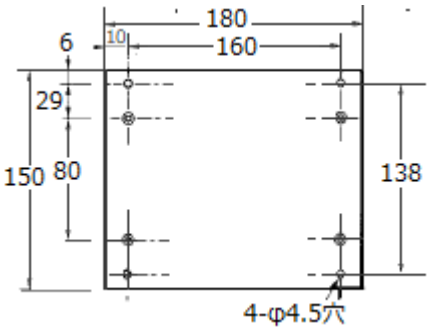


- ・付属の取付金具を使用



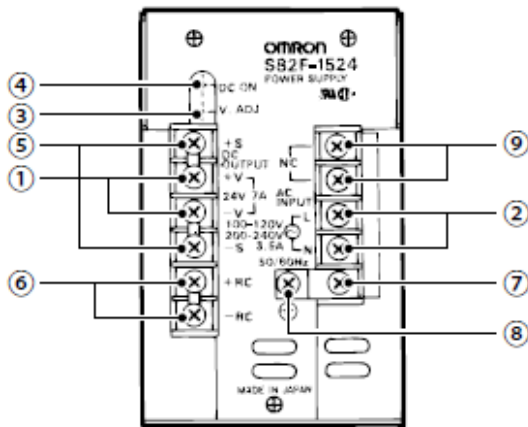
- ・付属の取付金具の寸法



生産終了商品 S82F-15□□	推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P
■取付寸法 ◆側面取付(横置き取付) (つづき) 単位:mm  ・取付金具 S82Y-F15S(別売)を使用  ・取付金具 S82Y-F15S(別売)の寸法 	

生産終了商品 S82F-15□□

■端子配置

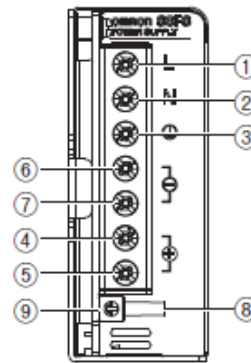


番号	名称
①	直流出力端子
②	交流入力端子
③	出力電圧調整トリマ
④	出力表示灯
⑤	リモートセンシング端子
⑥	リモートコントロール端子
⑦	ACG 端子
⑧	グラント端子
⑨	NC 端子(空き端子)

推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

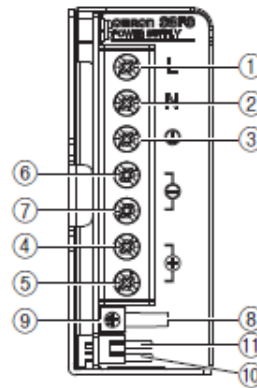
■端子配置

【S8FS-G150□□C】



番号	名称
①	入力端子(L)
②	入力端子(N)
③	PE(保護接地)端子
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)

【S8FS-G15024C-R】



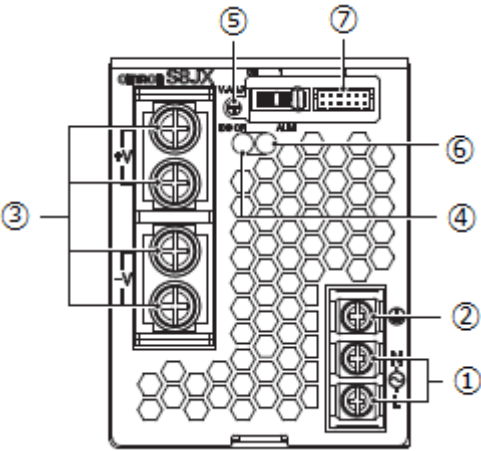
番号	名称
①	入力端子(L)
②	入力端子(N)
③	PE(保護接地)端子
④	直流出力端子(+V1)
⑤	直流出力端子(+V2)
⑥	直流出力端子(-V1)
⑦	直流出力端子(-V2)
⑧	出力表示灯(DC ON: 緑)
⑨	出力電圧調整トリマ(V.ADJ)
⑩	リモートコントロール端子(+RC)
⑪	リモートコントロール端子(-RC)

生産終了商品 S82F-15□□

推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

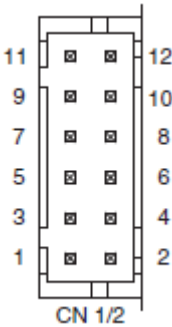
■端子配置

【S8JX-P30024N】



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

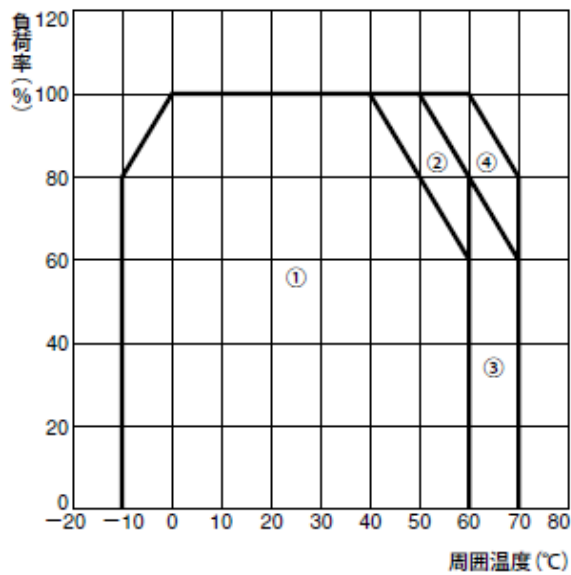
信号入出力用コネクタ



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ウンド端子(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 S82F-15□□

■ディレーティング曲線

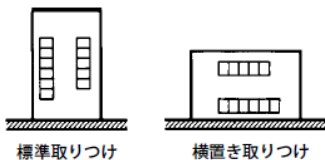


標準取付で

- ・自然空冷の場合: ①+②
- ・強制空冷の場合: ①+②+③+④

横置き取付で

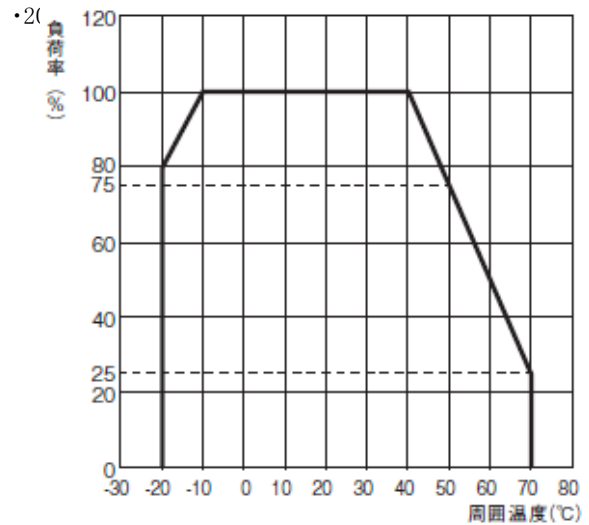
- ・自然空冷の場合: ①
- ・強制空冷の場合: ①+②+③



推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P

■ディレーティング曲線

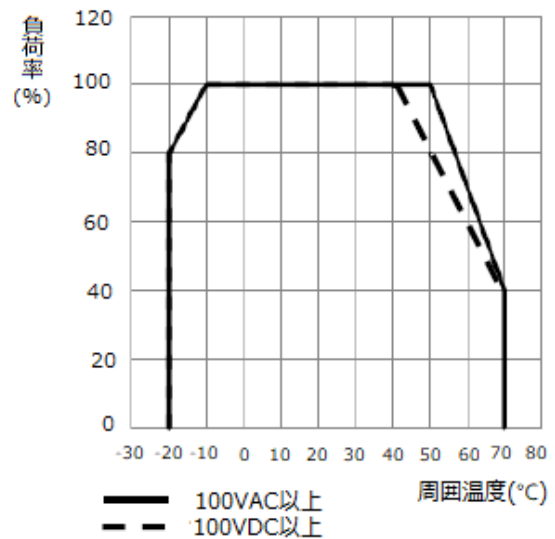
【S8FS-G150□□C】



AC100V 未満は、ディ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つけ、製品本体周辺に空気が対流するよう十分留意いただき、ディ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



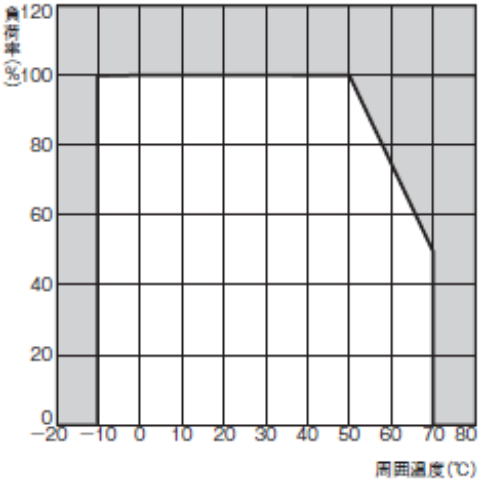
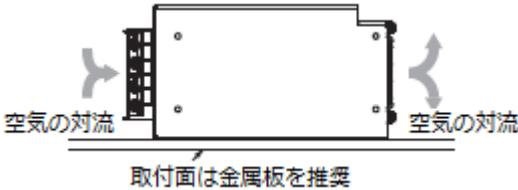
自然対流方式ですので、製品周囲の空気が対流するように取りつけ、製品本体周辺に空気が対流するよう十分留意いただき、ディレーティング曲線内でご使用ください。

・AC 入力で使用する場合

100VAC 未満は、上記実線のディ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 未満は、上記破線のディ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 S82F-15□□	推奨代替商品 S8FS-G/S8JX-P																
	■デレーティング曲線 【S8JX-P300□□N】 <table border="1"><caption>デレーティング曲線データ (推定)</caption><thead><tr><th>周囲温度 (℃)</th><th>負荷率 (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>-20</td><td>100</td></tr><tr><td>0</td><td>100</td></tr><tr><td>20</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>83.3</td></tr><tr><td>70</td><td>50</td></tr></tbody></table> 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。  取付面は金属板を推奨	周囲温度 (℃)	負荷率 (%)	-20	100	0	100	20	100	40	100	50	100	60	83.3	70	50
周囲温度 (℃)	負荷率 (%)																
-20	100																
0	100																
20	100																
40	100																
50	100																
60	83.3																
70	50																