スイッチング・パワーサプライ（15/30/50/100/150/300/600Wタイプ）

S8FS-G05005C



商品概要

スイッチング・パワーサプライ, 容量 50W（出力電力 40W）, 出力電圧 5V, カバー付き/直取りつけ, ねじ端子台

販売状況

2026/11/16 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 6,450

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

定格/性能

情報更新：2025/09/04

容量		50W
出力電圧		DC5V
効率		81% typ. (AC100V入力時) 82% typ. (AC200V入力時) 82% typ. (AC230V入力時)
入力条件	定格入力電圧	AC100～240V
	入力電圧許容変動範囲	AC85～264V (単相) DC80～370V
	周波数	50/60Hz (47～450Hz)
	入力電流	1.1A typ. (AC100V入力時) 0.62A typ. (AC200V入力時)
	リーク電流	0.5mA以下 (AC100V入力時) 1mA以下 (AC200V入力時)
	突入電流（25°C コールドスタート）	14A typ. (AC100V入力時) 28A typ. (AC200V入力時)
出力特性	出力電流	8A
	電圧可変範囲	-10～+15%（V.ADJにて）
	定格出力電力	40W
	リップルノイズ電圧	40mV(p-p)以下
	静的入力変動	0.5%以下
	静的負荷変動	1.0%以下
	周囲温度変動	0.05%/°C以下
	起動時間	1000ms以下 (AC100V入力時) 1000ms以下 (AC200V入力時)
	出力保持時間	14ms typ. (AC100V入力時) 75ms typ. (AC200V入力時)
付属機能	過電流保護	有、自動復帰
	過電圧保護	有、電断復帰
	過熱保護	無
	直列運転	可 (2台まで接続可能。外付けダイオード要)
	並列運転	不可 (ただしバックアップ運転可能、外付けダイオード要)

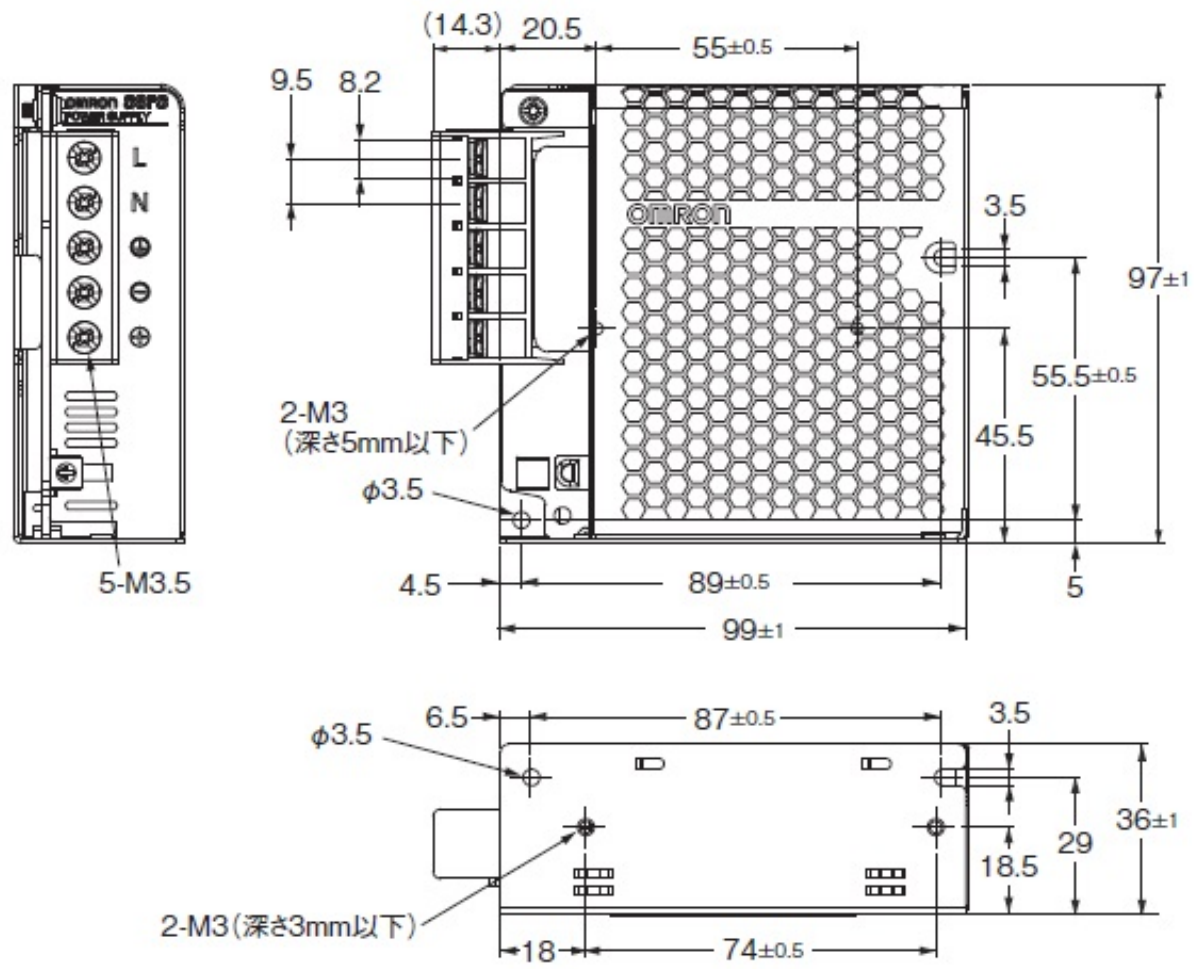
	出力表示灯	有（色: 緑）
絶縁耐圧	耐電圧	(入力端子一括)と(出力端子一括)間: AC3kV 1min カットオフ電流20mA (入力端子一括)と(PE)間: AC2kV 1min カットオフ電流20mA (出力端子一括)と(PE)間: AC1kV 1min カットオフ電流20mA
	絶縁抵抗	(出力端子一括)と(入力端子一括・PE)間: 100MΩ以上 DC500V
環境	耐振動	10～55Hz 最大4.5G 片振幅0.375mm 3方向 各2h
	耐衝撃	150m/s^2、6方向 各3回
	標高	3000m以下
	使用周囲温度	-20～70°C（ただし、氷結、結露しないこと）
	保存温度	-25～75°C（ただし、氷結、結露しないこと）
	使用周囲湿度	90%RH以下
	保存湿度	90%RH以下
信頼性	期待寿命	10年以上 (定格入力、50%負荷率、周囲温度+40°C以下、標準取りつけ状態にて)
構造	構造	カバー付きタイプ
	入出力接続	端子台
	端子台タイプ	ねじ端子
	取りつけ	直取りつけ
	冷却方式	冷却ファン 無
	質量（本体）	300g以下

備考

インバータによっては出力仕様として、出力周波数を50/60Hzと表示されているものもありますが、パワーサプライの内部温度上昇により発煙・焼損の恐れがありますので、インバータの出力をパワーサプライの電源として使用しないでください。

外形図

情報更新：2025/09/04



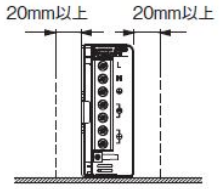
取りつけ図

情報更新：2025/09/04

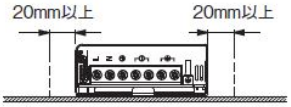
取りつけ状態

＜標準取りつけ＞
形S8FS-G015□□□～150□□□

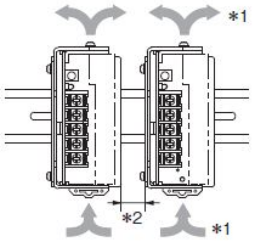
底面取りつけ



側面（横向き）取りつけ



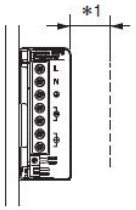
DINレール取りつけ



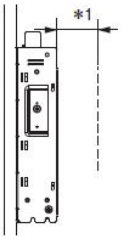
＊1. 空気の対流
＊2. 20mm以上

＜その他取りつけ＞＊2
形S8FS-G015□□□～150□□□

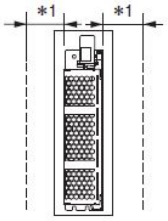
側面（縦向き）取りつけ



側面（上向き）取りつけ



底面（上向き）取りつけ



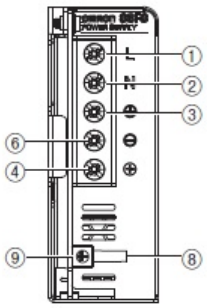
＊1. 20mm以上
＊2. 2018年5月生産分より対応

接続図

情報更新：2025/09/04

端子配置

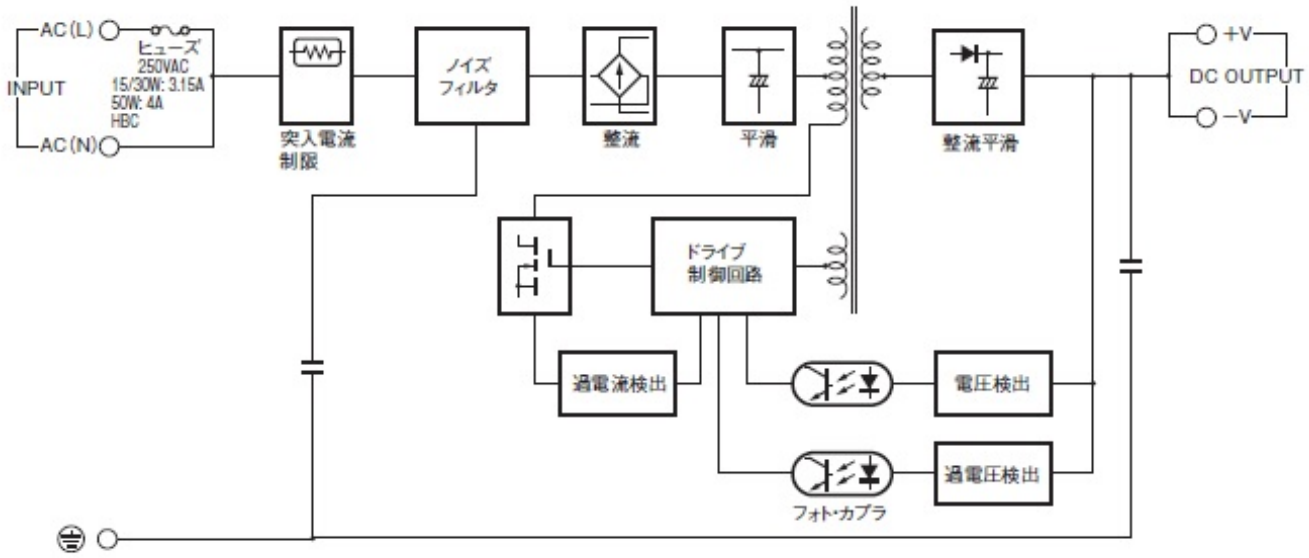
形S8FS-G015□□□
形S8FS-G030□□□
形S8FS-G050□□□



番号	端子名称	名称	働き
①	L	入力端子	入力線を接続します。＊1
②	N		
③	PE	PE(保護接地)端子(⏚)	アース線を接続します。＊2
④	+V1	直流出力端子	負荷線を接続します。
⑤	+V2		
⑥	−V1		
⑦	−V2		
⑧	—	出力表示灯(DC ON：緑)	直流電圧が出力しているとき点灯(緑)します。
⑨	—	出力電圧調整トリマ(V.ADJ)	出力電圧の調整を行います。
⑩	+RC	リモートコントロール端子	リモートコントロールの配線をします。
⑪	−RC		
⑫	—	並列運転用スイッチ	並列運転時は「PARALLEL」側にしてください

＊1. ヒューズはL側に内蔵されています。DC入力時は(L)側を(+)としてください。
＊2. 安全規格で定められたPE(保護接地)端子のため、必ずアースに接続してください。

ブロック図

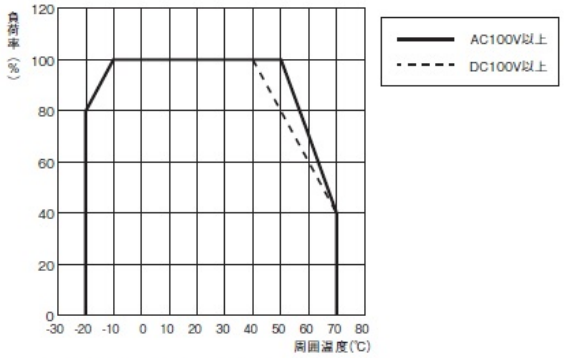


ディレーティング曲線

情報更新：2025/09/04

●ディレーティング曲線

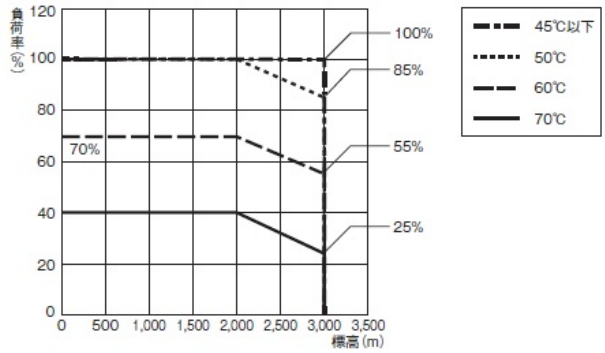
出力ディレーティング
15W/30W/50W/100W/150W



注1.（AC入力でお使いのお客様へ）
AC100V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℃＜周囲温度≦70℃）
2.（DC入力でお使いのお客様へ）
DC100V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。

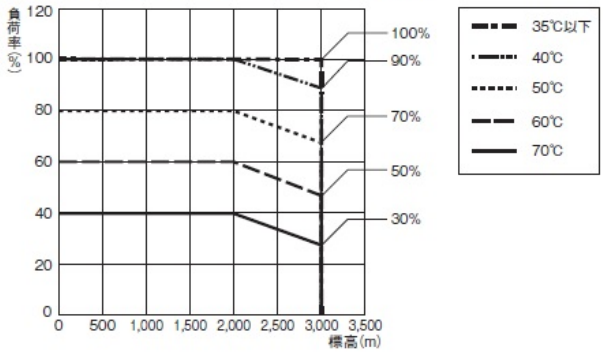
本製品は標高3,000mまでの使用が可能です。
2,000～3,000mで使用の場合は、下図のディレーティング曲線にしたがってご使用ください。

15W/30W/50W/100W/150W（AC入力時）



注. AC100V未満は1.3%/Vで負荷を軽減してください。(40℃＜周囲温度≦70℃)

15W/30W/50W/100W/150W（DC入力時）



注. DC100V未満は係数0.9をかけて負荷を軽減してください。

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- ㊋対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、 水銀(Hg) 1000ppm以下、 カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください