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

S8FS-G05012C



商品概要

Switch Mode Power Supply, Capacity 50 W, Output voltage 12 V, Covered/Direct mounting type, Screw terminal block

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

Specifications

情報更新：2025/09/04

Power rating		50 W
Output voltage		12 VDC
Efficiency		84 % typ. (at 100 VAC input) 86 % typ. (at 200 VAC input) 86 % typ. (at 230 VAC input)
Input	Rated input voltage	100 to 240 VAC
	Allowable input voltage variable range	85 to 264 VAC (Single-phase) 80 to 370 VDC
	Frequency	50/60Hz (47 to 450 Hz)
	Rated input current	1.1 A typ. (at 100 VAC input) 0.62 A typ. (at 200 VAC input)
	Leakage current	0.5 mA max. (at 100 VAC input) 1 mA max. (at 200 VAC input)
	Inrush current (cold start at 25 °C)	14 A typ. (at 100 VAC input) 28 A typ. (at 200 VAC input)
Output	Rated output current	4.3 A
	Output voltage variable range	-10 to +15 % (With V.ADJ)
	Ripple	40 mV(p-p) max.
	Static input variation influence	0.5 % max.
	Static load variation influence	1.0 % max.
	Ambient temperature variation influence	0.05 %/°C max.
	Start up time	1000 ms max. (at 100 VAC input) 1000 ms max. (at 200 VAC input)
	Hold time	11 ms typ. (at 100 VAC input) 60 ms typ. (at 200 VAC input)
Additional functions	Overload protection	Yes, automatic reset
	Overvoltage protection	Yes, Shut off the input voltage and turn on the input again
	Overheat protection	No
	Series operation	Yes (Up to 2 Power Supplies with external diode)
	Parallel operation	No (However, backup operation is possible, external diodes required.)
	Output indicator	Yes (color: green)

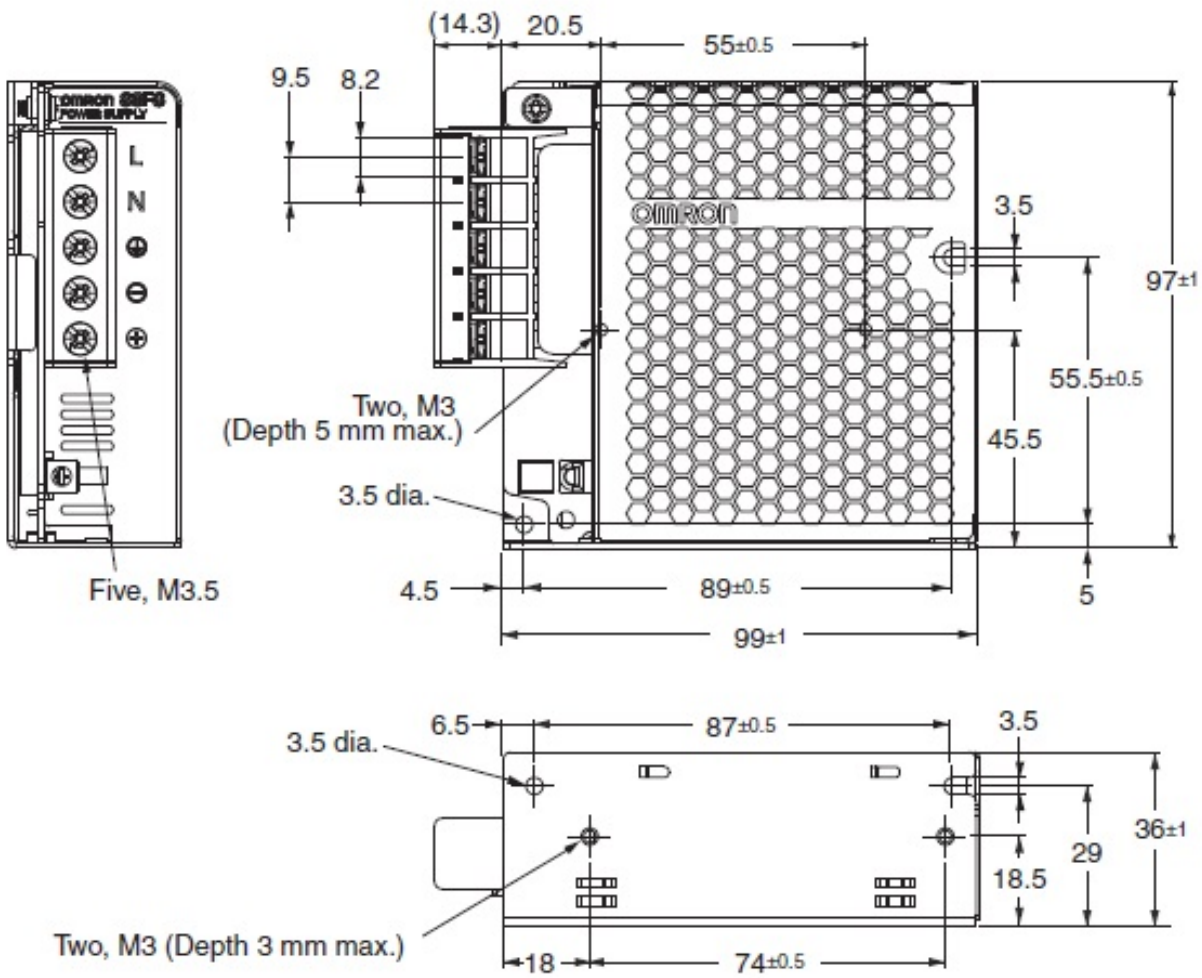
Insulation	Dielectric strength	Between all input terminals and all output terminals: 3 kVAC for 1 min, Cut-off current: 20 mA Between all input terminals and PE terminals: 2 kVAC for 1 min, Cut-off current: 20 mA Between all output terminals and PE terminals: 1 kVAC for 1 min, Cut-off current: 20 mA
	Insulation resistance	Between all output terminals and all input terminals/PE terminals: 100 MΩ min., at 500 VDC
Environment	Vibration resistance	10 to 55 Hz, 4.5 G max., 0.375 mm single amplitude in each 3 directions for 2 hours
	Shock resistance	150 m/s^2, in each 6 directions 3 times
	Altitude	3000 m max.
	Ambient temperature (Operating)	-20 to 70 °C (with no freezing or condensation)
	Ambient temperature (Storage)	-25 to 75 °C (with no freezing or condensation)
	Ambient humidity (Operating)	90 %RH max.
	Ambient humidity (Storage)	90 %RH max.
Reliability	Life expectancy	10 years min. (at rated input, a load rate of 50% load, under the temperature of 40 °C max., standard mounting)
Construction	Construction	Covered type
	Connection	Terminal blocks
	Terminal type	Screw terminal
	Mounting	Direct mounting
	Cooling fan	Cooling fan No
	Weight (Main)	300 g max.

Note

Do not use the Inverter output for the Power Supply. Inverters with an output frequency of 50/60 Hz are available, but the rise in the internal temperature of the Power Supply may result in ignition or burning.

Dimension

情報更新：2025/09/04



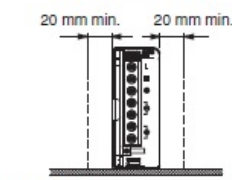
Mounting

情報更新：2025/09/04

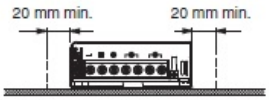
Mounting state

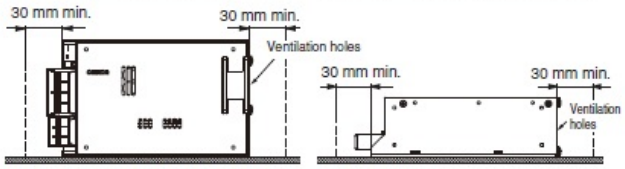
<Standard mounting>
S8FS-G015□□□ to 150□□□

Bottom mounting



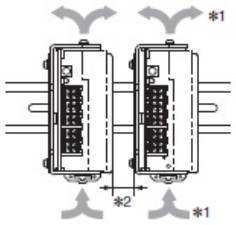
Side (horizontal orientation) mounting





Note: Use a metal plate as the mounting surface.

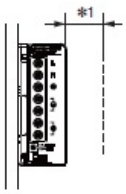
DIN rail mounting



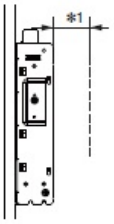
***1.** Convection of air.
***2.** 20 mm min.

<Other mounting types> *2
S8FS-G015□□□ to 150□□□

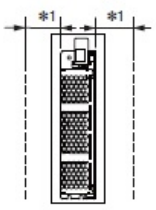
Side (vertical orientation) mounting



Side (upward) mounting



Bottom (upward) mounting



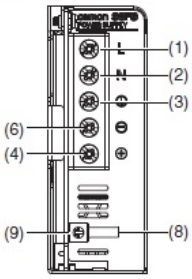
***1.** 20 mm min.
***2.** Applicable to products produced from May 2018

Connection diagram

情報更新：2025/09/04

Terminal arrangement

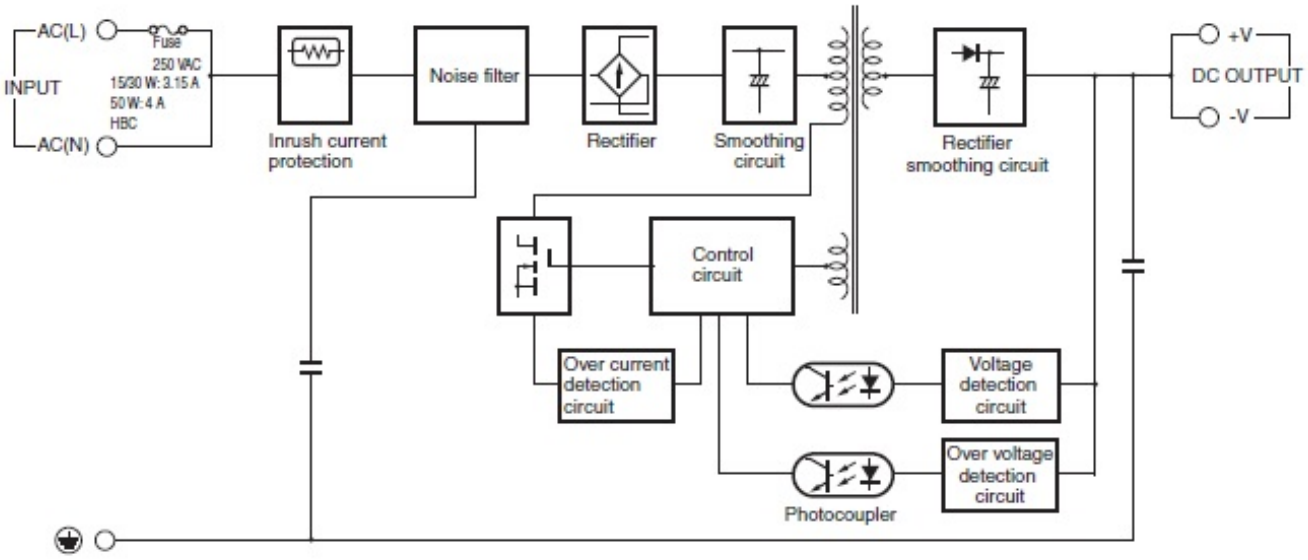
S8FS-G015□□□
S8FS-G030□□□
S8FS-G050□□□



No.	Terminal name	Name	Function
(1)	L	Input terminals	Connect the input lines to these terminals. ✻1
(2)	N		
(3)	PE	Protective Earth terminal (⏚)	Connect the ground line to this terminal. ✻2
(4)	+V1	DC output terminals	Connect the load lines to these terminals.
(5)	+V2		
(6)	-V1		
(7)	-V2		
(8)	---	Output indicator (DC ON: green)	Lights while a direct current (DC) output is ON.
(9)	---	Output voltage adjuster (V.ADJ)	Use to adjust the voltage.
(10)	+RC	Remote control terminals	Wire for remote control.
(11)	-RC		
(12)	---	Parallel operation switch	To operate in parallel, set the switch to the “PARALLEL” side.

✻1. The fuse is located on the (L) side. It is not user-replaceable. For a DC input, connect the positive voltage to the L terminal.
✻2. This is the protective earth terminal specified in the safety standards. Always ground this terminal.

Block diagram



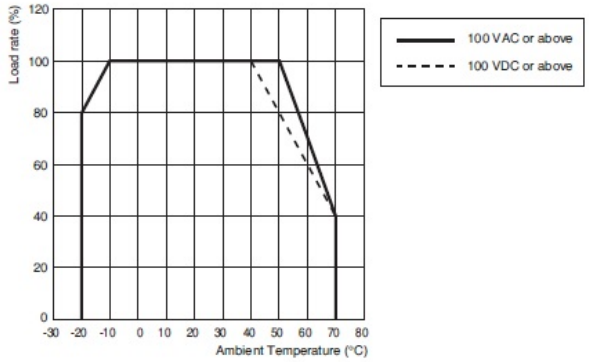
Derating curve

情報更新：2025/09/04

Derating Curves

Output Derating

15 W, 30 W, 50 W, 100 W, and 150 W

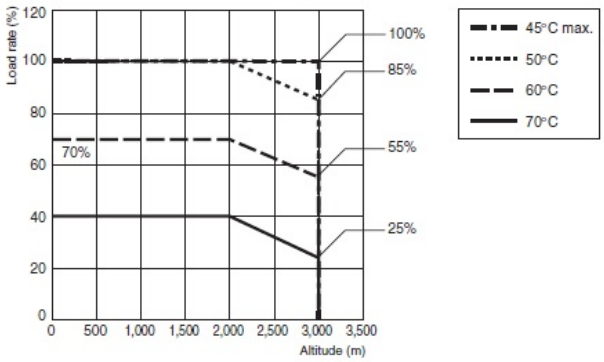


Note: 1. (For customers using the unit with an AC input)
At a voltage below 100 VAC, reduce the load below the range of the derating curve shown above by the solid line, at the rate of 1.3%/V.s (40°C < Ambient temperature ≤ 70°C)

2. (For customers using the unit with a DC input)
At a voltage below 100 VDC, reduce the load below the range of the derating curve shown above by the dashed line, by multiplying with the coefficient 0.9.

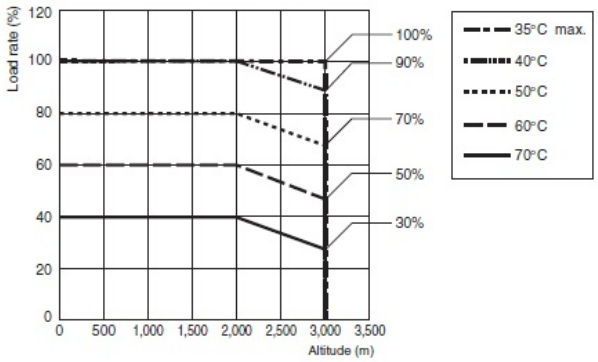
This Power Supply can be used at an altitude of 3,000 m.
Between 2,000 and 3,000 m, derate the load according to the following derating curve.

15 W to 150 W (During an AC input)



Note: At a voltage below 100 VAC, reduce the load at the rate of 1.3%/V. (40°C < Ambient temperature ≤ 70°C)

15 W to 150 W (During a DC input)



Note: At a voltage below 100 VDC, reduce the load by multiplying with the coefficient 0.9.

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

- Ro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