

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

# S8FS-G15024CD-500



# 商品概要

Switch Mode Power Supply, Capacity 150 W, Output voltage 24 V, Covered/DIN track mounting type, Screw terminal block, Uncertified models by BIS Standards

販売状況 2025/11/05 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)	¥ 10,700

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

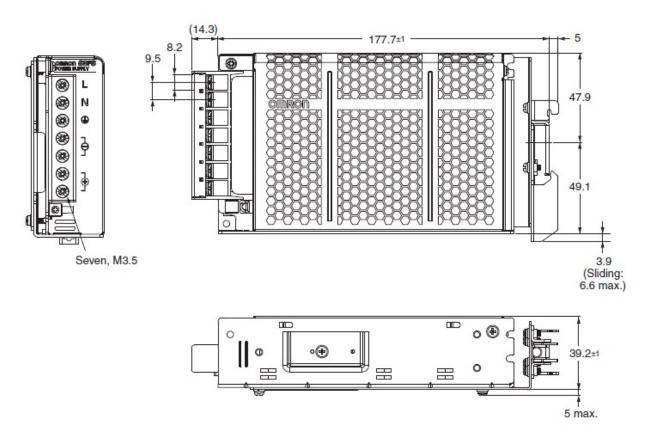
150 W Power rating Output voltage 24 VDC Efficiency 87 % typ. (at 100 VAC input) 89 % typ. (at 200 VAC input) 90 % typ. (at 230 VAC input) 100 to 240 VAC Input Rated input voltage Allowable input voltage variable range 85 to 264 VAC (Single-phase) 80 to 370 VDC 50/60Hz (47 to 450 Hz) Frequency 3 A typ. (at 100 VAC input) Rated input current 1.8 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) Rated output current 6.5 A Output Output voltage variable range -10 to +15 % (With V.ADJ) 110 mV(p-p) max. Ripple 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) 10 ms typ. (at 100 VAC input) Hold time 55 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.) Yes (color: green) Output indicator

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: $100~M\Omega$ 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/s², 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	DIN track mounting		
	Cooling fan	Cooling fan No		
	Weight (Main)	500 g max.		

#### Note

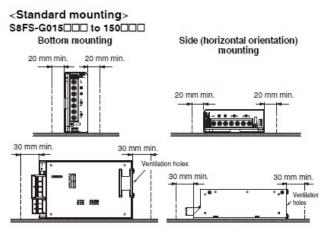
Do not use the Inverter output for the Power Supply. Inverters with an output frequency of 50/60 Hz are available, but the rise in the internal temperature of the Power Supply may result in ignition or burning.

Dimension ff報更新: 2025/09/04



## Mounting

Mounting state

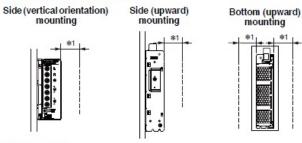


Note: Use a metal plate as the mounting surface.

# DIN rail mounting \*1 \*2 \*1

- \*1. Convection of air.
- \*2.20 mm min.

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



\*1.20 mm min.

\*2. Applicable to products produced from May 2018

## Connection diagram

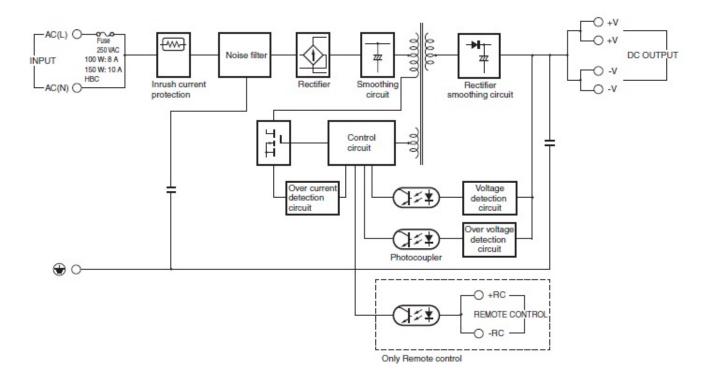
Terminal arrangement

S8FS-G100 S8FS-G150	
(6) (9) (9) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	(1) (2) (3)

No.	Terminal name	Name	Function		
(1)	L	Input terminals	Connect the insert lines to those terminals and		
(2)	N	Input terminals	Connect the input lines to these terminals. *1		
(3)	PE	Protective Earth terminal ( )	Connect the ground line to this terminal. #2		
(4)	+V1				
(5) +V2		Connect the load lines to these terminals			
(6)	-V1	DC output terminals	Connect the load lines to these terminals.		
(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 central		
(11)	-RC	nemote control terminals	Wire for remote control.		
(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

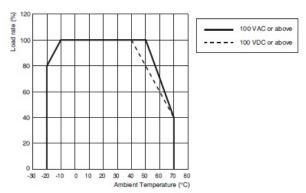


## Derating curve

#### **Derating Curves**

#### **Output Derating**

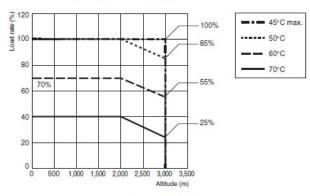
15 W, 30 W, 50 W, 100 W, and 150 W



- 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 ( $40^{\circ}$ C < Ambient temperature  $\leq 70^{\circ}$ C)
  - (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.

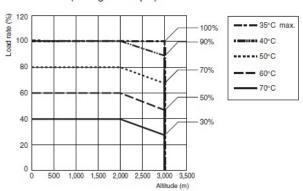
This Power Supply can be used at an altitude of 3,000 m. Between 2,000 and 3,000 m, derate the load according to the following derating curve.

#### 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  $\leq 70$ °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: 2025/11/05

#### **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 <b>※</b> 1 <b>※</b> 2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
Х	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

#### ※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マーキング適合	CCC認証
Yes	Yes	Yes	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	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>