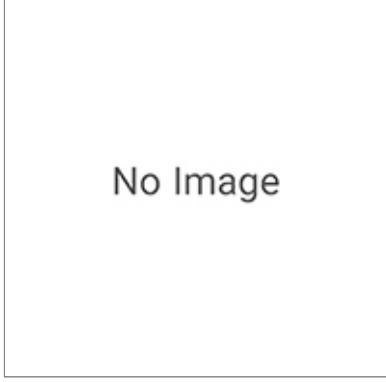


OMRON

Switch Mode Power Supply

S8FS-G05012CE



No Image

商品概要

Switch Mode Power Supply, Capacity 50 W, Output voltage 12 V, Covered/DIN track mounting type, Connector

販売状況

2026/02/13 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) | オープン価格 |

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 : 2025/10/21

| | |
|---|--|
| Capacity | 50 W |
| Rated output voltage (VDC) | 12 VDC |
| Efficiency | 84% typ.(at 100 VAC input) 86% typ.(at 200 VAC input) 86% typ.(at 230 VAC input) |
| Frequency range | 47 to 450 Hz |
| Input current | 0.62 A typ.(at 200 VAC input) 1.1 A typ.(at 100 VAC input) |
| Leakage current | 0.5 mA max.(at 100 VAC input) 1 mA max.(at 200 VAC input) |
| Inrush current(for a cold start at 25 °C) | 14 A typ.(at 100 VAC input) 28 A typ.(at 200 VAC input) |
| Rated output current | 4.3 A |
| Voltage variable range | -10 to +15% (With V.ADJ) |
| Ripple and Noise | 40 mV(p-p) max.(at 100 to 240 VAC input) |
| Input variation influence | 0.5% max. |
| Load variation influence | 1.0% max. |
| 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) |
| Overcurrent detection | 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) |

| | |
|-------------------------------|---|
| Remote sensing function | No |
| Remote control function | No |
| Dielectric strength | 1 kVAC for 1 min, Cut-off current: 20 mA(Between all output terminals and PE terminals) 2 kVAC for 1 min, Cut-off current: 20 mA(Between all input terminals and PE terminals) 3 kVAC for 1 min, Cut-off current: 20 mA(Between all input terminals and all output terminals) |
| Insulation resistance | 100 MΩ min., at 500 VDC(Between all output terminals and all input terminals/PE terminals) |
| 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 operating temperature | -20 to 70 °C (with no freezing or condensation) |
| Storage temperature | -25 to 75 °C (with no freezing or condensation) |
| Ambient operating humidity | 90% max. |
| Storage humidity | 90% max. |
| Life expectancy | 10 years min. (at rated input, a load rate of 50% load, under the temperature of 40 °C max., standard mounting) |
| Cover or Chassis | Covered type |
| I/O connection | Connector |
| Mounting type | Direct mounting |
| Cooling fan | No |
| Weight | 300 g max. |

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/2/04

EU RoHS

| 対応状況 ※1 | 対応予定期間 ※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 | 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

S8FS-G05012CEについての規格認証/適合状況については、「カスタマーサポートセンタ お客様相談室」または貴社担当オムロン営業員または販売店にお問い合わせください。