

SCP Series, 30 Watt; Single, Dual and Triple





 E137632

These switchers are compact, rugged power supplies designed to power many of your industrial control and instrumentation devices and equipment, with high reliability and tight regulation through the most difficult factory-floor conditions around the globe. “User friendly” applies to these unique power supplies that feature easy-to-install DIN Rail and chassis mounting. Terminations are also easy to access (AC and DC terminations are well separated) and simple to wire. Safety is another aspect where the SCP distinguishes itself. The encapsulated design meets IP20 specifications, and the wide range of voltages will reliably support almost any low-power device in your cabinet or system for years to come.

Features

- International approvals for global use
- DIN Rail or Chassis Mount
- Rugged, encapsulated design to resist environment
- IP20 protection
- Many output voltages, 3.3-48 Volts; single, dual, triple
- Five year limited warranty

Packaging and Mounting Specifications

- Simple snap-on for DIN Rail TS35/7.5 or TS35/15
- M3 screw clamp terminations
- Chassis mounting possible on -DN Low-Profile versions by removing DIN clips (simply unscrew at the back of the unit).

Selection Table

| Low Profile Catalog Number | Description | Output Voltages | | | | | | Min Load V1 A | Efficiency % |
|----------------------------|----------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|--------------|
| | | V1 | | V2 | | V3 | | | |
| | | Vdc | A | Vdc | A | Vdc | A | | |
| SCP 30S3.3-DN | 3.3 V | 3.3 | 6.0 | - | - | - | - | 0 | ≥ 62 |
| SCP 30S5-DN | 5 V | 5 | 6.0 | - | - | - | - | 0 | ≥ 70 |
| SCP 30S12-DN | 12 V | 12 | 2.5 | - | - | - | - | 0 | ≥ 75 |
| SCP 30S15-DN | 15 V | 15 | 2.0 | - | - | - | - | 0 | ≥ 75 |
| SCP 30S24-DN | 24 V | 24 | 1.3 | - | - | - | - | 0 | ≥ 77 |
| SCP 30S48-DN | 48 V | 48 | 0.6 | - | - | - | - | 0 | ≥ 77 |
| SCP 30D12-DN | Dual O/P +/- 12 V | 12 | 1.2 | -12 | 1.2 | - | - | 0.12 | ≥ 68 |
| SCP 30D15-DN | Dual O/P +/- 15 V | 15 | 1.0 | -15 | 1.0 | - | - | 0.15 | ≥ 68 |
| SCP 30D512-DN | Dual O/P 5 V & 12 V | 5 | 3.0 | 12 | 1.2 | - | - | 0.3 | ≥ 68 |
| SCP 30D524-DN | Dual O/P 5 V & 24 V | 5 | 3.0 | 24 | 0.6 | - | - | 0.3 | ≥ 68 |
| SCP 30T512-DN | Triple O/P 5/12/12 V | 5 | 3.0 | -12 | 0.6 | 12 | 0.6 | 0.3 | ≥ 68 |
| SCP 30T515-DN | Triple O/P 5/15/15 V | 5 | 3.0 | -15 | 0.5 | 15 | 0.5 | 0.3 | ≥ 68 |

Please order using the following model number suffixes:

-DN: Low Profile – DIN Rail or Chassis Mount
(ie: SCP30S3.3-DN).



B-DN: Slim Line – DIN Rail Mount Availability Only
(ie: SCP30S3.3B-DN).

Note: Slim line version not available on SCP30D512-DN

Options and Accessories

- SCP-MDC – Pair of metal DIN clips
- SCP-PDC – 1 plastic DIN clip with lever for removal from rail

Certifications and Compliances

-  UL Recognized Component, ITE, E137632
-  - IEC/EN 60950-1, 2nd Edition
- IP20

Specifications

| Parameter | Condition | Value |
|------------------------------------|---|--|
| Input | | |
| AC Input Voltage | — | 85 - 264 Vac |
| DC Input Voltage | — | 100 - 375 Vdc |
| Input Frequency | — | 50/60 HZ |
| Filtering EMI/RFI | — | EN 55011/B, 55022/B |
| Switching Frequency | — | Typ. 100 kHz |
| Input Fusing Required | — | Use 2.0 A Slow Fuse |
| Output | | |
| Output Voltage Accuracy | $V_{in} = 230V, I_{out} = \text{max}, 25^{\circ}C$ | $V1 \leq \pm 1\%, V2/3 \leq \pm 3\%$ |
| Ripple | $V_{in} = \text{min}, I_{out} = \text{max}, 25^{\circ}C$ | $\leq 1\%, V_{out}$ |
| Noise | $V_{in} = \text{min}, I_{out} = \text{max}, 25^{\circ}C$ | $\leq 2\%, V_{out}$ |
| Line Regulation | $V_{in} = \text{min/max } 25^{\circ}C$ $I_{out} = \text{max}, 25^{\circ}C$ | $\leq +0.5\%, V_{out}$ |
| Load Regulation | $I_{out} = 10 \text{ to } 90 \text{ to } 10\%$, $25^{\circ}C V_{in} = 230 \text{ Vac}, 25^{\circ}C$ | $\leq +0.5\%, V_{out}$ |
| Overcurrent Protection | — | 105 to 130% I_{nom} |
| Load Regulation Timing | 10 to 90 to 10%, $25^{\circ}C$ | <4 ms |
| Temperature Coefficient | $T_{amb} = -25 \text{ to } +65^{\circ}C$ | 0.01%/K |
| Overload/Short Circuit | Continuous | |
| Derating Single/Dual/Triple | $T_{amb} > 50^{\circ}C$ | 2/3/5%/K max |
| General | | |
| Holdup Time | $V_{in} = 230 \text{ Vac}$ | >50 ms |
| Operating Temperature | — | -25 to +65°C |
| Storage Temperature | $T_{amb} = 25^{\circ}C$ | 45 to +85°C |
| Case Temperature Rise at Full Load | — | 45 K max |
| MTBF at 25°C (input/output) | acc. MIL-HDBK-217F | 800,000 hrs |
| Transient Protection | — | EN61000-4-2, 3, 4, 5 |
| Cooling | — | Convection |
| Weight – lbs (kg) | 0.7 lbs (.34 kg) | 0.8 lbs (.38 kg) |
| Case Material/Potting | — | UL94-VO |
| Protection | — | IP20 |
| Visual Indicators | — | Green LED indicates DC OK for B-DN Slim Line versions only |

Dimensions (H x W x D)

- Low Profile “-DN”**
 4.72 x 2.55 x 1.29 inches (120.0 x 65.0 x 33.0 mm)
 (Takes up 2.55 inches or 65.0 mm on DIN Rail)
- Slim Line “B-DN”**
 4.72 x 1.29 x 2.68 inches (120.0 x 33.0 x 68.0 mm)
 (Takes up 1.29 inches or 33.0 mm on DIN Rail)

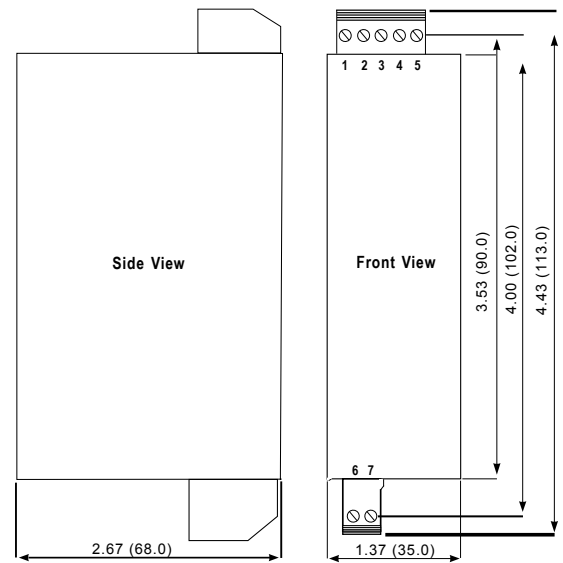
Dimensional Diagram – in (mm)

Low Profile DIN Rail (-DN) or Chassis Mount *



* Unscrew DIN connector for chassis mounting.

Slim Line DIN Rail Mount only (B-DN)



Pin-Out

| SCP 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|-----|----------|------------|--------|-----|----|----|
| Single | | | | RETURN | +V1 | IN | IN |
| Dual sym | | | -V2 | COM | +V1 | IN | IN |
| Dual asym | | COM (V1) | +V1 | COM V3 | +V3 | IN | IN |
| Triple | -V2 | COM (V1) | COM (V2/3) | +V1 | +V3 | IN | IN |

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А