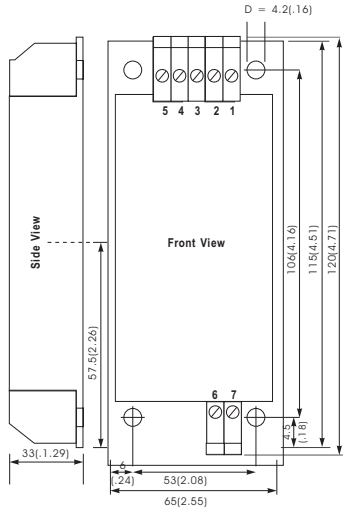
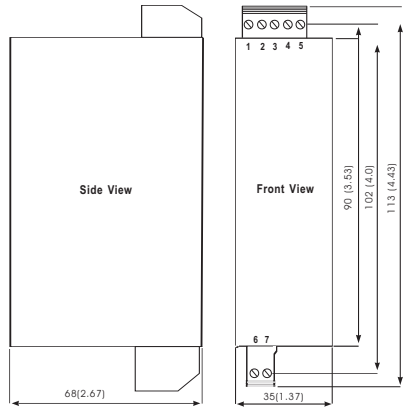


Dimensions-mm (inches)

Low Profile DIN Rail (-DN) or Chassis Mount



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) | COM (V2/3) | +V1 | IN | IN |

Remarques sur l'installation

Placer un fusible de ligne sur la ligne « AC Live » pour interrompre complètement l'alimentation c.a. en cas d'erreur. Toutes les données sont calculées à une température ambiante de 25 °C et à pleine charge (à moins d'indication contraire).

Installationsanmerkungen

Eine Sicherung ist netzseitig an der Phaseleitung anzubringen, um den AC-Strom im Störfall vollständig zu unterbrechen. Alle Daten gelten für 25 °C Umgebungstemperatur und bei Vollast (soweit nicht anderweitig angegeben).

Avisos sobre la Instalación

Deberá colocarse un fusible de línea en la línea "AC Live" para interrumpir completamente la Potencia de CA en caso de un fallo. Todos los datos a temp. amb. de 25°C, y plena carga (si no se especifica lo contrario).

| Specifications | | |
|---|---|--|
| Parameter | Condition | Value |
| Input | | |
| V _{in} : AC Input Voltage | | 85...264 VAC |
| V _{in} : DC Input Voltage | | 100...375 VDC |
| f _{in} : Input Frequency | | 50/60 Hz |
| f _{sw} : Switching Frequency | | Typ. 100kHz |
| Input Fusing Required | | Use 2.0 A Slow Fuse |
| Output | | |
| Voltage/Current | | See Selection Table |
| ΔV _{out} : Output Voltage Accuracy | V _{in} =230V, I _{out} =max, 25° C | V1 ≤ ± 1%, V2/3 ≤ ± 3% |
| ΔV _{rip} : Ripple | V _{in} =min, I _{out} =max, 25° C | ≤ 1%, V _{out} |
| ΔV _{nr} : Noise | V _{in} =min, I _{out} =max, 25° C | ≤ 2% V _{out} |
| Line Regulation | V _{in} =min/max 25° C I _{in} =max, 25° C | ≤ +0.5% V _{out} |
| Load Regulation | I _{in} =10...90...10%, 25° C V _{in} =230VAC, 25° C | ≤ +0.5% V _{out} |
| I _{max} : Overcurrent Protection | | 100...130% I _{nom} |
| t _r : Load Regulation Timing | 10...90...10%, 25° C | < 4 ms |
| Temperature Coefficient | T _A = -25...+65° C | 0.01%/°C typ. |
| Overload/Short Circuit | | Continuous |
| Derating Single/Dual/Triple | T _A > 50° C | 2/3/5%/°C max |
| General | | |
| Safety Approvals | | EN 60950, safety class II, VDE 0805 UL 1950, cUL |
| Isolation (input/output) | | 3.300 VAC (1 minute) |
| Isolation (input/case) | | 1.500 VAC (1 minute) |
| Isolation (output/case) | | 500 VAC (1 minute) |
| Leakage Current | | < 0, 12 mA |
| EM/RFI | | EN 55011/B, 55022/B |
| EMC | | EN 50082-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 |
| t _r : Holdup Time | V _{in} =230 VAC | > 50 ms |
| T _o : Operating Temperature | | -25...+65° C |
| T _s : Storage Temperature | T _A =25° C | -45...+85° C |
| Case Temperature Rise at Full Load | | 45° C 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/g) | | 0.75 lbs (340g) 0.84 lbs (380g) |
| Case Material/Potting | | UL94-V0 |
| Connection Wire (Solid) | | < 4 mm (8 AWG) |
| Connection Wire (Standard) | | < 2, 5 mm (10 AWG) |
| CSA Power Supply Class | | Level 3 |
| Protection | | IP20 |
| Visual Indicators | | Green LED indicates DC OK for B-DN Slim Line Models |

Installation Notes

A line fuse should be placed in the "AC Live" line to fully interrupt AC Power in case of fault. All data at 25° C env. temp. and full load (if not otherwise specified).

| Catalog Number | Description | Output Voltages | | | | | | Min Load V1 A | Efficiency |
|--|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|------------|
| | | V1 | | V2 | | V3 | | | |
| | | VDC | A | VDC | A | VDC | A | | |
| 30 Watts; Switching DC Power Supply | | | | | | | | | |
| SCP30S33-DN | 3.3V | 3.3 | 6 | - | - | - | - | 0 | ≥ 62 |
| SCP30S5-DN | 5V | 5 | 6.0 | - | - | - | - | 0 | ≥ 70 |
| SCP30S12-DN | 12V | 12 | 2.5 | - | - | - | - | 0 | ≥ 75 |
| SCP30S15-DN | 15V | 15 | 2.0 | - | - | - | - | 0 | ≥ 75 |
| SCP30S24-DN | 24V | 24 | 1.3 | - | - | - | - | 0 | ≥ 77 |
| SCP30S48-DN | 48V | 48 | 0.6 | - | - | - | - | 0 | ≥ 77 |
| SCP30D12-DN | Dual OP +/- 12V | 12 | 1.2 | -12 | 1.2 | - | - | 0.12 | ≥ 68 |
| SCP30D15-DN | Dual OP +/- 15V | 15 | 1.0 | -15 | 1.0 | - | - | 0.15 | ≥ 68 |
| SCP30D512-DN | Dual OP 5V & 12V | 5 | 3.0 | 12 | 1.2 | - | - | 0.3 | ≥ 68 |
| SCP30D524-DN | Dual OP 5V & 24V | 5 | 3.0 | 24 | 0.6 | - | - | 0.3 | ≥ 68 |
| SCP30T512-DN | Triple OP 5/12/12V | 5 | 3.0 | -12 | 0.6 | 12 | 0.6 | 0.3 | ≥ 68 |
| SCP30T515-DN | Triple OP 5/15/15V | 5 | 3.0 | -15 | 0.5 | 15 | 0.5 | 0.3 | ≥ 68 |



SCP Series Switching Power Supplies



| | | Technical Services | |
|--------|---------------|-------------------------|--|
| SCP-30 | USA | (800) 377-4384 | |
| | International | (847) 268-6000 | |
| | E-Mail | tech@sola-hevi-duty.com | |
| | | www.solaheviduty.com | |

| Spécifications | | |
|--|---|---|
| Paramètre | Condition | Valeur |
| Entrée | | |
| V _{in} : Tension d'entrée c.a. | | 85...264 V c.a. |
| V _{in} : Tension d'entrée c.c. | | 100...375 V c.c. |
| f _{in} : Fréquence d'entrée | | 50/60 Hz |
| f _{sw} : Fréquence de commutation | | Typ. 100kHz |
| Fusible d'entrée requis | | Utiliser un fusible à fusion lente 2.0 |
| Sortie | | |
| Tension / Courant | | Voir le tableau de sélection |
| ΔV _{out} : Précision de la tension de sortie | V _{in} =230V, I _{out} =maxi, 25°C | V1 ≤ ± 1%, V2/3 ≤ ± 3% |
| ΔV _{NF} : Ondulation | V _{in} =mini, I _{out} =maxi, 25°C | ≤ 1%, V _{out} |
| ΔV _{NF} : Bruite | V _{in} =mini, I _{out} =maxi, 25°C | ≤ 2% V _{out} |
| Régulation de ligne | V _{in} =mini/maxi 25°C I _{in} =maxi, 25°C | ≤ +0.5% V _{out} |
| Régulation de charge | I _{in} =10...90...10%, 25°C V _{in} =230VAC, 25°C | ≤ +0.5% V _{out} |
| I _{MAX} : Protection contre les surintensités | | 100...130% I _{nom} |
| t _r : Temporisation de régulation de charge | 10...90...10%, 25°C | <4 ms |
| Coefficient de température | T _A = -25...+65°C | 0.01%/°C typ. |
| Surcharge / Court-circuit | | En continu |
| Dégradation simple / double / triple | T _A >50°C | 2/3/5%/°C maxi |
| Généralités | | |
| Homologations de sécurité | | EN 60950, type sécurité II, VDE 0805 UL 1950, cUL |
| Isolation (entrée / sortie) | | 3,300 V c.a. (1 minute) |
| Isolation (entrée / boîtier) | | 1,500 V c.a. (1 minute) |
| Isolation (sortie / boîtier) | | 500 V c.a. (1 minute) |
| Courant de fuite | | <0, 12 mA |
| EMI/RFI | | EN 55011/B, 55022/B |
| CEM | | EN 50082-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 |
| t _r : Temps de rétention | V _{in} =230 VAC | >50 ms |
| T _A : Température de fonctionnement | | -25...+65°C |
| T _S : Température d'entreposage | T _A =25°C | -45...+85°C |
| Élévation de température du boîtier à pleine charge | | 45°C maxi |
| MTBF à 25 °C (entrée / sortie) | suiv. MIL-HDBK-217F | 800,000 hrs |
| Protection contre les phénomènes transitoires | | EN61000-4-2, 3, 4, 5 |
| Refroidissement | | Convection |
| Poids (g/lb) | | 340g (0,75 lb) 380g (0,84 lb) |
| Matériau / enrobage du boîtier | | UL94-VO |
| Fil de connexion | | < 4 mm (8 AWG) |
| Fil standard de connexion | | < 2, 5 mm (10 AWG) |
| Classe de bloc d'alimentation CSA | | Niveau 3 |
| Protection | | IP20 |
| Indicateurs visuels | | Le c.c. vert OK pour les DEL indique les modèles B-DN Slim Line |

| Technische Daten | | |
|---|---|---|
| Parameter | Bedingung | Wert |
| Eingang | | |
| V _{Ein} : AC Eingangsspannung | | 85...264 VAC |
| V _{Ein} : DC Eingangsspannung | | 100...375 VDC |
| f _{ein} : Eingangsfrequenz | | 50/60 Hz |
| f _{Schalt} : Schaltfrequenz | | Typ. 100kHz |
| Eingangssicherung erforderlich | | 2,0 A träge Sicherung verwenden |
| Ausgang | | |
| Spannung / Stromstärke | | Siehe Auswahltable |
| ΔV _{out} : Genauigkeit Ausgangsspannung | V _{Ein} =230V, I _{Aus} =max, 25°C | V1 ≤ ± 1%, V2/3 ≤ ± 3% |
| ΔV _{Rauschfaktor} : Welligkeit | V _{Ein} =min, I _{Aus} =max, 25°C | ≤ 1%, V _{Aus} |
| ΔV _{Rauschfaktor} : Rauschen | V _{Ein} =min, I _{Aus} =max, 25°C | ≤ 2% V _{Aus} |
| Netzregelung | V _{Ein} =min/max 25°C I _{Aus} =max, 25°C | ≤ +0.5% V _{Aus} |
| Lastregelung | I _{Ein} =10...90...10%, 25°C V _{Ein} =230VAC, 25°C | ≤ +0.5% V _{Aus} |
| I _{MAX} : Überstromschutz | | 100...130% I _{nom} |
| t _r : Zeitliche Lastregelung | 10...90...10%, 25°C | <4 ms |
| Temperaturkoeffizient | T _A = -25...+65°C | 0.01%/°C typ. |
| Überlastung/Kurzschluss | | Dauerleistung |
| Unterlastung Einfach/Doppelt/Dreifach | T _A >50°C | 2/3/5%/°C max |
| Allgemeines | | |
| Sicherheitsfreigaben | | EN 60950, Sicherheitsklasse II, VDE 0805 UL 1950, cUL |
| Isolation (Eingang/Ausgang) | | 3,300 VAC (1 Minute) |
| Isolation (Eingang/Gehäuse) | | 1,500 VAC (1 Minute) |
| Isolation (Ausgang/Gehäuse) | | 500 VAC (1 Minute) |
| Ableitstrom | | <0, 12 mA |
| elektromagnetische Störanfälligkeit/Hochfrequenzstörung | | EN 55011/B, 55022/B |
| EMV | | EN 50082-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 |
| t _r : Haltezeit | V _{Ein} =230 VAC | >50 ms |
| T _A : Betriebstemperatur | | -25...+65°C |
| T _S : Lagertemperatur | T _A =25°C | -45...+85°C |
| Gehäusetemperaturanstieg bei Vollast | | 45°C max |
| Mittlerer Ausfallabstand bei 25°C (Eingang/Ausgang) | Militärhandbuch (MIL-HDBK) 217F | 800,000 h |
| Transientenschutz | | EN61000-4-2, 3, 4, 5 |
| Kühlung | | Konvektion |
| Gewicht (lbs/g) | | 0,75 lbs (340g) 0,84 lbs (380g) |
| Gehäusematerial/Potting | | UL94-VO |
| Verbindungskabel | | < 4 mm (8 AWG) |
| Standard Verbindungskabel | | < 2, 5 mm (10 AWG) |
| CSA Stromversorgungs-kategorie | | Stufe 3 |
| Geräteschutz | | IP20 |
| Sichtbare Indikatoren | | Grün DC OK für LED zeigt B-DN Slim Line Modelle |

| Especificaciones | | |
|---|---|---|
| Parámetro | Condición | Valor |
| Entrada | | |
| V _{en} : Tensión de entrada de CA | | 85...264 VCA |
| V _{en} : Tensión de entrada de CC | | 100...375 VCC |
| f _{en} : Frecuencia de la entrada | | 50/60 Hz |
| f _{sw} : Frecuencia de conmutación | | Typ. 100kHz |
| Fusible de entrada requerido | | Utiliza fusible lento de 2.0 A |
| Salida | | |
| Tensión/Corriente | | Consulte la Tabla de Selección |
| ΔV _{sal} : Precisión de la tensión de salida | V _{en} =230V, I _{sal} =max, 25°C | V1 ≤ ± 1%, V2/3 ≤ ± 3% |
| ΔV _{NF} : Ondulación | V _{en} =min, I _{sal} =max, 25°C | ≤ 1%, V _{sal} |
| ΔV _{NF} : Ruido | V _{en} =min, I _{sal} =max, 25°C | ≤ 2% V _{sal} |
| Régulación de línea | V _{en} =min/max 25°C I _{en} =max, 25°C | ≤ +0.5% V _{sal} |
| Régulación de carga | I _{en} =10...90...10%, 25°C V _{en} =230VAC, 25°C | ≤ +0.5% V _{sal} |
| I _{MAX} : Protección contra sobrecorriente | | 100...130% I _{nom} |
| t _r : Tiempo de regulación de carga | 10...90...10%, 25°C | <4 ms |
| Coefficiente de Temperatura | T _A = -25...+65°C | 0.01%/°C typ. |
| Sobrecarga/Cortocircuito | | Continuo |
| Reducción de potencia sencilla/doble/triple | T _A >50°C | 2/3/5%/°C max |
| Generalidades | | |
| Aprobaciones de seguridad | | EN 60950, seguridad clase II, VDE 0805 UL 1950, cUL |
| Aislamiento (entrada/salida) | | 3.300 VCA (1 minuto) |
| Aislamiento (entrada/caja) | | 1.500 VCA (1 minuto) |
| Aislamiento (salida/caja) | | 500 VCA (1 minuto) |
| Corriente de fuga | | <0, 12 mA |
| EMI/RFI | | EN 55011/B, 55022/B |
| EMC | | EN 50082-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 |
| t _r : Tiempo de detención | V _{en} =230 VAC | >50 ms |
| T _A : Temperatura de funcionamiento | | -25...+65°C |
| T _S : Temperatura de almacenamiento | T _A =25°C | -45...+85°C |
| Aumento de temperatura de la caja a plena carga | | 45o C máx |
| Tiempo medio de buen funcionamiento a 25°C (entrada/salida) | acc. MIL-HDBK-217F | 800,000 hrs |
| Protección contra transitorias | | EN61000-4-2, 3, 4, 5 |
| Refrigeración | | Convección |
| Peso (lb/g) | | 0,75 lb (340g) 0,84 lb (380g) |
| Material/Encapsulación de la caja | | UL94-VO |
| Conductor de conexión | | < 4 mm (8 AWG) |
| Conductor estándar de conexión | | < 2, 5 mm (10 AWG) |
| Clase de fuente de alimentación CSA | | Nivel 3 |
| Protección | | IP20 |
| Indicadores visuales | | CC OK verde para LED indica modelos B-DN de línea delgada |

Sola/Hevi-Duty:

SCP30D15-DN SCP30S48-DN SCP30S48B-DN SCP30S15-DN SCP30D12B-DN SCP30T512-DN SCP30S3.3-DN
SCP30D15B-DN SCP30T512B-DN SCP30D12-DN SCP30S15B-DN SCP30S12B-DN SCP30S12-DN
SCP30S24B-DN SCP30S5B-DN SCP-PDC SCP30S3.3B-DN SCP30S5-DN SCP30S24-DN SCP30T515DN
SCP30S12BDN