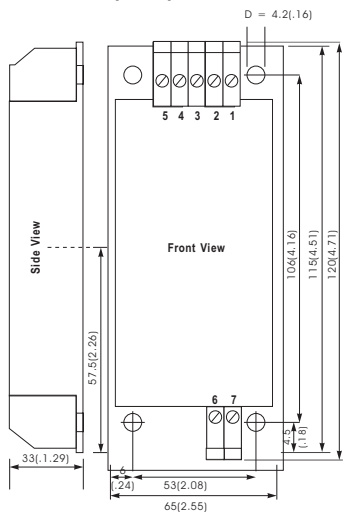
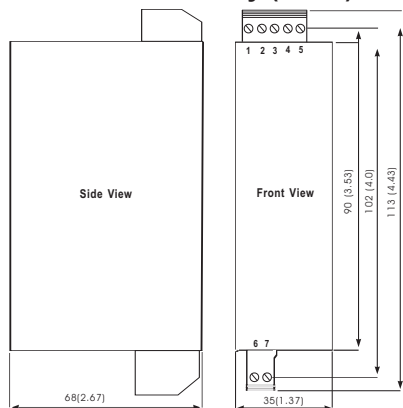


## Dimensions-mm (inches)

### 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
<b>Input</b>		
V <sub>in</sub> : AC Input Voltage		85...264 VAC
V <sub>in</sub> : DC Input Voltage		100...375 VDC
f <sub>in</sub> : Input Frequency		50/60 Hz
f <sub>sw</sub> : Switching Frequency		Typ. 100kHz
Input Fusing Required		Use 2.0 A Slow Fuse
<b>Output</b>		
Voltage/Current		See Selection Table
ΔV <sub>out</sub> : Output Voltage Accuracy	V <sub>in</sub> =230V, I <sub>out</sub> =max, 25° C	V1 ≤ ± 1%, V2/3 ≤ ± 3%
ΔV <sub>rip</sub> : Ripple	V <sub>in</sub> =min, I <sub>out</sub> =max, 25° C	≤ 1%, V <sub>out</sub>
ΔV <sub>nr</sub> : Noise	V <sub>in</sub> =min, I <sub>out</sub> =max, 25° C	≤ 2% V <sub>out</sub>
Line Regulation	V <sub>in</sub> =min/max 25° C I <sub>in</sub> =max, 25° C	≤ +0.5% V <sub>out</sub>
Load Regulation	I <sub>in</sub> =10...90...10%, 25° C V <sub>in</sub> =230VAC, 25° C	≤ +0.5% V <sub>out</sub>
I <sub>max</sub> : Overcurrent Protection		100...130% I <sub>nom</sub>
t <sub>r</sub> : Load Regulation Timing	10...90...10%, 25° C	< 4 ms
Temperature Coefficient	T <sub>A</sub> = -25...+65° C	0.01%/°C typ.
Overload/Short Circuit		Continuous
Derating Single/Dual/Triple	T <sub>A</sub> > 50° C	2/3/5%/°C max
<b>General</b>		
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 <sub>r</sub> : Holdup Time	V <sub>in</sub> =230 VAC	> 50 ms
T <sub>o</sub> : Operating Temperature		-25...+65° C
T <sub>s</sub> : Storage Temperature	T <sub>A</sub> =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		
<b>30 Watts; Switching DC Power Supply</b>									
SCP30S3-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



SCP-30

#### Technical Services

USA (800) 377-4384  
International (847) 268-6000  
E-Mail tech@sola-hevi-duty.com

www.solaheviduty.com

Spécifications		
Paramètre	Condition	Valeur
<b>Entrée</b>		
V <sub>in</sub> : Tension d'entrée c.a.		85...264 V c.a.
V <sub>in</sub> : Tension d'entrée c.c.		100...375 V c.c
f <sub>in</sub> : Fréquence d'entrée		50/60 Hz
f <sub>sw</sub> : Fréquence de commutation		Typ. 100kHz
Fusible d'entrée requis		Utiliser un fusible à fusion lente 2.0
<b>Sortie</b>		
Tension / Courant		Voir le tableau de sélection
ΔV <sub>out</sub> : Précision de la tension de sortie	V <sub>in</sub> =230V, I <sub>out</sub> =maxi, 25°C	V1 ≤ ± 1%, V2/3 ≤ ± 3%
ΔV <sub>NF</sub> : Ondulation	V <sub>in</sub> =mini, I <sub>out</sub> =maxi, 25°C	≤ 1%, V <sub>out</sub>
ΔV <sub>NF</sub> : Bruite	V <sub>in</sub> =mini, I <sub>out</sub> =maxi, 25°C	≤2% V <sub>out</sub>
Régulation de ligne	V <sub>in</sub> =mini/maxi 25° C I <sub>in</sub> =maxi, 25° C	≤+0.5% V <sub>out</sub>
Régulation de charge	I <sub>in</sub> =10...90...10%, 25° C V <sub>in</sub> =230VAC, 25° C	≤+0.5% V <sub>out</sub>
I <sub>MAX</sub> : Protection contre les surintensités		100...130% I <sub>nom</sub>
t <sub>r</sub> : Temporisation de régulation de charge	10...90...10%, 25° C	<4 ms
Coefficient de température	T <sub>A</sub> = -25...+65° C	0.01%/°C typ.
Surcharge / Court-circuit		En continu
Dégradation simple / double / triple	T <sub>A</sub> >50° C	2/3/5%/° C maxi
<b>Généralités</b>		
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 <sub>r</sub> : Temps de rétention	V <sub>in</sub> =230 VAC	>50 ms
T <sub>A</sub> : Température de fonctionnement		-25...+65° C
T <sub>S</sub> : Température d'entreposage	T <sub>A</sub> =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
<b>Eingang</b>		
V <sub>Ein</sub> : AC Eingangsspannung		85...264 VAC
V <sub>Ein</sub> : DC Eingangsspannung		100...375 VDC
f <sub>ein</sub> : Eingangsfrequenz		50/60 Hz
f <sub>Schalt</sub> : Schaltfrequenz		Typ. 100kHz
Eingangssicherung erforderlich		2,0 A träge Sicherung verwenden
<b>Ausgang</b>		
Spannung / Stromstärke		Siehe Auswahltable
ΔV <sub>out</sub> : Genauigkeit Ausgangsspannung	V <sub>Ein</sub> =230V, I <sub>Aus</sub> =max, 25°C	V1 ≤ ± 1%, V2/3 ≤ ± 3%
ΔV <sub>Rauschfaktor</sub> : Welligkeit	V <sub>Ein</sub> =min, I <sub>Aus</sub> =max, 25°C	≤ 1%, V <sub>Aus</sub>
ΔV <sub>Rauschfaktor</sub> : Rauschen	V <sub>Ein</sub> =min, I <sub>Aus</sub> =max, 25°C	≤2% V <sub>Aus</sub>
Netzregelung	V <sub>Ein</sub> =min/max 25° C I <sub>Aus</sub> =max, 25° C	≤+0.5% V <sub>Aus</sub>
Lastregelung	I <sub>Ein</sub> =10...90...10%, 25° C V <sub>Ein</sub> =230VAC, 25° C	≤+0.5% V <sub>Aus</sub>
I <sub>MAX</sub> : Überstromschutz		100...130% I <sub>nom</sub>
t <sub>r</sub> : Zeitliche Lastregelung	10...90...10%, 25° C	<4 ms
Temperaturkoeffizient	T <sub>A</sub> = -25...+65° C	0.01%/°C typ.
Überlastung/Kurzschluss		Dauerleistung
Unterlastung Einfach/Doppelt/Dreifach	T <sub>A</sub> >50° C	2/3/5%/° C max
<b>Allgemeines</b>		
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 <sub>r</sub> : Haltezeit	V <sub>Ein</sub> =230 VAC	>50 ms
T <sub>A</sub> : Betriebstemperatur		-25...+65° C
T <sub>S</sub> : Lagertemperatur	T <sub>A</sub> =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
<b>Entrada</b>		
V <sub>en</sub> : Tensión de entrada de CA		85...264 VCA
V <sub>en</sub> : Tensión de entrada de CC		100...375 VCC
f <sub>en</sub> : Frecuencia de la entrada		50/60 Hz
f <sub>sw</sub> : Frecuencia de conmutación		Typ. 100kHz
Fusible de entrada requerido		Utiliza fusible lento de 2.0 A
<b>Salida</b>		
Tensión/Corriente		Consulte la Tabla de Selección
ΔV <sub>sal</sub> : Precisión de la tensión de salida	V <sub>en</sub> =230V, I <sub>sal</sub> =max, 25° C	V1 ≤ ± 1%, V2/3 ≤ ± 3%
ΔV <sub>NF</sub> : Ondulación	V <sub>en</sub> =min, I <sub>sal</sub> =max, 25° C	≤ 1%, V <sub>sal</sub>
ΔV <sub>NF</sub> : Ruido	V <sub>en</sub> =min, I <sub>sal</sub> =max, 25° C	≤2% V <sub>sal</sub>
Régulación de línea	V <sub>en</sub> =min/max 25° C I <sub>en</sub> =max, 25° C	≤+0.5% V <sub>sal</sub>
Régulación de carga	I <sub>en</sub> =10...90...10%, 25° C V <sub>en</sub> =230VAC, 25° C	≤+0.5% V <sub>sal</sub>
I <sub>MAX</sub> : Protección contra sobrecorriente		100...130% I <sub>nom</sub>
t <sub>r</sub> : Tiempo de regulación de carga	10...90...10%, 25° C	<4 ms
Coefficiente de Temperatura	T <sub>A</sub> = -25...+65° C	0.01%/°C typ.
Sobrecarga/Cortocircuito		Continuo
Reducción de potencia sencilla/doble/triple	T <sub>A</sub> >50° C	2/3/5%/° C máx
<b>Generalidades</b>		
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 <sub>r</sub> : Tiempo de detención	V <sub>en</sub> =230 VAC	>50 ms
T <sub>A</sub> : Temperatura de funcionamiento		-25...+65° C
T <sub>S</sub> : Temperatura de almacenamiento	T <sub>A</sub> =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