

Low Profile DIN Rail (-DN) or Chassis Mount



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

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).

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).

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 _{NF} : Ripple	V _{in} =min, I _{out} =max, 25° C	≤ 1%, V _{out}
ΔV _{NF} : 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 _o =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
EMI/RFI		EN 55011/B, 55022/B
EMC		EN 55082-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
t _r : Holdup Time	V _{in} =230 VAC	>50 ms
T _A : 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-VO
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

*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									
SCP30S3-DN	3.3 V	3.3	6	-	-	-	-	0	≥ 62
SCP30S5-DN	5 V	5	6.0	-	-	-	-	0	≥ 70
SCP30S12-DN	12 V	12	2.5	-	-	-	-	0	≥ 75
SCP30S15-DN	15 V	15	2.0	-	-	-	-	0	≥ 75
SCP30S24-DN	24 V	24	1.3	-	-	-	-	0	≥ 77
SCP30S48-DN	48 V	48	0.6	-	-	-	-	0	≥ 77
SCP30D12-DN	Dual O/P +/- 12 V	12	1.2	-12	1.2	-	-	0.12	≥ 68
SCP30D15-DN	Dual O/P +/- 15 V	15	1.0	-15	1.0	-	-	0.15	≥ 68
SCP30D512-DN	Dual O/P 5 V & 12 V	5	3.0	12	1.2	-	-	0.3	≥ 68
SCP30D524-DN	Dual O/P 5 V & 24 V	5	3.0	24	0.6	-	-	0.3	≥ 68
SCP30T512-DN	Triple O/P 5/12/12 V	5	3.0	-12	0.6	12	0.6	0.3	≥ 68
SCP30T515-DN	Triple O/P 5/15/15 V	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 _n =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		Convexion
Poids (g/lb)		340 g (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 DÉL 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 Auswahltablelle
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 Volllast		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-klasse		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 conmutaciónn		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}
Regulación de línea	V _{en} =min/max 25° C I _{en} =max, 25° C	≤+0.5% V _{sal}
Regulación 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 máx
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