

Part Number Número de Parte Número de la Pieça	Weight (lbs/g) Peso (lbs/g) Poids (lbs/g)	Input / Entrada / Entrée		Output / Salida / Sortie	
		Nominal / Inrush Nominal / Arranque Nominal / Interruption	Voltage Voltage Tension		Power Potencia Puissance
SDP5-5-100T	0.5 lbs (230g)	0.6A/0.4A / Typ. <35A	85-264VAC 90-375VDC	25W	5V / 5A
SDP2-12-100T	0.5 lbs (230g)	0.7A/0.4A / Typ. <35A		30W	12V / 2.5A
SDP3-15-100T	0.5 lbs (230g)	1.1A/0.7A / Typ. <35A		50W	15V / 3.4A
SDP1-48-100T	0.5 lbs (230g)			50W	48V / 1.05 A

Technical Data

Input

- Nominal voltage: 115/230 VAC universal
- Power factor (PFC): as required to meet EN61000-3-2

Output

	SDP5-5	SDP2-12	SDP3-15	SDP1-48
Nominal Voltage	5 V	12 V	15 V	48 V
Power Back Immunity	> 10 V	> 22 V	> 22 V	> 63 V
Overvoltage Protection	< 6.7 V	< 18 V	< 20 V	< 60V
Adjustable Range	5-6 V	10-12 V	12-15 V	48-56 V

- Ripple <50 mVpp
- Tolerance < ±2% overall
- Line/Load Regulation <0.5%

Standards, Certifications

EMC

Emissions	EN 61000-6-3, Class B EN55011, EN55022 Radiated Conducted including Annex A
Immunity	EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Level 4, EN61000-4-3 Level 3, EN61000-4-6 Level 3, EN61000-4-4 Level 4 input and level 3 output. EN61000-4-5 Isolation class 4, EN61000-4-11, Transient protection according to VDE 0160/W2 over entire load range.
Approvals	EN60950, UL508 Listed, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, EN60079-15 (Class 1, Division 2 hazardous location, Groups A, B, C, D w/ T3 temp class up to 60°C Ambient.) UL60950 testing to include approval as NEC Class 2 power supply acc. To NFPA 70 art. 725-41 (a)(2).

Environmental Data

Ambient temperature	
• Storage/shipment	-25°C...+85°C
• Full nominal load	-10°C...+60°C
• Derated	+60°C...+70°C
Degree of protection	IP20 (EN60529), Protect the unit from moisture (and condensation)

Installation

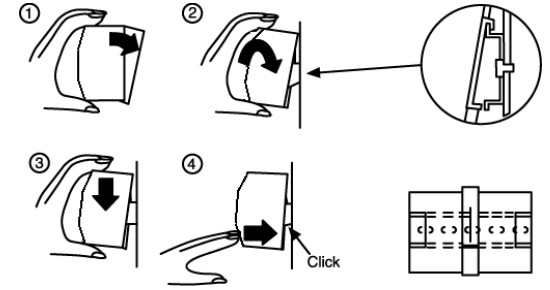
Fusing

Input	Internally fused.
Output	Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup or switching.
Mounting	Simple snap-on to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system. Unit should handle normal shock and vibration of industrial use and transportation without falling off the rail.
Connections	Input/Output: screw terminals, connector size range: 20-12AWG (0.5-2.5mm ²) for solid conductors.

This equipment is suitable for use in Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D or non-hazardous locations only

WARNING – EXPLOSION HAZARD – Substitution of components may impair suitability for Class 1, Division 2.

WARNING – EXPLOSION HAZARD – Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.



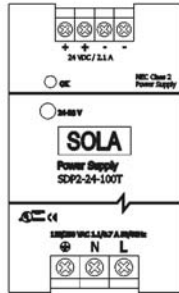
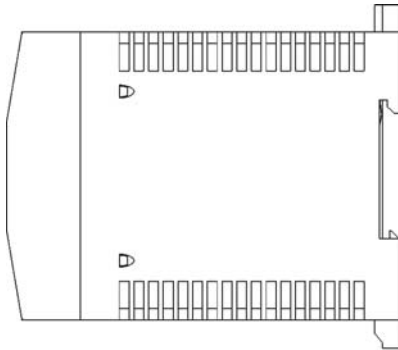
DIN Rail Mounting Snap on the DIN Rail:	Montaje en Riel DIN Atorar en en Riel DIN:	Monture du Rail DIN Poser le Rail DIN:
1. Tilt unit as illustrated	1. Incline la unidad como se ilustra	1. Faire pivoter l'appareil comme illustré
2. Put it onto the DIN Rail	2. Póngala sobre el Riel DIN	2. Poser sur le Rain DIN
3. Push downwards until stopped	3. Empuje hacia abajo hasta que se detenga	3. Enfoncer jusqu'à arrêt
4. Push at the lower front edge to lock	4. Empuje de la parte baja del frente para asegurar	4. Appuyer sur le bord inférieur pour fixer
5. Shake the unit slightly to ensure that the unit is secure	5. Mueva la unidad ligeramente para verificar está segura	5. Vérifier que l'appareil est bien fixé



SDP Series Power Supplies

	Technical Services	
SDP5-5-100T	USA	(800) 377-4384
SDP2-12-100T	International	(847) 679-7800
SDP3-15-100T		
SDP1-48-100T		
	www.solaheviduty.com	

Rev. 08/13/03



**Required Free Space for Cooling
Espacio Requerido para Enfriamiento
L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement**

25mm above and below, 25mm left and right, 10mm in front

Catalog Number	H	W	D
SDP5-5-100T	2.95 (75)	1.77 (45)	3.58 (91)
SDP2-12-100T			
SDP3-15-100T			
SDP1-48-100T			

Datos Técnicos

Entrada

- Voltaje nominal: 115/230 VAC universal (SDP4 el auto escoge)
- Factor de Potencia (PFC): según se requiere para cumplir con EN61000-3-2

Salida

	SDP5-5	SDP2-12	SDP3-15	SDP1-48
Voltaje nominal	5 V	12 V	15 V	48 V
Inmunidad de Potencia inversa	> 10 V	> 22 V	> 22 V	> 63 V
Protección de sobre voltaje	< 6.7 V	< 18 V	< 20 V	< 60V
Ajustable rango	5-6 V	10-12 V	12-15 V	48-56 V

- Rizo: < 50mVpp
 - Tolerancia: < ±2 % en todo el rango
- Regulación de Línea/Carga < 0.5%

Estándares, Certificaciones

EMC

- Emisiones: EN 61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A
- Inmunidad: EN61000-6-2, EN61000-4-2 Nivel 4, EN61000-4-3 Nivel 3, EN61000-4-6 Nivel 3, EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y nivel salida. EN61000-4-5 Aislamiento clase 4, EN61000-4-11, Protección contra Transientes de acuerdo a VDE 0160/W2 sobre todo el rango de la carga.
- Aprobaciones: EN60950, Listado UL508, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, EN60079-15 (Clase 1, División 2 área peligrosa, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 60°C Ambiente.) UL60950 probado para aprobación según NEC fuente de alimentación Clase 2 de acuerdo con NFPA 70 art. 725-41 (a)(2)

Datos Ambientales

- Temperatura Ambiente: Almacenamiento/Embarque -25°C...+85°C
- Carga nominal completa: -10°C...+60°C
- Capacidad Normal Reducida: +60°C...+70°C
- Grado de Protección: IP20 (EN60529), Protege la unidad contra la humedad (y condensación)

Instalación

- Fusibles: Entrada Fusibles Internos.
- Salida: Las salidas son capaces de suministrar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutada.
- Montaje: Se adapta de manera sencilla en sistema Riel DIN TS35/7.5 ó Sistema TS35/15. La unidad debe soportar un golpe normal y vibración de uso industrial y transportación sin caer del riel.
- Conexiones: Terminales de entrada con tornillo, rango de tamaño del conector: 20-12AWG (0.5-2.5mm2) para conductores sólidos.

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase 1, División 2, grupos A,B,C,D, o en áreas no peligrosas.

ADVERTENCIA – PELIGRO DE EXPLOSION – Substituir los elementos que componen el equipo puede impedir su utilización en áreas Clase 1, División 2.

ADVERTENCIA – PELIGRO DE EXPLOSION – No desconecte el equipo a no ser que el botón de encendido haya sido apagado o tenga conocimiento de que el área sea no peligrosa.

Données Techniques

Entrés

- Valeur nominale: 115/230 VAC sélection auto.
- Facteur de puissance (PFC): remplir des conditions d'EN61000-3-2

Sortie

	SDP5-5	SDP2-12	SDP3-15	SDP1-48
Valeur nominale	5 V	12 V	15 V	48 V
Contre aliment. en retour	> 10 V	> 22 V	> 22 V	> 63 V
Protection contre la surtension	< 6.7 V	< 18 V	< 20 V	< 60V
Ajustable raccordement	5-6 V	10-12 V	12-15 V	48-56 V

- Ondulation: < 50mVpp
 - Tolérance: < ±2 % total
- Régulation de ligne/charge < 0.5%

Normes, Autorisations

EMC

- Emissions dégagées: EN 61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse.
- Immunité: EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau 4 alimentation et niveau 3 sortie. EN61000-4-5 classe isolation 4, EN61000-4-11, ransitoire Protection selon VDE 0160/W2 sur gamme de charge entière.
- Approbations: EN60950, UL508 classé, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, EN60079-15 (Clase 1, División 2 endroit dangereux, Grupos A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 60°C Ambient.) UL60950 examen à inclure approbation de NEC Classe 2 alimentation en énergie selon NFPA 70 article 725-41 (a)(2).

Données climatiques

- Température ambiante: Stockage/transport -25°C...+85°C
- Pleine charge nominale: -10°C...+60°C
- Derated: +60°C...+70°C
- Degrés de protection: IP20 (EN60529), Protéger contr l'humidité (et la condensation)

Installation

Protection

- Alimentation: avec fusible incorporé intérieurement
- Débit: Les debits sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes pour démarrage ou interruption de charge inductive.
- Monture: Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 système de courante. L'unité devrait prendre du choqe normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailier.
- Connexions: Entrée/Sortie: terminals des vis, dimensions du raccordement: 20-12AWG (0.5-2.5mm2) pour des conducteurs solides.

Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe 1, División 2, Grupos A,B,C,D ou hors zone dangereuse.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Le remplacement de composants peut rendre le matériel impropre à une utilisation en Classe 1, División 2.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Ne déconnecter l'équipement qu' hors tension ou en zone connue comme non dangereuse.