



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

Technical Data

Input

- Nominal voltage: 115/230 VAC universal (SDP4 auto select) as required to meet EN61000-3-2
- Power factor (PFC):

Output

- Nominal voltage: 24V (22.5-28.5VDC Adj.) [SDP 4-24-100LT, 24V (22.5-25.7VDC Adj.)] 1.4x nominal current for 2 sec. (except SDP 4-24-100LT) < 42 % overall
- Power boost: < 0.5 %
- Holdup time: < 0.5 %
- Tolerance: < 1 %
- Line regulation: 24.5V $\pm$ 1 %
- Load regulation: < 50mVpp
- Time & temp. drift: < 35V
- Initial voltage setting: < 33VDC
- Ripple: User Selectable on Front Panel (except SDP4-24-100LT)
- Power back immunity: < 33VDC
- Parallel Operation: [except SDP 4-24-100LT < 27VDC]
- Over voltage protection:

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 0160W2 over entire load range.
- Approvals EN60950, UL508 Listed, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/338 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, EN60079-15 (Class 1, Zone 2 hazardous location, Groups A, B, C, D w/ T3 temp class up to 60 °C Ambient) [SDP 4-24-100LT additional approval UL 1310, class 2]

Environmental Data

- Ambient Temperature
- Storage/shipment: -25°C...+85°C
- Full nominal load: -10°C...+60°C
- Degraded: +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 (0.5-2.5mm²) for solid conductors.
- This equipment is suitable for use in Class 1, Zone 1, Zone 2, Groups A,B,C,D or non-hazardous locations only.
- WARNING - EXPLOSION HAZARD** - Substitution of components may impair suitability for Class 1, Zone 2.
- WARNING - EXPLOSION HAZARD** - Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.

Part Number Número de Parte Numéro de la Pièce	Weight (lbs/g) Peso (lbs/g) Poids (lbs/g)	Input / Entrada / Entrée		Output / Salida / Sortie	
		Nominal / Inrush Nominal / Arranque Nominale / Irruption	Voltage Voltaje Tensio	Power Potencia Puissance	Current Corriente Courant
SDP 06-24-100T	0.35 lbs (160g)	0.4A/0.25A / Typ. <35A	85-264 VAC 90-375 VDC	15W	0.6A
SDP 1-24-100T	0.5 lbs (230g)	0.7A/0.4A / Typ. <35A		30W	1.3A
SDP 2-24-100T	0.5 lbs (230g)	1.1A/0.7A / Typ. <35A		50W	2.1A
SDP 4-24-100RT	0.8 lbs (360g)	2.2A/1.2A typical / Typ. <35A	85-132 / 176-264 VAC 210-375 VDC	100W	4.2A
SDP 4-24-100LT	0.8 lbs (360g)	1.8A/1A Typ. <35A		92W	3.8A

EGS SOLA HEVI-DUTY
Electrical Group

SDP Series Power Supplies

EMERSON
Industrial Automation

Technical Services

SDP 06-24-100T SDP 1-24-100T SDP 2-24-100T SDP 4-24-100RT SDP 4-24-100LT	USA International E-Mail tech@sola-hevi-duty.com	(800) 377-4384 (847) 268-6000	www.solaheviduty.com
--	---	----------------------------------	----------------------

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

- Voltaje nominal: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Elevación de Potencia [SDP 4-24-100LT, 24V (22.5-25.7VDC Adj.)] 1.4x la corriente nominal por 2 seg. (excepto SDP 4-24-100LT)
- Tiempo de Retención: > 25ms a Plena Carga (25 C)
- Tolerancia: < ±2 % en todo el rango
- Regulación de Línea <0.5%
- Regulación de Carga <0.5%
- Desviación de Tiempo y temp <1%
- Ajuste Inicial de Voltaje: 24.5V ± 1%
- Rizo: < 50mVpp
- Inmutación de Potencia Inversa: El usuario puede seleccionarlo en el panel delantero (SDP 4-24-100LT solamente) > 35V
- Operación Paralela: Selección por el usuario (SDP 4-24-100LT solamente) < 33VDC
- Protección de sobre voltaje: [excepto SDP 4-24-100LT < 27VDC]

Estándares, Certificaciones

EMC

Emissiones

Conductancia

EN 61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiata

Inmutación

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 0160W2 sobre todo el rango de la carga.

Aprobaciones

EN60950, Listado UL508, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 7323 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, EN60079-15 (Clase 1, Zona 2 área peligrosa, Grupos A, B, C, D / clase temp T3 hasta 60°C Ambiente) SDP 4-24-100LT se ajusta a UL 1310 clase 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

Salida

Fusibles internos.
Las salidas son capaces de suministrar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o comutadora.

Montaje

Se adapta de manera sencilla en sistema Riel DIN TS35/7.5 6 Sistema TS35/15. La unidad debe soportar un golpe normal y vibración de uso industrial y transportación sin caer del riel.
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, Zona 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, Zona 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

Entrée

- Valeur nominale: 115/230 VAC (SDP4 sélection auto)
- Facteur de puissance (PFC): remplir des conditions d'EN61000-3-2

Sortie

- Valeur nominale: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Surélévation: [SDP 4-24-100LT, 24V (22.5-25.7VDC Adj.)] 1.4x valeur nominale pendant 2 secondes (excepté SDP 4-24-100LT)
- Temps de maintien: > 20ms à pleine charge (25 C)
- Tolérance: < ±2 % total
- Régulation de ligne <0.5%
- Régulation de charge <0.5%
- Décalage temps et température <1%
- Réglage initial du courant: 24.5V ± 1%
- Ondulation: < 50mVpp
- Retour de puissance: > 35V
- Sélection parallèle: Sélectionnable par l'utilisateur sur le panneau frontal (SDP 4-24-100LT seulement) < 33VDC
- Protection contre la surélévation: [excepté SDP 4-24-100LT < 27VDC]

Normes, Approbations

EMC

Emissiones dégagées

Annexe A incluse

EN 61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites

Inmutité

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, transitoire Protection selon VDE 0160W2 sur gamme de charge entière.

Approbations

EN60950, UL508 classé, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 7323 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, EN60079-15 (Classe 1, Zone 2 endroit dangereux, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'à 60°C Ambiant), SDP 4-24-100LT en conformité avec UL 1310 classe 2

Données climatiques

Température Ambiante

- Stockage/transport -25°C...+85°C
- Pleine charge nominale -10°C...+60°C
- Charge réduite +60°C...+70°C

Indice de protection: IP20 (EN60529). Protéger contre l'humidité (et la condensation)

Installation

Protection

Alimentation

Débit

avec fusible incorporé interne
Les débits sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes pour démarrage ou interruption de charge inductive.

Montage

Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 système de courant. L'unité devrait prendre du choc, normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailleur.

Entrée/Sortie: terminaux 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, Zone 2, Groupes 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, Zone 2.

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