

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

## Technical Data

### Input

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

### Output

- Nominal voltage: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)  
[SDP 4-24-100LT, 24V (22.5-25.7VDC Adj.)]
- Power boost: 1.4x nominal current for 2 sec. (except SDP 4-24-100LT)
- Holdup time: > 25ms at Full Load (25°C)
- Tolerance: < ±2 % overall
  - Line regulation <0.5%
  - Load regulation <0.5%
  - Time & temp. drift <1%
- Initial voltage setting: 24.5V ± 1%
- Ripple: < 50mVpp
- Power back immunity: > 35V
- Parallel Operation: User Selectable on Front Panel (except SDP4-24-100LT)
- Over voltage protection: < 33VDC  
[except SDP 4-24-100LT < 27VDC]

### 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, 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
- 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.

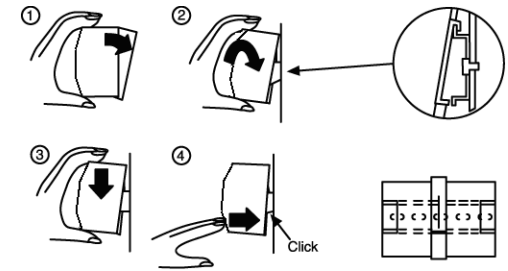
#### Connections

Input/Output: screw terminals, connector size range: 20-12AWG (0.5-2.5mm<sup>2</sup>) for solid conductors.

This equipment is suitable for use in Class 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.



| DIN Rail Mounting                                            | Montaje en Riel DIN                                       | Montage du Rail DIN                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Snap on the DIN Rail:                                        | Atorar en en Riel DIN:                                    | Poser le Rail DIN:                          |
| 1. Tilt unit as illustrated                                  | 1. Incline la unidad como se ilustra                      | 1. Incliner l'appareil comme illustré       |
| 2. Put it onto the DIN Rail                                  | 2. Póngala sobre el Riel DIN                              | 2. Encliqueter sur le Rail DIN              |
| 3. Push downwards until stopped                              | 3. Empuje hacia abajo hasta que se detenga                | 3. Pousser vers le bas jusqu'à l'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    |

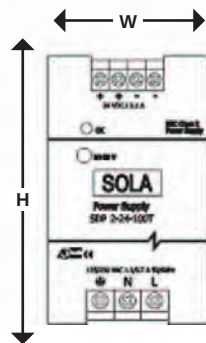
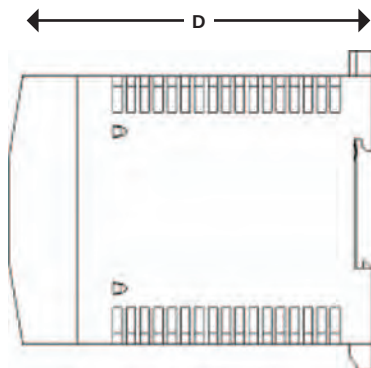
**EGS** **SOLA/ HEVI-DUTY**  
Electrical Group

## SDP Series Power Supplies

**EMERSON**  
Industrial Automation

SDP 06-24-100T  
SDP 1-24-100T  
SDP 2-24-100T  
SDP 4-24-100RT  
SDP 4-24-100LT

### Technical Services



**Required Free Space for Cooling**  
**Espacio Requerido para Enfriamiento**  
**Espace Disponible Nécessaire au Refroidissement**

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

**Dimensions/Dimensiones/Dimensions**

|                | H         | W           | D          |
|----------------|-----------|-------------|------------|
| SDP 06-24-100T | 2.95 (75) | 0.9 (22.8)  | 4.55 (116) |
| SDP 1-24-100T  | 2.95 (75) | 1.77 (45)   | 3.58 (91)  |
| SDP 2-24-100T  | 2.95 (75) | 1.77 (45)   | 3.58 (91)  |
| SDP 4-24-100RT | 2.95 (75) | 2.85 (72.5) | 3.8 (96.7) |
| SDP 4-24-100LT | 2.95 (75) | 2.85 (72.5) | 3.8 (96.7) |

## 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 Ajust.)  
[SDP 4-24-100LT, 24V (22.5-25.7VDC Adj.)]  
1.4x la corriente nominal por 2 seg. (excepto SDP 4-24-100LT)
- Elevación de Potencia
- 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
- Inmunidad de Potencia inversa: > 35V
- Operación Paralela: El usuario puede seleccionarlo en el panel delantero (SDP 4-24-100LT solamente)
- Protección de sobre voltaje: < 33VDC  
[excepto SDP 4-24-100LT < 27VDC]

### Estándares, Certificaciones

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EMC</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emisiones    | EN 61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiada<br>Conducida incluida en el Anexo A                                                                                                                                                                                              |
| Inmunidad    | EN61000-6-2, EN61000-4-2 Nivel 4, EN61000-4-3 Nivel 3,<br>EN61000-4-6 Nivel 3, EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y nivel<br>salida. EN61000-4-5 Aislamiento clase 4, EN61000-4-11, Pro-<br>tección contra Transientes de acuerdo a VDE 0160/W2 sobre<br>todo el rango de la carga.    |
| Aprobaciones | EN60950, Listado UL508, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD<br>73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC).<br>EN61000-3-2, EN60079-15 (Clase 1, Zona 2 área<br>peligrosa, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 60° C<br>Ambiente.) SDP 4-24-100LT se ajusta a UL1310 clase 2. |

### Datos Ambientales

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>Temperatura Ambiente</b> |                 |
| 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 (0.5-2.5mm<sup>2</sup>) 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.)  
[SDP 4-24-100LT, 24V (22.5-25.7VDC Adj.)]  
1.4x valeur nominale pendant 2 secondes (excepté SDP 4-24-100LT)
- Surtension:
- 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
- Opération parallèle: Sélectionnable par l'utilisateur sur le panneau frontal (SDP 4-24-100LT seulement)
- Protection contre la surtension: < 33VDC  
[excepté SDP 4-24-100LT < 27VDC]

### Normes, Approbations

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EMC</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Emissions dégagées | EN 61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites<br>Annexe A incluse                                                                                                                                                                                                                             |
| Immunité           | EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3,<br>EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau 4 alimentation et<br>niveau 3 sortie. EN61000-4-5 classe isolation 4,<br>EN61000-4-11, ransitoire Protection selon VDE 0160/W2 sur<br>gamme de charge entière.                              |
| Approbations       | EN60950, UL508 classé, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD<br>73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC).<br>EN61000-3-2, EN60079-15 (Classe 1, Zone 2 endroit<br>dangereux, Grupos A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au<br>60° C Ambient.) SDP 4-24-100LT en conformité avec UL1310<br>clase 2 |

### Données climatiques

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>Température Ambiante</b> |                 |
| 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 contr l'humidité (et la condensation)

### Installation

#### Protection

|              |                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentation | avec fusible incorporé intérieurement                                                                                                                                        |
| Débit        | 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 courante. L'unité devrait prendre du choque normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailler. |
| Connexions   | Entrée/Sortie: terminals des vis, dimensions du raccordement: 20-12AWG (0.5-2.5mm <sup>2</sup> ) 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.