

Part Number Número de Parte Référence	Weight (lbs/g) Peso (lbs/g) Poids (lbs/g)	Input / Entrada / Entrée		Output / Salida / Sortie	
		Nominal / Inrush Nominal / Arranque Nominal / Irruption	Voltage Voltage Tensio	Power Potencia Puissance	Current Corriente Courant
SDN 2.5-24-100P	1.6 lb (725g)	1.3A/0.7A / Typ. <25A	85-264VAC 90-375VDC	60W	2.5A
SDN 4-24-100LP	2.4 lbs (1055g)	2.1A/1A Typ. <20A	85-132 / 176-264VAC 210-375VDC	92W	3.8A
SDN 5-24-100P	2.4 lbs (1055g)	2.2A/1.0A / Typ. <20A		120W	5A
SDN 10-24-100P	3.3 lbs (1480g)	5A/2.0A typical / Typ. <40A		240W	10A

Technical Data

Input

- Nominal voltage: 115/230 VAC auto select (SDN 2.5-24-100P Universal)
- Power factor (PFC): as required to meet EN61000-3-2

Output

- Nominal voltage: 24V (22.5-28.5VDC Adj. [SDN-4-24-100LP, 24V(22.5-25.7VDC Adj.)])
- Power boost: 2x nominal current for 2 sec. (except for SDN 4-24-100P)
- Holdup time: > 20ms 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: Jumper Selectable Via Front Panel
- Over voltage protection: < 33VDC [except SDN 4-24-100LP < 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.), CENELEC ATEX EEx nC IIC T3 II 3 G, SEMIF47, Sag Immunity, SDN 2.5 & 4 [SDN 4-24-100LP 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.

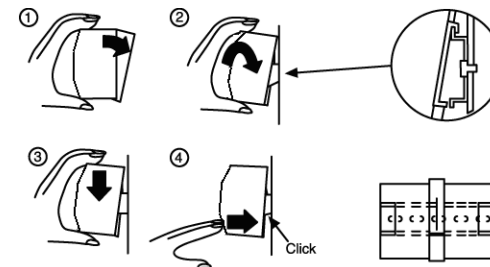
Connections Input: screw terminals, connector size range: 16-10AWG (1.5-6mm²) for solid conductors.

Output: Two terminals per output, connector size range: 16-10AWG(1.5-6mm²) 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

SDN Series Power Supplies

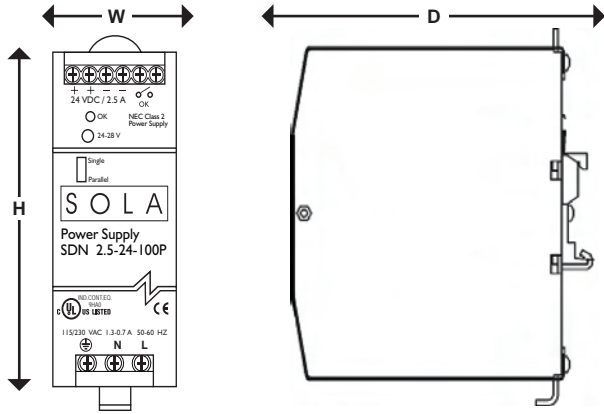
EMERSON
Industrial Automation

Technical Services

SDN 2.5-24-100P
SDN 4-24-100LP
SDN 5-24-100P
SDN 10-24-100P

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

www.solaheviduty.com



Required Free Space for Cooling Espacio Requerido para Enfriamiento Espace Disponible Nécessaire au Refroidissement	
SDN 2.5-24-100P	25mm above and below, 25mm left and right, 10mm in front
SDN 4-24-100LP	
SDN 5-24-100P	25mm above and below, 25mm left and right, 15 mm in front
SDN 10-24-100P	70mm above and below, 25mm left and right, 15mm in front

Dimensions/Dimensiones/Dimensions			
	H	W	D
SDN 2.5-24-100P	4.88 (124)	1.97 (50)	4.55 (116)
SDN 4-24-100LP	4.88 (124)	2.56 (65)	4.55 (116)
SDN 5-24-100P	4.88 (124)	2.56 (65)	4.55 (116)
SDN 10-24-100P	4.88 (124)	2.56 (65)	4.55 (116)

Datos Técnicos

Entrada

- Voltaje nominal: 115/230 VAC auto-seleccionable (SDN 2.5-24-100P Universal)
- Factor de Potencia (PFC): según se requiere para cumplir con EN61000-3-2

Salida

- Voltaje nominal: 24V (22.5-28.5VDC Adjust.) [SDN-4-24-100LP, 24V(22.5-25.7VDC Adj.)] 2x la corriente nominal por 2 seg. (excepto para la SDN 4-24-100LP)
- Elevación de Potencia > 20ms a Plena Carga (25°C)
- Tiempo de Retención: < ±2 % en todo el rango
- Tolerancia: <0.5%
- 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: Jumper Seleccionable a través del Panel Frontal < 33VDC [excepto SDN 4-24-100LP < 27VDC]
- Protección de sobre voltaje: < 33VDC [excepto SDN 4-24-100LP < 27VDC]

Estándares, Certificaciones

EMC	
Emissiones	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, Zona 2 área peligrosa, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 60°C Ambiente.) CENELEC ATEX EEx nC IIC T3 II 3 G, SEMIF47 Inmunidad a Picos, SDN2.5 & 4 – SDN4-24-100LP se ajusta a UL 1310 clase 2.

Datos Ambientales

Temperatura Ambiente	-25°C...+85°C
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	Fusibles Internos.
Entrada	Las salidas son capaces de suministrar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutada.
Salida	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.
Montaje	Terminales de entrada con tornillo, rango de tamaño del conector:16-10AWG (1.5-6mm2) para conductores sólidos. Salida: Dos terminales por salida, rango de tamaño del conector:16-10AWG (1.5-6mm2) para conductores sólidos.
Conexiones	

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 sélection auto. (SDN 2.5-24-100P Universel)
- Facteur de puissance (PFC): remplit les conditions de l'EN61000-3-2

Sortie

- Valeur nominale: 24V (22.5-28.5VDC Adj.) [SDN-4-24-100LP, 24V(22.5-25.7VDC Adj.)] 2 x valeur nominale pendant 2 secondes.(sauf pour SDN 4-24-100LP)
- Surtension: > 20ms à pleine charge (25°C)
- Temps de maintien: < ±2 % total
- Tolérance: <0.5%
- 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: câble à sélectionner via panneau avant
- Protection contre la surtension: < 33VDC [excepté SDN 4-24-100LP < 27VDC]

Normes, Approbations

CEM	
Emissions dégagées	EN 61000-6-3 immunité contre les parasites, Classe B EN55011, EN55022 Annexe A incluse, et pour l'émission.
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, Transitaire 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 (Classe 1, Zone 2 endroit dangereux, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 60°C Ambient.) CENELEC ATEX EEx nC IIC T3 II 3 G, SEMIF47 immunité aux Surcharges, SDN2.5 & 4 – SDN 4-24-100LP en conforme avec UL1310 classe 2

Données climatiques

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

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

Installation

Protection	avec fusible intégré
Alimentation	Les débits sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes au démarrage ou lors de l'interruption de charge inductive.
Débit	Simple encliquetage sur rail DIN, système TS35/7.5 ou TS35/15. L'unité doit pouvoir subir des chocs, vibrations de type industriel Pendant le transport, sans dérailler.
Montage	Entrée: bornes à vis, dimensions de raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm2) pour des conducteurs rigides.
Connexions	Sortie: deux bornes par type de puissance, dimensions de raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm2) pour des conducteurs rigides.

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.