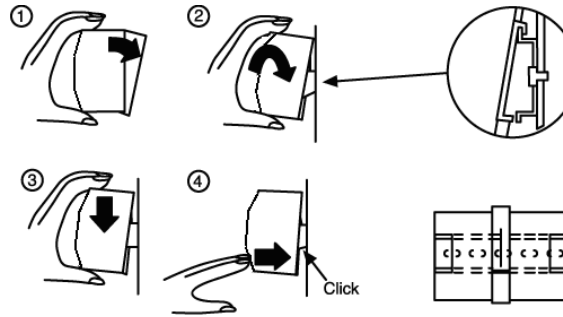


Installation Specifications
Fuse
Input: Internally fused. Output: Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup or switching.
Relay Contact Rating
60 V dc @ 50 mA
Mounting
Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system. Unit should handle normal shock and vibration of industrial use and transportation without falling off the rail.
Connections
Input: Screw terminals. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) for solid conductors. Output: Two terminals per output. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) for solid conductors.

Especificaciones de Instalación
Fusible
Entrada: Fusibles internos. Salida: Las salidas son capaces de suministrar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutada.
Especificación del Contacto de Relevo
60 V dc @ 50 mA
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
Entrada: Terminales de entrada con tornillo. Rango de tamaño del conector: 1.5–6 mm ² (16–10 AWG) para conductores sólidos. Salida: Dos terminales por salida. Rango de tamaño del conector: 1.5–6 mm ² (16–10 AWG) para conductores sólidos.

Spécifications d'installation
Fusible
Entrée : Avec fusible incorporé intérieurement. Sortie : Les sorties peuvent produire des courants élevés pendant de brèves périodes pour le démarrage ou la commutation par charge inductive.
Valeur nominale de contacts de relais
60 V dc @ 50 mA
Monture
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 dérailler.
Conexiones
Entrée : Terminals des vis. Dimensions du raccordement : 1.5–6 mm ² (16–10 AWG) pour des conducteurs solides. Sortie : Deux terminals par puissance. Dimensions du raccordement : 1.5–6 mm ² (16–10 AWG) pour des conducteurs solides.

DIN Rail Mounting/Montaje en Riel DIN/Montage du Rail DIN



1. Tilt unit as illustrated.
Incline la unidad como se ilustra.
Incliner l'appareil comme illustré.
2. Put unit onto the DIN rail.
Póngala sobre el Riel DIN.
Encliqueter sur le Rail DIN.
3. Push unit downward until it stops.
Empuje hacia abajo hasta que se detenga.
Pousser vers le bas jusqu'à l'arrêt.
4. Push at the lower front edge to lock.
Empuje de la parte baja del frente para asegurar.
Appuyer sur le bord inférieur pour fixer.
5. Gently shake the unit to ensure that it is secure.
Mueva la unidad ligeramente para verificar está segura.
Vérifier que l'appareil est bien fixé.

Safety/Seguridad/Sécurité

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

WARNING — Explosion Hazard — Do not disconnect the equipment while the circuit is live or unless the area is known to be free of ignitable concentrations.

WARNING — Explosion Hazard — Do not open the unit. Do not substitute components.

WARNING — Exposure to some chemicals may degrade the sealing properties of materials used in the sealed relay device.

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

ADVERTENCIA — Peligro de Explosión — No desconecte el equipo mientras el circuito es vivo o a menos que el área sea sabida ser libre de concentraciones de ignitable.

ADVERTENCIA — Peligro de Explosión — No abra la unidad. No sustituya componentes.

ADVERTENCIA — Exposición a algunas sustancias químicas puede degradar las propiedades que sellan de materias utilizadas en el dispositivo sellado de relevo.

Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D emplacements hasardeux ou les emplacements sans risque seulement.

ATTENTION — Risque d'explosion — Ne débranche pas l'équipement pendant que le circuit est en vie ou à moins que le secteur est su pour être libre de concentrations d'ignitable.

ATTENTION — Risque d'explosion — Ne pas ouvrir l'unité. Ne pas substituer des composants.

ATTENTION — L'Exposition à quelques produits chimiques peut dégrader les propriétés scellant de matériels utilisés dans l'appareil de relais scellé.



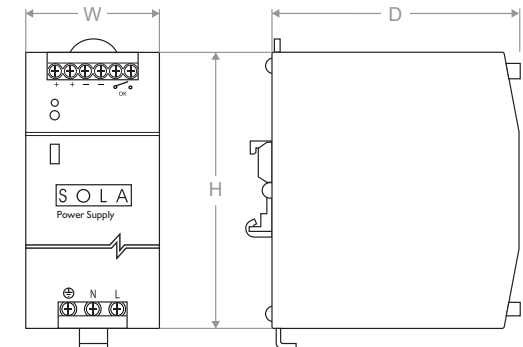
Power Supplies

SDN-P Series

P/N: A272-044 Rev. 8 05/2022
© 2022 Appleton Grp LLC d/b/a
Appleton Group. All rights reserved.



Dimensions/Dimensiones/Dimensions











Model	H	W	D
SDN 2.5-24-100P	4.88 in. (124 mm)	1.97 in. (50 mm)	4.55 in. (116 mm)
SDN 4-24-100LP	4.88 in. (124 mm)	2.56 in. (65 mm)	4.55 in. (116 mm)
SDN 5-24-100P	4.88 in. (124 mm)	2.56 in. (65 mm)	4.55 in. (116 mm)
SDN 10-24-100P	4.88 in. (124 mm)	3.26 in. (83 mm)	4.55 in. (116 mm)





While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this manual, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.

Aunque se ha tomado toda precaución para asegurar precisión e integridad en esta información, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group no asume ninguna responsabilidad y renuncia toda responsabilidad por daños que resulten por el uso de esta información o por cualquier error u omisión. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Nous avons pris toutes les précautions possibles pour assurer l'exactitude et l'intégrité du présent document ; cependant Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group n'assume aucune obligation et rejette toute responsabilité en ce qui concerne les dommages découlant de l'utilisation du présent document ou de toute erreur ou omission qu'il pourrait commettre. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Technical Specifications	
Input	
Nominal Voltage	115/230 V ac, auto select (SDN 2.5-24-100P universal)
Power Factor (PFC)	As required to meet EN61000-3-2
Nominal/Inrush Current	SDN 2.5-24-100P: 1.3 A/0.7 A; Typically <25 A SDN 4-24-100LP: 2.1 A/1.0 A; Typically <20 A SDN 5-24-100P: 2.2 A/1.0 A; Typically <20 A SDN 10-24-100P: 5.0 A/2.0 A; Typically <40 A
Voltage	SDN 2.5-24-100P: 85–264 V ac; 90–375 V dc All other models: 85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc
Output	
Nominal Voltage	SDN 4-24-100LP: 24 V (22.5–25.7 V dc Adjustable) All other models: 24 V (22.5–28.5 V dc Adjustable)
Current	SDN 2.5-24-100P: 2.5 A SDN 4-24-100LP: 3.8 A SDN 5-24-100P: 5.0 A SDN 10-24-100P: 10.0 A
Power	SDN 2.5-24-100P: 60 W SDN 4-24-100LP: 92 W SDN 5-24-100P: 120 W SDN 10-24-100P: 240 W
Overload Capacity	SDN 4-24-100LP: N/A All other models: 120% of rated output for 2s
Hold-up Time	>20 ms at full load (25°C)
Tolerance	<± 2% overall
• Line Regulation	<0.5%
• Load Regulation	<0.5%
• Time & Temperature Drift	<1%
Initial Voltage Setting	24.5 V ± 1%
Ripple	<50 mVpp
Power Back Immunity	>35 V dc
Parallel Operation	Switch selectable by front panel (all except SDN 4-24-100LP)
Overvoltage Protection	SDN 4-24-100LP: <27 V dc All other models: <33 V dc
Certifications	
 UL LISTED	UL 508, CSA C22.2 No. 107.1
	UL/CSA C22.2 No. 60950-1, UL/CSA C22.2 No. 62368-1 SDN 2.5-24-100P & SDN 4-24-100LP: UL 1310/CSA C22.2 No. 223 Class 2
	UL 121201/CSA C22.2 No. 213 Class I, Div 2 Groups A B C D T3 @ 40°C
	IEC/EN 62368-1; CB Certificate: IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-1
Emissions & Immunity	
EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 Class B, EN 55032 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61204	
Environmental Data	
Ambient Temperature	Storage/shipment: -25°C to +85°C Full Nominal Load: -10°C to +60°C
Degree of Protection	IP20 (EN60529)
Required Free Space for Cooling	SDN 2.5-24-100P & SDN 4-24-100LP: 25 mm above and below, 25 mm left and right, 10 mm in front SDN 5-24-100P: 25 mm above and below, 25 mm left and right, 15 mm in front SDN 10-24-100P: 70 mm above and below, 25 mm left and right, 15 mm in front
Weight	SDN 2.5-24-100P: 1.6 lb. (725 g) SDN 4-24-100LP: 2.4 lb. (1055 g) SDN 5-24-100P: 2.4 lb. (1055 g) SDN 10-24-100P: 3.3 lb. (1480 g)
Technical Support	
1-800-377-4384/1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Datos Técnicos	
Entrada	
Voltaje Nominal	115/230 V ac, auto-seleccionable (SDN 2.5-24-100P universal)
Factor de Potencia (PFC)	Según se requiere para cumplir con EN61000-3-2
Corriente de Nominal/Arranque	SDN 2.5-24-100P: 1.3 A/0.7 A; Típicamente <25 A SDN 4-24-100LP: 2.1 A/1.0 A; Típicamente <20 A SDN 5-24-100P: 2.2 A/1.0 A; Típicamente <20 A SDN 10-24-100P: 5.0 A/2.0 A; Típicamente <40 A
Voltaje	SDN 2.5-24-100P: 85–264 V ac; 90–375 V dc Todos los otros modelos: 85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc
Salida	
Voltaje Nominal	SDN 4-24-100LP: 24 V (22.5–25.7 V dc Adjustable) Todos los otros modelos: 24 V (22.5–28.5 V dc Adjustable)
Corriente	SDN 2.5-24-100P: 2.5 A SDN 4-24-100LP: 3.8 A SDN 5-24-100P: 5.0 A SDN 10-24-100P: 10.0 A
Potencia	SDN 2.5-24-100P: 60 W SDN 4-24-100LP: 92 W SDN 5-24-100P: 120 W SDN 10-24-100P: 240 W
Capacidad de Sobrecarga	SDN 4-24-100LP: N/A Todos los otros modelos: 120% salida nominal durante 2 s
Tiempo de Retención	>20 ms at full load (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	24.5 V ± 1%
Rizo	<50 mVpp
Inmunidad de Potencia Inversa	>35 V dc
Operación Paralela	SDN 4-24-100LP: N/A Todos otros: Switch seleccionable a través del panel frontal
Protección de Sobre Voltaje	SDN 4-24-100LP: <27 V dc Todos los otros modelos: <33 V dc
Certificaciones	
 UL LISTED	UL 508, CSA C22.2 No. 107.1
	UL/CSA C22.2 No. 60950-1, UL/CSA C22.2 No. 62368-1 SDN 2.5-24-100P & SDN 4-24-100LP: UL 1310/CSA C22.2 No. 223 Class 2
	UL 121201/CSA C22.2 No. 213 Class I, Div 2 Groups A B C D T3 @ 40°C
	IEC/EN 62368-1; CB Certificado: IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-1
Emisiones & Inmunidad	
EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 Class B, EN 55032 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61204	
Datos Ambientales	
Temperatura Ambiente	Almacenamiento/Embarque: -25°C to +85°C Carga nominal completa: -10°C to +60°C
Grado de Protección	IP20 (EN60529)
Espacio Requerido para Enfriamiento	SDN 2.5-24-100P & SDN 4-24-100LP: 25 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 10 mm por delante SDN 5-24-100P: 25 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante SDN 10-24-100P: 70 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante
Peso	SDN 2.5-24-100P: 725 g (1.6 lb.); SDN 4-24-100LP: 1055 g (2.4 lb.); SDN 5-24-100P: 1055 g (2.4 lb.); SDN 10-24-100P: 1480 g (3.3 lb.)
Servicio Técnico	
1-800-377-4384/1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Données Techniques	
Entrés	
Valeur Nominale	115/230 V ac, sélection auto (SDN 2.5-24-100P universel)
Facteur de Puissance (PFC)	Remplir des conditions d'EN61000-3-2
Courant de Nominale/Inruption	SDN 2.5-24-100P : 1.3 A/0.7 A; Typiquement <25 A SDN 4-24-100LP : 2.1 A/1.0 A; Typiquement <20 A SDN 5-24-100P : 2.2 A/1.0 A; Typiquement <20 A SDN 10-24-100P : 5.0 A/2.0 A; Typiquement <40 A
Tension	SDN 2.5-24-100P : 85–264 V ac; 90–375 V dc; Tous les autres modèles : 85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc
Sortie	
Valeur Nominale	SDN 4-24-100LP : 24 V (22.5–25.7 V dc Adjustable) Tous les autres modèles : 24 V (22.5–28.5 V dc Adjustable)
Courant	SDN 2.5-24-100P : 2.5 A SDN 4-24-100LP : 3.8 A SDN 5-24-100P : 5.0 A SDN 10-24-100P : 10.0 A
Puissance	SDN 2.5-24-100P : 60 W SDN 4-24-100LP : 92 W SDN 5-24-100P : 120 W SDN 10-24-100P : 240 W
Capacité de Surcharge	SDN 4-24-100LP : N/A Tous les autres modèles : 120% du nominal pendant 2 s
Temps de Tient	>20 ms 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	24.5 V ± 1%
Ondulation	<50 mVpp
Contre Aliment. en Retour	>35 V dc
Opération Parallèle	SDN 4-24-100LP: N/A Tous les Autres: Par un interrupteur sur le panneau avant
Protection Contre la Surtension	SDN 4-24-100LP : <27 V dc Tous les autres modèles : <33 V dc
Authorisations	
 UL LISTED	UL 508, CSA C22.2 No. 107.1
	UL/CSA C22.2 No. 60950-1, UL/CSA C22.2 No. 62368-1 SDN 2.5-24-100P & SDN 4-24-100LP: UL 1310/CSA C22.2 No. 223 Class 2
	UL 121201/CSA C22.2 No. 213 Class I, Div 2 Groups A B C D T3 @ 40°C
	IEC/EN 62368-1; CB Certificat: IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-1
Émissions et immunité	
EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 Class B, EN 55032 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61204	
Données Climatiques	
Température Ambiante	Stockage/transport : -25°C to +85°C Pleine charge nominale : -10°C to +60°C
Degrés de Protection	IP20 (EN60529)
L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement	SDN 2.5-24-100P & SDN 4-24-100LP : 25 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 10 mm en avant; SDN 5-24-100P : 25 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant; SDN 10-24-100P : 70 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant
Poids	SDN 2.5-24-100P : 725 g (1.6 lb.); SDN 4-24-100LP : 1055 g (2.4 lb.); SDN 5-24-100P : 1055 g (2.4 lb.); SDN 10-24-100P : 1480 g (3.3 lb.)
Assistance Technique	
1-800-377-4384/1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	