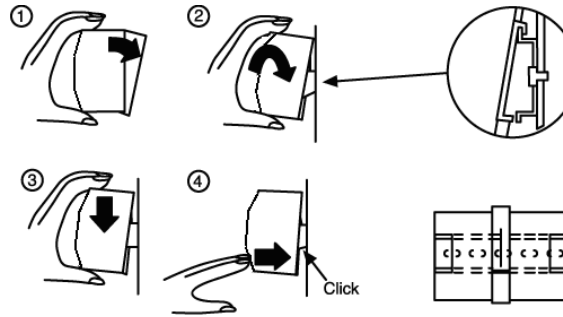


| Installation Specifications |
|--|
| Fuse |
| Input: Internally fused. Output: Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup or switching. |
| Relay Contact Rating |
| 60 V dc @ 50 mA |
| Mounting |
| Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail 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.



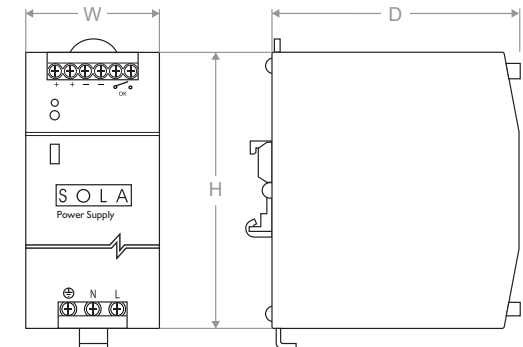
Power Supplies

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 deniega 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 | |