

ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

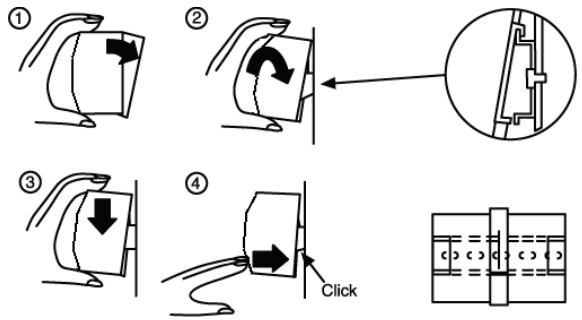
Visit our website - *Click HERE*

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
50 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
50 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: 16–10 AWG (1.5–6 mm^2) para conductores sólidos. **Salida:** Dos terminales por salida. Rango de tamaño del conector: 16–10 AWG (1.5–6 mm^2) 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
50 V dc @ 50 mA
Monture
Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 systéme de courante. L'unité devrait prendre du choque normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailler.
Conexiones
Entrée : Terminals des vis. Dimensions du raccordement : 16–10 AWG (1.5–6 mm^2) pour des conducteurs solides. **Sortie :** Deux terminals par puissance. Dimensions du raccordement : 16–10 AWG (1.5–6 mm^2) 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

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.

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

ADVERTENCIA — Peligro de Explosion — 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.

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.

SOLA HD

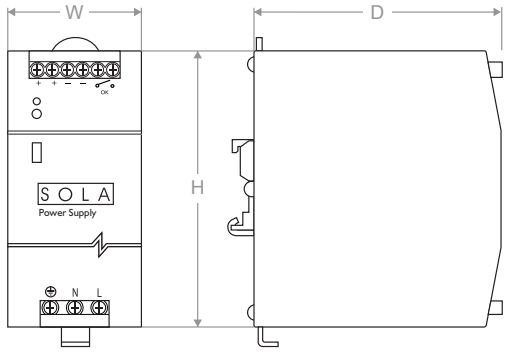
Power Supplies

SDN-P Series

EMERSON
Industrial Automation

P/N: A272-044 Rev. 5 01/21/11
©2011 EGS Electrical Group, LLC.
All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

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 literature, EGS Electrical Group, LLC. assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Aunque se ha tomado toda precaución para asegurar precisión e integridad en esta información, EGS Electrical Group, LLC, no asume ninguna responsabilidad y deniega toda responsabilidad por daños que resulten por el uso de esta información o por cualquier error u omisión. Nous avons pris toutes les précautions possibles pour assurer l'exactitude et l'intégrité du présent document ; cependant EGS Electrical Group, LLC. 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 comprendre.

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
Power Boost	**SDN 4-24-100LP:** N/A **All other models:** 2 x nominal current for 2 s
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	Jumper selectable via front panel
Overvoltage Protection	**SDN 4-24-100LP:** <27 V dc **All other models:** <33 V dc
Standards, Certifications	
Emissions	EN61000-6-3; Class B EN55011; EN55022 Radiated Conducted including Annex A
Immunity	EN61000-6-2; 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	cULus Listed: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1; c UL us: UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2nd edition, UL 60079-15 and CAN/CSA-E60079-15 Class I, Zone 2, AEx nC IIC T3, Ex nC IIC T3 U hazardous locations, SDN 2.5-24-100P and SDN 4-24-100LP: UL 1310/CSA C22.2 No. 223 Class 2; CE: IEC60950-1:2005 2nd edition, EN60950-1:2006+A11:2009; ATEX: Ⓔ II 3 G EEx nC IIC T3; EN61000-3-2, SEMIF47, Sag Immunity
Environmental Data	
Ambient Temperature	**Storage/Shipment:** -25°C to +85°C **Full Nominal Load:** -10°C to +60°C **Derated:** +60°C to +70°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	
(800) 377-4384/(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 Ajustable) **Todos los otros modelos:** 24 V (22.5–28.5 V dc Ajustable)
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
Elevación de Potencia	**SDN 4-24-100LP:** N/A **Todos los otros modelos:** 2 x la corriente nominal por 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	Jumper seleccionable a través del panel frontal
Protección de Sobre Voltaje	**SDN 4-24-100LP:** <27 V dc **Todos los otros modelos:** <33 V dc
Estándares, Certificaciones	
Emisiones	EN61000-6-3; Clase B EN55011; EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A
Inmmunidad	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 3 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	cULus Listada: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1; c UL us: UL 60950-1/ CSA C22.2 60950-1 2ª edición, UL 60079-15 and CAN/CSA-E60079-15 Clase I, Zona 2, AEx nC IIC T3, Ex nC IIC T3 U sitios peligrosos, SDN 2.5-24-100P and SDN 4-24-100LP: UL 1310/CSA C22.2 No. 223 Clase 2; CE: IEC60950-1:2005 2ª edición, EN60950-1:2006+A11:2009; ATEX: Ⓔ II 3 G EEx nC IIC T3; EN61000-3-2, SEMIF47, Inmunidad a Picos
Datos Ambientales	
Temperatura Ambiente	**Almacenamiento/Embarque:** -25°C to +85°C **Carga nominal completa:** -10°C to +60°C **Capacidad normal reducida:** +60°C to +70°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:** 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)
Servicio Técnico	
(800) 377-4384/(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/Inrupption	**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 Ajustable) **Tous les autres modèles :** 24 V (22.5–28.5 V dc Ajustable)
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
Puissance de Survoltage	**SDN 4-24-100LP :** N/A; **Tous les autres modèles :** 2 x valeur nominale 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	Câble à sélectionner via panneau avant
Protection Contre la Surtension	**SDN 4-24-100LP :** <27 V dc **Tous les autres modèles :** <33 V dc
Normes, Autorisations	
Emissions Dégagées	EN 61000-6-3; Classe B EN55011; EN55022 Conduites Annexe A incluse
Immunité	EN61000-6-2; 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 0160/W2 sur gamme de charge entière
Approbations	cULus Enuméré : UL 508, CSA C22.2 No. 107.1; c UL us : UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2nd édition, UL60079-15 and CAN/CSA-E60079-15 Classe I, Zone 2, AEx nC IIC T3, Ex nC IIC T3 U lieux dangereux, SDN 2.5-24-100P & SDN 4-24-100LP: UL 1310/CSA C22.2 No. 223 Classe 2; CE: IEC60950-1:2005 2nd édition, EN60950-1:2006+A11:2009; ATEX: Ⓔ II 3 G EEx nC IIC T3; EN61000-3-2, SEMIF47, immunité sag
Données Climatiques	
Température Ambiante	**Stockage/transport :** -25°C to +85°C; **Pleine charge nominale :** -10°C to +60°C; **Derated :** +60°C to +70°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 :** 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)
Assistance Technique	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Installation Specifications

Fuse

Input: Internally fused.

Output: Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for motor load startup or switching.

Relay

Solid state rated 200 mA/60 V dc.

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. Use 116 ºC or higher rated 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.

Relevo

El estado sólido valoró 200 mA/60 V dc.

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: 16–10 AWG (1.5–6 mm^2) para conductores sólidos.

Salida: Dos terminales por salida. Rango de tamaño del conector: 16–10 AWG (1.5–6 mm^2) para conductores sólidos. Use conductores clasificados para temperaturas de 116°C o mayores en la conexión de salida.

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.

Relais

L'état solide a évalué 200 mA/60 V dc.

Monture

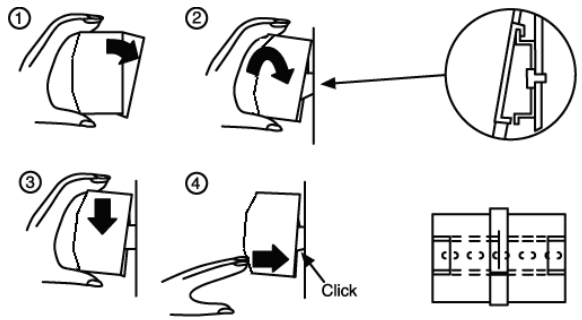
Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 systéme de courante. L'unité devrait prendre du choque normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailler.

Conexiones

Entrée: Terminals des vis, dimensions du raccordement: 16–10 AWG (1.5–6 mm^2) pour des conducteurs solides

Sortie: Deux terminals par puissance, dimensions du raccordement: 16–10 AWG (1.5–6 mm^2) pour des conducteurs solides; Utiliser des conducteurs 116 °C ou de classe supérieure pour le branchement de sortie.

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—Substitution of any component may impair suitability for Class I, Division 2.
Warning—Exposure to some chemicals may degrade the sealing properties of materials used in the sealed relay device.
Recommendation—It is recommended to inspect the sealed relay device periodically and to check for any degradation of the materials and to replace the complete product, not the sealed device, if any degradation is found.

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 Explosion—No desconecta el equipo mientras el circuito es vivo o a menos que el área sea sabida ser libre de concentraciones de ignitable.
Advertencia—Peligro de Explosion—Substituir los elementos que componen el equipo puede impedir su utilización en áreas Clase I, División 2
Advertencia—Exposición a algunas sustancias químicas puede degradar las propiedades que sellan de materias utilizadas en el dispositivo sellado de relevo.
La recomendación—Es recomendado para inspeccionar el dispositivo sellado de relevo periódicamente y para verificar para ninguna degradación de las materias y para reemplazar el producto completo, no el dispositivo sellado, si ninguna degradación es encontrada.

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—Le remplacement de composants peut rendre le matériel impropre à une utilisation en Classe I, Division 2.
Attention—l'Exposition à quelques produits chimiques peut dégrader les propriétés scellant de matériels utilisés dans l'appareil de relais scellé.
La recommandation—Il est recommandé pour inspecter l'appareil de relais scellé périodiquement et vérifier pour n'importe quelle dégradation des matériels et remplacer le produit complet, pas l'appareil scellé, si la dégradation est trouvée.

SOLA HD

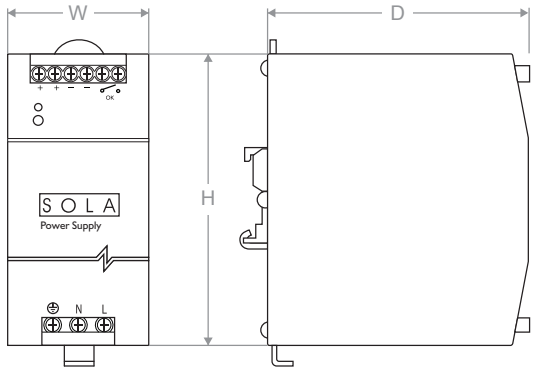
Power Supplies

SDN-P Series

EMERSON
Industrial Automation

P/N: A272-155 Rev. 3 11/23/10
©2010 EGS Electrical Group, LLC.
All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

Dimensions/Dimensiones/Dimensions



Model	H	W	D
SDN 9-12-100P	4.88 in. (124 mm)	2.56 in. (65 mm)	4.55 in. (116 mm)
SDN 16-12-100P	4.88 in. (124 mm)	3.23 in. (83 mm)	4.55 in. (116 mm)

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, EGS Electrical Group, LLC. assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Aunque se ha tomado toda precaución para asegurar precisión e integridad en esta información, EGS Electrical Group, LLC, no asume ninguna responsabilidad y deniega toda responsabilidad por daños que resulten por el uso de esta información o por cualquier error u omisión. Nous avons pris toutes les précautions possibles pour assurer l'exactitude et l'intégrité du présent document ; cependant EGS Electrical Group, LLC. 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 comprendre.

Technical Specifications

Input	
Nominal Voltage	115/230 V ac, auto select
Power Factor (PFC)	As required to meet EN61000-3-2
Nominal/Inrush Current	**SDN 9-12-100P:** 2.0 A/1.0 A; Typically <20 A **SDN 16-12-100P:** 3.3 A/1.7 A; Typically <40 A
Voltage	85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc
Output	
Nominal Voltage	**SDN 9-12-100P:** 12 V (11.6–15.2 V dc Adjustable*) **SDN 16-12-100P:** 12 V (11.6–14.2 V dc Adjustable*)
Current	**SDN 9-12-100P:** 9.0 A **SDN 16-12-100P:** 16.0 A
Power	**SDN 9-12-100P:** 108 W **SDN 16-12-100P:** 192 W
Hold-up Time	>20 ms at full load (25°C)
Tolerance	<± 2% overall
• Line Regulation	<0.5%
• Load Regulation	<0.5%
• Time and Temperature Drift	<1%
Initial Voltage Setting	12.2 V ± 1%
Ripple	<50 mVpp
Power Back Immunity	16 V dc
Parallel Operation	Permissable
Overvoltage Protection	<16 V dc
Standards, Certifications	
Emissions	EN61000-6-3; Class B EN55011; EN55022 Radiated Conducted including Annex A
Immunity	EN61000-6-2; 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
Approvals	IEC60950-1; UL508 Listed; cULus; UL60950; cURus; CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC); EN61000-3-2, EN60079-0:2006; EN60079-15:2005; CSA C22.2 No. 213-M1987; ISA 12.12.01-2007 (Class I, Division 2, Groups A, B, C, D w/T3 temp class up to 40°C ambient); SEMIF47 sag immunity
Environmental Data	
Ambient Temperature	Storage/Shipment: -25°C to +85°C Full Nominal Load: -10°C to +60°C Derated: +60°C to +70°C
Degree of Protection	IP20 (EN60529); protect the unit from moisture and condensation
Required Free Space for Cooling	70 mm above and below, 25 mm left and right, 15 mm in front
Weight	**SDN 9-12-100P:** 2.4 lb. (1.05 kg) **SDN 16-12-100P:** 3.3 lb. (1.48 kg)
Technical Support	
(800) 377-4384/(847) 268-6651• solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

*An anti-static alignment tool is recommended for adjusting the pot.

Datos Técnicos

Entrada	
Voltaje Nominal	115/230 V ac, auto-seleccionable
Factor de Potencia (PFC)	Según se requiere para cumplir con EN61000-3-2
Corriente de Nominal/ Arranque	**SDN 9-12-100P:** 2.0 A/1.0 A; Típicamente <20 A **SDN 16-12-100P:** 3.3 A/1.7 A; Típicamente <40 A
Voltaje	85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc
Salida	
Voltaje Nominal	**SDN 9-12-100P:** 12 V (11.6–15.2 V dc Ajustable*) **SDN 16-12-100P:** 12 V (11.6–14.2 V dc Ajustable*)
Corriente	**SDN 9-12-100P:** 9.0 A **SDN 16-12-100P:** 16.0 A
Potencia	**SDN 9-12-100P:** 108 W **SDN 16-12-100P:** 192 W
Tiempo de Retención	>20 ms 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	12.2 V ± 1%
Rizo	<50 mVpp
Inmunidad de Potencia Inversa	16 V dc
Operación Paralela	Permissable
Protección de Sobre Voltaje	<16 V dc
Estándares, Certificaciones	
Emisiones	EN 61000-6-3; Clase B EN55011; EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A
Inmmunidad	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 3 salida; EN61000-4-5 Aislamiento clase 4; EN61000-4-11
Aprobaciones	IEC60950; Listado UL508; cULus; UL 60950; cURus; CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC); EN61000-3-2; EN60079-0:2006; EN60079-15:2005; CSA C22.2 No. 213-M1987; ISA 12.12.01-2007 (Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 40˚C Ambiente); SEMIF47 Inmunidad a Picos
Datos Ambientales	
Temperatura Ambiente	Almacenamiento/Embarque: -25°C to +85°C Carga nominal completa: -10°C to +60°C Capacidad normal reducida: +60°C to +70°C
Grado de Protección	IP20 (EN60529); Protege la unidad contra la humedad y condensación
Espacio Requerido para Enfriamiento	25 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante
Peso	**SDN 9-12-100P:** 2.4 lb. (1.05 kg) **SDN 16-12-100P:** 3.3 lb. (1.48 kg)
Servicio Técnico	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

*Un instrumento anti-constante de la alineación es recomendado para ajustar la olla.

Données Techniques

Entrés	
Valeur Nominale	115/230 V ac, sélection auto
Facteur de Puissance (PFC)	Remplir des conditions d'EN61000-3-2
Courant de Nominale/ Inrupption	**SDN 9-12-100P:** 2.0 A/1.0 A; Typiquement <20 A **SDN 16-12-100P:** 3.3 A/1.7 A; Typiquement <40 A
Tension	85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc
Sortie	
Valeur Nominale	**SDN 9-12-100P:** 12 V (11.6–15.2 V dc Adjustable*) **SDN 16-12-100P:** 12 V (11.6–14.2 V dc Adjustable*)
Courant	**SDN 9-12-100P:** 9.0 A **SDN 16-12-100P:** 16.0 A
Puissance	**SDN 9-12-100P:** 108 W **SDN 16-12-100P:** 192 W
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	12.2 V ± 1%
Ondulation	<50 mVpp
Contre Aliment. en Retour	16 V dc
Opération Parallèle	Permissable
Protection Contre la Surtension	<16 V dc
Normes, Autorisations	
Emissions Dégagées	EN 61000-6-3; Classe B EN55011; EN55022 Conduites Annexe A incluse
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
Approbations	IEC60950; UL508 classé; cULus; UL 60950; cURus; CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC); EN61000-3-2; EN60079-0:2006; EN60079-15:2005; CSA C22.2 No. 213-M1987; ISA 12.12.01-2007 (Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 40˚C Ambient); SEMIF47 immunité sag
Données Climatiques	
Température Ambiante	Stockage/transport: -25°C to +85°C Pleine charge nominale: -10°C to +60°C Derated: +60°C to +70°C
Degrés de Protection	IP20 (EN60529); protéger contr l'humidité et la condensation
L'Espace Disponible Néces-saire pour Refroidissement	25 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant
Weight	**SDN 9-12-100P:** 2.4 lb. (1.05 kg) **SDN 16-12-100P:** 3.3 lb. (1.48 kg)
Assistance Technique	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

*Un outil antistatique d'alignement est recommandé pour ajuster le pot.

Installation Specifications

Fuse

Input: Internally fused.

Output: Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for motor load startup or switching.

Relay

Solid state rated 200 mA/60 V dc.

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. Use 116 ºC or higher rated 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.

Relevo

El estado sólido valoró 200 mA/60 V dc.

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: 16–10 AWG (1.5–6 mm^2) para conductores sólidos.

Salida: Dos terminales por salida. Rango de tamaño del conector: 16–10 AWG (1.5–6 mm^2) para conductores sólidos. Use conductores clasificados para temperaturas de 116°C o mayores en la conexión de salida.

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.

Relais

L'état solide a évalué 200 mA/60 V dc.

Monture

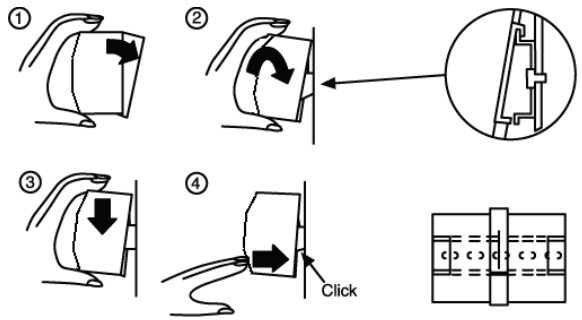
Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 systéme de courante. L'unité devrait prendre du choque normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailler.

Conexiones

Entrée: Terminals des vis, dimensions du raccordement: 16–10 AWG (1.5–6 mm^2) pour des conducteurs solides

Sortie: Deux terminals par puissance, dimensions du raccordement: 16–10 AWG (1.5–6 mm^2) pour des conducteurs solides; Utiliser des conducteurs 116 °C ou de classe supérieure pour le branchement de sortie.

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.
Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase I, División 2, grupos A,B,C,D, o en áreas no peligrosas.
Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe I, Division 2, Groupes A,B,C,D ou hors zone dangereuse.

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.
Advertencia — Peligro de Explosion — No desconecta el equipo mientras el circuito es vivo o a menos que el área sea sabida ser libre de concentraciones de ignitable.
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.

Warning — Explosion Hazard — Substitution of any component may impair suitability for Class I, Division 2.
Advertencia — Peligro de Explosion — Substituir los elementos que componen el equipo puede impedir su utilización en áreas Clase I, División 2.
Attention — Risque d'explosion — Le remplacement de composants peut rendre le matériel impropre à une utilisation en Classe I, Division 2.

Warning — Exposure to some chemicals may degrade the sealing properties of materials used in the sealed relay device.
Advertencia — Exposición a algunas sustancias químicas puede degradar las propiedades que sellan de materias utilizadas en el dispositivo sellado de relevo.
Attention — l'Exposition à quelques produits chimiques peut dégrader les propriétés scellant de matériels utilisés dans l'appareil de relais scellé.

Recommendation — It is recommended to inspect the sealed relay device periodically and to check for any degradation of the materials and to replace the complete product, not the sealed device, if any degradation is found.
La recomendación — Es recomendado para inspeccionar el dispositivo sellado de relevo periódicamente y para verificar para ninguna degradación de las materias y para reemplazar el producto completo, no el dispositivo sellado, si ninguna degradación es encontrada.
La recommandation — Il est recommandé pour inspecter l'appareil de relais scellé périodiquement et vérifier pour n'importe quelle dégradation des matériels et remplacer le produit complet, pas l'appareil scellé, si la dégradation est trouvée.

SOLA HD

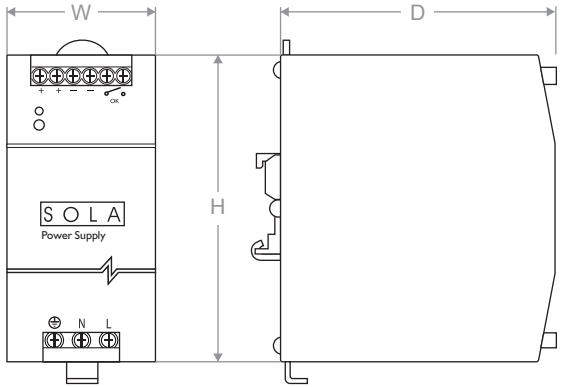
Power Supplies

SDN 5-48-100P

EMERSON
Industrial Automation

P/N: A272-156 Rev. 3 05/24/10
©2010 EGS Electrical Group, LLC.
All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

Dimensions/Dimensiones/Dimensions



H	W	D
4.88 in. (124 mm)	3.23 in. (83 mm)	4.55 in. (116 mm)

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, EGS Electrical Group, LLC. assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Aunque se ha tomado toda precaución para asegurar precisión e integridad en esta información, EGS Electrical Group, LLC, no asume ninguna responsabilidad y deniega toda responsabilidad por daños que resulten por el uso de esta información o por cualquier error u omisión. Nous avons pris toutes les précautions possibles pour assurer l'exactitude et l'intégrité du présent document ; cependant EGS Electrical Group, LLC. 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 comprendre.

Technical Specifications	
Input	
Nominal Voltage	115/230 V ac, auto select
Power Factor (PFC)	As required to meet EN61000-3-2
In-rush Current	4 A/2.3 A; Typ. <40 A
Voltage	85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc
Output	
Nominal Voltage	48 V (35.8–52 V dc Adjustable*)
Current	5 A
Power	240 W
Hold-up Time	>20 ms at full load (25°C)
Tolerance	<± 2% overall
• Line Regulation	<0.5%
• Load Regulation	<0.5%
• Time and Temperature Drift	<1%
Initial Voltage Setting	48.5 V ± 1%
Ripple	<50 mVpp
Power Back Immunity	60 V dc
Parallel Operation	Permissable
Overvoltage Protection	<60 V dc
Standards, Certifications	
Emissions	EN61000-6-3; Class B EN55011; EN55022 Radiated Conducted including Annex A
Immunity	EN61000-6-2; 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
Approvals	IEC60950-1; UL508 Listed; cULus; UL60950; cURus; CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC); EN61000-3-2, EN60079-0:2006; EN60079-15:2005; CSA C22.2 No. 213-M1987; ISA 12.12.01-2007 (Class I, Division 2, Groups A, B, C, D w/T3 temp class up to 40°C ambient); SEMIF47 sag immunity
Environmental Data	
Ambient Temperature	Storage/Shipment: -25°C to +85°C Full Nominal Load: -10°C to +60°C Derated: +60°C to +70°C
Degree of Protection	IP20 (EN60529); protect the unit from moisture and condensation
Required Free Space for Cooling	70 mm above and below, 25 mm left and right, 15 mm in front
Weight	3.3 lb. (1.48 kg)
Technical Support	
(800) 377-4384/(847) 268-6000 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

*An anti-static alignment tool is recommended for adjusting the pot.

Datos Técnicos	
Entrada	
Voltaje Nominal	115/230 V ac, auto-seleccionable
Factor de Potencia (PFC)	Según se requiere para cumplir con EN61000-3-2
Arranque	4 A/2.3 A; Typ. <40 A
Voltaje	85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc
Salida	
Voltaje Nominal	48 V (35.8–52 V dc Adjustable*)
Corriente	5 A
Potencia	240 W
Tiempo de Retención	>20 ms 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	48.5 V ± 1%
Rizo	<50 mVpp
Inmunidad de Potencia Inversa	60 V dc
Operación Paralela	Permissable
Protección de Sobre Voltaje	<60 V dc
Estándares, Certificaciones	
Emisiones	EN 61000-6-3; Clase B EN55011; EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A
Inmmunidad	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
Aprobaciones	IEC60950; Listado UL508; cULus; UL 60950; cURus; CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC); EN61000-3-2; EN60079-0:2006; EN60079-15:2005; CSA C22.2 No. 213-M1987; ISA 12.12.01-2007 (Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 40˚C Ambiente); SEMIF47 Inmunidad a Picos
Datos Ambientales	
Temperatura Ambiente	Almacenamiento/Embarque: -25°C to +85°C Carga nominal completa: -10°C to +60°C Capacidad normal reducida: +60°C to +70°C
Grado de Protección	IP20 (EN60529); Protege la unidad contra la humedad y condensación
Espacio Requerido para Enfriamiento	25 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante
Peso	3.3 lb. (1.48 kg)
Servicio Técnico	
(800) 377-4384/(847) 268-6000 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

*Un instrumento anti-constante de la alineación es recomendado para ajustar la olla.

Données Techniques	
Entrés	
Valeur Nominale	115/230 V ac, sélection auto
Facteur de Puissance (PFC)	Remplir des conditions d'EN61000-3-2
Inrupption	4 A/2.3 A; Typ. <40 A
Tension	85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc
Sortie	
Valeur Nominale	48 V (35.8–52 V dc Adjustable*)
Courant	5 A
Puissance	240 W
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	48.5 V ± 1%
Ondulation	<50 mVpp
Contre Aliment. en Retour	60 V dc
Opération Parallèle	Permissable
Protection Contre la Surtension	<60 V dc
Normes, Autorisations	
Emissions Dégagées	EN 61000-6-3; Classe B EN55011; EN55022 Conduites Annexe A incluse
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
Approbations	IEC60950; UL508 classé; cULus; UL 60950; cURus; CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC); EN61000-3-2; EN60079-0:2006; EN60079-15:2005; CSA C22.2 No. 213-M1987; ISA 12.12.01-2007 (Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 40˚C Ambient); SEMIF47 immunité sag
Données Climatiques	
Température Ambiante	Stockage/transport: -25°C to +85°C Pleine charge nominale: -10°C to +60°C Derated: +60°C to +70°C
Degrés de Protection	IP20 (EN60529); protéger contr l'humidité et la condensation
L'Espace Disponible Néces-saire pour Refroidissement	25 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant
Weight	3.3 lb. (1.48 kg)
Assistance Technique	
(800) 377-4384/(847) 268-6000 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

*Un outil antistatique d'alignement est recommandé pour ajuster le pot.

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 / Inruption	Voltage Voltaje Tension	Power Potencia Puissance	Current Corriente Courant
SDN5-24-480	1.7lbs (730g)	3 x 0.39A/ 2 x 0.7A Typ. < 17A	3PH 340-576VAC 2PH 340-576VAC 450-820VDC	120W	5A

Technical Data

Input

- Nominal voltage: 380-480 VAC 3PH auto select
- Power factor (PFC): as required to meet EN61000-3-2

Output

- Nominal voltage: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Power boost: 2x nominal current for 2 sec.
- Holdup time: > 16ms 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: Switch Selectable
- Over voltage protection: < 33VDC

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, Division 2 hazardous location, Groups A, B, C, D w/ T3 temp class up to 60˚C Ambient.) SEMIF47 Sag Immunity.

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

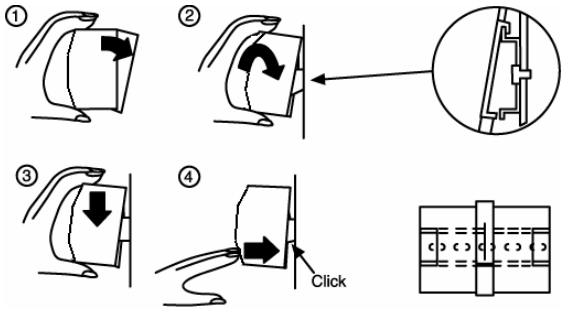
Fusing

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, Division 2, Groups A,B,C,D or non-hazardous locations only

WARNING – EXPLOSION HAZARD – Substitution of components may impair suitability for Class 1, Division 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 Snap on the DIN Rail:	Montaje en Riel DIN Atorar en en Riel DIN:	Monture du Rail DIN Poser le Rail DIN:
1. Tilt unit as illustrated	1. Incline la unidad como se ilustra	1. Faire pivoter l'appareil comme illustré
2. Put it onto the DIN Rail	2. Póngala sobre el Riel DIN	2. Poser sur le Rain DIN
3. Push downwards until stopped	3. Empuje hacia abajo hasta que se detenga	3. Enfoncer jusqu'à 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 Electrical Group — SOLA/ HEVI-DUTY

SDN Series
Power Supplies

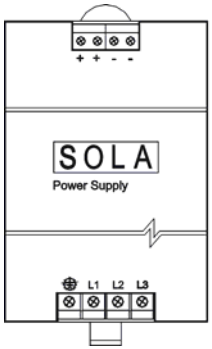
SDN5-24-480

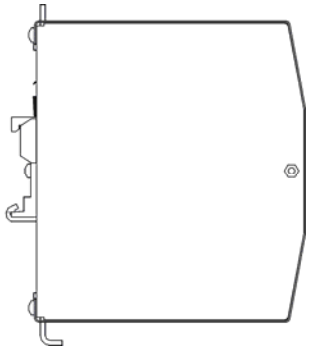
Technical Services

USA (800) 377-4384
International (847) 268-6000

www.solaheviduty.com

P/N: A272-101
Rev. 0 (October 10, 2003)





Required Free Space for Cooling Espacio Requerido para Enfriamiento L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement	
SDN5-24-480	25mm above and below, 25mm left and right, 15mm in front

Dimensions/Dimensiones/Dimensions			
	H	**W**	**D**
SDN5-24-480	4.88 (124)	2.91 (73)	4.55 (116)

Datos Técnicos

Entrada

- Voltaje nominal: 380-480 VAC 3PH auto-seleccionable
- Factor de Potencia (PFC): según se requiere para cumplir con EN61000-3-2

Salida

- Voltaje nominal: 24V (22.5-28.5VDC Ajust.)
- Elevación de Potencia 2x la corriente nominal por 2 seg.
- Tiempo de Retención: > 16ms 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: interruptor Seleccionable
- Protección de sobre voltaje: < 33VDC

Estándares, Certificaciones

EMC

Emisiones	EN 61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A
Inmmunidad	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, División 2 área peligrosa, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 60˚C Ambiente.) SEMIF47 Inmunidad a Picos.

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	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: 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.

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase 1, Division 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, Division 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 Tecniques

Entrés

- Valeur nominale: 380-480 VAC 3PH sélection auto.
- Facteur de puissance (PFC): remplir des conditions d'EN61000-3-2

Sortie

- Valeur nominale: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Puissance de survoltage: 2x valeur nominale pendant 2 secondes
- Temps de tient: > 16ms 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
- Contre aliment. en retour: > 35V
- Opération parallèle: interrupteur à sélectionner
- Protection contre la surtension: < 33VDC

Normes, Autorisations

EMC

Emissions dégagées	EN 61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse.
Immunité	EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau l 4 alimentation et niveau 3 sortie. EN61000-4-5 classe isolation 4, EN61000-4-11, Transitoire 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, Division 2 endroit dangereux, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 60˚C Ambient.) SEMIF47 immunité Sag.

Données climatiques

Température ambiante

Stockage/transport	-25˚C…+85˚C
Pleine charge nominale	-10˚C…+60˚C
Derated	+60˚C…+70˚C
Degrés de protection:	IP20 (EN60529), Protéger contr l'humidité (et la condensation)

Installation

Protection

Alimentation	avec fusible incorporé intérieurement
Débit	Les debits sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes pour démmarrage ou interruption de charge inductive.
Monture	Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 systéme de courante. L'unité devrait prendre du choque normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailler.
Connexions	Entrée: terminals des vis, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm2) pour des conducteurs solides. Sortie: Deux terminals par puissance, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm2) pour des conducteurs solides.

Cet équipement ne peut être utilizé qu' en Classe 1, Division 2, Groupes A,B,C,D ou hors zone dangereuse.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Le remplacement de composants peut render le matérial improper à une utilisation en Classe 1, Division 2.

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

Technical Data

Input

- Nominal voltage: 380-480 VAC 3PH auto select
- Power factor (PFC): as required to meet EN61000-3-2

Output

- Nominal voltage: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Power boost: 2x nominal current for 2 sec.
- Holdup time: > 24ms 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: Switch Selectable
- Over voltage protection: < 33VDC

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, Division 2 hazardous location, Groups A, B, C, D w/ T3 temp class up to 60˚C Ambient.) SEMIF47 Sag Immunity.

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, Division 2, Groups A,B,C,D or non-hazardous locations only

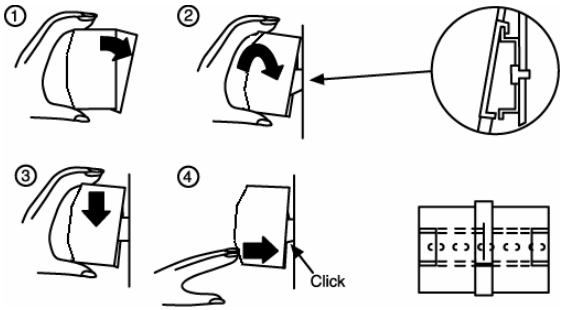
WARNING – EXPLOSION HAZARD – Substitution of components may impair suitability for Class 1, Division 2.

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 / Inrupption	Voltage Voltaje Tension	Power Potencia Puissance	Current Corriente Courant
SDN10-24-480	2.16lbs (980g)	3 x 0.8A/2 x 1.2A Typ. < 15A	3PH 340-576VAC 2PH 340-576VAC 450-820VDC	240W	10A

Fuse Mode Operation:

- Activated by moving selector switch on the front of the supply from continuous mode to fuse mode
- Supply turns off during a short across the output/Loads over 120%
- Flashing red LED indicates FUSE MODE is activated.
- Output returns when reset button (on the front of the of the supply) is depressed or supply is disconnected from the mains > 1 minute.



DIN Rail Mounting Snap on the DIN Rail:	Montaje en Riel DIN Atorar en en Riel DIN:	Monture du Rail DIN Poser le Rail DIN:
1. Tilt unit as illustrated	1. Incline la unidad como se ilustra	1. Faire pivoter l'appareil comme illustré
2. Put it onto the DIN Rail	2. Póngala sobre el Riel DIN	2. Poser sur le Rain DIN
3. Push downwards until stopped	3. Empuje hacia abajo hasta que se detenga	3. Enfoncer jusqu'à 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 Electrical Group | SOLA/ HEVI-DUTY

SDN Series Power Supplies

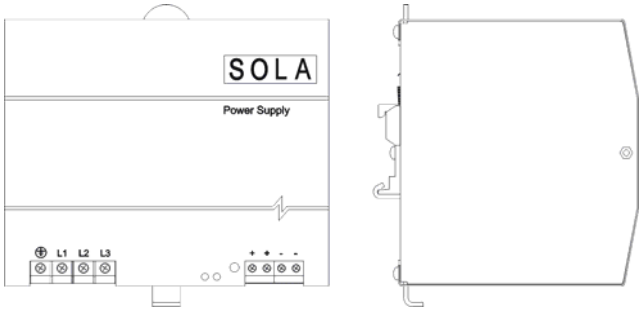
SDN 10-24-480

Technical Services

USA (800) 377-4384
International (847) 268-6000

www.solaheviduty.com

P/N: A272-102
Rev. 0 (October 3, 2003)



Required Free Space for Cooling Espacio Requerido para Enfriamiento L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement	
SDN10-24-480	25mm above and below, 25mm left and right, 10mm in front

Dimensions/Dimensiones/Dimensions			
	H	**W**	**D**
SDN10-24-480	4.88 (124)	3.5 (89)	4.55 (116)

Datos Técnicos

Entrada

- Voltaje nominal: 380-480 VAC 3PH auto-seleccionable
- Factor de Potencia (PFC): según se requiere para cumplir con EN61000-3-2

Salida

- Voltaje nominal: 24V (22.5-28.5VDC Ajust.)
- Elevación de Potencia 2x la corriente nominal por 2 seg.
- Tiempo de Retención: > 24ms 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: interruptor Seleccionable
- Protección de sobre voltaje: < 33VDC

Estándares, Certificaciones

EMC

Emisiones	EN 61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A
Inmmunidad	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, División 2 área peligrosa, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 60˚C Ambiente.) SEMIF47 Inmunidad a Picos.

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	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: 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.

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase 1, Division 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, Division 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 Tecniques

Entrés

- Valeur nominale: 380-480 VAC 3PH sélection auto.
- Facteur de puissance (PFC): remplir des conditions d'EN61000-3-2

Sortie

- Valeur nominale: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Puissance de survoltage: 2x valeur nominale pendant 2 secondes
- Temps de tient: > 24ms 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
- Contre aliment. en retour: > 35V
- Opération parallèle: interrupteur à sélectionner
- Protection contre la surtension: < 33VDC

Normes, Autorisations

EMC

Emissions dégagées	EN 61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse.
Immunité	EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau l 4 alimentation et niveau 3 sortie. EN61000-4-5 classe isolation 4, EN61000-4-11, Transitoire 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, Division 2 endroit dangereux, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 60˚C Ambient.) SEMIF47 immunité Sag.

Données climatiques

Température ambiante

Stockage/transport	-25˚C…+85˚C
Pleine charge nominale	-10˚C…+60˚C
Derated	+60˚C…+70˚C
Degrés de protection:	IP20 (EN60529), Protéger contr l'humidité (et la condensation)

Installation

Protection

Alimentation	avec fusible incorporé intérieurement
Débit	Les debits sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes pour démmarrage ou interruption de charge inductive.
Monture	Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 systéme de courante. L'unité devrait prendre du choque normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailler.
Connexions	Entrée: terminals des vis, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm2) pour des conducteurs solides. Sortie: Deux terminals par puissance, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm2) pour des conducteurs solides.

Cet équipement ne peut être utilizé qu' en Classe 1, Division 2, Groupes A,B,C,D ou hors zone dangereuse.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Le remplacement de composants peut render le matérial improper à une utilisation en Classe 1, Division 2.

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

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 / Inrupption	Voltage Voltaje Tension	Power Potencia Puissance	Current Corriente Courant
SDN30-24-480	4.0lbs (2000g)	3 x 2.0A Typ. < 17A	3PH 340-576VAC 450-820VDC	720W	30A

Technical Data

Input

- Nominal voltage: 380-480 VAC 3PH auto select
- Power factor (PFC): as required to meet EN61000-3-2

Output

- Nominal voltage: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Power boost: 1.5x nominal current for 2 sec.
- Holdup time: > 10ms 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: Switch Selectable
- Over voltage protection: < 33VDC

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, Division 2 hazardous location, Groups A, B, C, D w/ T3 temp class up to 60˚C Ambient.) SEMIF47 Sag Immunity.

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

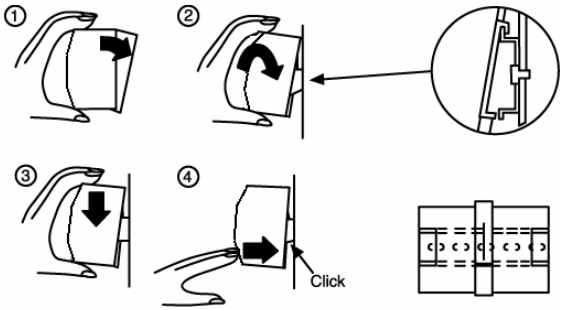
Fusing

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, Division 2, Groups A,B,C,D or non-hazardous locations only

WARNING – EXPLOSION HAZARD – Substitution of components may impair suitability for Class 1, Division 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 Snap on the DIN Rail:	Montaje en Riel DIN Atorar en en Riel DIN:	Monture du Rail DIN Poser le Rail DIN:
1. Tilt unit as illustrated	1. Incline la unidad como se ilustra	1. Faire pivoter l'appareil comme illustré
2. Put it onto the DIN Rail	2. Póngala sobre el Riel DIN	2. Poser sur le Rain DIN
3. Push downwards until stopped	3. Empuje hacia abajo hasta que se detenga	3. Enfoncer jusqu'à 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 Electrical Group — SOLA/HEVI-DUTY

SDN Series Power Supplies

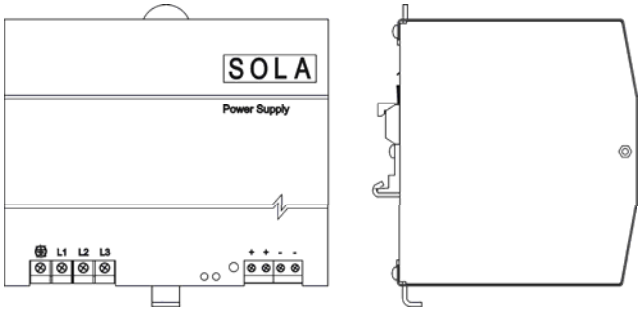
SDN 30-24-480

Technical Services

USA (800) 377-4384
International (847) 268-6000

www.solaheviduty.com

P/N: A272-104
Rev. 0 (October 10, 2003)



Required Free Space for Cooling Espacio Requerido para Enfriamiento L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement	
SDN30-24-480	70mm above and below, 25mm left and right, 15mm in front

Dimensions/Dimensiones/Dimensions			
	H	**W**	**D**
SDN30-24-480	4.88 (124)	9.72 (247)	4.55 (116)

Datos Técnicos

Entrada

- Voltaje nominal: 380-480 VAC 3PH auto-seleccionable
- Factor de Potencia (PFC): según se requiere para cumplir con EN61000-3-2

Salida

- Voltaje nominal: 24V (22.5-28.5VDC Ajust.)
- Elevación de Potencia 1.5x la corriente nominal por 2 seg.
- Tiempo de Retención: > 10ms 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: interruptor Seleccionable
- Protección de sobre voltaje: < 33VDC

Estándares, Certificaciones

EMC

Emisiones	EN 61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A
Inmmunidad	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, División 2 área peligrosa, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 60˚C Ambiente.) SEMIF47 Inmunidad a Picos.

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	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: 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.

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase 1, Division 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, Division 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 Tecniques

Entrés

- Valeur nominale: 380-480 VAC 3PH sélection auto.
- Facteur de puissance (PFC): remplir des conditions d'EN61000-3-2

Sortie

- Valeur nominale: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Puissance de survoltage: 1.5x valeur nominale pendant 2 secondes
- Temps de tient: > 10ms 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
- Contre aliment. en retour: > 35V
- Opération parallèle: interrupteur à sélectionner
- Protection contre la surtension: < 33VDC

Normes, Autorisations

EMC

Emissions dégagées	EN 61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse.
Immunité	EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau l 4 alimentation et niveau 3 sortie. EN61000-4-5 classe isolation 4, EN61000-4-11, Transitoire 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, Division 2 endroit dangereux, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 60˚C Ambient.) SEMIF47 immunité Sag.

Données climatiques

Température ambiante

Stockage/transport	-25˚C…+85˚C
Pleine charge nominale	-10˚C…+60˚C
Derated	+60˚C…+70˚C
Degrés de protection:	IP20 (EN60529), Protéger contr l'humidité (et la condensation)

Installation

Protection

Alimentation	avec fusible incorporé intérieurement
Débit	Les debits sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes pour démmarrage ou interruption de charge inductive.
Monture	Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 systéme de courante. L'unité devrait prendre du choque normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailler.
Connexions	Entrée: terminals des vis, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm2) pour des conducteurs solides. Sortie: Deux terminals par puissance, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm2) pour des conducteurs solides.

Cet équipement ne peut être utilizé qu' en Classe 1, Division 2, Groupes A,B,C,D ou hors zone dangereuse.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Le remplacement de composants peut render le matérial improper à une utilisation en Classe 1, Division 2.

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

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 Nominale / Irruption	Voltage Voltaje Tensio	Power Potencia Puissance	Current Corriente Courant
SDN40-24-480	6.6lbs (3300g)	3 x 3.0A Typ. < 30A	3PH 340-576VAC	960W	40A

Technical Data

Input

• Nominal voltage:	380-480 VAC 3PH auto select
• Power factor (PFC):	as required to meet EN61000-3-2

Output

• Nominal voltage:	24V (22.5-28.5VDC Adj.)
• Power boost:	1.5x nominal current for 2 sec.
• Holdup time:	> 15ms 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:	Switch Selectable
• Over voltage protection:	< 33VDC

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, Division 2 hazardous location, Groups A, B, C, D w/ T3 temp class up to 60˚C Ambient.) SEMIF47 Sag Immunity.

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.

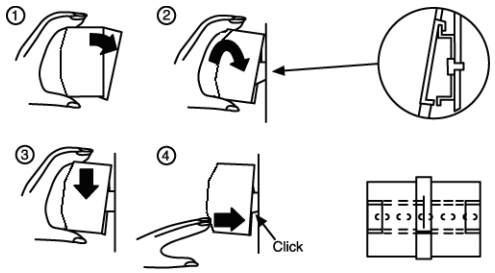
Connections Input: screw terminals, connector size range: 16-10AWG (1.5-6mm2) for solid conductors.

Output: One terminal per output, connector size range: 16-5AWG(1.5-16mm2) for solid conductors.

This equipment is suitable for use in Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D or non-hazardous locations only

WARNING – EXPLOSION HAZARD – Substitution of components may impair suitability for Class 1, Division 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: 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 en Riel DIN: 1. Incline la unidad como se ilustra 2. Póngala 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

EGS Electrical Group

SOLA/ HEVI-DUTY

SDN Series Power Supplies

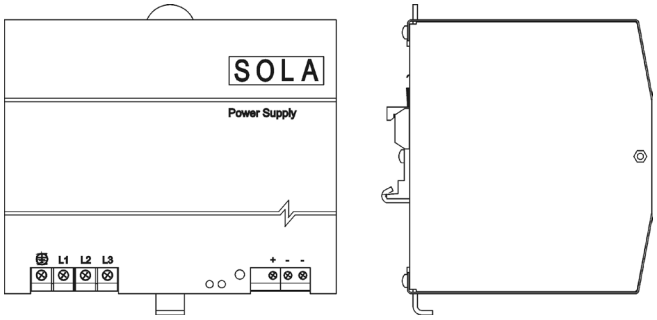
SDN 40-24-480

Technical Services

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

www.solaheviduty.com

P/N: A272-105
Rev. 1 (January 2006)



Required Free Space for Cooling Espacio Requerido para Enfriamiento Espace Disponible Nécessaire au Refroidissemen	
SDN40-24-480	70mm above and below, 25mm left and right, 15mm in front

Dimensions/Dimensiones/Dimensions			
	H	W	D
SDN40-24-480	4.88 (124)	11.1 (282)	4.55 (116)

Datos Técnicos

Entrada

• Voltaje nominal:	380-480 VAC 3PH auto-seleccionable
• Factor de Potencia (PFC):	según se requiere para cumplir con EN61000-3-2

Salida

• Voltaje nominal:	24V (22.5-28.5VDC Ajust.)
• Elevación de Potencia	1.5x la corriente nominal por 2 seg.
• Tiempo de Retención:	> 15ms 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:	interruptor Seleccionable
• Protección de sobre voltaje:	< 33VDC

Estándares, Certificaciones

EMC

Emisiones — EN 61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A

Inmmunidad — 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, División 2 área peligrosa, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 60˚C Ambiente.) SEMIF47 Inmunidad a Picos.

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 — 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: 16-10AWG (1.5-6mm2) para conductores sólidos. Salida: Uno terminales por salida, rango de tamaño del conector: 16-5AWG (1.5-16mm2) para conductores sólidos.

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase 1, Division 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, Division 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:	380-480 VAC 3PH sélection auto.
• Facteur de puissance (PFC):	remplir des conditions d'EN61000-3-2

Sortie

• Valeur nominale:	24V (22.5-28.5VDC Adj.)
• Surtension:	1.5x valeur nominale pendant 2 secondes
• Temps de maintien:	> 15ms a Plena Carga (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:	interruptor Seleccionable
• Protection contre la surtension:	< 33VDC

Normes, Approbations

CEM

Emissions dégagées — EN 61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse.

Immunité — EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau l 4 alimentation et niveau 3 sortie. EN61000-4-5 classe isolation 4, EN61000-4-11, Transitoire 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, Division 2 endroit dangereux, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 60˚C Ambient.) SEMIF47 immunité Sag.

Données climatiques

Température ambiante

• Stockage/transport	-25˚C…+85˚C
• Pleine charge nominale	-10˚C…+60˚C
• Charge réduited	+60˚C…+70˚C

Indice de protection: IP20 (EN60529), Protection contre 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 au démarrage ou lors de l'interruption de charge inductive.

Montage — 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.

Connexions — Entrée: terminals des vis, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm2) pour des conducteurs solides.

Sortie: Une terminal par puissance, dimensions du raccordement: 16-5AWG (1.5-16mm2) pour des conducteurs solides.

Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe 1, Division 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, Division 2.

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

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP