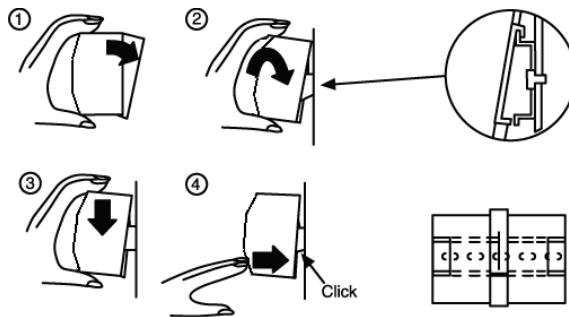


Installation Specifications
<b>Fuse</b>
<b>Input:</b> Internally fused.
<b>Output:</b> Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup switching.
<b>Relay</b>
N.O. contact rated 200 mA/50 V dc.
<b>Mounting</b>
Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system. Unit should handle normal shock and vibration of industrial use and transportation without falling off the rail.
<b>Connections</b>
<b>Input:</b> Screw terminals. Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Wire strip length: 7.5–8 mm. Screw torque: 9 lb-inch (approximately 102 N-cm).
<b>Output:</b> Two terminals per output. Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Wire strip length: 7.5–8 mm. Screw torque: 9 lb-inch (approximately 102 N-cm). Use only one copper wire per terminal for input and output.

Especificaciones de Instalación
<b>Fusible</b>
<b>Entrada:</b> Fusibles internos.
<b>Salida:</b> Las salidas son capaces de proporcionar altas corrientes por períodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutación.
<b>Relevo</b>
N.O. contacto valoró 200 mA/50 V dc.
<b>Montaje</b>
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.
<b>Conexiones</b>
<b>Entrada:</b> Terminales del tornillo. Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Gama del tamaño del conector: 16–10 conductor sólido del AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ). Longitud de la tira del alambre: 7.5–8 mm. Esfuerzo de torsión del tornillo: 9 lb-inch (approx. 102 N-cm).
<b>Salida:</b> Dos terminales por la salida. Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Gama del tamaño del conector: 16–10 conductor sólido del AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ). Longitud de la tira del alambre: 7.5–8 mm. Esfuerzo de torsión del tornillo: 9 lb-inch (approx. 102 N-cm). Utilice solamente un alambre de cobre por terminal para la entrada y la salida.

Spécifications d'installation
<b>Fusible</b>
<b>Entrée :</b> Avec fusible incorporé intérieurement.
<b>Sortie :</b> Les sorties peuvent produire des courants élevés pendant de brèves périodes pour le démarrage ou la commutation par charge inductive.
<b>Relais</b>
N.O. le contact a évalué 200 mA/50 V dc.
<b>Monture</b>
Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 système de courante. L'unité devrait prendre du choc normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailler.
<b>Conexiones</b>
<b>Entrée :</b> Bornes à vis. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteurs : 1.5–6 mm <sup>2</sup> (16–10 A.W.G.). Longueur du fil conducteur : 7.5–8 mm. Couple de vis : approx. 102 N-cm (9 livre-pouces).
<b>Sortie :</b> Deux bornes par sortie. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteur : 1.5–6 mm <sup>2</sup> (16–10 A.W.G.). Longueur de fil : 7.5–8 mm. Couple de vis : approx. 102 N-cm (9 livre-pouces). Utiliser seulement un conducteur de cuivre par borne pour l'entrée et la sortie.

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



1. Tilt unit as illustrated.  
Incliner 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 es adecuado únicamente para su uso en sitios peligrosos Clase I, División 2, Grupos A, B, C, y D, o sitios no-peligrosos.

**ADVERTENCIA—Peligro de Explosión—**No desconecte el equipo si el circuito está conectado, exceptuando si se sabe que no existen concentraciones inflamables en el área.

**ADVERTENCIA—Peligro de Explosión—**El reemplazo de cualquiera de los componentes podría anular la idoneidad para uso en condiciones Clase I, División 2.

**ADVERTENCIA—**La exposición a ciertas sustancias químicas podría degradar las propiedades selladoras de los materiales utilizados en el relé sellado.

**Recomendación—**Se recomienda inspeccionar periódicamente el relé sellado para detectar cualquier degradación de sus materiales, y reemplazar el producto completo y no solamente el dispositivo sellado en caso de detectar degradación.

Cet équipement est conçu pour être utilisé en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D et les lieux dangereux ou non dangereux.

**AVERTISSEMENT—Risque d'explosion—**Ne pas débrancher l'appareil pendant que le circuit est sous tension que si la zone est connue pour être à l'abri substances inflammables.

**AVERTISSEMENT—Risque d'explosion—**Le remplacement de composants peut altérer l'aptitude à la Classe I, Division 2.

**AVERTISSEMENT—**L'exposition à certains produits chimiques peut dégrader les propriétés d'étanchéité des matériaux utilisés dans l'appareil de relais scellé.

**Recomendation—**Il est recommandé d'inspecter le dispositif de relais scellé périodiquement afin de prévoir la dégradation des matériaux et remplacer le produit, le dispositif scellé, si une dégradation aurait été trouvée.

# SOLA HD

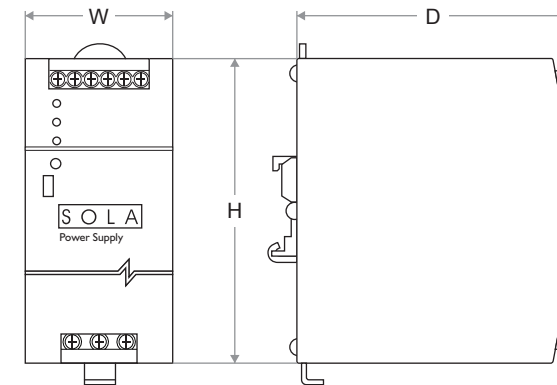
## Power Supplies

### SDN 10-24-100C

**EMERSON**  
Industrial Automation

P/N: A272-145 Rev. 9 01/11/11  
©2011 EGS Electrical Group, LLC.  
All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

## Dimensions/Dimensiones/Dimensions



H	W	D
4.88 in. (124.0 mm)	2.36 in. (60.0 mm)	4.55 in. (116.0 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	
<b>Input</b>	
Nominal Voltage	100–240 V ac
Inrush Current	Typically <30 A
Power Factor (PFC)	>0.92
Nominal Frequency	50/60 Hz
<b>Output</b>	
Nominal Voltage	24 V (22.5–28.5 V dc Adjustable)
Current	10 A
Power	240 W
Power Boost	1.5 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 and Temperature Drift	<1%
Initial Voltage Setting	24.5 V ± 1%
Ripple	<50 mVpp
Power Back Immunity	35 V dc
Parallel Operation	Switch selectable
Overvoltage Protection	>30.5 V dc, but <33 V dc auto-recovery
<b>Standards, Certifications</b>	
Emissions	EN55022:1998+ A1:2000+A2:2003, Class A; EN55011:1998+A1:1999+A2:2002 (Group I, Class A)
Immunity	EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995+A1:2001, EN61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2001, EN61000-4-3:2002+A2:2002, EN61000-4-4:2004, EN61000-4-5:1995+A1:2001, EN61000-4-6:1996+A1:2001, EN61000-4-11:2004
Approvals	cULus Listed: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1; eULus: UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1, ISA 12.12.01/CSA C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 hazardous locations; CE: IEC60950-1:2005 2 <sup>nd</sup> edition, EN60950-1:2006+A11:2009
<b>Environmental Data</b>	
Ambient Temperature	<b>Storage/Shipment:</b> -40°C to +85°C <b>Full Nominal Load:</b> -25°C to +60°C Derate 240 W by 12 W per °C to 120 W from +60°C to +70°C
Degree of Protection	IP20 (EN60529)
Required Free Space for Cooling	25 mm above and below, 10 mm left and right, 15 mm in front
Weight	1.98 lb. (900 g)
<b>Technical Support</b>	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

LED Diagnostics								
LED	OK	Loss of AC	Low AC	No DC	High Load	Overload	Hot	Too Hot
Input	Green	---	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green
Output	Green	---	Green	---	Yellow	Yellow	Green	---
Alarm	---	---	---	Red	Yellow	Red	Yellow	Yellow

Datos Técnicos	
<b>Entrada</b>	
Voltaje Nominal	100–240 V ac
Arranque	Típicamente <30 A
Factor de Potencia (PFC)	>0.92
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
<b>Salida</b>	
Voltaje Nominal	24 V (22.5–28.5 V dc Adjustable)
Corriente	10 A
Potencia	240 W
Elevación de Potencia	1.5 x la corriente nominal por 2 s
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	24.5 V ± 1%
Rizo	<50 mVpp
Inmunidad de Potencia Inversa	35 V dc
Operación Paralela	Interruptor seleccionable
Protección de Sobre Voltaje	>30.5 V dc, pero <33 V dc recuperación automática
<b>Estándares, Certificaciones</b>	
Emisiones	EN55022:1998+ A1:2000+A2:2003, Clase A; EN55011:1998+A1:1999+A2:2002 (Grupo I, Clase A)
Inmunidad	EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995+A1:2001, EN61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2001, EN61000-4-3:2002+A2:2002, EN61000-4-4:2004, EN61000-4-5:1995+A1:2001, EN61000-4-6:1996+A1:2001, EN61000-4-11:2004
Aprobaciones	cULus Listada: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1; eULus: UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1, ISA 12.12.01/CSA C22.2 No. 213 Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D, T4 sitios peligrosos; CE: IEC60950-1:2005 2 <sup>a</sup> edición, EN60950-1:2006+A11:2009
<b>Datos Ambientales</b>	
Temperatura Ambiente	<b>Almacenamiento/Embarque:</b> -40°C to +85°C <b>Carga nominal completa:</b> -25°C to +60°C Reduzca la capacidad normal de 240 W por 12 W por el °C a 120 W a partir del +60°C a +70°C
Grado de Protección	IP20 (EN60529)
Espacio Requerido para Enfriamiento	25 mm por encima y por debajo, 10 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante
Peso	1.98 lb. (900 g)
<b>Servicio Técnico</b>	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Diagnósticos LED								
LED	OK	La Perdida de AC	AC Baja	No DC	Alta Carga	Sobrecarga	Caliente	Muy Caliente
Entrada	Verde	---	Amarillo	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Salida	Verde	---	Verde	---	Amarillo	Amarillo	Verde	---
Alarma	---	---	---	Rojo	Amarillo	Rojo	Amarillo	Amarillo

Données Techniques	
<b>Entrés</b>	
Valeur Nominale	100–240 V ac
Inruption	Typiquement <30 A
Facteur de Puissance (PFC)	>0.92
Fréquence Nominale	50/60 Hz
<b>Sortie</b>	
Valeur Nominale	24 V (22.5–28.5 V dc Adjustable)
Courant	10 A
Puissance	240 W
Puissance de Survolage	1.5 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	Interrupteur à sélectionner
Protection Contre la Surtension	>30.5 V dc, mais <33 V dc récupération automatique
<b>Normes, Autorisations</b>	
Emissions Dégagées	EN55022:1998+ A1:2000+A2:2003, Classe A ; EN55011:1998+A1:1999+A2:2002 (Groupe I, Classe A)
Immunité	EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995+A1:2001, EN61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2001, EN61000-4-3:2002+A2:2002, EN61000-4-4:2004, EN61000-4-5:1995+A1:2001, EN61000-4-6:1996+A1:2001, EN61000-4-11:2004
Approbations	cULus Enuméré : UL 508, CSA C22.2 No. 107.1 ; eULus : UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1, ISA 12.12.01/CSA C22.2 No. 213 Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D, T4 lieux dangereux ; CE : IEC60950-1:2005 2 <sup>nd</sup> édition, EN60950-1:2006+A11:2009
<b>Données Climatiques</b>	
Température Ambiente	<b>Stockage/transport :</b> -40°C to +85°C <b>Pleine charge nominale :</b> -25°C to +60°C Sous-sollicitez 240 W par 12 W par °C à 120 W de +60°C à +70°C
Degrés de Protection	IP20 (EN60529)
L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement	25 mm au dessus et au dessous, 10 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant
Poids	1.98 lb. (900 g)
<b>Assistance Technique</b>	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Diagnostic DEL							
DEL	OK	Perte de AC	Niveau bas AC	Pas de DC	Charge Importante	Surcharge	Trés Chaud
Entrée	Vert	---	Jaune	Vert	Vert	Vert	Vert
Sortie	Vert	---	Vert	---	Jaune	Jaune	---
Alarme	---	---	---	Rouge	Jaune	Rouge	Jaune