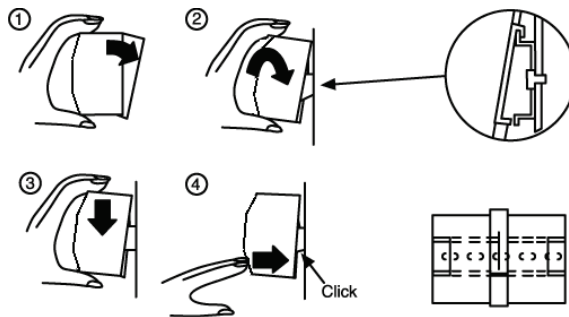


Installation Specifications
Fuse
Input: Internally fused.
Output: Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup switching.
Relay
N.O. contact rated 200 mA/50 V dc.
Mounting
Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system. Unit should handle normal shock and vibration of industrial use and transportation without falling off the rail.
Connections
An accessible disconnect device shall be installed external to the equipment.
Input: Screw terminals. Use copper conductors only, 90°C. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) for solid conductors. Wire strip length: 7.5–8 mm. Screw torque: 4.4 lb-inch (approximately 50 N-cm).
Output: Two terminals per output. Use copper conductors only, 90°C. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) for solid conductors. Wire strip length: 7.5–8 mm. Screw torque: 7 lb-inch (approximately 80 N-cm).
Use only one copper wire per terminal for input and output.

Especificaciones de Instalación
Fusible
Entrada: Fusibles internos.
Salida: Las salidas son capaces de proporcionar altas corrientes por períodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutación.
Relevo
N.O. contacto valoró 200 mA/50 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
Un dispositivo accesible de desconexión será instalado externo al equipo.
Entrada: Terminales del tornillo. Utilizar sólo conductor de cobre, 90°C. Gama del tamaño del conector: 16–10 conductor sólido del AWG (1.5–6 mm ²). Longitud de la tira del alambre: 7.5–8 mm. Esfuerzo de torsión del tornillo: 4.4 lb-inch (approx. 50 N-cm).
Salida: Dos terminales por la salida. Utilizar sólo conductor de cobre, 90°C. Gama del tamaño del conector: 16–10 conductor sólido del AWG (1.5–6 mm ²). Longitud de la tira del alambre: 7.5–8 mm. Esfuerzo de torsión del tornillo: 7 lb-inch (approx. 80 N-cm). Utilice solamente un alambre de cobre por terminal para la entrada y la 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
N.O. le contact a évalué 200 mA/50 V dc.
Monture
Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 système de courante. L'unité devrait prendre du choque normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailler.
Conexiones
Un accessible débrancher l'appareil sera installé externe à l'équipement.
Entrée : Bornes à vis. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 90°C. Taille de connecteurs : 1.5–6 mm ² (16–10 A.W.G.). Longueur du fil conducteur : 7.5–8 mm. Couple de vis : approx. 50 N-cm (4.4 livre-pouces).
Sortie : Deux bornes par sortie. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 90°C. Taille de connecteur : 1.5–6 mm ² (16–10 A.W.G.). Longueur de fil : 7.5–8 mm. Couple de vis : approx. 80 N-cm (7 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

Install in a Pollution Degree 2 environment as defined in EN60664-1.

The power supply should meet the following conditions for safe use when installed in a Class 1, Zone 2, Groups IIC Hazardous Location:

The power supplies shall be installed within an enclosure that has been evaluated and is suitable for ATEX Class 1, Zone 2 requirements and is rated IP54 minimum (in accordance with EN60529) so exposed current-carrying parts (wiring terminals) are suitably enclosed.

Provision shall be made to prevent the rated voltage being exceeded by the transient disturbances of more than 40%.

The operating temperature class (T-code) of this device was determined to be T4.

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.

Instalar en un grado de contaminación 2 medio ambiente tal como se define en la norma EN60664-1. La Fuente de Poder debe tener las siguientes condiciones para uso seguro cuando esté instalada en una Clase 1, Zona 2, Grupo IIC Ubicación Peligrosa:

Las alimentaciones serán instaladas dentro de un gabinete que ha sido evaluado y es apropiado para ATEX requerimientos Clase 1, Zona 2 y es valorado mínimo IP54 (de acuerdo con la norma EN60529) tal que partes expuestas que llevan corriente (terminales de cableado) son convenientemente encerradas.

La provisión será hecha para prevenir que el voltaje valorado para ser excedido por los disturbios transitorios de más de 40%.

La clase de temperatura (T-code) de este dispositivo se determinó que la T4.

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—No abra la unidad. No sustituya componentes.

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

Installer dans un degré de pollution 2 environnement, tel que défini dans la norme EN60664-1. L'alimentation devrait rencontrer les conditions suivantes pour l'usage sûr quand installé dans une Classe 1, la Zone 2, Groupe II C l'Emplacement Hasardeux :

Les alimentations seront installées dans une clôture qui a été évalué et est convenable pour ATEX Classe 1, la Zone 2 conditions et est évalué IP54 minimum (conformément à la norme EN60529) parties courant-pourant si exposées (télégraphiant des terminaux) sont convenablement enclos.

La provision sera faite empêcher la tension évaluée est dépassée par les dérangements passagers de plus que 40%.

La classe de température de fonctionnement (T-code) de cet appareil a été établi à T4.

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—Ne pas ouvrir l'unité. Ne pas substituer des composants.

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

SOLA HD

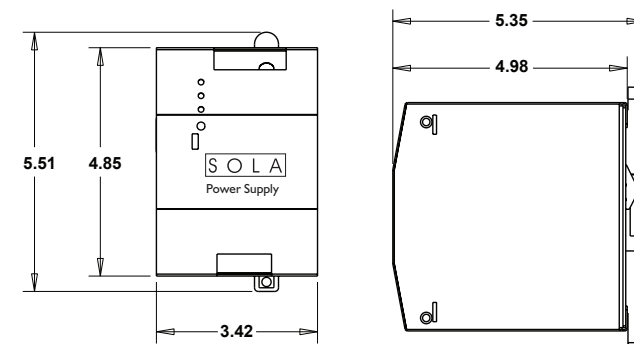
Power Supplies

SDN 20-24-100C

EMERSON
Industrial Automation



P/N: A272-166 Rev. 4 CR 01/14
©2014 EGS Electrical Group, LLC.
All rights reserved. Specifications
subject to change without notice.

Dimensions/Dimensiones/Dimensions





H	W	D
4.85 in. (123.3 mm)	3.42 in. (87 mm)	4.98 in. (126.6 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	100–240 V ac
Power Factor (PFC)	>0.92
Inrush Current	<30 A
Nominal Frequency	50/60 Hz
Output	
Nominal Voltage	24 V (24–28 V dc Adjustable)
Current	20 A
Power	480 W
Power Boost	1.5 x nominal current for 4 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	<100 mVpp
Power Back Immunity	35 V dc
Parallel Operation	Switch selectable
Overvoltage Protection	>30.5 V dc, but <33 V dc auto recovery
Standards & Certifications	
Emissions	EN61000-6-3, EN61000-6-4, Class B EN55011, EN55022 Radiated and Conducted including Annex A, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Immunity	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-4-2 Level 4, EN61000-4-3 Level 3, EN61000-4-4 Level 4 input and Level 3 output, EN61000-4-5 Installation Class 4, EN61000-4-6 Level 3, EN61000-4-8, EN61000-4-11, SEMI F47 Sag Immunity, Transient protection according to VDE 0160/W2 over entire load range
Approvals	cULus Listed: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1;  UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 nd Ed., UL 60079-0, 5 th Ed.; UL 60079-15, 3 rd Ed.; CAN/CSA 60079-0-11; CAN/CSA 60079-15-12, Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4 Gc, Ex nA nC IIC T4 U hazardous locations; CE: IEC60950-1:2005 2 nd Ed.+A1:2009, EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011; ATEX:  I13 G Ex nA nC IIC T4 Gc, DEMKO 14 ATEX 1350833U; EN60079-0:2009, EN60079-0:2012, EN60079-15:2010
Environmental Data	
Ambient Temperature	Storage/Shipment: -40°C to +85°C Full Nominal Load: -25°C to +60°C Derate 480 W by 24 W per °C to 240 W from +60°C to +70°C
Degree of Protection	IP20 (EN60529)
Required Free Space for Cooling	40 mm above and below, 10 mm left and right, 15 mm in front
Weight	2.6 lb. (1200 g)
Technical Support	
9377 W. Higgins Rd. Rosemont, IL 60018 • 1.800.377.4384 • 1.847.268.6651 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	
Entrada	
Voltaje Nominal	100–240 V ac
Factor de Potencia (PFC)	>0.92
Arranque	<30 A
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
Salida	
Voltaje Nominal	24 V (24–28 V dc Ajustable)
Corriente	20 A
Potencia	480 W
Elevación de Potencia	1.5 x la corriente nominal por 4 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	<100 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
Estándares y Certificaciones	
Emisiones	EN61000-6-3, EN61000-6-4, Clase B EN55011, EN55022, Radiada Conducida incluida en el Anexo A, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Inmunidad	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-4-2 Nivel 4, EN61000-4-3 Nivel 3, EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y Nivel 3 salida, EN61000-4-5 Instalación Clase 4, EN61000-4-6 Nivel 3, EN61000-4-8, EN61000-4-11, SEMIF47 Inmunidad a Picos, 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;  UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 nd Ed., UL 60079-0, 5 th Ed.; UL 60079-15, 3 rd Ed.; CAN/CSA 60079-0-11; CAN/CSA 60079-15-12, Clase I, Zona 2, AEx nA nC IIC T4 Gc, Ex nA nC IIC T4 U sitios peligrosos; CE: IEC60950-1:2005 2 nd Ed.+A1:2009, EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011; ATEX:  I13 G Ex nA nC IIC T4 Gc, DEMKO 14 ATEX 1350833U; EN60079-0:2009, EN60079-0:2012, EN60079-15:2010
Datos Ambientales	
Temperatura Ambiente	Almacenamiento/Embarque: -40°C to +85°C Carga nominal completa: -25°C to +60°C Reduzca la capacidad normal de 480 W por 24 W por el °C a 240 W a partir del +60°C a +70°C
Grado de Protección	IP20 (EN60529)
Espacio Requerido para Enfriamiento	40 mm por encima y por debajo, 10 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante
Peso	2.6 lb. (1200 g)
Servicio Técnico	
9377 W. Higgins Rd. Rosemont, IL 60018 • 1.800.377.4384 • 1.847.268.6651 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	
Entrés	
Valeur Nominale	100–240 V ac
Facteur de Puissance (PFC)	>0.92
Inrruption	<30 A
Fréquence Nominale	50/60 Hz
Sortie	
Valeur Nominale	24 V (24–28 V dc Ajustable)
Courant	20 A
Puissance	480 W
Puissance de Survolage	1.5 x valeur nominale pendant 4 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	<100 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
Normes et Autorisations	
Emissions Dégagées	EN61000-6-3, EN61000-6-4, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Immunité	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau 4 alimentation et niveau 3 sortie, EN61000-4-5 Classe Installation 4, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-8, EN61000-4-11, SEMIF47 immunité sag, Transitoire Protection selon VDE 0160/W2 sur gamme de charge entière
Approbations	cULus Enuméré: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1;  UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 nd éd., UL 60079-0, 5 th éd.; UL 60079-15, 3 rd éd.; CAN/CSA 60079-0-11; CAN/CSA 60079-15-12, Classe I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4 Gc, Ex nA nC IIC T4 U lieux dangereux; CE: IEC60950-1:2005 2 nd éd.+A1:2009, EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011; ATEX:  I13 G Ex nA nC IIC T4 Gc, DEMKO 14 ATEX 1350833U; EN60079-0:2009, EN60079-0:2012, EN60079-15:2010
Données Climatiques	
Température Ambiente	Stockage/transport : -40°C to +85°C Pleine charge nominale : -25°C to +60°C Sous-sollicitez 480 W par 24 W par °C à 240 W de +60°C à +70°C
Degrés de Protection	IP20 (EN60529)
L'Espace Disponible Néces-saire pour Refroidissement	40 mm au dessus et au dessous, 10 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant
Poids	2.6 lb. (1200 g)
Assistance Technique	
9377 W. Higgins Rd. Rosemont, IL 60018 • 1.800.377.4384 • 1.847.268.6651 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