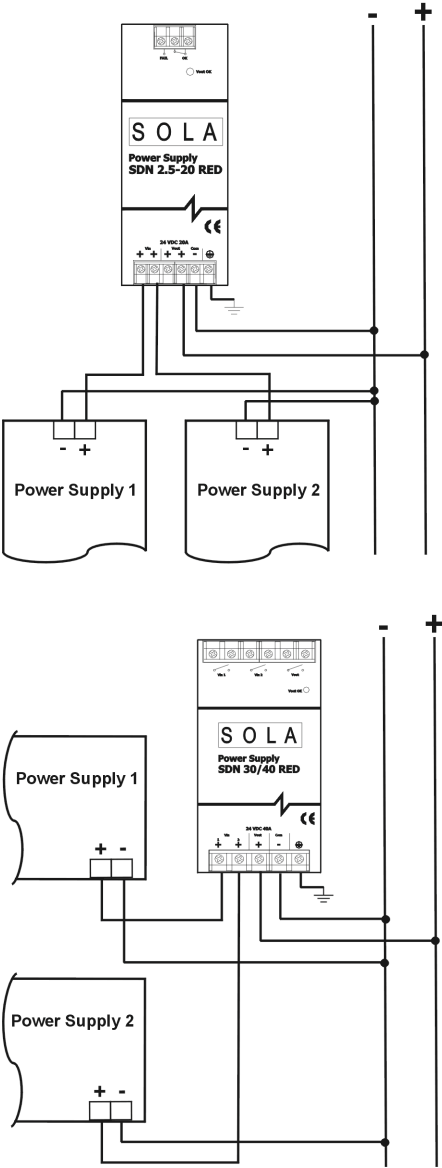


Wiring/Cableado/Câblage



Notes/Notas/Remarques

The common (marked "COM") connection to the module is required for voltage monitoring (DC OK contacts) and is not meant to be part of the current path from the power supply to the load.

Protective earth connection only provides ground to the metal case of the module. This connection is isolated from the positive and common connections.

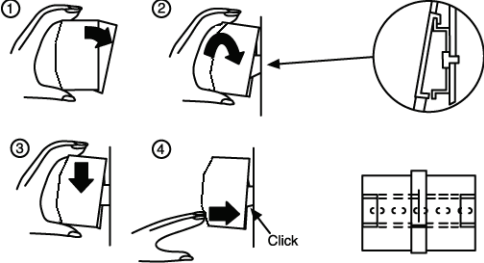
La conexión común al módulo (indicada como "COM") es necesaria para monitorizar la tensión (puntos de contacto de CC adecuados) y no debe considerarse parte de la trayectoria de la corriente desde la fuente de alimentación hasta la carga.

La conexión de tierra de protección solo aporta una toma de tierra a la caja de metal del módulo. Esta conexión está aislada de las conexiones positiva y común.

La borne commune (désignée COM) au module est nécessaire pour le contrôle de la tension (contacts CC OK) et ne fait pas partie du chemin entre l'alimentation et la charge.

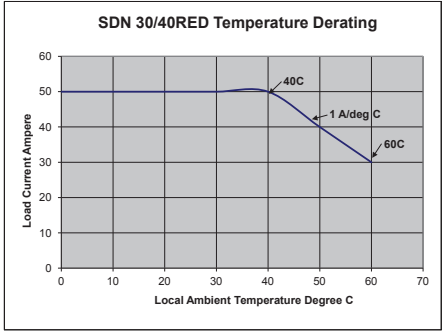
La mise à la terre de protection relie uniquement le boîtier métallique du module à la terre. Ce raccordement est isolé des bornes positive et commune.

Mounting/Montaje/Montage



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.

SDN 30/40RED Temperature Derating/Degradación por temperatura/Déclassement de température



Important Notice!/Aviso importante/Important !

For optimum reliability, do not load the SDN 30/40RED module over the derating recommendation (see table above). Operation above these levels will cause overheating of internal components and will reduce the reliability of the module. If full power operation of a SDN 40-24-480C or SDN 40-24-100C is required at 60°C, please contact SolaHD Technical Support at 1.800.377.4384/1.847.268.6651.

Para obtener la máxima fiabilidad, la carga del módulo SDN 30/40RED no debe superar los valores de degradación recomendados (consultar la tabla de arriba). El funcionamiento a niveles superiores provocará el calentamiento de los componentes internos y reducirá la fiabilidad del módulo. En caso de que se requiera el funcionamiento de SDN 40-24-480C o SDN 40-24-100C a máxima potencia a 60 °C, comuníquese con el área de Soporte técnico de SolaHD al 1.847.268.6651.

Pour une fiabilité optimale, ne pas charger le module SDN 30/40RED sur le déclassement recommandé (voir le tableau ci-dessus). Une utilisation au-delà de ces niveaux entraîne une surchauffe des composants internes et réduit la fiabilité du module. Si l'utilisation d'un SDN 40-24-480C ou SDN 40-24-100C est nécessaire au-dessus de 60 °C, contacter l'assistance technique de SolaHD au 1 847 268 6651.

SOLAHD

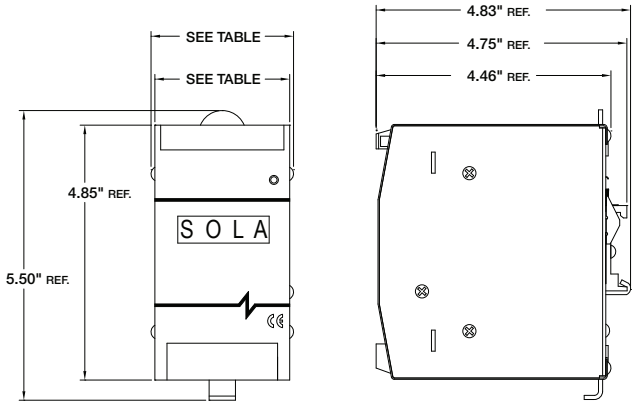
Power Supplies

SDN Redundant Series



P/N: A272-106 Rev. 5 06/2013
©2013 EGS Electrical Group, LLC.
All rights reserved. Specifications
subject to change without notice.

Dimensions/Dimensiones/Dimensions



Model	D	W	H
SDN 30/40RED	4.83 in. (122.7 mm)	2.75 in. (69.9 mm)	5.50 in. (139.7 mm)
SDN 2.5-20RED	4.75 in. (120.6 mm)	2.56 in. (65.0 mm)	4.85 in. (123.2 mm)
	4.46 in. (113.3 mm)	2.18 in. (55.4 mm)	4.85 in. (123.2 mm)
		1.97 in. (50.0 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. Aucune 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	24 V dc
Maximum Voltage	35 V dc
Output	
Nominal Voltage	24 V dc
Voltage Drop (input-output)	0.6 V typical
Current	SDN 2.5-20RED: 20 A SDN 30/40RED: 40 A
Safety	
Requirements	Install in a controlled environment
Approvals	Ⓛ Listing: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1; CE: IEC/ EN60950-1 2nd Edition
Environmental Data	
Ambient Temperature	Storage/Shipment: -25°C to +85°C Full Nominal Load: -10°C to +60°C Operation to +70°C possible with linear derating* to half power from +60°C to +70°C. (*See derating chart for SDN 30-40 RED.) Convection cooling; no forced air required.
Relative Humidity	0 to 90% RH, non-condensing
Degree of Protection	IP20 (EN60529)
Minimum Required Free Space for Cooling	0.39 in. [10.0 mm] above/below, 0.39 in. [10.0 mm] left/right. Do not obstruct air flow.
Installation	
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	SDN 2.5-20RED Input/Output: Screw terminals. Use solid/stranded copper wire only, 60/75°C; 10–18 AWG (5.3–0.8 mm²); 5.5 lb-in. (62.1 N-cm) torque. Relay Output: 10–18 AWG (5.3–0.8 mm²); 5.5 lb-in. (62.1 N-cm) torque. SDN 30/40RED Input/Output: Screw terminals. Use solid/stranded copper wire only, 60/75°C; 8–10 AWG (8.4–5.3 mm²); 20.5 lb-in. (231.6 N-cm) torque. Relay Output: 10–18 AWG (5.3–0.8 mm²); 9.0 lb-in. (101.7 N-cm) torque.
Weight	SDN 2.5-20RED: 1.38 lb. (0.62 kg) SDN 30/40RED: 1.43 lb. (0.64 kg)
DC OK Signal Contacts & LED	
DC OK Contacts	SDN 2.5-20RED: (1) Vout “OK” N.O. and N.C. contact SDN 30/40RED: (1) Vout “OK” N.O. contact; (2) Vin “OK” N.O. contacts
• Voltage Set Point	>18 V dc ±5%
• Contact Rating	30 V dc @ 2 A / 250 V @ 2 A
DC OK LED	(1) Vout “OK” green LED
• Voltage Set Point	>18 V dc ±5%
Technical Support	
1.800.377.4384 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Especificaciones técnicas	
Entrada	
Tensión nominal	24 V CC
Tensión máxima	35 V CC
Salida	
Tensión nominal	24 V CC
Caída de tensión (entrada-salida)	0,6 V típica
Corriente	SDN 2.5-20RED: 20 A SDN 30/40RED: 40 A
Seguridad	
Requerimientos	Instale la unidad en un entorno controlado
Aprobaciones	Ⓛ Parámetros: UL 508, CSA C22.2 N.º 107.1; CE: IEC/ EN60950-1 2.ª edición
Datos ambientales	
Temperatura ambiente	Almacenamiento/envío: -25 °C a +85 °C Plena carga nominal: -10 °C a +60 °C Funcionamiento a +70 °C posiblemente con degradación lineal* a media potencia entre +60 °C y +70 °C (*Consultar gráfico de degradación para SDN 30-40 RED). Refrigeración por convección; no es necesario el aire forzado.
Humedad relativa	entre 0 y 90% de humedad relativa, sin condensación
Grado de protección	IP20 (EN60529)
Espacio libre mínimo para el enfriamiento	0,39 pulg. [10,0 mm] arriba/abajo, 0,39 pulg. [10,0 mm] lateral derecho/izquierdo. No se debe obstruir el caudal de aire.
Instalación	
Montaje	Broche de presión simple a DIN TS35/7.5 o al sistema de riel TS35/15. La unidad debería resistir los golpes y las vibraciones normales asociados con el uso y el traslado industrial sin salirse del riel.
Conexiones	SDN 2.5-20RED Entrada/Salida: Terminales de tornillos. Utilice únicamente cables de cobre rígidos o trenzados, 60/75 °C; 10–18 AWG (5,3–0,8 mm²); torque de 5,5 lb-pulg. (62,1 N-cm). Salida de relé: Giro de 10–18 AWG (5,3–0,8 mm²); torque de 5,5 lb-pulg. (62,1 N-cm). SDN 30/40RED Entrada/Salida: Terminales de tornillos. Utilice únicamente cables de cobre rígidos o trenzados 60/75 °C; 8–10 AWG (8,4-5,3 mm²); torque de 20,5 lb-pulg. (231,6 N-cm). Salida de relé: Giro de 10–18 AWG (5,3–0,8 mm²); torque de 9,0 lb-pulg. (101,7 N-cm).
Peso	SDN 2.5-20RED: 1,38 lb (0,62 kg) SDN 30/40RED: 1,43 lb (0,64 kg)
Contactos de señalización y LED de CC adecuados	
Contactos de CC adecuados	SDN 2.5-20RED: (1) Contactos N.O. y N.C. de tensión de salida adecuados SDN 30/40RED: (1) Contacto N.O. de tensión de salida adecuado, (2) Contactos N.O. de tensión de entrada adecuados
• Valor de referencia de tensión	>18 V CC ±5 %
• Valor nominal de contacto	30 V CC a 2 A/250 V a 2 A
LED de CC adecuado	(1) LED verde de tensión de salida adecuado
• Valor de referencia de tensión	>18 V CC ±5 %
Soporte técnico	
1.847.268.6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Spécifications techniques	
Entrée	
Tension nominale	24 Vcc
Tension maximale	35 Vcc
Sortie	
Tension nominale	24 Vcc
Chute de tension (entrée-sortie)	0,6 V (type)
Courant	SDN 2.5-20RED : 20 A SDN 30/40RED : 40 A
Sécurité	
Exigences	Installer dans un environnement contrôlé
Conformité	Ⓛ : UL 508, CSA C22.2 N° 107.1 ; CE : CEI/ EN60950-1 2 ^{ème} édition
Données environnementales	
Température ambiante	Stockage/expédition : -25 °C à +85 °C Plleine charge nominale : -10 °C à +60 °C Utilisation jusqu'à +70 °C possible avec déclassement linéaire* jusqu'à demi-puissance entre +60 °C et +70 °C. (*Voir le schéma de déclassement du SDN 30-40 RED.) Refroidissement par convection ; sans recourir à un système à air forcé.
Humidité relative	0 à 90 % d'humidité relative, sans condensation
Indice de protection	IP20 (EN60529)
Espace libre minimum nécessaire au refroidissement	10,0 mm au-dessus/en dessous, 10,0 mm à gauche/ droite. Ne pas entraver la circulation de l'air.
Installation	
Montage	Encliquetage simple sur un système de rail DIN TS35/7.5 ou TS35/15. L'appareil doit supporter les chocs et vibrations normaux d'une utilisation industrielle et du transport sans chuter du rail.
Connexions	Entrée/sortie du SDN 2.5-20RED : Bornes à vis. Utiliser un câble en cuivre solide/torsadé uniquement, 60/75 °C ; 5,3-0,8 mm² ; couple de 62,1 N-cm. Sortie relais : 5,3–0,8 mm² ; couple de 62,1 N-cm. Entrée/sortie du SDN 30/40RED : Bornes à vis. Utiliser un câble en cuivre solide/torsadé uniquement, 60/75 °C ; 8,4-5,3 mm² ; couple de 231,6 N-cm. Sortie relais : 5,3–0,8 mm² ; couple de 101,7 N-cm.
Poids	SDN 2.5-20RED : 0,62 kg SDN 30/40RED : 0,64 kg
Contacts et voyant de signal CC OK	
Contacts CC OK	SDN 2.5-20RED : (1) Contact Vout OK N.O. et N.F. SDN 30/40RED : (1) Contact Vout OK N.O. ; (2) Contacts Vin OK N.O.
• Préréglage de tension	>18 Vcc ±5 %
• Caractéristiques de contact	30 Vcc à 2 A / 250 V à 2 A
Voyant CC OK	(1) Voyant vert Vout OK
• Préréglage de tension	>18 Vcc ±5 %
Assistance technique	
1 847 268 6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	