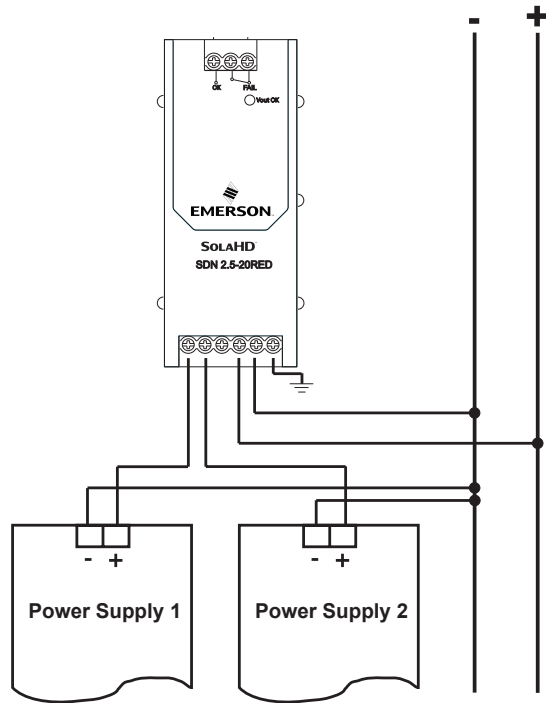


Wiring/Cableado/Câblage



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.

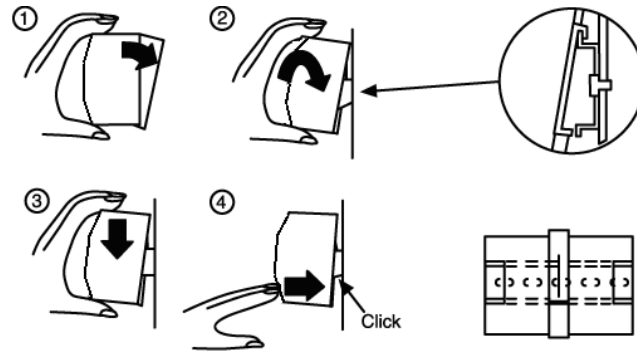
La conexión común al módulo (indicada como "COM") es necesaria para monitorizar la tensión (puntos de contacto de CC adecuados) y no debe considerarse parte de la trayectoria de la corriente desde la fuente de alimentación hasta la carga.

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.
Encliquer 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.



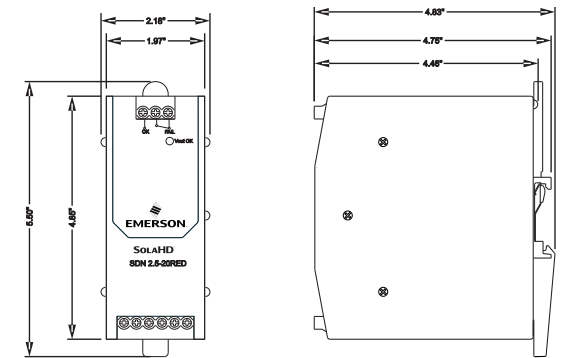
Power Supplies

SDN 2.5-20RED Redundancy Module

P/N: A272-106 Rev. 9 6/2022
© 2022 Appleton Grp LLC d/b/a
Appleton Group. All rights reserved.

SOLAHD™

Dimensions/Dimensiones/Dimensions









Model	D	W	H
SDN 2.5-20RED	4.83 in. (122.7 mm)	2.18 in. (55.4 mm)	5.50 in. (139.7 mm)
	4.75 in. (120.6 mm)	1.97 in. (50.0 mm)	4.85 in. (123.2 mm)
	4.46 in. (113.3 mm)		




While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this manual, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.

Aunque se ha tomado toda precaución para asegurar precisión e integridad en esta información, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group no asume ninguna responsabilidad y deniega toda responsabilidad por daños que resulten por el uso de esta información o por cualquier error u omisión. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Nous avons pris toutes les précautions possibles pour assurer l'exactitude et l'intégrité du présent document ; cependant Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group n'assume aucune obligation et rejette toute responsabilité en ce qui concerne les dommages découlant de l'utilisation du présent document ou de toute erreur ou omission qu'il pourrait comprendre. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

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	20 A
Safety	
Requirements	Install in a controlled environment
Certifications	 UL 508/CSA 22.2 No. 107.1  IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-201  R-REM-N4C-20RED
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. 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	Input/Output: Screw terminals. Use solid/stranded copper wire only, 60/75°C; 10–18 AWG (5.3–0.8 mm ²); 5.5 lb-in. (62.1 N-cm) torque. Relay Output: 10–18 AWG (5.3–0.8 mm ²); 5.5 lb-in. (62.1 N-cm) torque.
Weight	1.38 lb. (0.62 kg)
DC OK Signal Contacts & LED	
DC OK Contacts	(1) V _{out} "OK" N.O. and N.C. contact Connect only to Class 2 or LPS (Limited Power Circuit).
• Voltage Set Point	>18 V dc ±5%
• Contact Rating	30 V dc @ 2 A
DC OK LED	(1) V _{out} "OK" green LED
• Voltage Set Point	>18 V dc ±5%
Technical Support	
Appleton Grp LLC 9377 W. Higgins Road Rosemont, IL 60018 USA	1-800-377-4384 • 1-847-268-6651 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	20 A
Seguridad	
Requerimientos	Instale la unidad en un entorno controlado
Certificaciones	 UL 508/CSA 22.2 No. 107.1  IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-201  R-REM-N4C-20RED
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. 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	Entrada/Salida: Terminales de tornillos. Utilice únicamente cables de cobre rígidos o trenzados, 60/75 °C; 10–18 AWG (5,3–0,8 mm ²); torque de 5,5 lb-pulg. (62,1 N-cm). Salida de relé: Giro de 10–18 AWG (5,3–0,8 mm ²); torque de 5,5 lb-pulg. (62,1 N-cm).
Peso	1,38 lb (0,62 kg)
Contactos de señalización y LED de CC adecuados	
Contactos de CC adecuados	(1) Contactos N.O. y N.C. de tensión de salida adecuados Conéctese solamente a clase 2 o LPS (Circuito de potencia limitada).
• Valor de referencia de tensión	>18 V CC ±5 %
• Valor nominal de contacto	30 V CC 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	
Appleton Grp LLC 9377 W. Higgins Road Rosemont, IL 60018 USA	1-800-377-4384 • 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	20 A
Sécurité	
Exigences	Installer dans un environnement contrôlé
Autorisations	 UL 508/CSA 22.2 No. 107.1  IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-201  R-REM-N4C-20RED
Données environnementales	
Température ambiante	Stockage/expédition : -25 °C à +85 °C Plene 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. 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	Bornes à vis. Utiliser un câble en cuivre solide/torsadé uniquement, 60/75 °C ; 5,3-0,8 mm ² ; couple de 62,1 N-cm. Sortie relais : 5,3–0,8 mm ² ; couple de 62,1 N-cm.
Poids	0,62 kg
Contacts et voyant de signal CC OK	
Contactos CC OK	(1) Contact V _{out} OK N.O. et N.F. Branchez seulement à la classe 2 ou au LPS (circuit d'alimentation limitée).
• Préréglage de tension	>18 Vcc ±5 %
• Caractéristiques de contact	30 Vcc à 2 A
Voyant CC OK	(1) Voyant vert V _{out} OK
• Préréglage de tension	>18 Vcc ±5 %
Assistance technique	
Appleton Grp LLC 9377 W. Higgins Road Rosemont, IL 60018 USA	1-800-377-4384 • 1-847-268-6651 solahd.technicalservices@emerson.com www.solahd.com