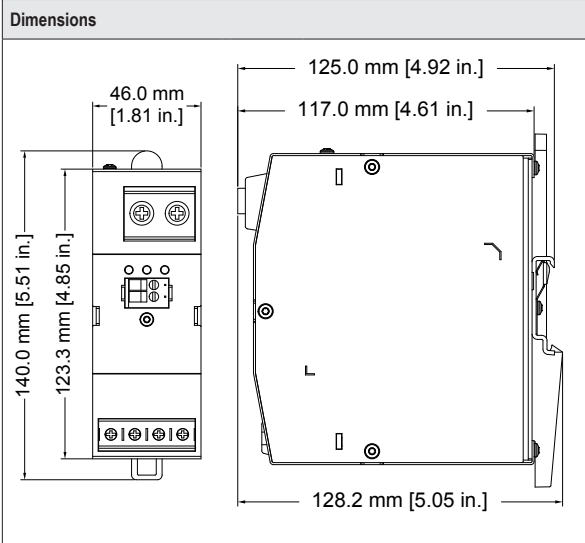




Active Redundancy Module

SDN 2X40RED SDN 2X40REDX



Current Balancing Diagnostics				
Condition		LED Indicator		
PSU 1	PSU 2	V _{in} 1	V _{OUT}	V _{in} 2
ON	ON	GREEN	GREEN	GREEN
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ON	OFF	GREEN	GREEN	OFF
OFF	ON	OFF	GREEN	GREEN
V _{in} 1 > V _{in} 2		RED	GREEN	GREEN
V _{in} 2 > V _{in} 1		GREEN	GREEN	RED
OUTPUT FAILURE		GREEN	RED	GREEN

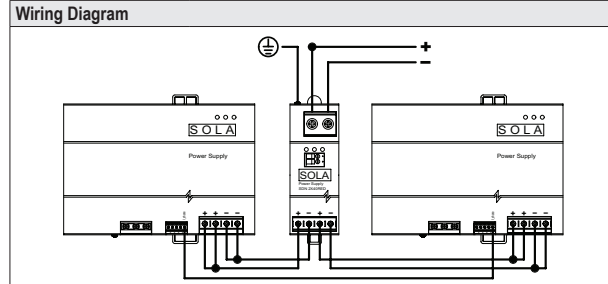
Technical Support	
Appleton Grp LLC 9377 W. Higgins Road Rosemont, IL 60018 USA	1-800-377-4384 • 1-847-268-6651 solahd.technicalservices@emerson.com www.solahd.com

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.

P/N: A272-296 Rev. 6 8/2022
© 2022 Appleton Grp LLC d/b/a
Appleton Group. All rights reserved.



Technical Specifications	
Input	
Nominal Voltage	12-28 Vdc
Current	2x35A, 1x70A @ 70°C
	2x40A, 1x80A @ 60°C
	2x42.5A, 1x85A @ 50°C
	2x45A, 1x90A @ 40°C
Output	
Nominal Voltage	12-28Vdc
Current	35A redundancy, 70A max. @ 70°C
	40A redundancy, 80A max. @ 60°C
	42.5A redundancy, 85A max. @ 50°C
	45A redundancy, 90A max. @ 40°C
Power Back Immunity	< 35 V: no damage, auto-recovery
Voltage Drop	0.2V typical
Environmental Data	
Ambient Temperature	Storage/Shipment: -40°C to +85°C Full Nominal Load: -40°C to +60°C
Corrosion Resistance	Model SDN 2X40REDX - Conformal coated to meet G3 Harsh Rating per ISA 71.04 Group A.
Relative Humidity	0-95% RH non-condensing
Degree of Protection	IP20 (EN60529)
Required Free Space for Cooling	0.39 in. (10 mm) above, below, left and right
Weight	0.9 lb. (400 g)



Note: For increasing power operation, use both "+" input terminals and both "-" input terminals. For optimum current sharing, trim the output voltages equally before making the connections.

Certifications	
	UL 508, CSA C22.2 No. 107.1
	UL 60950-1/ CSA C22.2 60950-1, UL 62368-1/ CSA C22.2 62368-1
	UL 60079-0, UL 60079-7, UL 60079-15, CSA 60079-0, CSA 60079-7, CSA 60079-15
	Class I, Zone 2 AEx ec nC IIC T4 Gc Class I, Zone 2 Ex ec nC IIC T4 Gc U
	EN 62368-1; CB Certificate: IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-1
	II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc, DEMKO 15ATEX1569X, UL21UKEX2164X, EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15
	Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEX UL 15.0110X, IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15
	R-R-EMR-SDN2X40
	Type Approval
	Type Approval

Emissions/Immunity	
EN 61326-1; EN 55032 Class B; EN 55011 Group 1 Class B; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55035; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4	

Installation Specifications	
Contact Rating	
N.O. contact rated 1A, 60Vdc	
Connections	
Use copper conductors only, 90°C minimum. When used in 70°C ambient, 105°C minimum. Input: Screw terminals. Connector size range: 6-8 AWG (13.3-8.4 mm ²) for solid or stranded conductors. Screw torque: 15.6 lb-inch (176.3 N-cm). Output: Connector size range: 2-6AWG (33.6-13.3 mm ²) for solid or stranded conductors. Screw torque: 33.6 lb-inch (380.0 N-cm). Contact Relay: Connector size range: 12-22 AWG (3.3-0.33 mm ²) for solid or stranded conductors. Screw torque: 4.4 lb-inch (49.7 N-cm).	
Safety	
Install in a controlled environment. The power supply should meet the following conditions for safe use when installed in a Class I, Zone 2, Groups IIC Hazardous Location: (1) The equipment shall only be used in an area of not more than pollution degree 2, as defined in EN/IEC 60664-1. (2) The equipment shall be installed in an enclosure that provides a degree of protection not less than IP54 in accordance with EN/IEC 60079-0. (3) 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.	

DIN Rail Mounting

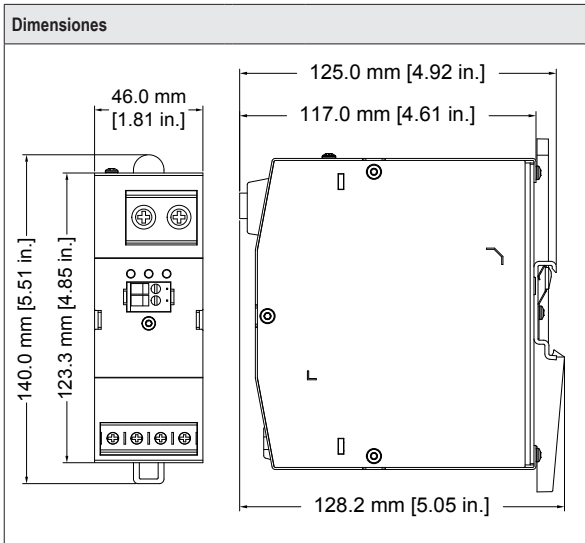
Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system.

1. Tilt unit as illustrated.
2. Put unit onto the DIN rail.
3. Push unit downward until it stops.
4. Push at the lower front edge to lock.
5. Gently shake the unit to ensure that it is secure.



Módulo de Redundancia Activa

SDN 2X40RED SDN 2X40REDX



Diagnóstico de equilibrio de corriente				
Estado		Indicador LED		
PSU 1	PSU 2	V _{en} 1	V _{SALIDA}	V _{en} 2
ENCENDIDO	ENCENDIDO	VERDE	VERDE	VERDE
APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO
ENCENDIDO	APAGADO	VERDE	VERDE	APAGADO
APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	VERDE	VERDE
V _{en} 1 > V _{en} 2		ROJO	VERDE	VERDE
V _{en} 2 > V _{en} 1		VERDE	VERDE	ROJO
FALLO DE SALIDA		VERDE	ROJO	VERDE

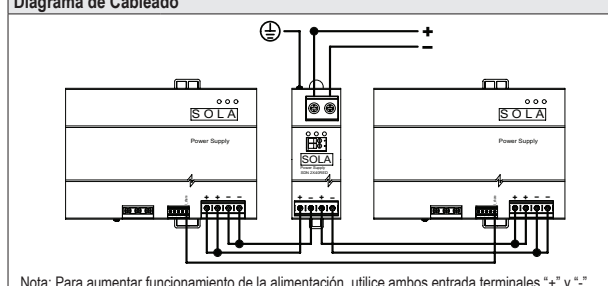
Soporte técnico	
Appleton Grp LLC 9377 W. Higgins Road Rosemont, IL 60018 USA	1-800-377-4384 • 1-847-268-6651 solahd.technicalservices@emerson.com www.solahd.com

Si bien se tomaron todas las precauciones necesarias para asegurar la precisión e integridad de este manual, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group no asume responsabilidad alguna y no se hará responsable en absoluto por los daños provocados por el uso de esta información o por el uso de información errónea o incompleta. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

P/N: A272-296 Rev. 6 8/2022
© 2022 Appleton Grp LLC d/b/a
Appleton Group. All rights reserved.



Especificaciones Técnicas	
Entrada	
Tensión nominal	12-28 VCC
Corriente	2x35A, 1x70A a 70°C
	2x40A, 1x80A a 60°C
	2x42.5A, 1x85A a 50°C
	2x45A, 1x90A a 40°C
Salida	
Tensión Nominal	12-28 VCC
Corriente	Redundancia de 35 A, 70 A máx. a 70 °C
	Redundancia de 40 A, 80 A máx. a 60 °C
	Redundancia de 42.5 A, 85 A máx. a 50 °C
	Redundancia de 45 A, 90 A máx. a 40 °C
Inmunidad Con Respaldo de Alimentación	< 35 V: no implica daño, autorecuperación
Caída de Tensión	0,2 V típica
Datos Ambientales	
Temperatura Ambiental	Almacenamiento/traslado: -40 °C a +85 °C Plena carga nominal: -40 °C a +60 °C
Resistencia a la Corrosión	El modelo SDN 2X40REDX está recubierto con un revestimiento de conformación que satisface un nivel G3 para condiciones ambientales difíciles de acuerdo con la norma ISA 71.04 Grupo A.
Humedad Relativa	0-95% de humedad relativa, sin condensación
Grado de Protección	IP20 (EN60529)
Espacio Libre Requerido Para Refrigeración	0,39 in. (10 mm) por arriba, abajo, a la izquierda y a la derecha
Peso	0,9 lb. (400 g)



Nota: Para aumentar funcionamiento de la alimentación, utilice ambos entrada terminales "+" y "-". Para una distribución óptima de la corriente, recorte los voltajes de salida igualmente antes de realizar las conexiones.

Certificaciones	
	UL 508, CSA C22.2 No. 107.1
	UL 60950-1/ CSA C22.2 60950-1, UL 62368-1/ CSA C22.2 62368-1
	UL 60079-0, UL 60079-7, UL 60079-15, CSA 60079-0, CSA 60079-7, CSA 60079-15
	Class I, Zone 2 AEx ec nC IIC T4 Gc Class I, Zone 2 Ex ec nC IIC T4 Gc U
	EN 62368-1; CB Certificado: IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-1
	II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc, DEMKO 15ATEX1569X, UL21UKEX2164X, EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15
	Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEX UL 15.0110X, IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15
	R-R-EMR-SDN2X40
	Aprobación de Tipo
	Aprobación de Tipo

Emisiones/Inmunidad	
EN 61326-1; EN 55032 Clase B; EN 55011 Grupo 1 Clase B; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55035; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4	

Especificaciones de instalación	
Valor Nominal de Contacto	
N.A. con valor de contacto de 1 A, 60 VCC	
Conexiones	
Usar solo conductores de cobre, 90°C mínimo. Cuando se usa en un ambiente de 70°C, mínimo de 105°C. Entrada: Terminales de tornillos. Rango de tamaños de conectores: 13,3-8,4 mm ² (6-8 AWG) para conductores unifilares o trenzados. Par de apriete de los tornillos: 176,3 N-cm (15,6 lb-in). Salida: Rango de tamaños de conectores: 33,6-13,3 mm ² (2-6 AWG) para conductores unifilares o trenzados. Par de apriete de los tornillos: 380,0 N-cm (33,6 lb-in). Relé de contacto: Rango de tamaños de conectores: 3,3-0,33 mm ² (12-22 AWG) para conductores unifilares o trenzados. Par de apriete de los tornillos: 49,7 N-cm (4,4 lb-in).	
Seguridad	
Instale el equipo en un entorno controlado. La fuente de alimentación debe cumplir con las siguientes para un uso seguro cuando se instala en un área peligrosa de clase I, zona 2, grupo IIC: (1) El equipo solo se debe usar en un área de un grado de polución no mayor que 2, como se define en EN/IEC 60664-1. (2) El equipo se debe instalar en un gabinete que proporcione un grado de protección no menor que IP54 acuerdo con EN/IEC 60079-0. (3) La clase de temperatura de operación (código T) de este dispositivo es T4. advertencia—Peligro de Explosión— No desconecte el equipo mientras el circuito está energizado a menos que el área sea incombustible. advertencia—Peligro de Explosión— No abra el equipo. No sustituya componentes.	

Montaje En Carril DIN

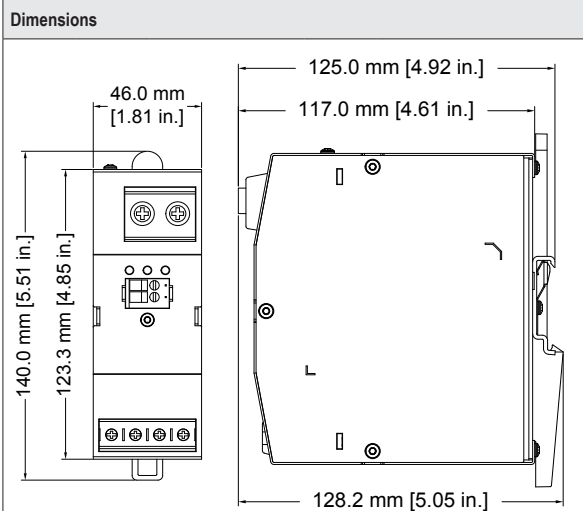
Broche de presión simple a DIN TS35/7,5 o al sistema de riel TS35/15.

1. Inclíne el equipo como se muestra.
2. Ponga el equipo sobre el carril DIN.
3. Empuje el equipo hacia abajo hasta que se detenga.
4. Empuje el borde delantero inferior para fijar.
5. Agite ligeramente el equipo para asegurarse de que esté fijo.



Module de Redondance Active

SDN 2X40RED SDN 2X40REDX



Diagnostics d'équilibrage du courant				
État		Témoin LED		
PSU 1	PSU 2	V entrée 1	V SORTIE	V entrée 2
Marche	Marche	VERT	VERT	VERT
Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
Marche	Arrêt	VERT	VERT	Arrêt
Arrêt	Marche	Arrêt	VERT	VERT
V entrée1 > V entrée2		ROUGE	VERT	VERT
V entrée2 > V entrée1		VERT	VERT	ROUGE
PANNE SORTIE		VERT	ROUGE	VERT

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
Bien que toutes les précautions possibles aient été prises pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité de ce manuel, Appleton Grp LLC opérant sous le nom d'Appleton Group décline toute responsabilité quant aux dommages résultant de l'utilisation de ces informations ou aux erreurs ou omissions éventuelles. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.	

P/N: A272-296 Rev. 6 8/2022
 © 2022 Appleton Grp LLC d/b/a
 Appleton Group. All rights reserved.



Caractéristiques Techniques	
Entrée	
Tension Nominale	12-28 Vcc
Intensité	2x35A, 1x70A à 70 °C 2x40A, 1x80A à 60 °C 2x42.5A, 1x85A à 50 °C 2x45A, 1x90A à 40 °C
Sortie	
Tension Nominale	12-28 Vcc
Intensité	Redondance de 35 A, 70 A max. à 70 °C Redondance de 40 A, 80 A max. à 60 °C Redondance de 42.5 A, 85 A max. à 50 °C Redondance de 45 A, 90 A max. à 40 °C
Immunité de Retour d'alimentation	< 35 V : aucun dégât, récupération automatique
Chute de Tension	0.2 V (type)
Données Environnementales	
Température Ambiante	Stockage/expédition : -40 °C à +85 °C Pleine charge nominale : -40 °C à +60 °C
Résistance à la Corrosion	Modèle SDN 2X40REDX avec revêtement enrobant pour satisfaire l'exigence G3 conformément à ISA 71.04 Groupe A.
Humidité Relative	HR 0-95 %, sans condensation
Indice de Protection	IP20 (EN60529)
Espace Libre Requis Pour le Refroidissement	0.39 po. (10 mm) au-dessus, en dessous, sur la droite et la gauche
Poids	0.9 lb (400 g)
Schéma de Câblage	
Remarque : Pour le fonctionnement de montée en puissance, utiliser les deux bornes d'entrée «+» et les deux bornes «-». Pour un partage optimal du courant, ajustez les tensions de sortie de façon égale avant de réaliser les connexions	
Certifications	
	UL 508, CSA C22.2 No. 107.1
	UL 60950-1/ CSA C22.2 60950-1, UL 62368-1/ CSA C22.2 62368-1
	UL 60079-0, UL 60079-7, UL 60079-15, CSA 60079-0, CSA 60079-7, CSA 60079-15 Class I, Zone 2 AEx ec nC IIC T4 Gc Class I, Zone 2 Ex ec nC IIC T4 Gc U
	EN 62368-1; CB Certificat: IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-1
	II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc, DEMKO 15ATEX1569X, UL21UKEX2164X, EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15
	Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEX UL 15.0110X, IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15
	R-R-EMR-SDN2X40
	Type d'approbation
	Type d'approbation
Émissions/Immunité	
EN 61326-1; EN 55032 2011 Class B; EN 55011 Group 1 Class B; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55035; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4	

Instructions d'installation	
Caractéristiques de contact	
Contact N.O. de 1 A, 60 Vcc	
Raccordements	
N'utiliser que des conducteurs en cuivre, 90°C minimum. Lorsqu'il est utilisé dans une température ambiante de 70°C, 105°C minimum. Entrée : Bornes à vis. Plage de calibre des connecteurs : 13,3-8,4 mm ² (6-8 AWG) pour les conducteurs pleins ou câblés. Couple de serrage : 176,3 N.cm. Sortie : Plage de calibre des connecteurs : 33,6-13,3 mm ² (2-6 AWG) pour les conducteurs pleins ou câblés. Couple de serrage : 380,0 N.cm. Relais de contact : Plage de calibre des connecteurs : 3,3-0,33 mm ² (12-22 AWG) pour les conducteurs pleins ou câblés. Couple de serrage : 49,7 N.cm.	
Sécurité	
Installer dans un environnement contrôlé. L'alimentation électrique doit répondre aux conditions suivantes pour une utilisation en toute sécurité si l'équipement est installé dans une zone dangereuse de Classe I, Zone 2, Groupes IIC :	
(1) L'équipement ne doit être utilisé que dans une zone n'excédant pas un degré de pollution 2, comme défini par la norme CEI/EN 60664-1 (2) L'équipement doit être installé dans un boîtier procurant un degré de protection minimum IP54 conformément à la norme CEI/EN 60079-0. (3) Il a été déterminé que la classe de température de fonctionnement (code T) de ce dispositif est T4.	
Avertissement—Danger d'explosion— Ne pas débrancher l'équipement lorsque le circuit est sous tension sauf s'il est avéré que la zone est dénuée de toute concentration inflammable.	
Avertissement—Danger d'explosion— Ne pas ouvrir l'unité. Ne pas remplacer les composants par des pièces de substitution.	
Montage sur rail DIN	
Encliquetage simple sur un système de rail DIN TS35/7.5 ou TS35/15.	
1. Incliner l'unité comme illustré. 2. Placer l'unité sur le rail DIN. 3. Pousser l'unité vers le bas jusqu'à son arrêt. 4. Pousser le bord inférieur avant pour la verrouiller en position. 5. Secouer l'unité doucement pour s'assurer qu'elle est bien fixée.	