



**SDN 2X20RED, SDN 2X10RED
SDN 2X20REDX, SDN 2X10REDX**

Technical drawings of the SOLA Power Supply showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Top width: 35.0 mm [1.38 in.]
- Total height: 140.0 mm [5.51 in.]
- Height of the main body: 123.3 mm [4.85 in.]

Side View Dimensions:

- Top width: 121.4 mm [4.78 in.]
- Height of the main body: 113.4 mm [4.47 in.]
- Bottom width: 124.7 mm [4.91 in.]

The front view shows a unit with a top handle, three status LEDs, three indicator lights, a control panel with a square button and three circular buttons, the "SOLA Power Supply" label, a lightning bolt symbol, and a bottom connector panel with four circular ports. The side view shows a rectangular unit with mounting holes and a latch on the right side.

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.	

SOLAHD™

SDN 2X20RED, SDN 2X10RED
SDN 2X20REDX, SDN 2X10REDX

Technical drawing of the SOLA power source showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Top width: 35,0 mm [1,38 in.]
- Total height: 140,0 mm [5,51 in.]
- Height of the main body: 123,3 mm [4,85 in.]

Side View Dimensions:

- Top width: 121,4 mm [4,78 in.]
- Height of the main body: 113,4 mm [4,47 in.]
- Bottom width: 124,7 mm [4,91 in.]

Front View Details:

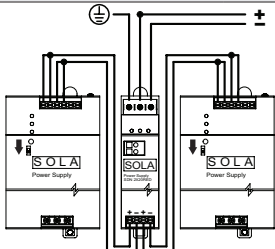
- Top panel: Three circular indicators.
- Below indicators: Three small circles.
- Below circles: A square panel with a grid of circles and a dot.
- Below square panel: The text "SOLA" and "Fuente de alimentación" with a lightning bolt symbol.
- Bottom panel: A row of four circular indicators.

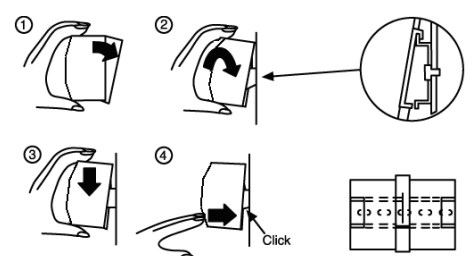
Side View Details:

- Top panel: Two circular indicators.
- Bottom panel: Two circular indicators.
- Right side: A vertical slot and a latch mechanism.

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.	

SOLAHD™

Especificaciones Técnicas		
Entrada		
Tensión nominal	12-28 VCC	
	SDN 2X20RED, SDN 2X20REDX	SDN 2X10RED, SDN 2X10REDX
Corriente	2x20A, 1x40A a 70°C 2x24A, 1x48A a 60°C 2x25A, 1x50A a 50°C 2x26A, 1x52A a 40°C	2x12A, 1x24A a 70°C 2x14A, 1x28A a 60°C 2x16A, 1x32A a 50°C 2x18A, 1x36A a 40°C
Salida		
Tensión Nominal	12-28 VCC	
	SDN 2X20RED, SDN 2X20REDX	SDN 2X10RED, SDN 2X10REDX
Corriente	Redundancia de 20 A, 40 A máx. a 70 °C Redundancia de 24 A, 48 A máx. a 60 °C Redundancia de 25 A, 50 A máx. a 50 °C Redundancia de 26 A, 52 A máx. a 40 °C	Redundancia de 12 A, 24 A máx. a 70 °C Redundancia de 14 A, 28 A máx. a 60 °C Redundancia de 16 A, 32 A máx. a 50 °C Redundancia de 18 A, 36 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 +70 °C Alimentación total a +70 °C	
Resistencia a la Corrosión	El modelo SDN 2X10REDX y SDN 2X20REDX 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	0,8 lb. (360 g)	
Diagrama de Cableado		
Ambas unidades deben Cambiarse a PARALELO		
Nota: Para aumentar funcionamiento de la alimentación, utilice ambos 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, N21UKEx2164X, EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15	
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEX UL 15.0110X, IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15	
	Tipo Aprobado	
	R-R-N4C-SDN2X10, R-R-N4C-SDN2X20	
	Tipo Aprobado	
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. Entrada: Terminales de tornillos. Rango de tamaños de conectores: 5,3–3,3 mm² (10–12 AWG) para conductores unifilares o trenzados. Par de apriete de los tornillos: 79,1 N-cm (7 lb-in). Salida: Rango de tamaños de conectores: 13,3–8,4 mm² (6–8 AWG) para conductores unifilares o trenzados. Par de apriete de los tornillos: 176,3 N-cm (15,6 lb-in). Relé de contacto: Rango de tamaños de conectores: 3,3–0,33 mm² (12–22 AWG) para conductores unifilares o trenzados. Par de apriete de los tornillos: 49,7 N-cm (4,4 lb-in). Se recomienda un conductor de torque sin ajuste.	
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.	

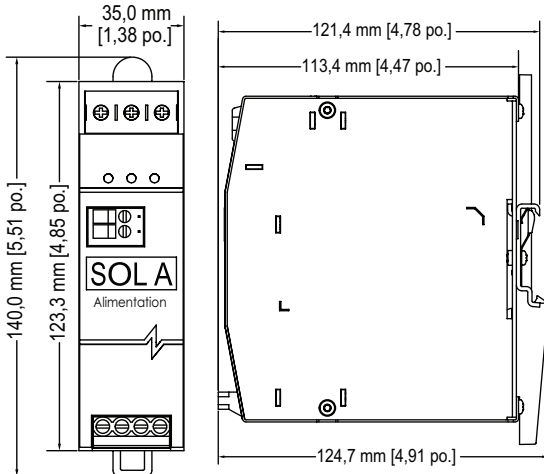


EMERSON™

Module de Redondance Active

SDN 2X20RED, SDN 2X10RED
SDN 2X20REDX, SDN 2X10REDX

Dimensions



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.

Caractéristiques Techniques

Entrée

Tension Nominale	12–28 Vcc	
Intensité	SDN 2X20RED, SDN 2X20REDX	SDN 2X10RED, SDN 2X10REDX
	2x20A, 1x40A à 70 °C	2x12A, 1x24A à 70°C
	2x24A, 1x48A à 60 °C	2x14A, 1x28A à 60°C
	2x25A, 1x50A à 50 °C	2x16A, 1x32A à 50°C
2x26A, 1x52A à 40 °C	2x18A, 1x36A à 40°C	

Sortie

Tension Nominale	12–28 Vcc	
	SDN 2X20RED, SDN 2X20REDX	SDN 2X10RED, SDN 2X10REDX
Intensité	Redondance de 20 A, 40 A max. à 70 °C	Redondance de 12 A, 24 A max. à 70 °C
	Redondance de 24 A, 48 A max. à 60 °C	Redondance de 14 A, 28 A max. à 60 °C
	Redondance de 25 A, 50 A max. à 50 °C	Redondance de 16 A, 32 A max. à 50 °C
	Redondance de 26 A, 52 A max. à 40 °C	Redondance de 18 A, 36 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 +70 °C
Pleine puissance jusqu'à +70 °C

Résistance à la Corrosion

Modèle SDN 2X10REDX & SDN 2X20REDX 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)

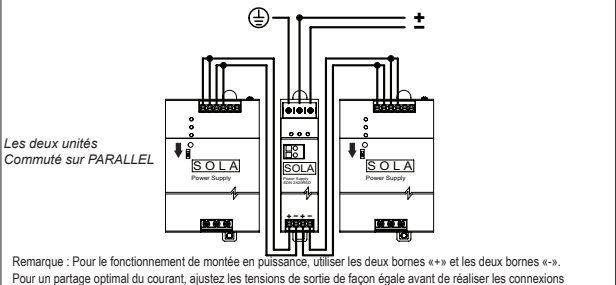
Espace Libre Requis Pour le Refroidissement

0.39 po. (10 mm) au-dessus, en dessous, sur la droite et la gauche

Poids

0.8 lb (360 g)

Schéma de Câblage



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



 Type Approuvé

 R-R-N4C-SDN2X10, R-R-N4C-SDN2X20

 Type Approuvé

Émissions/Immunité

EN 61326-1; EN 55032 Class B; EN 55011 2010 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.
Entrée : Bornes à vis. Plage de calibre des connecteurs : 5,3–3,3 mm² (10–12 AWG) pour les conducteurs pleins ou câblés. Couple de serrage : 79,1 N.cm.
Sortie : Plage de calibre des connecteurs : 13,3–8,4 mm² (6–8 AWG) pour les conducteurs pleins ou câblés. Couple de serrage : 176,3 N.cm.
Relais de contact : Plage de calibre des connecteurs : 3,3-0,33 mm² (12-22 AWG) pour les conducteurs pleins ou câblés. Couple de serrage : 49,7 N.cm.
Tournevis dynamométrique sans cliquet recommandé.

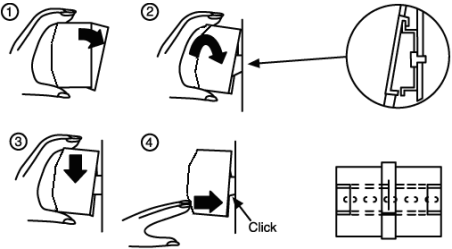
Sécurité

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.