

## Installation Instructions/ Instrucciones de instalación/ Instructions d'installation

### CONNECTIONS

- Screw terminals. Screw torque: 1.7 lb-in. (20 N-cm).
- Use copper conductors only, 60/75°C.
- Connector size range: 22–14 AWG (0.33–2.08 mm<sup>2</sup>) for solid conductors.

### CONEXIONES

- Terminales del tornillo. Esfuerzo de torsión del tornillo: 1.7 lb-in. (20 N-cm).
- Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C.
- Gama del tamaño del conector: 22–14 conductor sólido del AWG (0.33–2.08 mm<sup>2</sup>).

### CONNEXIONS

- Bornes à vis. Couple de vis : 20 N-cm (1.7 livre-pouces).
- Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C.
- Taille de connecteurs : 0.33–2.08 mm<sup>2</sup> (22–14 AWG).



**EMERSON™**

**Power Supplies**

**Fuentes de Poder**

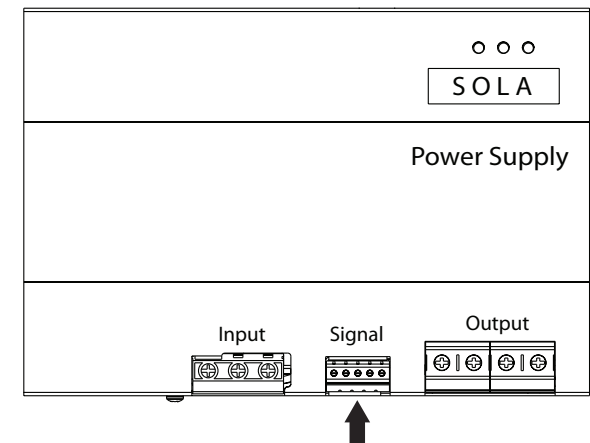
**Alimentations Électriques**

**SDN 40-24-100C & SDN 40-24-100CX  
Signals/Señales/Signaux**

P/N: A272-297 Rev. 1 02/2018  
© 2018 Appleton Grp LLC d/b/a  
Appleton Group. All rights reserved.

**SOLAHD™**

**Signal Connector/Conector de la Señal/  
Connecteur de Signal**

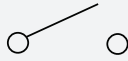


While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this manual, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change 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.

## Signal Modes

Refer to Figure 1.

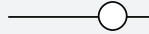
### DC OK Relay Contact



Contact Rating: 50Vdc, 200mA

If the output voltage >20V, the DC OK Relay Contact is energized (closed).

### Ground

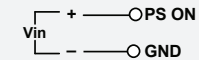


Grounding terminal for all signals, except I\_SHARE.

#### GND CONNECTION

- ⚠ **Warning:** Do not connect the signal ground terminal with the output terminals of the unit. (Risk of overload.)
- ⚠ **Warning:** Do not connect this terminal with terminals of other units, including the signal ground terminal of another power supply unit.

### PS\_ON



If Vin = Floating or PS ON shorted to GND, PSU is turned on.  
If Vin is 5-20Vdc, PSU is on Standby mode.

The PS\_ON signal is required to remotely turn on/off the power supply. PS\_ON is an active low signal that turns on the dc output power.

- ⚠ **Warning:** Connect as shown. Improper connection may result in damage to the power supply. Ensure Vin is less than 20Vdc.

### I\_share

Refer to Figure 2.

The I\_SHARE signal enables power supplies of the same output voltage to be paralleled to obtain a higher output current and to share the output current load equally.

**NOTE: The parallel power supplies must be of the same type and manufacturer. For optimum current sharing, trim the output voltages equally before making the connections.**

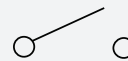
#### I\_SHARE Connection

Connect the IS pins of the individual power supplies. Connect the + and - output of the two power supplies in parallel.

## Modos de Señal

Consulte la Figura 1.

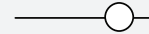
### Contacto de Relé OK de CC



Valor nominal de contacto: 50 V dc, 200 mA

Si el voltaje de salida excede 20V, el contacto del relé de DC-OK se activa (cierra).

### Tierra

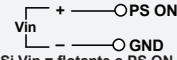


Terminal a tierra para todas las señales, excepto I\_SHARE.

#### Conexión GND

- ⚠ **Advertencia:** No conecte el terminal de tierra de señal con los terminales de salida de la unidad. (Riesgo de sobrecarga.)
- ⚠ **Advertencia:** No conecte este terminal con los terminales de otras unidades (ni siquiera con otro terminal con la señal tierra de otra unidad).

### PS\_ON



Si Vin = flotante o PS ON está en cortocircuito a GND, la fuente de poder está activada.  
Si Vin es de 5-20V CC, la fuente de poder entra en modo de espera.

Se requiere tener la señal PS\_ON para prender/apagar desde lejos la fuente de alimentación. PS\_ON es una señal activa baja que enciende el riel de potencia de salida.

- ⚠ **Advertencia:** Conectar tal como se muestra en la imagen. Una conexión inadecuada puede resultar en daños a la fuente de poder. Asegúrese de que el Vin es menos de 20V CC.

### I\_share

Consulte la Figura 2

La señal I\_SHARE permite que las fuentes de alimentación del mismo voltaje de salida se pongan en paralelo para obtener una salida más alta de corriente y para compartir por igual la carga de corriente de salida.

**NOTA: Las fuentes de alimentación paralelas deben ser del mismo tipo y fabricante. Para una distribución óptima de la corriente, recorte las tensiones de salida igualmente antes de realizar las conexiones.**

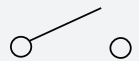
#### Conexión I\_SHARE

Conecte las clavijas de IS de las fuentes de poder individuales. Conecte la salida + y - de las dos fuentes de alimentación en paralelo.

## Modes de Signal

Voir la Figure 1.

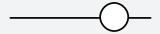
### Contact Relais OK CC



Caractéristiques nominales du relais : 50 Vcc, 200 mA

Si la tension de sortie >20V, le contact de relais DC OK est mis sous tension (fermé).

### Masse

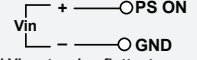


Borne de mise à la terre pour tous les signaux, à l'exception de I\_SHARE.

#### Connexion GND

- ⚠ **Avertissement :** Ne branchez pas la borne de masse du signal aux bornes de sortie de l'appareil. (risque de surcharge).
- ⚠ **Avertissement :** Ne branchez pas cette borne aux bornes des autres appareils (pas même avec la borne du signal masse d'un autre appareil).

### PS\_ON



Si Vin = tension flottante ou « PS ON » est relié à GND, l'alimentation est allumée.  
Si la tension d'entrée « Vin » est entre 5 et 20V c.c., l'alimentation est en mode de veille.

Le signal PS\_ON sert à télécommander la mise sous/hors tension du bloc d'alimentation. PS\_ON est un signal de faible activité qui active le rail conducteur de sortie.

- ⚠ **Mise en garde :** Raccorder comme illustré. Un raccordement incorrect pourrait endommager l'alimentation. S'assurer que la tension d'entrée « Vin » est inférieure à 20V c.c.

### I\_share

Voir la Figure 2.

Le signal I\_SHARE active le bloc d'alimentation, qui donne la même tension de sortie, en parallèle, de sorte que le courant de sortie est supérieur et partagé équitablement cette charge.

**REMARQUE: Les alimentations en parallèle doivent être du même type et du même fabricant. Pour un partage optimal du courant, ajustez les tensions de sortie de façon égale avant de réaliser les connexions.**

#### Connexion I\_SHARE

Branchez les bornes I\_SHARE de chaque bloc d'alimentation en parallèle. Branchez les sorties « + » et « - » des deux blocs d'alimentation en parallèle.