



EMERSON

Power Supplies

Fuentes de Poder

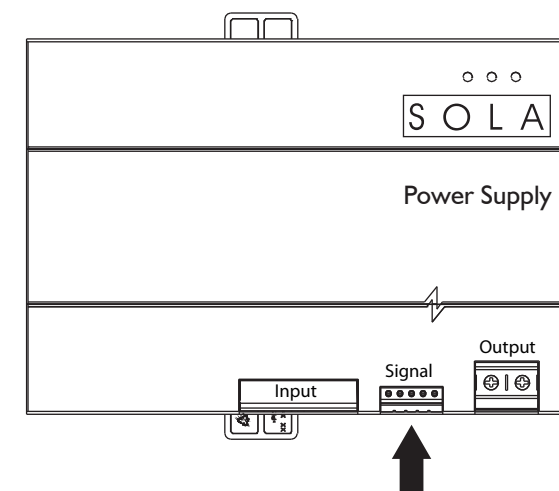
Alimentations Électriques

**SDN 40-24-100C & SDN 40-24-480C
Signals/Señales/Signaux**

SOLA HD

P/N: A272-220 Rev. 3 06/2016
© 2016 Appleton Grp LLC d/b/a
Appleton Group. All rights reserved.

**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.

Installation Instructions/ Instrucciones de instalación/ Instructions d'installation

CONNECTIONS

Screw terminals. Screw torque: 1.7 lb-in. (20 N-cm).

Use copper conductors only, 60/70°C.

Connector size range: 26–14 AWG (0.14–2 mm²) for solid conductors.

CONEXIONES

Terminales del tornillo. Esfuerzo de torsión del tornillo: 1.7 lb-in. (20 N-cm).

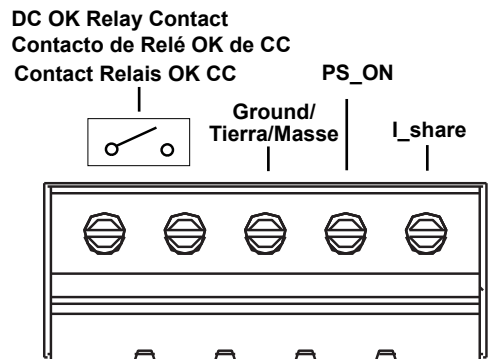
Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C.

Gama del tamaño del conector: 26–14 conductor sólido del AWG (0.14–2 mm²).

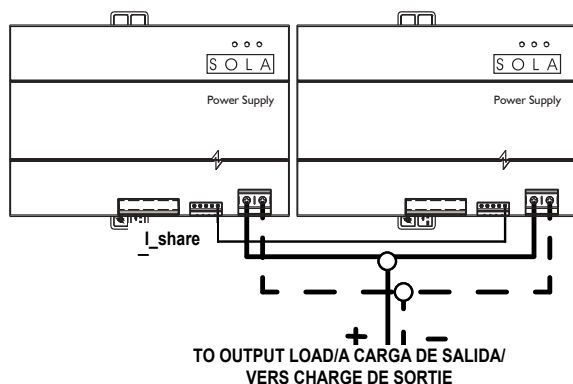
CONNEXIONS

Bornes à vis. Couple de vis : 20 N-cm (1.7 livre-pouces).

Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteurs : 0.14–2 mm² (26–14 AWG).



**Fig. 1: Signal Connections
Conexiones de Señales
Connexions Signal**

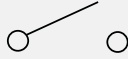


**Fig. 2: I-Share Connection
Conexión I-Share
Connexion I-Share**

Signal Modes

Refer to Figure 1.

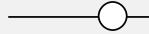
DC OK Relay Contact



Contact Rating: 50Vdc, 200mA

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

Ground

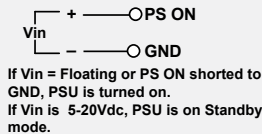


Grounding terminal for all signals, except I_SHARE.

GND CONNECTION

- ⚠ **Warning:** Do not connect this terminal with terminal + and - 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



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

I_SHARE Connection

Recommended wire gauge: 18–24 AWG.

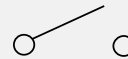
Connect the + and - output of the two power supplies in parallel.

Connect the I_SHARE terminals of the individual parallel power supplies.

Modos de Señal

Consulte la Figura 1.

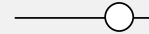
Contacto de Relé OK de CC



Valor nominal de contacto: 50 V dc, 200 mA

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

Tierra

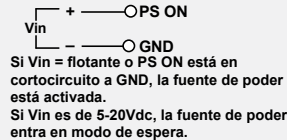


Terminal a tierra para todas las señales, excepto I_SHARE.

Conexión GND

- ⚠ **Advertencia:** No conecte este terminal con el terminal + y - 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



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 20Vdc.

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 suministro de energía en paralelo deben ser del mismo tipo y del mismo fabricante. Conecte la salida + y - de las dos fuentes de poder en paralelo. Conecte las clavijas de IS de las fuentes de poder individuales.

Conexión I_SHARE

Se recomienda el alambre con calibre: 18–24 AWG.

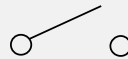
Conecte la salida + y - de las dos fuentes de alimentación en paralelo.

Conecte las CLAVIJAS I_SHARE de las fuentes individuales paralelas de alimentación.

Modes de Signal

Voir la Figure 1.

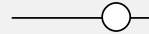
Contact Relais OK CC



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

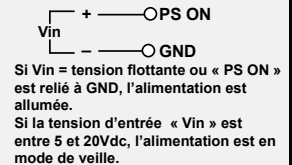


Borne de mise à la terre pour tous les signaux, à l'exception de I_SHARE.

Connexion GND

- ⚠ **Avertissement :** Ne branchez pas cette borne aux bornes « + » et « - » 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



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 20Vdc.

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 partage équitablement cette charge.

REMARQUE : Les alimentations électriques en parallèle doivent être du même type et du même fabricant. Connecter en parallèle les sorties + et - des deux sources d'alimentation. Connecter les broches IS des alimentations électriques respectives.

Connexion I_SHARE

Calibre recommandé pour le fil : 18 à 24 AWG.

Branchez les sorties « + » et « - » des deux blocs d'alimentation en parallèle.

Branchez les bornes I_SHARE de chaque bloc d'alimentation en parallèle.