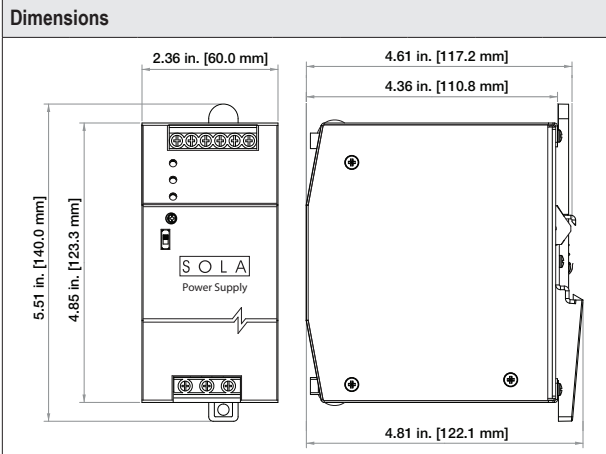


## Power Supplies

# SDN 15-12-100C-EPM SDN 15-12-100CX-EPM Instruction Manual



### LED Diagnostics

LED	OK	Loss of ac	Low ac	No dc	High Load	Over-load	Hot	Too Hot
Input	Green	---	Amber	Green	Green	Green	Green	Green
Output	Green	---	Green	---	Amber	Amber	Green	---
Alarm	---	---	---	Red	Amber	Red	Amber	Amber

### Technical Support

(800) 377-4384 • (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.

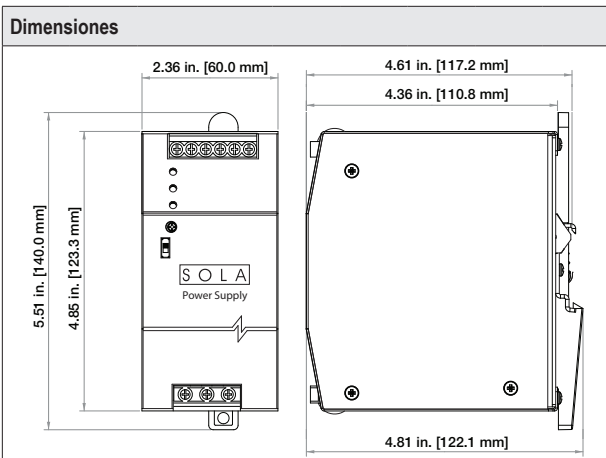
P/N: A272-301 Rev. 1 02/2018  
© 2018 Appleton Grp LLC d/b/a  
Appleton Group. All rights reserved.

Technical Specifications	
<b>Input</b>	
Nominal Voltage	100–240 Vac, 100-340 Vdc
Inrush Current	<30 A
Power Factor (PFC)	>0.95
Nominal Frequency	50/60 Hz
<b>Output</b>	
Nominal Voltage	12 Vdc (Adjustable from 12-15 Vdc)
Current	15 A @ 12 Vdc
Power	180 W
Power Boost	1.5 x nominal current for 4 s
Hold-up Time	>40 ms (full load, 100 Vac input @ T <sub>amb</sub> +25°C) to 95% output voltage
Tolerance	<± 2% overall
• Line Regulation	<0.5%
• Load Regulation	<0.5%
• Time and Temperature Drift	<1.0%
Initial Voltage Setting	12.5 Vdc ± 1%
Ripple	<100 mV <sub>pp</sub>
Power Back Immunity	< 18 V: no damage, auto-recovery
Parallel Operation	Switch selectable
Overvoltage Protection	>18 Vdc, <20 Vdc auto-recovery
<b>Environmental Data</b>	
Ambient Temperature	Storage/Ship: -40°C to +85°C Full Nominal Load: -40°C to +60°C Derate 180 W by 4.5 W per °C to 135 W from +60°C to +70°C
Corrosion Resistance	Model SDN 15-12-100CX-EPM - Conformal coated to meet G3 Harsh Rating per ISA 71.04 Group A.
Degree of Protection	IP20 (EN60529)
Minimum Required Free Space for Cooling	0.98 in. (25 mm) above and below, 0.39 in. (10 mm) left and right, 0.59 (15 mm) in front
Weight	1.76 lb. (800 g)
<b>Certifications</b>	
	UL 508/CSA C22.2 No. 107.1
	UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1
	UL 60079-0, UL 60079-15, CAN/CSA 60079-0, CAN/CSA 60079-15 Class I, Zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc Class I, Zone 2 Ex nA nC IIC T4 U
	IEC60950-1, EN60950-1
	II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEMKO 12ATEX1154772X EN60079-0, EN60079-7, EN60079-15
	Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEx UL15.0022X IEC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-15
	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
	Type Approval
	Type Approval
<b>Emissions/Immunity</b>	
EN 61326-1; EN 55032 Class B; EN 55011 Group 1 Class B; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; SEMI F47 Sag Immunity	

Installation Specifications	
<b>Overcurrent Protection</b>	
Input: Internally fused. Output: Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup switching.	
<b>Relay</b>	
N.O. contact rated 200 mA/50 Vdc.	
<b>Connections</b>	
An accessible disconnect device shall be installed external to the equipment. Use copper conductors only, 60/75°C. Input: Screw terminals. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ) for solid or stranded conductors. Screw torque: 4.4-6.5 lb-inch (50-73 N-cm). Output: Two terminals per output. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ) for solid or stranded conductors. Screw torque: 4.4-6.5 lb-inch (50-73 N-cm). Use only one copper wire per terminal for input and output. Non-ratcheting torque driver recommended.	
<b>Safety</b>	
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 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 IEC 60079-0. (3) The operating temperature class (T-code) of this device was determined to be T4. <b>Warning — Explosion Hazard</b> — Do not disconnect the equipment while the circuit is live or unless the area is known to be free of ignitable concentrations. <b>Warning — Explosion Hazard</b> — Do not open the unit. Do not substitute components. Do not replace fuse. <b>Warning</b> — Exposure to some chemicals may degrade the sealing properties of materials used in the sealed relay device. The power supplies should meet the following when installed in an ordinary locations environment: Install in a controlled environment.	
<b>DIN Rail Mounting</b>	
Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system.	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tilt unit as illustrated.</li> <li>2. Put unit onto the DIN rail.</li> <li>3. Push unit downward until it stops.</li> <li>4. Push at the lower front edge to lock.</li> <li>5. Gently shake the unit to ensure that it is secure.</li> </ol>	

## Fuentes de alimentación

# SDN 15-12-100C-EPM SDN 15-12-100CX-EPM Manual de Instrucciones



### Diagnósticos LED

LED	OK	La Perdida de CA	CA Baja	No CC	Alta Carga	Sobre-carga	Caliente	Muy Caliente
Entrada	Verde	---	Ámbar	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Salida	Verde	---	Verde	---	Ámbar	Ámbar	Verde	---
Alarma	---	---	---	Rojo	Ámbar	Rojo	Ámbar	Ámbar

### Soporte técnico

(800) 377-4384 • (847) 268-6651  
solahd.technicalservices@emerson.com  
www.solahd.com

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.

P/N: A272-301 Rev. 1 02/2018  
© 2018 Appleton Grp LLC d/b/a  
Appleton Group. All rights reserved.

Datos Técnicos	
<b>Entrada</b>	
Voltaje Nominal	100–240 V CA, 100-340 V CC
Arranque	<30 A
Factor de Potencia (PFC)	>0.95
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
<b>Salida</b>	
Voltaje Nominal	12 V CC (12-15 V CC Ajustable)
Corriente	15 A @ 12 V CC
Potencia	180 W
Elevación de Potencia	1.5 x la corriente nominal por 4 s
Tiempo de Retención	>40 ms (carga completa, entrada 100 V CA a temperatura ambiente mayor a 25°C) a 95% del voltaje de salida
Tolerancia	<± 2% en todo el rango
• Regulación de Línea	<0.5%
• Regulación de Carga	<0.5%
• Desviación de Tiempo y Temp	<1%
Ajuste Inicial de Voltaje	12.5 V CC ± 1%
Rizo	<100 mV <sub>pp</sub>
Inmunidad de Potencia Inversa	< 18 V: no implica daño, autorecuperación
Operación Paralela	Interruptor seleccionable
Protección de Sobre Voltaje	>18 V CC, <20 V CC recuperación automática
<b>Datos Ambientales</b>	
Temperatura Ambiente	Almacenamiento/Embarque: -40°C to +85°C Carga nominal completa: -40°C to +60°C Reduzca la capacidad normal de 180 W por 4.5 W por el °C a 135 W a partir del +60°C a +70°C
Resistencia a la Corrosión	El modelo SDN 15-12-100CX-EPM 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.
Grado de Protección	IP20 (EN60529)
Espacio Requerido para Enfriamiento	0.98 in. (25 mm) por encima y por debajo, 0.39 in. (10 mm) izquierda y derecha, 0.59 in. (15 mm) por delante
Peso	1.76 lb. (800 g)
<b>Certificaciones</b>	
	UL 508/CSA C22.2 No. 107.1
	UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1
	UL 60079-0, UL 60079-15, CAN/CSA 60079-0, CAN/CSA 60079-15 Class I, Zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc Class I, Zone 2 Ex nA nC IIC T4 U
	IEC60950-1, EN60950-1
	II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEMKO 12ATEX1154772X EN60079-0, EN60079-7, EN60079-15
	Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEx UL15.0022X IEC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-15
	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
	Aprobación de Tipo
	Aprobación de Tipo
<b>Emisiones/Inmunidad</b>	
EN 61326-1; EN 55032 Clase B; EN 55011 Grupo 1 Clase B EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; SEMI F47 Inmunidad a Picos	

Especificaciones de Instalación	
<b>Protección de Sobreintensidad</b>	
Entrada: Fusibles internos. Salida: Las salidas son capaces de proporcionar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutación.	
<b>Relievo</b>	
N.O. contacto valoró 200 mA/50 V CC.	
<b>Conexiones</b>	
Un dispositivo accesible de desconexión será instalado externo al equipo. Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. <b>Entrada:</b> terminales tipo tornillo Rango de tamaños de conectores: 1.5–6 mm <sup>2</sup> para conductores unifilares o trenzados. Torque de tornillo: 50-73 N-cm <b>Salida:</b> dos terminales por salida. Rango de tamaños de conectores: 1.5–6 mm <sup>2</sup> para conductores unifilares o trenzados. Torque de tornillo: 50-73 N-cm Utilizar solo un cable de cobre por terminal para la entrada y la salida. Se recomienda un conductor de torque sin ajuste.	
<b>Seguridad</b>	
La Fuente de Poder debe tener las siguientes condiciones para uso seguro cuando esté instalada en una Clase I, Zona 2, Grupo IIC Ubicación Peligrosa: (1) El equipo debe ser usada sólo en un área de no más de 2 grado de contaminación, tal como se define en la norma IEC 60664-1. (2) El equipo debe instalarse en el interior de un recinto que proporciona un grado de protección no inferior a IP54 de acuerdo con la norma IEC 60079-0. (3) La clase de temperatura (T-code) de este dispositivo se determinó que la T4. <b>Advertencia — Peligro de Explosión</b> — No desconecte el equipo si el circuito está conectado, exceptuando si se sabe que no existen concentraciones inflamables en el área. <b>Advertencia — Peligro de Explosión</b> — No abra la unidad. No sustituya componentes. No sustituya el fusible. <b>Advertencia</b> — La exposición a ciertas sustancias químicas podría degradar las propiedades selladoras de los materiales utilizados en el relé sellado. Las fuentes de alimentación deben cumplir con lo siguiente cuando se instalen en un entorno de áreas ordinarias: instalar en un entorno controlado.	
<b>Montaje en Riel DIN</b>	
Ajuste simple según DIN TS35 / 7.5 o TS35 / 15.	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inclina la unidad como se ilustra.</li> <li>2. Póngala sobre el Riel DIN.</li> <li>3. Empuje hacia abajo hasta que se detenga.</li> <li>4. Empuje de la parte baja del frente para asegurar.</li> <li>5. Mueva la unidad ligeramente para verificar está segura.</li> </ol>	

