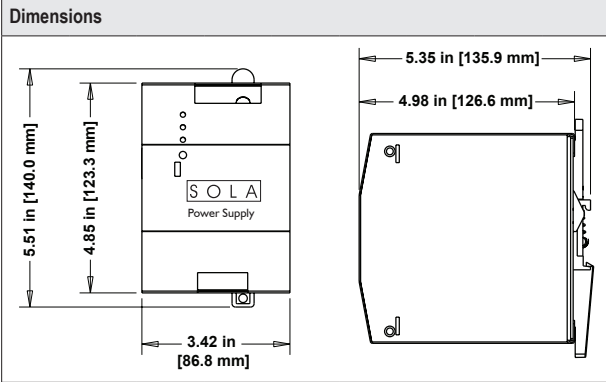


## Power Supplies

### SDN 20-24-100C SDN 20-24-100CX 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<br>solahd.technicalservices@emerson.com<br>www.solahd.com<br>Korean Manual is available on-line. |  |

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.

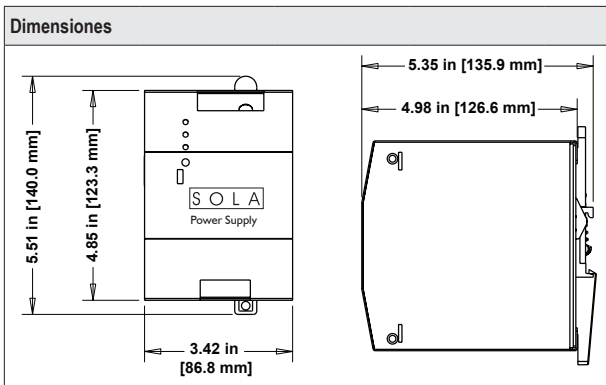
P/N: A272-166 Rev. 10 2/2018  
© 2018 Appleton Grp LLC d/b/a  
Appleton Group. All rights reserved.

| Technical Specifications  |   |
|---|---|
| <b>Input</b>  |   |
| Nominal Voltage   | 100–240 Vac, 100-250 Vdc  |
| Inrush Current  | 10 A typical, 33 A max  |
| Power Factor (PFC)  | >0.92   |
| Nominal Frequency   | 50/60 Hz  |
| <b>Output</b>   |   |
| Nominal Voltage   | 24 V (24–28 Vdc Adjustable)   |
| Current   | 20 A  |
| Power   | 480 W   |
| Power Boost   | 1.5 x nominal current for 4 s   |
| Hold-up Time  | >20 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%   |
| Initial Voltage Setting   | 24.5 V ± 1%   |
| Ripple  | <100 mVpp   |
| Power Back Immunity   | < 35 V: no damage, auto-recovery  |
| Parallel Operation  | Switch selectable   |
| Overvoltage Protection  | >30.5 Vdc, but <33 Vdc auto recovery  |
| <b>Environmental Data</b>   |   |
| Ambient Temperature   | Storage/Shipment: -40°C to +85°C<br>Full Nominal Load: -40°C to +60°C<br>Derate 480 W by 24 W per °C to 240 W from +60°C to +70°C |
| Corrosion Resistance  | Model SDN 20-24-100CX - Conformal coated to meet G3 Harsh Rating per ISA 71.04 Group A.   |
| Degree of Protection  | IP20 (EN60529)  |
| Minimum Required Free Space for Cooling   | 1.6 in. (40 mm) above and below, 0.39 in. (10 mm) left and right, 0.59 in. (15 mm) in front                                       |
| Weight  | 3.02 lb. (1370 g)   |
| <b>Certifications</b>   |   |
| UL  | UL 508/CSA C22.2 No. 107.1  |
| UL  | UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1  |
| UL  | 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 14ATEX1350833X EN60079-0, EN60079-7, EN60079-15   |
|   | Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEx UL15.0013X IEC60079, IEC60079, IEC60079-15  |
|   | 2Ex nA nC IIC T4 Gc X, №TC RU C-US.AA87.B.00539   |
|   | MSIP-REM-N4C-SDN20  |
|   | 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. KC KN32, KN35 |   |

| Installation Specifications   |  |
|---|--|
| <b>Overcurrent Protection</b>   |  |
| Input: Internally fused.<br>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, 90°C.<br><b>Input:</b> 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).<br><b>Output:</b> 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.<br>Non-ratcheting torque driver recommended.<br><b>Note:</b> During power supply replacement, ensure wiring connections are properly terminated by verifying that terminal ID locations are the same. The location and arrangement of the terminals can vary between manufacturer and model number. |  |
| <b>Safety</b>   |  |
| The power supplies should meet the following conditions for safe use when installed in a Class I, Zone 2, Groups IIC Hazardous Location:<br>(1) The equipment shall only be used in an area of not more than pollution degree 2, as defined in IEC 60664-1.<br>(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.<br>(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.<br><b>Warning—Explosion Hazard</b> —Do not open the unit. Do not substitute components. Do not replace fuse.<br><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 20-24-100C SDN 20-24-100CX Manual de Instrucciones



| Diagnósticos LED  |       |                          |            |       |               |                 |               |                      |
|-------------------|-------|--------------------------|------------|-------|---------------|-----------------|---------------|----------------------|
| LED               | OK    | La Per-<br>dida de<br>AC | AC<br>Baja | No DC | Alta<br>Carga | Sobre-<br>carga | Calien-<br>te | Muy<br>Calien-<br>te |
| En-<br>tra-<br>da | 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<br>solahd.technicalservices@emerson.com<br>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.

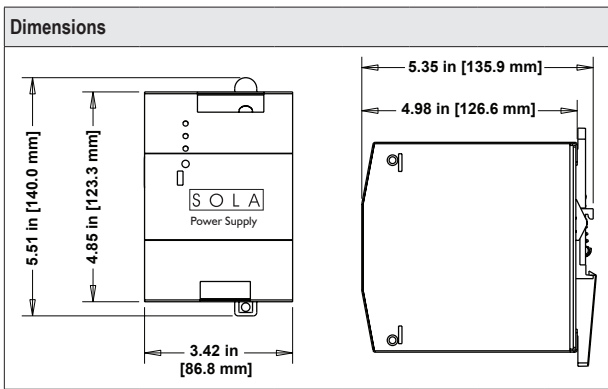
P/N: A272-166 Rev. 10 2/2018  
© 2018 Appleton Grp LLC d/b/a  
Appleton Group. All rights reserved.

| Datos Técnicos  |  |
|---|--|
| <b>Entrada</b>  |  |
| Voltaje Nominal   | 100–240 V CA, 100-250 V CC   |
| Arranque  | Normal 10 A, máximo 33 A   |
| Factor de Potencia (PFC)  | >0.92  |
| Frecuencia Nominal  | 50/60 Hz   |
| <b>Salida</b>   |  |
| Voltaje Nominal   | 24 V (24–28 V CC Ajustable)  |
| Corriente   | 20 A   |
| Potencia  | 480 W  |
| Elevación de Potencia   | 1.5 x la corriente nominal por 4 s   |
| Tiempo de Retención   | >20 ms (carga completa, entrada 100 V CA a temperatura ambiente mayor a 25°C) al 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   | 24.5 V ± 1%  |
| Rizo  | <100 mVpp  |
| Inmunidad de Potencia Inversa   | < 35 V: no implica daño, autorecuperación  |
| Operación Paralela  | Interruptor seleccionable  |
| Protección de Sobre Voltaje   | >30.5 V CC, pero <33 V CC recuperación automática  |
| <b>Datos Ambientales</b>  |  |
| Temperatura Ambiente  | Almacenamiento/Embarque: -40°C to +85°C<br>Carga nominal completa: -40°C to +60°C<br>Reduzca la capacidad normal de 480 W por 24 W por el °C a 240 W a partir del +60°C a +70°C            |
| Resistencia a la Corrosión  | El modelo SDN 20-24-100CX 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   | 1.6 in. (40 mm) por encima y por debajo, 0.39 in. (10 mm) izquierda y derecha, 0.59 in. (15 mm) por delante  |
| Peso  | 3.02 lb. (1370 g)  |
| <b>Certificaciones</b>  |  |
| UL  | UL 508/CSA C22.2 No. 107.1   |
| UL  | UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1   |
| UL  | 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 14ATEX1350833X EN60079-0, EN60079-7, EN60079-15  |
|   | Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEx UL15.0013X IEC60079, IEC60079, IEC60079-15   |
|   | 2Ex nA nC IIC T4 Gc X, №TC RU C-US.AA87.B.00539  |
|   | MSIP-REM-N4C-SDN20   |
|   | Aprobación de Tipo   |
|   | Aprobación de Tipo   |
| <b>Emissiones/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.<br>Salida: Las salidas son capaces de proporcionar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutación.  |  |
| <b>Relevo</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, 90°C<br><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<br><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<br>Se recomienda un conductor de torque sin ajuste.<br><b>Nota:</b> Durante la sustitución del suministro de energía, asegúrese de que las conexiones de cableado estén correctamente finalizadas, verificando que las ubicaciones de los ID de los terminales sean las mismas. La ubicación y la disposición de los terminales pueden variar según el fabricante y el número de modelo. |  |
| <b>Seguridad</b>   |  |
| Las fuentes de alimentación deben cumplir las siguientes condiciones para un uso seguro cuando se instala en un área peligrosa de clase I, zona 2, grupos IIC:<br>(1) El equipo solo se debe usar en un área de un grado de polución no mayor que 2, como se define en IEC 60664-1.<br>(2) El equipo se debe instalar en un gabinete que proporcione un grado de protección no menor que IP54 de acuerdo con IEC 60079-0.<br>(3) La clase de temperatura de operación (código T) de este dispositivo es 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.<br><b>Advertencia—Peligro de Explosión</b> —No abra la unidad. No sustituya componentes. No sustituya el fusible.<br><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>   |  |
| Se adapta de manera sencilla en sistema Riel DIN TS35/7.5 ó Sistema TS35/15.   |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incline 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>  |  |

## Alimentations Électriques

### SDN 20-24-100C SDN 20-24-100CX Manuel d'Instruction



| Diagnostic DEL |      |             |               |           |                   |           |       |            |
|----------------|------|-------------|---------------|-----------|-------------------|-----------|-------|------------|
| DEL            | OK   | Perte de AC | Niveau bas AC | Pas de DC | Charge Importante | Surcharge | Chaud | Très Chaud |
| Entrée         | Vert | ---         | Ambre         | Vert      | Vert              | Vert      | Vert  | Vert       |
| Sortie         | Vert | ---         | Vert          | ---       | Ambre             | Ambre     | Vert  | ---        |
| Alarme         | ---  | ---         | ---           | Rouge     | Ambre             | Rouge     | Ambre | Ambre      |

| Support technique   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (800) 377-4384 • (847) 268-6651<br>solahd.technicalservices@emerson.com<br>www.solahd.com |  |  |  |  |  |  |  |  |

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.

P/N: A272-166 Rev. 10 2/2018  
© 2018 Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group. All rights reserved.

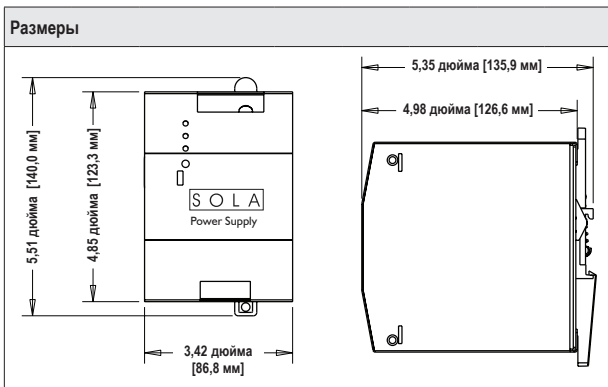
| Données Techniques  |  |
|---|--|
| <b>Entrés</b>   |  |
| Valeur Nominale   | 100–240 V c.a., 100-250 V c.c.   |
| Inrruption  | 10 A typique, 33 A max   |
| Facteur de Puissance (PFC)  | >0.92  |
| Fréquence Nominale  | 50/60 Hz   |
| <b>Sortie</b>   |  |
| Valeur Nominale   | 24 V (24–28 V c.c. Ajustable)  |
| Courant   | 20 A   |
| Puissance   | 480 W  |
| Puissance de Survolage  | 1.5 x valeur nominale pendant 4 s  |
| Temps de Tient  | > 20 ms (pleine charge, entrée de 100 Vca à T <sub>amb</sub> +25 °C) jusqu'à une tension de sortie de 95 %   |
| Tolérance   | <± 2% total  |
| • Régulation de Ligne   | <0.5%  |
| • Régulation de Charge  | <0.5%  |
| • Décalage Temps et Température   | <1%  |
| Réglage Initial du Courant  | 24.5 V ± 1%  |
| Ondulation  | <100 mVpp  |
| Contre Aliment. en Retour   | < 35 V : aucun dégât, récupération automatique   |
| Opération Parallèle   | Interrupteur à sélectionner  |
| Protection Contre la Surtension   | >30.5 V c.c., mais <33 V c.c. récupération automatique   |
| <b>Données Climatiques</b>  |  |
| Température Ambiante  | Stockage/transport : -40°C to +85°C<br>Pleine charge nominale : -40°C to +60°C<br>Sous-sollicitez 480 W par 24 W par °C à 240 W de +60°C à +70°C     |
| Résistance à la corrosion   | Modèle SDN 20-24-100CX avec revêtement enrobant pour satisfaire l'exigence G3 conformément à ISA 71.04 Groupe A.                                     |
| Degrés de Protection  | IP20 (EN60529)   |
| L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement   | 1.6 po. (40 mm) au dessus et au dessous, 0.39 po. (10 mm) à gauche et à droite, 0.59 po. (15 mm) en avant  |
| Poids   | 3.02 lb. (1370 g)  |
| <b>Autorisations</b>  |  |
| UL LISTED   | UL 508/CSA C22.2 No. 107.1   |
| UL  | UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2nd Ed.   |
| UL  | UL 60079-0 5th Ed, UL 60079-15 3rd Ed, CAN/CSA 60079-0-11, CAN/CSA 60079-15-12 Class I, Zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc Class I, Zone 2 Ex nA nC IIC T4 U |
| CE  | IEC60950-1 2nd Ed+am1, am2, EN60950-1+A11/A1/A12/A2  |
| CE  | II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEMKO 12ATEX1154772X EN60079-0+A11, EN60079-7, EN60079-15  |
| IECEX   | Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEx UL15.0022X IEC60079-0 Ed. 6, IEC60079-7 Ed. 5, IEC60079-15 Ed. 4   |
| Ex IIC  | 2Ex nA nC IIC T4 Gc X, №TC RU C-US.AA87.B.00539  |
| MSIP-REM-N4C-SDN20  |  |
| ABS   | Type d'approbation   |
|   | Type d'approbation   |
| <b>Emissions Dégagées/Immunité</b>  |  |
| EN 61326-1; EN 55032 Classe B; EN 55011 Groupe 1 Classe 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 immunité sag |  |

| Технические характеристики   |  |
|--|--|
| <b>Вход</b>  |  |
| Номинальное напряжение   | 100–240 В пер. тока, 100-250 В пост. тока  |
| Бросок тока  | 10 А станд., 33 А макс.  |
| Коэффициент мощности (PFC)   | >0.92  |
| Номинальная частота  | 50/60 Гц   |
| <b>Выход</b>   |  |
| Номинальное напряжение   | 24 В пост. тока (диапазон регулировки 24–28 В пост. тока)  |
| Ток  | 20 А   |
| Мощность   | 480 Вт   |
| Форсирование напряжения  | 1,5 x номинальный ток за 4 с   |
| Время удержания  | >20 мс (полная нагрузка, 100 В пер. тока при T <sub>окр</sub> +25 °C) до 95% выходного напряжения  |
| Допустимое отклонение  | <±2 % от общих значений  |
| • Нестабильность выходного напряжения по сети  | <0,5 %   |
| • Нестабильность выходного напряжения по нагрузке  | <0,5 %   |
| • Время и температурный дрейф  | <1,0 %   |
| Начальная настройка напряжения   | 24,5 В пост. тока ±1 %   |
| Пульсация  | <100 mVpp  |
| Защищенность от обратной мощности  | < 35 В: без повреждения, автовосстановление  |
| Параллельная работа  | Активная параллельная работа   |
| Защита от перенапряжения   | >30,5 В пост. тока, но <33 В пост тока (автом. восстановление)   |
| <b>Окружающая среда</b>  |  |
| Средняя температура  | Хранение/транспортировка: От -40 до +85 °C<br>Полная номинальная нагрузка: От -40 до +60 °C<br>Уменьшение 480 Вт на 24 Вт на °C до 240 Вт от +60 до +70 °C                   |
| Устойчивость к коррозии  | Модель SDN 20-24-100CX с конформным покрытием для соответствия уровню G3 "Жесткий" классификации по ISA 71.04 группы A.  |
| Уровень защиты   | IP20 (EN60529)   |
| Минимальное свободное место для охлаждения   | 1,6 дюйма (40 мм) сверху и снизу, 0,39 (10 мм) слева и справа, 0,59 дюйма (15 мм) спереди  |
| Вес  | 3,02 фунта (1370 г)  |
| <b>сертификаты</b>   |  |
| UL LISTED  | UL 508/CSA C22.2 No. 107.1   |
| UL   | UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 <sup>nd</sup> Ed.   |
| UL   | UL 60079-0 5 <sup>th</sup> Ed, UL 60079-15 3 <sup>rd</sup> Ed, CAN/CSA 60079-0-11, CAN/CSA 60079-15-12 класс I, зона 2 AEx nA nC IIC T4 Gc класс I, зона 2 Ex nA nC IIC T4 U |
| CE   | IEC60950-1 2nd Ed+am1, am2, EN60950-1+A11/A1/A12/A2  |
| CE   | II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEMKO 14ATEX1350833X EN60079-0+A11, EN60079-7, EN60079-15  |
| IECEX  | Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEx UL15.0013X IEC60079 Ed. 6, IEC60079 Ed. 5, IEC60079-15 Ed. 4   |
| Ex IIC   | 2Ex nA nC IIC T4 Gc X, №TC RU C-US.AA87.B.00539  |
| MSIP-REM-N4C-SDN20   |  |
| ABS  | Одобрение типа   |
|  | Одобрение типа   |
| <b>Излучение/Устойчивость</b>  |  |
| EN 61326-1; EN 55032 класс B; EN 55011 группа 1 класс 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; устойчивость к падениям SEMI F47 |  |

| Spécifications d'installation   |  |
|---|--|
| <b>Protection à Maximum de Courant</b>  |  |
| Entrée : Avec fusible incorporé intérieurement.<br>Sortie : Les sorties peuvent produire des courants élevés pendant de brèves périodes pour le démarrage ou la commutation par charge inductive.   |  |
| <b>Relais</b>   |  |
| N.O. le contact a évalué 200 mA/50 V c.c.   |  |
| <b>Conexions</b>  |  |
| Un accessible débranche l'appareil sera installé externe à l'équipement.  |  |
| Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 90°C.<br><b>Entrée</b> : bornes à vis. Plage de calibre des connecteurs : 1,5 à 6 mm <sup>2</sup> pour les conducteurs pleins ou câblés. Couple de serrage des vis : 50 à 73 N cm.<br><b>Sortie</b> : deux bornes par sortie. Plage de calibre des connecteurs : 1,5 à 6 mm <sup>2</sup> pour les conducteurs pleins ou câblés. Couple de serrage des vis : 50 à 73 N cm. Tournevis dynamométrique sans cliquet recommandé.<br><b>Remarque</b> : Pendant le remplacement de l'alimentation électrique, assurez que les raccordements de câblage sont correctement terminés en vérifiant que les emplacements des ID des bornes sont les mêmes. L'emplacement et la disposition des bornes peuvent varier d'un fabricant à un autre et d'un numéro de modèle à un autre. |  |
| <b>Sécurité</b>   |  |
| Les alimentations doivent remplir les conditions suivantes pour une utilisation en toute sécurité dans le cadre d'une installation en zone dangereuse de Classe I, Zone 2, Groupes IIC :<br>(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 60664-1.<br>(2) L'équipement doit être installé dans un boîtier procurant un degré de protection minimum IP54 conformément à la norme CEI 60079-0.<br>(3) Il a été déterminé que la classe de température de fonctionnement (code T) de ce dispositif est T4.   |  |
| <b>Avertissement — Risque d'explosion</b> — Ne pas débrancher l'appareil pendant que le circuit est sous tension que si la zone est connue pour être à l'abri substances inflammables.<br><b>Avertissement — Risque d'explosion</b> — Ne pas ouvrir l'unité. Ne pas substituer des composants. Ne remplacez pas de fusible.<br><b>Avertissement</b> — L'exposition à certains produits chimiques peut dégrader les propriétés d'étanchéité des matériaux utilisés dans l'appareil de relais scellé.   |  |
| Les alimentations électriques doivent respecter la condition suivante dans le cadre d'une installation en zones ordinaires : installer dans un environnement contrôlé.  |  |
| <b>Montage du Rail DIN</b>  |  |
| Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 système de courante.  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incliner l'appareil comme illustré.</li> <li>2. Encliqueter sur le Rail DIN.</li> <li>3. Pousser vers le bas jusqu'à l'arrêt.</li> <li>4. Appuyer sur le bord inférieur pour fixer.</li> </ol>  |  |

## Источники Питания

### SDN 20-24-100C SDN 20-24-100CX Инструкция по эксплуатации



| Светодиодная диагностика |         |                  |                 |                |                  |            |          |                 |
|--------------------------|---------|------------------|-----------------|----------------|------------------|------------|----------|-----------------|
| Светодиодный индикатор   | OK      | Потеря пер. тока | Низкий пер. ток | Нет пост. тока | Высокая нагрузка | Перегрузка | Горячий  | Слишком горячий |
| Вход                     | Зеленый | ---              | Янтарный        | Зеленый        | Зеленый          | Зеленый    | Зеленый  | Зеленый         |
| Выход                    | Зеленый | ---              | Зеленый         | ---            | Янтарный         | Янтарный   | Зеленый  | ---             |
| Аварийный сигнал         | ---     | ---              | ---             | Красный        | Янтарный         | Красный    | Янтарный | Янтарный        |

| Техническая поддержка   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (800) 377-4384 • (847) 268-6651<br>solahd.technicalservices@emerson.com<br>www.solahd.com |  |  |  |  |  |  |  |  |

Несмотря на то, что должны быть выполнены все меры предосторожности и инструкции в данном руководстве, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group не несет ответственности и отказывается от всех обязательств, связанных с повреждениями, вызванными ошибками или неточностями в данной информации. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

P/N: A272-166 Rev. 10 2/2018  
© 2018 Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group. All rights reserved.

| Технические характеристики установки  |  |
|---|--|
| <b>Защита от сверхтока</b>  |  |
| Вход: встроены плавкий предохранитель.<br>Выход: выход позволяет подавать высокие токи на короткие периоды времени для переключения пусковой индуктивной нагрузки.  |  |
| <b>Реле</b>   |  |
| Число контактов, соответствующих 200 mA/50 В пост. тока.  |  |
| <b>Соединения</b>   |  |
| Для оборудования необходимо установить допустимое устройство отключения (отдельно).   |  |
| Используйте только медные проводники, 90 °C.<br><b>Вход</b> : Клеммы с винтовым креплением. Диапазон размеров проводника: 16–10 AWG (1,5–6 мм <sup>2</sup> ) для сплошных или многожильных проводников. Момент затяжки винта: 4,4–6,0 фунт-дюйм (50–73 Н·см).<br><b>Выход</b> : Две клеммы на один выход. Диапазон размеров проводника: 16–10 AWG (1,5–6 мм <sup>2</sup> ) для сплошных или многожильных проводников. Момент затяжки винта: 4,4–6,0 фунт-дюйм (50–73 Н·см).<br>Рекомендуется использовать отвертку без храпового механизма.<br><b>Примечание</b> : Во время замены электропитания убедитесь, что соединения правильно выведены на клеммы. Для этого необходимо сравнить положение клеммных идентификаторов. Расположение и порядок клемм могут отличаться в зависимости от производителя и номера модели. |  |
| <b>Безопасность</b>   |  |
| источники питания должен соответствовать следующим условиям безопасного использования при установке на опасном участке класса I, зоны 2, групп IIC:<br>(1) Оборудование должно эксплуатироваться только в зонах со степенью загрязнения не выше 2, в соответствии со стандартом IEC 60664-1.<br>(2) Оборудование должно монтироваться в корпус, обеспечивающий степень защиты не менее IP54 в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-0.<br>(3) Класс рабочей температуры (Т-код) данного устройства определен как Т4.  |  |
| <b>Предупреждение — опасность взрыва</b> — не отсоединяйте оборудование, пока система включена или пока зона не будет очищена от воспламеняемых веществ.<br><b>Предупреждение — опасность взрыва</b> — не открывайте модуль. Не заменяйте компоненты. Не заменяйте предохранитель.<br><b>Предупреждение</b> — воздействие некоторых химических веществ может снизить герметичные свойства материалов, используемых для закрытого устройства реле.   |  |
| Источники питания должны соответствовать следующему требованию при установке в обычных условиях: устанавливать в регулируемой среде.  |  |
| <b>Монтаж на рейке DIN</b>  |  |
| Простое соединение с рейными системами DIN TS35/7.5 или TS35/15.  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наклоните модуль, как показано на рисунке.</li> <li>2. Поместите модуль на рейку DIN.</li> <li>3. Нажмите на модуль до его останова.</li> <li>4. Нажмите на нижний передний край для фиксации.</li> <li>5. Осторожно потрясите модуль, чтобы убедиться в его фиксации.</li> </ol>   |  |