

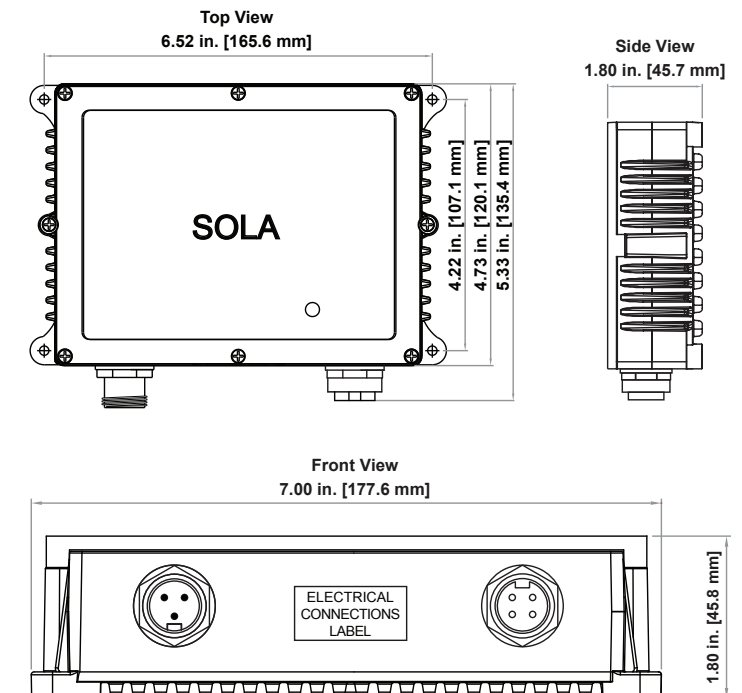
Power Supplies

SCP-X Series



P/N: A272-159 Rev. 3 August 2012
©2012 EGS Electrical Group, L.L.C.
All rights reserved. Specifications
subject to change without notice.

Dimensions/Dimensiones



Installation Specifications
Fuse
Input: Internally fused; fuses not replaceable. Output: Inherently limited current to meet Class 2 per UL1310.
Mounting
Chassis mounted via built-in mounting tabs.
Connections
Input: 3-PIN IP67 molded plug (quick disconnect). Output: 4-PIN IP67 molded receptacle (quick disconnect).
Recommended Connectors/Cordsets
Input 3-PIN Connector: Daniel Woodhead, P/N: 103000A01FXX0. Output 4-PIN Connector: Turck, P/N: RSM 46-**M. NOTE: Connections to be provided by the user. XX is the length of the cordset in feet; ** is the length in meters.
Conditions of Safe Use
(1) The wiring terminals are not suitable for field wiring. (2) The end-use enclosure shall have provisions for the wiring method applicable to the location. (3) The power supplies are suitable for a maximum ambient operating temperature of 60°C.

Especificaciones de Instalación
Fusible
Entrada: Fusibles internos no reemplazables. Salida: Corriente limitada inherentemente para cumplir con la Clase 2 según UL1310.
Montaje
Chasis instalado con lengüetas incorporadas.
Conexiones
Entrada: Conector moldeado de 3 pines IP67 (de desconexión rápida). Salida: Receptáculo moldeado de 4 pines IP67 (de desconexión rápida).
Conectores recomendados o conjuntos de cables
Entrada de 3 Pines Conector: Daniel Woodhead, P/N: 103000A01FXX0. Salida de 4 Pines Conector: Turck, P/N: RSM 46-**M. NOTA: Las conexiones para ser proporcionadas por el usuario. XX es la longitud del conjunto de cuerda en pies; ** la longitud en metros.
Condiciones de uso seguro
(1) Los terminales de cableado no son adecuados para el cableado en el campo. (2) El gabinete de uso final debe contar con lo necesario para utilizar el método de cableado aplicable en el lugar de instalación. (3) Las fuentes de potencia están diseñadas para temperaturas de operación máximas de 60°C.

Spécifications d'installation
Fuse
Entrée : Fusibles internes, non remplaçables. Sortie : Limite de courant inhérente conforme UL1310 de Classe 2.
Monture
Châssis monté au moyen des onglets de montage intégrés.
Connexions
Entrée : Fiche moulée IP67 à 3 broches (débranchement rapide). Sortie : Prise moulée IP67 à 4 broches (débranchement rapide).
Connecteurs recommandés ou cordons
Entrée 3 Broches Connecteur : Daniel Woodhead, P/N: 103000A01FXX0. Sortie 4 Broches Connecteur : Turck, P/N: RSM 46-**M. NOTE : Les connexions être fournis par l'utilisateur. XX est la longueur de série de corde dans les pieds; ** la longueur dans les mètres.
Conditions d'utilisation sécuritaire
(1) Les bornes des câbles ne sont pas adaptées à un câblage d'excitation. (2) L'enveloppe finale doit convenir pour la méthode de câblage utilisée dans le lieu d'application. (3) L'alimentation électrique est adaptée pour une température de fonctionnement ambiante maximum de 60 °C.

Electrical Connections	
Input	Output
50/60/400 Hz, 100–240 V ac, 0.7–1.6 A	24 V dc, 3.8 A, Class 2
SCP 100S24X-CP	
1 = Ground 2 = Power 3 = Neutral	1 = +24 V dc 2 = +24 V dc 3 = 0 V dc ⁽¹⁾ 4 = 0 V dc ⁽¹⁾
SCP 100S24X-DVN	
1 = Ground 2 = Power 3 = Neutral	1 = +24 V dc 2 = +24 V dc 3 = Ground ⁽²⁾ 4 = -V dc ⁽³⁾
NOTES: (1) 0 V dc connections are internally bonded to ground. (2) Ground is isolated from V-. (3) V dc is isolated from ground. -V dc is a separately derived source, so it is permissible to bond to ground if required in the application.	

Conexiones Eléctricas	
Entrada	Salida
50/60/400 Hz, 100–240 V CA, 0.7–1.6 A	24 V CC, 3.8 A, Clase 2
SCP 100S24X-CP	
1 = Tierra 2 = Potencia 3 = Neutral	1 = +24 V CC 2 = +24 V CC 3 = 0 V CC ⁽¹⁾ 4 = 0 V CC ⁽¹⁾
SCP 100S24X-DVN	
1 = Tierra 2 = Potencia 3 = Neutral	1 = +24 V CC 2 = +24 V CC 3 = Tierra ⁽²⁾ 4 = -V CC ⁽³⁾
NOTAS: (1) 0 V CC conexiones son vinculadas internamente a tierra. (2) El suelo es aislado de V-. (3) -V CC es aislado del suelo. -V CC es una fuente separadamente derivada, así que es permisible vincular a tierra si es necesario en la aplicación.	

Connexions électriques	
Entrée	Sortie
50/60/400 Hz, 100–240 V c.a., 0,7–1,6 A	24 V c.c., 3,8 A, Classe 2
SCP 100S24X-CP	
1 = Terre 2 = Puissance 3 = Neutre	1 = +24 V c.c. 2 = +24 V c.c. 3 = 0 V c.c. ⁽¹⁾ 4 = 0 V c.c. ⁽¹⁾
SCP 100S24X-DVN	
1 = Terre 2 = Puissance 3 = Neutre	1 = +24 V c.c. 2 = +24 V c.c. 3 = Terre ⁽²⁾ 4 = -V c.c. ⁽³⁾
NOTES: (1) 0 V c.c. connexions sont intérieurement adhérentes pour fondre. (2) Le sol est isolé de V-. (3) -V c.c. est isolé du sol. -V c.c. est une source séparément dérivée, donc le c'est acceptable pour adhérer pour fondre si exigé dans l'application.	

Technical Specifications	
Input ⁽¹⁾	
Nominal Voltage	100–240 V ac
Dc Range	100–353 V dc
Nominal Current	1.6 A/0.7 A
Inrush Current Maximum	Typically <25 A
Power Factor ⁽²⁾	0.95
Frequency	50/60/400 Hz
Output	
Nominal Voltage	24 V dc
Total Nominal Current	3.8 A
Power Back Immunity	35 V
Hold-up Time	>25 ms (Full load, 100 V ac input @ ambient temp = +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 ⁽³⁾	<50 mVpp
Overvoltage Protection	25–25.5 V dc, auto recovery
Standards & Certifications	
Emissions	EN61000-6-3, EN61204-3, EN55022 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Immunity	EN61000-6-2, EN61204-3, EN55024, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11
Approvals	cULus Listed: UL 508, UL 2043, CSA C22.2 No. 107.1, UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 nd edition, UL 1310/CSA C22.2 No. 223 Class 2; CE: IEC60950-1:2005 (2 nd Ed.), Am 1:2009, EN60950-1:2006+A11:2009; EN61000-3-2
Environmental Data	
Temperature	Storage: -40°C to +85°C. Operation: -40°C to +60°C full power with linear derating to half power from 60°C to 70°C. Convection cooling; no forced air required. Operation up to 100% load permissible with sideways or front side up mounting orientation.
Min. Required Free Space	1 in. (25 mm) all sides but base
Humidity	Up to 100% RH with condensation
Altitude	0 to 3,000 m (0 to 10,000 ft.)
Vibration	1.0 gravity peak, 10–500 Hz (random wave). Passed random vibration test conditions for 3 axes for 60 min. duration while energized and operating.
Shock	4 gravity peak, 22 ms half-sine pulse, 3 times on 6 faces while energized and operating
MTBF	>500,000 hr. according to Telcoredia/Bellcore SR-332 Issue 1 (Vin 120 V ac, Ambient temperature = 40°C)
General Protection/Safety	Protected against continuous short-circuit, continuous overload, continuous open circuit. Protection Class 1 (IEC536), degree of protection IP66/67 versatile (IEC 529). Safe low voltage: SELV (acc. EN60950).
General	
Weight	2.6 lb. (1.16 kg)
Warranty	5 years
Technical Support	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	
Notes	
(1) Input current ratings are specified with low input, line conditions, worst case efficiency values and power factor.	
(2) Power factor correction at 50/60 Hz only.	
(3) Ripple/noise is stated as typical ac values when measured with a 20 MHz, bandwidth scope and 50 Ohm termination.	
While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, EGS Electrical Group, LLC. assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.	

Datos Técnicos	
Entrada ⁽¹⁾	
Voltaje nominal	100–240 V CA de entrada
Rango de CC	100–353 V CC
Corriente nominal	1.6 A/0.7 A
Corriente máx. de irrupción	Tipicamente <25 A
Factor de potencia ⁽²⁾	0.95
Frecuencia	50 Hz/60 Hz/400 Hz
Salida	
Voltaje nominal	24 V CC
Corriente nominal total	3.8 A
Inmunidad inversa de potencia	35 V
Tiempo de retención	>25 ms (carga completa, 100 V CA de entrada a temp. ambiente = +25°C) a un voltaje de salida del 95%
Tolerancia	<± 2% total
• Regulación de línea	<0.5%
• Regulación de carga	<0.5%
• Tiempo y deriva de temperatura	<1%
Valor inicial de voltaje	24.5 V ± 1%
Ondulación ⁽³⁾	<50 mVpp
Protección contra sobrevoltaje	25–25.5 V CC, recuperación automática
Normas y Certificaciones	
Emisiones	EN61000-6-3, EN61204-3, EN55022 Clase B, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Inmunidad	EN61000-6-2, EN61204-3, EN55024, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11
Aprobaciones	cULus Listada: UL 508, UL 2043, CSA C22.2 No. 107.1, UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 ^a edition, UL 1310/CSA C22.2 No. 223 Clase 2; CE: IEC60950-1:2005 (2 ^a Ed.), Am 1:2009, EN60950-1:2006+A11:2009; EN61000-3-2
Datos ambientales	
Temperatura	De almacenamiento: -40° a +85°C. De funcionamiento: -40° a +60°C a toda potencia, con reducción lineal a media potencia de 60°C a 70°C. Refrigeración por convección; no necesita aire forzado. Es posible la operación con una carga de hasta el 100% utilizando una orientación lateral o frontal en la instalación.
Espacio libre mínimo requerido	1 pulg. (25 mm) en todos los lados excepto la base
Humedad	Hasta el 100% de HR con condensación
Altitud	0 a 3,000 m (0 a 10,000 pies)
Vibración	1.0 gravedad (g) pico, 10-500 Hz (onda aleatoria). Condiciones de prueba de vibración aleatoria pasada para 3 ejes durante 60 minutos mientras se encuentra energizado y en funcionamiento.
Choque	4 g pico, medio pulso sinusoidal de 22 milisegundos, 3 veces en 6 lados mientras se encuentra energizado y en funcionamiento.
MTBF	>500,000 horas según Telcoredia/Bellicore SR-332 Edición 1, (V de entrada 120 V CA, temperatura ambiente = 40°C)
Protección/Seguridad General	Protegido contra cortocircuitos continuos, sobrecarga continua, circuito abierto continuo. Clase de protección 1 (IEC536), nivel de protección IP66/67 versátil (IEC529). Voltaje bajo seguro: SELV (según EN60950)
General	
Peso	2.6 lb. (1.16 kg)
Garantía	5 años
Servicio Técnico	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	
Notas	
(1) Las clasificaciones de corriente de entrada se especifican con valores de entrada baja, condiciones de línea, eficiencia más baja y factor de potencia.	
(2) Enchufe corrección de factor en 50/60 Hz sólo.	
(3) La ondulación y el ruido se expresan como valores típicos de CA cuando se miden con un alcance de ancho de banda de 20 MHz y una terminación de 50 Ohmios.	
Aunque se ha tomado toda precaución para asegurar precisión e integridad en esta información, EGS Electrical Group, LLC. no asume ninguna responsabilidad y deniega toda responsabilidad por daños que resulten por el uso de esta información o por cualquier error u omisión.	

Données Techniques	
Entrée ⁽¹⁾	
Tension nominale	Entrée de 100–240 V c.a.
Plage c.c.	100–353 V c.c.
Intensité nominale	1,6 A/0,7 A
Intensité maximale du courant d'appel	Typiquement <25 A
Facteur de puissance ⁽²⁾	0,95
Fréquence	50/60/400 Hz
Sortie	
Tension nominale	24 V c.c.
Intensité nominale totale	3,8 A
Immunité contre les actions rétrogrades	35 V
Temps de maintien	>25 ms (pleine charge, Entrée 100 V c.a. à Temp. ambiante = +25°C) à une tension de sortie de 95%
Tolérance	<± 2% globale
• Régulation de ligne	<0,5%
• Régulation de charge	<0,5%
• Dérive de temps/température	<1%
Réglage de tension initial	24,5 V ± 1%
Ondulation ⁽³⁾	<50 mVpp
Protection contre les surtensions	25 à 25,5 V c.c., autorécupération
Normes et Autorisations	
Emissions	EN61000-6-3, EN61204-3, EN55022 Classe B, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Immunité	EN61000-6-2, EN61204-3, EN55024, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11
Homologations	cULus Enuméré : UL 508, UL 2043, CSA C22.2 No. 107.1, UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 ^{me} edition, UL 1310/CSA C22.2 No. 223 Classe 2; CE : IEC60950-1:2005 (2 ^{me} Ed.), Am 1:2009, EN60950-1:2006+A11:2009; EN61000-3-2
Données environnementales	
Température d'entreposage	Stockage : -40°C à +85°C. Fonctionnement : -40°C à 60°C à pleine puissance avec dégradation linéaire jusqu'à mi puissance de 60°C à 70°C. Refroidissement par convection; pas besoin d'air pulsé. Fonctionnement jusqu'à 100% de la charge permis avec montage latéral ou avant vers le haut.
Espace libre min. requis	25 mm (1 po) sur tous les côtés sauf la base
Humidité	JUSQU'À 100% d'HR avec condensation
Altitude	0 à 3000 mètres (0 à 10 000 pieds)
Vibrations	Crête de gravité (g) 1,0; 10 à 500 Hz (onde aléatoire). A passé les conditions de test de vibrations aléatoires pour 3 axes pendant 60 minutes lorsque excité et en fonctionnement.
Choc	Crête de 4 g, impulsion semi-sinusoïdale de 22 millisecondes, 3 fois sur 6 faces lorsque excité et en fonctionnement.
MTBF	>500 000 heures selon Telcoredia/Bellcore SR-332 Issue Z1, (Vin 120 V c.a., température ambiante = 40°C)
Protection générale/Sécurité	L'appareil est protégé en permanence contre les courts-circuits, ouverts. Protection de classe 1 (IEC536), degré de protection IP66/67 polyvalent (IEC 529). Basse tension sécuritaire: SELV (suivant EN60950).
Général	
Poids	1,16 kg (2,6 lb.)
Garantie	5 ans
Assistance Technique	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	
Notes	
(1) Les courants nominaux sont spécifiés en tant qu'entrée faible, conditions de ligne, valeur d'efficacité la plus mauvaise et facteur de puissance.	
(2) Alimenter la correction de facteur à 50/60 Hz seulement.	
(3) L'ondulation/bruit sont indiqués en valeurs types c.a. lorsque mesurées avec un appareil de largeur de bande 20 MHz et une terminaison de 50 ohms.	
Nous avons pris toutes les précautions possibles pour assurer l'exactitude et l'intégrité du présent document ; cependant EGS Electrical Group, LLC. 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.	