ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *SolaHD SDP 4-24-100T* at our website: *Click HERE*

Installation Specifications

Fuse

Input: Internally fused.

Output: Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup switching.

Mounting

Snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system. Unit should handle normal shock and vibration of industrial use and transportation without falling off the rail.

Connections

Input/Output: Screw terminals. Screw torque: 7 lb.-in. (approx. 80 N-cm). Connector size range: 20–12 AWG (0.5–2.5 mm^2) for solid conductors.

Especificaciones de Instalación

Fusible

Entrada: Fusibles internos.

Salida: Las tomas de salida son capaces de entregar corrientes elevadas durante lapsos breves, para la conmutación de arranque bajo cargas inductivas.

Montaje

Sencilla inserción en sistemas de rieles DIN TS35/7.5 o TS35/15. La unidad deberá soportar los impactos y vibraciones normales en el uso industrial sin desprenderse del riel.

Conexiones

Entrada/Salida: Bornes con tornillo. Esfuerzo de torsión del tornillo: approx. 80 N-cm (7 lb.-in.). Rango de tamaños de conector de 0.5 a 2.5 mm^2 (20 a 12 AWG) para conductores sólidos.

Spécifications d'installation

Fusible

Entrée : Avec fusible incorporé intérieurement.

Sortie : Les sorties sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes de temps de commutation de charge inductive de démarrage.

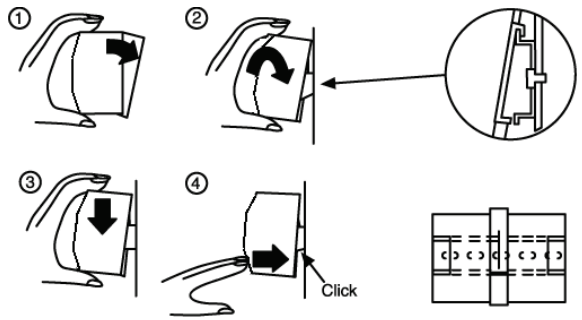
Montage

Simple claquement sur rail DIN TS35/7.5 ou TS35/15. L'unité doit pouvoir subir des chocs et des vibrations d'origine industrielle ou de transport sans dérailler.

Connexions

Entrée/Sortie : Bornes à vis. Couple de vis : approx. 80 N-cm (7 livre-pouces). Dimensions de raccordement 0,5 à 2,5 mm^2 (20 à 12 AWG) pour des conducteurs solides.

DIN Rail Mounting/Montaje en Riel DIN/Montage du Rail DIN



1. Tilt unit as illustrated.
   Incline la unidad como se ilustra.
   Incliner l'appareil comme illustré.
2. Put unit onto the DIN rail.
   Póngala sobre el Riel DIN.
   Encliqueter sur le Rail DIN.
3. Push unit downward until it stops.
   Empuje hacia abajo hasta que se detenga.
   Pousser vers le bas jusqu'à l'arrêt.
4. Push at the lower front edge to lock.
   Empuje de la parte baja del frente para asegurar.
   Appuyer sur le bord inférieur pour fixer.
5. Gently shake the unit to ensure that it is secure.
   Mueva la unidad ligeramente para verificar está segura.
   Vérifier que l'appareil est bien fixé.

Safety/Seguridad/Sécurité

This equipment is suitable for use in Class I, Zone 2, AEx nC IIC T3, Ex nC IIC T3, or non-hazardous locations only.

WARNING — Explosion Hazard — Do not disconnect the equipment while the circuit is live or unless the area is known to be free of ignitable concentrations.

WARNING — Explosion Hazard — Do not open the unit. Do not substitute components. Substitution of components may impair suitability for Class I, Zone 2.

WARNING — Exposure to some chemicals may degrade the sealing properties of materials used in the sealed relay device.

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase I, Zona 2, AEx nC IIC T3, Ex nC IIC T3, o en áreas no peligrosas.

ADVERTENCIA — Peligro de Explosión — No desconecte el equipo si el circuito está conectado, exceptuando si se sabe que no existen concentraciones inflamables en el área.

ADVERTENCIA — Peligro de Explosión — No abra la unidad. No sustituya componentes. Substituir los elementos que componen el equipo puede impedir su utilización en áreas Clase I, Zona 2.

ADVERTENCIA — La exposición a ciertas sustancias químicas podría degradar las propiedades selladoras de los materiales utilizados en el relé sellado.

Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe I, Zone 2, AEx nC IIC T3, Ex nC IIC T3, ou hors zone dangereuse.

AVERTISSEMENT — Risque d'explosion — 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.

AVERTISSEMENT — Risque d'explosion — Ne pas ouvrir l'unité. Ne pas substituer des composants. Le remplacement de composants peut rendre le matériel impropre à une utilisation en Classe I, Zone 2.

AVERTISSEMENT — L'exposition à certains produits chimiques peut dégrader les propriétés d'étanchéité des matériaux utilisés dans l'appareil de relais scellé.

SOLA HD

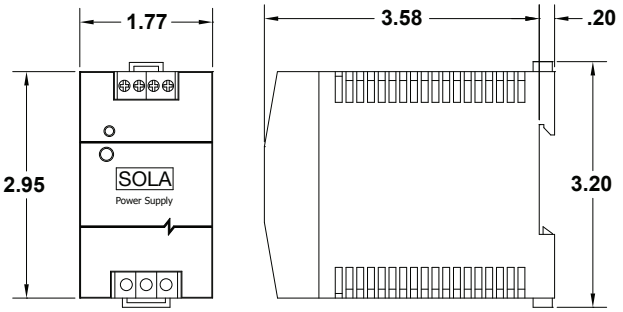
Power Supplies

SDP Series

EMERSON
Industrial Automation

P/N: A272-064 Rev 2 August 2011
©2011 EGS Electrical Group, LLC.
All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

Dimensions/Dimensiones/Dimensions



Model	H	W	D
SDP 1-48-100T	2.95 in. (75.0 mm)	1.77 in. (45.0 mm)	3.80 in. (116.0 mm)
SDP 3-15-100T			
SDP 2-12-100T			
SDP 5-5-100T			

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. 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. 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.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Technical Specifications

Parameters	Model			
	SDP 1-48-100T	SDP 3-15-100T	SDP 2-12-100T	SDP 5-5-100T
Input				
Nominal Voltage	115/230 V ac universal			
Voltage Range	85–264 V ac; 90–375 V dc			
Power Factor	As required to meet EN61000-3-2			
Nominal/Inrush Current	1.1 A/0.7 A Typ. <35 A		0.7 A/0.4 A Typ. <35 A	0.6 A/0.4 A Typ. <35 A
Frequency	47–63 Hz			
Output				
Nominal Voltage	48 V	15 V	12 V	5 V
• Adjustable Range	48–56 V dc	12–15 V dc	10–12 V dc	5–6 V dc
Current	1.05 A	3.4 A	2.5 A	5.0 A
Power	50 W	50 W	30 W	25 W
Power Boost	1.5 x nominal current continuous			
Hold-up Time	>25 ms (full load @ Tamb +25°C)			
Tolerance	< ± 2% overall			
• Line Regulation	<0.5%			
• Load Regulation	<0.5%			
Ripple[1]	<50 mVpp			
Power Back Immunity	63 V dc	22 V dc	22 V dc	10 V dc
Overvoltage Protection	<60 V dc	<20 V dc	<18 V dc	<6.7 V dc
Standards & Certifications				
Emissions	EN61000-6-3, Class B EN55011, EN55022 Radiated and Conducted including Annex A			
Immunity	EN61000-6-2, EN61000-4-2 Level 4, EN61000-4-3 Level 3, EN61000-4-6 Level 3, EN61000-4-4 Level 4 input and Level 3 output, EN61000-4-5 Isolation Class 4, EN61000-4-11, Transient protection according to VDE 0160/W2 over entire load range			
Approvals	cULus Listed: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1; c UL us: UL 60950-1/ CSA C22.2 60950-1 2nd edition, UL 60950-1 includes NEC Class 2 power supply according to NFPA 70 art. 725-41 (a) (c), UL 60079-15 and CAN/CSA-E60079-15, Class I, Zone 2, AEx nC IIC T3, Ex nC IIC T3 U hazardous locations (T3 based on 40°C ambient); CE: IEC60950-1:2005 2nd edition, EN60950-1:2006+A11:2009			
Environmental Data				
Ambient Temperature	Storage/Shipment: -25°C to +85°C Full Nominal Load: -10°C to +60°C Linear derating to 50% of rated load from +60°C to +70°C maximum. Convection cooling; no forced air required.			
Degree of Protection	IP20 (EN60529)			
Recommended Minimum Installation Clearance	1 in. (25 mm) above and below; 1 in. (25 mm) left and right; 0.4 in. (10 mm) in front. Do not obstruct air flow.			
Weight	0.5 lb. (230 g)			

Notes

[1]Ripple/noise is stated as typical values when measured with a 20 MHz, bandwidth scope, and 50 Ohm resistor.

Technical Support

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

Datos Técnicos

Parámetros	Modelos			
	SDP 1-48-100T	SDP 3-15-100T	SDP 2-12-100T	SDP 5-5-100T
Entrada				
Voltaje Nominal	115/230 V CA universal			
Rango de Voltaje	85–264 V CA; 90–375 V CC			
Factor de Potencia	Según se requiere para cumplir con EN61000-3-2			
Corriente de Nominal/ Arranque	1.1 A/0.7 A Típ. <35 A		0.7 A/0.4 A Típ. <35 A	0.6 A/0.4 A Típ. <35 A
Frecuencia	47–63 Hz			
Salida				
Voltaje Nominal	48 V	15 V	12 V	5 V
• Rango ajustable	48–56 V CC	12–15 V CC	10–12 V CC	5–6 V CC
Corriente	1.05 A	3.4 A	2.5 A	5.0 A
Potencia	50 W	50 W	30 W	25 W
Elevación de Potencia	1.5 x nominal de corriente continua			
Tiempo de Retención	>25 ms (la carga llena @ Tamb +25°C)			
Tolerancia	< ± 2% en conjunto			
• Regulación de Carga	<0.5%			
• Regulación de Línea	<0.5%			
Rizo[1]	<50 mVpp			
Inmunidad de Potencia Inversa	63 V CC	22 V CC	22 V CC	10 V CC
Protección de Sobre Voltaje	<60 V CC	<20 V CC	<18 V CC	<6.7 V CC
Estándares y Certificaciones				
Emisiones	EN61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A			
Inmmunidad	EN61000-6-2, EN61000-4-2 Nivel 4, EN61000-4-3 Nivel 3, EN61000-4-6 Nivel 3, EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y Nivel 3 salida, EN61000-4-5 Aislamiento Clase 4, EN61000-4-11, Protección contra Transientes de acuerdo a VDE 0160/W2 sobre todo el rango de la carga			
Aprobaciones	cULus Listada: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1; c UL us: UL 60950-1/ CSA C22.2 60950-1 2ª edición, UL 60950-1 incluye NEC Clase 2 fuente de alimentación de acuerdo a NFPA 70 art. 725-41 (a) (c), UL 60079-15 y CAN/CSA-E60079-15, Clase I, Zona 2, AEx nC IIC T3, Ex nC IIC T3 U sitios peligrosos (T3 basada en ambiente de 40°C); CE: IEC60950-1:2005 2ª edición, EN60950-1:2006+A11:2009			
Datos Ambientales				
Temperatura Ambiente	Almacenamiento/Embarque: -25°C a +85°C Carga nominal completa: -10°C a +60°C. Lineal derating a 50% de la carga valorada de +60°C a +70°C máximo. La convección que refresca; ningún aire forzado requirió.			
Grado de Protección	IP20 (EN60529)			
Espacio Libre Mínimo Recomendado de Instalación	25 mm por encima y por debajo; 25 mm izquierda y derecha; 10 mm en el frontal. No obstruya flujo aéreo.			
Peso	230 g (0.5 lb.)			

Notas

[1]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.

Servicio Técnico

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

Données Techniques

Paramètres	Modèle			
	SDP 1-48-100T	SDP 3-15-100T	SDP 2-12-100T	SDP 5-5-100T
Entrés				
Valeur Nominale	115/230 V c.a. universel			
Plage de tension	85–264 V c.a.; 90–375 V c.c.			
Facteur de Puissance	Remplir des conditions d'EN61000-3-2			
Courant de Nominale/ Inrupption	1,1 A/0,7 A Typ. <35 A		0,7 A/0,4 A Typ. <35 A	0,6 A/0,4 A Typ. <35 A
Fréquence	47–63 Hz			
Sortie				
Valeur Nominale	48 V	15 V	12 V	5 V
• Plage de réglage	48–56 V c.c.	12–15 V c.c.	10–12 V c.c.	5–6 V c.c.
Courant	1,05 A	3,4 A	2,5 A	5,0 A
Puissance	50 W	50 W	30 W	25 W
Puissance de Survoltage	1,5 x nominale de courant continu			
Temps de Tient	>25 ms (le chargement plein @ Tamb +25°C)			
Tolérance	< ± 2% en général			
• Régulation de Ligne	<0,5%			
• Régulation de Charge	<0,5%			
Ondulation[1]	<50 mVpp			
Contre Aliment. en Retour	63 V c.c.	22 V c.c.	22 V c.c.	10 V c.c.
Protection Contre la Surtension	<60 V c.c.	<20 V c.c.	<18 V c.c.	<6.7 V c.c.
Normes et Autorisations				
Emissions Dégagées	EN61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse			
Immunité	EN61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau 4 entrés et Niveau 3 sortie, EN61000-4-5 Classe isolation 4, EN61000-4-11, Transitoire Protection selon VDE 0160/W2 sur gamme de charge entière			
Approbations	cULus Enuméré : UL 508, CSA C22.2 No. 107.1; c UL us : UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2nd éd., UL 60950-1 comprend alimentation selon NEC Classe 2 selon la norme NFPA 70 art. 725-41 (a) (c), UL 60079-15 et CAN/CSA-E60079-15, Classe I, Zone 2, AEx nC IIC T3, Ex nC IIC T3 U lieux dangereux (T3 basé sur 40°C ambiante); CE : IEC60950-1:2005 2nd éd., EN60950-1:2006+A11:2009			
Environmental Data				
Température Ambiante	Stockage/transport : -25°C à +85°C. Pleine charge nominale : -10°C à +60°C. Linéaire derating à 50% de chargement évalué de +60°C à +70°C maximum. La convection qui refroidit; aucun air forcé a exigé.			
Degrés de Protection	IP20 (EN60529)			
Installation Dégagement Minimum Recommandé	25 mm au dessus et au dessous; 25 mm à gauche et à droite 10 mm; 10 mm à l'avant. Ne pas encombrer du flux d'air.			
Poids	230 g (0.5 lb.)			

Notes

[1]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.

Assistance Technique

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

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP