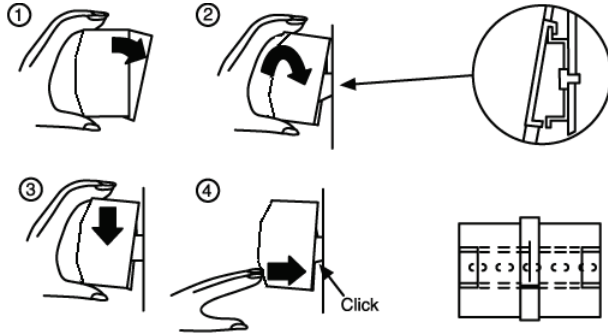


DIN Rail Mounting/Montaje en Riel DIN/Montage du Rail DIN



Snap on the DIN Rail

1. Tilt unit as illustrated.
2. Put unit onto the DIN rail.
3. Push unit downward until it stops.
4. Push at the lower front edge to lock.
5. Gently shake the unit to ensure that it is secure.

Atorar en Riel DIN

1. Inclina la unidad como se ilustra.
2. Póngala sobre el Riel DIN.
3. Empuje hacia abajo hasta que se detenga.
4. Empuje de la parte baja del frente para asegurar.
5. Mueva la unidad ligeramente para verificar está segura.

Poser le Rail DIN

1. Incliner l'appareil comme illustré.
2. Encliqueter sur le Rail DIN.
3. Pousser vers le bas jusqu'à l'arrêt.
4. Appuyer sur le bord inférieur pour fixer.
5. Vérifier que l'appareil est bien fixé.

Installation Specifications/Especificaciones de Instalación/Spécifications d'installation

Fuse

Input: Internally fused

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

Mounting

Simple 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: Screw terminals; connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm²) for solid conductors

Output: Two terminals per output; connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm²) for solid conductors

Safety

This equipment is suitable for use in Class 1, Zone 2, Groups A, B, C, D, or non-hazardous locations only.

WARNING—EXPLOSION HAZARD—Substitution of components may impair suitability for Class 1, Zone 2.

WARNING—EXPLOSION HAZARD—Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.

Fusible

Entrada: Fusibles Internos

Salida: Las salidas son capaces de suministrar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutada

Montaje

Se adapta de manera sencilla en sistema Riel DIN TS35/7.5 ó Sistema TS35/15. La unidad debe soportar un golpe normal y vibración de uso industrial y transportación sin caer del riel.

Conexiones

Entrada: Terminales de entrada con tornillo, rango de tamaño del conector: 16–10 AWG (1.5–6 mm²) para conductores sólidos

Salida: Dos terminales por salida, rango de tamaño del conector: 16–10 AWG (1.5–6 mm²) para conductores sólidos

Seguridad

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase 1, Zona 2, grupos A, B, C, D, o en áreas no peligrosas.

ADVERTENCIA—PELIGRO DE EXPLOSION—Substituir los elementos que componen el equipo puede impedir su utilización en áreas Clase 1, Zona 2.

ADVERTENCIA—PELIGRO DE EXPLOSION—No desconecte el equipo a no ser que el botón de encendido haya sido apagado o tenga conocimiento de que el área sea no peligrosa.

Fusible

Entrée: Avec fusible incorporé intérieurement

Sortie: Les débits sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes pour démarrage ou interruption de charge inductive

Monture

Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 système de courante. L'unité devrait prendre du choque normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailler.

Conexiones

Entrée: Terminals des vis, dimensions du raccordement: 16–10 AWG (1.5–6 mm²) pour des conducteurs solides

Sortie: Deux terminals par puissance, dimensions du raccordement: 16–10 AWG (1.5–6 mm²) pour des conducteurs solides

Sécurité

Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe 1, Zone 2, Groupes A, B, C, D ou hors zone dangereuse.

ATTENTION—RISQUE D' EXPLOSION—Le remplacement de composants peut rendre le matériel improprie à une utilisation en Classe 1, Zone 2.

ATTENTION—RISQUE D' EXPLOSION—Ne déconnecter l'équipement qu' hors tension ou en zone connue comme non dangereuse.

SOLA HD

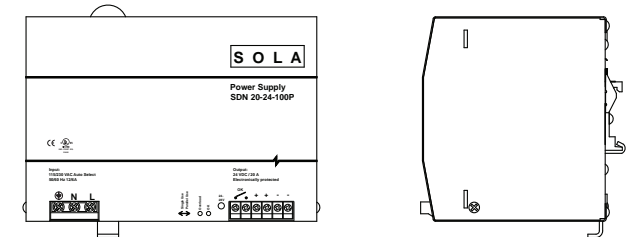
Power Supplies

SDN 20-24-100P

EMERSON
Industrial Automation

P/N: A272-100 Rev. 2
August 1, 2008

Dimensions/Dimensiones/Dimensions



Dimensions/Dimensiones/Dimensions

Height/ Altura/ Taille	Width/ Anchura/ Largeur	Depth/ Profundidad/ Profondeur	Weight/ Peso/ Poids
4.84 in. (122.93 mm)	6.88 in. (174.75 mm)	4.56 in. (115.82 mm)	3.0 lb. (1520 g)

Technical Specifications	
Input	
Nominal Voltage	115/230 V ac, auto-select
Power Factor (PFC)	As required to meet EN61000-3-2
Nominal/In-rush Current	12 A/6 A: Typ. <30 A
Voltage	85–132/176–264 V ac
Output	
Nominal Voltage	24 V (22.5–28.5 V dc Adj.)
Current	20 A
Power	480 W
Power Boost	2x nominal current for 2 s
Hold-up Time	>20 ms at full load (25°C)
Tolerance	<± 2% overall
-Line Regulation	<0.5%
-Load Regulation	<0.5%
-Time and Temperature Drift	<1%
Initial Voltage Setting	24.5 V ± 1%
Ripple	<50 mVpp
Power Back Immunity	>35 V dc
Parallel Operation	Switch selectable
Overvoltage Protection	<33 V dc
Standards, Certifications—EMC	
Emissions	EN61000-6-3, Class B EN55011, EN55022 Radiated 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	IEC60950, UL508 Listed, cULus, UL60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, UL60079-15 (Class 1, Zone 2 hazardous location, Groups A, B, C, D w/T3 temp class up to 60°C ambient), SEMIF47 sag immunity
Environmental Data	
Ambient Temperature	Storage/shipment: -25°C to +85°C Full Nominal Load: -10°C to +60°C Derated: +60°C to +70°C
Degree of Protection	IP20 (EN60529); protect the unit from moisture and condensation
Required Free Space for Cooling	25 mm above and below, 25 mm left and right, 15 mm in front
Technical Support	
U.S.: (800) 377-4384 International: (847) 268-6000 E-mail: tech@solahd.com	

Datos Técnicos	
Entrada	
Voltaje Nominal	115/230 V ac, auto-seleccionable
Factor de Potencia (PFC)	Según se requiere para cumplir con EN61000-3-2
Nominal/Arranque	12 A/6 A: Typ. <30 A
Voltaje	85–132/176–264 V ac
Salida	
Voltaje Nominal	24 V (22.5–28.5 V dc Ajust.)
Corriente	20 A
Potencia	480 W
Elevación de Potencia	2x la corriente nominal por 2 s
Tiempo de Retención	>20 ms a plena carga (25°C)
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	<50 mVpp
Inmunidad de Potencia Inversa	>35 V dc
Operación Paralela	Interruptor seleccionable
Protección de Sobre Voltaje	<33 V dc
Estándares, Certificaciones—EMC	
Emisiones	EN 61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A
Inmunidad	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 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	IEC60950, Listado UL508, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, UL60079-15 (Clase 1, Zona 2 área peligrosa, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 60°C Ambiente), SEMIF47 Inmunidad a Picos
Datos Ambientales	
Temperatura Ambiente	Almacenamiento/Embarque: -25°C to +85°C Carga nominal completa: -10°C to +60°C Capacidad normal reducida: +60°C to +70°C
Grado de Protección	IP20 (EN60529); Protege la unidad contra la humedad y condensación
Espacio Requerido para Enfriamiento	25 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante
Servicio Técnico	
EE.UU.: (800) 377-4384 Internacional: (847) 268-6000 Correo electrónico: tech@solahd.com	

Données Techniques	
Entrés	
Valeur Nominale	115/230 V ac, sélection auto
Facteur de Puissance (PFC)	Remplir des conditions d'EN61000-3-2
Nominale/Inrruption	12 A/6 A: Typ. <30 A
Tension	85–132/176–264 V ac
Sortie	
Valeur Nominale	24 V (22.5–28.5 V dc Adj.)
Courant	20 A
Puissance	480 W
Puissance de Survoltage	2x valeur nominale pendant 2 s
Temps de Tient	>20 ms à pleine charge (25°C)
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	<50 mVpp
Contre Aliment. en Retour	>35 V dc
Opération Parallèle	Interrupteur à sélectionner
Protection Contre la Surtension	<33 V dc
Normes, Autorisations—EMC	
Emissions Dégagées	EN 61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse
Immunité	EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau 4 alimentation 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	IEC60950, UL508 classé, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, UL60079-15 (Classe 1, Zone 2 endroit dangereux, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'à 60°C Ambient), SEMIF47 immunité sag
Données Climatiques	
Température Ambiente	Stockage/transport: -25°C to +85°C Pleine charge nominale: -10°C to +60°C Derated: +60°C to +70°C
Degrés de Protection	IP20 (EN60529); protéger contr l'humidité et la condensation
L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement	25 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant
Assistance Technique	
États-Unis: (800) 377-4384 International: (847) 268-6000 Courriel: tech@solahd.com	