

Installation Specifications
<b>Fuse</b>
<b>Input:</b> Internally fused. Not user replaceable.
<b>Relay</b>
N.O. contact rated 1A, 24Vdc.
<b>Mounting</b>
Vertical Mounting (Input Terminal block on bottom), Horizontal Mounting (Input Terminal block on top) - Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system.
<b>Connections</b>
An accessible disconnect device shall be installed external to the equipment. <b>Input:</b> Screw terminals. Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 16–12 AWG (1.5–3.3 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Screw torque: 9 lb-inch (approximately 101.68 N-cm). <b>Output:</b> Two terminals per output. Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 16–12 AWG (1.5–3.3 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Screw torque: 6 lb-inch (approximately 67.8 N-cm). Use only one copper wire per terminal for input and output.

Especificaciones de Instalación
<b>Fusible</b>
Entrada: Fusibles internos.
<b>Relay</b>
N.O. contacto valoró 1A, 24Vdc.
<b>Montaje</b>
Montaje vertical (bloque de terminales de entrada en la parte inferior), Montaje horizontal (bloque de terminales de entrada en la parte superior) - Se adapta de manera sencilla en sistema Riel DIN TS35/7.5 ó Sistema TS35/15.
<b>Conexiones</b>
Un dispositivo accesible de desconexión será instalado externo al equipo. <b>Entrada:</b> Terminales del tornillo. Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Gama del tamaño del conector: 16–12 conductor sólido del AWG (1.5–3.3 mm <sup>2</sup> ). Esfuerzo de torsión del tornillo: 9 lb-inch (approx. 101.68 N-cm). <b>Salida:</b> Dos terminales por la salida. Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Gama del tamaño del conector: 16–12 conductor sólido del AWG (1.5–3.3 mm <sup>2</sup> ). Esfuerzo de torsión del tornillo: 6 lb-inch (approx. 67.8 N-cm). Utilice solamente un alambre de cobre por terminal para la entrada y la salida.

Spécifications d'installation
<b>Fusible</b>
Entrée : Avec fusiblene peuvent pas être remplacés par l'utilisateur
<b>Relay</b>
N.O. le contact a évalué 1A, 24Vdc.
<b>Montage</b>
Montage vertical (bornier d'entrée en bas), Montage horizontal (bornier d'entrée en haut) - Simple claquement sur rail DIN TS35/7.5 ou TS35/15.
<b>Connexions</b>
Un accessible débranche l'appareil sera installé externe à l'équipement. <b>Entrée :</b> Bornes à vis. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteurs : 1.5–3.3 mm <sup>2</sup> (16–12 A.W.G.). Couple de vis : approx. 101.68 N-cm (9 livre-pouces). <b>Sortie :</b> Deux bornes par sortie. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteur : 1.5–3.3 mm <sup>2</sup> (16–12 A.W.G.). Couple de vis : approx. 67.8 N-cm (6 livre-pouces). Utiliser seulement un conducteur de cuivre par borne pour l'entrée et la sortie.

## Safety

This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D hazardous locations 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.

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

## Seguridad

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase I, División 2, grupos A, B, C, D las ubicaciones peligrosas o las ubicaciones no peligrosas sólo.

**Advertencia — Peligro de Explosión** — No desconecta el equipo mientras el circuito es vivo o a menos que el área sea sabida ser libre de concentraciones de ignitable.

**Advertencia** — Peligro de Explosión — No abra la unidad. No sustituya componentes.

**Advertencia** — Exposición a algunas sustancias químicas puede degradar las propiedades que sellan de materias utilizadas en el dispositivo sellado de relevo.

## Sécurité

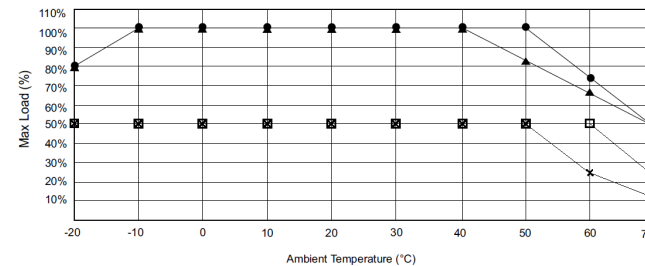
Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D emplacements hasardeux ou les emplacements sans risque seulement.

**Attention — Risque d'explosion** — Ne débranche pas l'équipement pendant que le circuit est en vie ou à moins que le secteur est su pour être libre de concentrations d'ignitable.

**Attention — Risque d'explosion** — Ne pas ouvrir l'unité. Ne pas substituer des composants.

**Attention** — l'Exposition à quelques produits chimiques peut dégrader les propriétés scellant de matériels utilisés dans l'appareil de relais scelle.

## Power De-Rating Curve/ Curva de alteración de poder/ Pouvoir réduisant les taxes la courbe



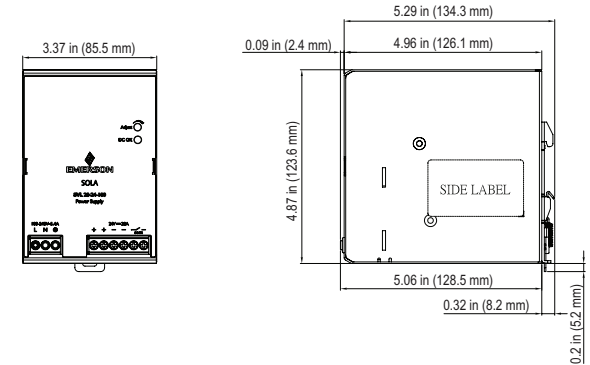
Vertical: ▲ 120 Vac ● 200–240 Vac  
Horizontal: ✕ 120 Vac □ 240 Vac



## Power Supplies

### SVL 20-24-100

#### Dimensions/Dimensiones/Dimensions








H	W	D
4.87 in. (123.6 mm)	3.37 in. (85.5 mm)	5.06 in. (128.5 mm)

Diagnostics - GREEN LED/ Diagnósticos - LED VERDE/ Diagnostique - LED VERTE		
ON/ Encendido / Allumée	Blinking/ Intermitente / Clignotante	OFF/ Apagado / Eteinte
DC OK/ OK de CC/ OK CC	OCF or OVP/ OCP o OVP/ OCP ou OVP	OTP, SCP or no AC/ OTP, SCP o no CA/ OTP, SCP or pas de CA








<https://www.appleton.emerson.com/catalog/en-us/shop/appleton/solahd-svl>

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. 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. 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.

Technical Specifications	
<b>Catalog Number</b>	<b>SVL 20-24-100</b>
<b>Input</b>	
<b>Nominal Voltage</b>	100–240 V ac
<b>Inrush Current</b>	40 A typ.@115 V ac; 80 A typ.@ 230 V ac
<b>Power Factor (PFC)</b>	>0.95
<b>Nominal Frequency</b>	50/60 Hz
<b>Output</b>	
<b>Nominal Voltage</b>	24 V (22-28 Vdc Adjustable)
<b>Current</b>	20 A
<b>Power</b>	480 W
<b>Hold-up Time</b>	Typically >10 ms at full load (+25°C) @ 115 Vac
<b>Tolerance</b>	<± 2% overall
• Line Regulation	± 0.5%
• Load Regulation	± 1%
<b>Initial Voltage Setting</b>	24 Vdc ± 2%
<b>Ripple/PARD @ 25°C</b>	<120mVpp
<b>Overvoltage Protection</b>	28.8-35.2 V Latching Mode
<b>Standards &amp; Certifications</b>	
<b>Emissions</b>	EN55032 Class B, EN55011 Class B, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61204-3, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3
<b>Immunity</b>	EN55035, EN61000-6-1, EN61000-6-2
<b>Certifications</b>	 UL 508, CSA C22.2 No. 107.1  US: UL 60950-1/CSA C22.2 No. 60950-1; UL 62368-1/CSA C22.2 No. 62368-1 UL121201/CSA213 - Class I, Div 2 Group A, B, C, D, T3C    IEC/EN 62368-1 CB Certified CB Certified: IEC/EN 60950-1
<b>Environmental Data</b>	
<b>Ambient Temperature</b>	Storage: -40°C to +85°C Operating temp: -20°C to +70°C > 50°C de-rate power by 2.5% / °C (200–240 V ac) > 40°C de-rate power by 1.67% / °C (100–120 V ac) < -10°C de-rate power by 2%/°C Derate output according to Power Derating Curve. Install in a controlled environment.
<b>Degree of Protection</b>	IP20 (EN60529)
<b>Minimum Required Free Space for Cooling</b>	80 mm above and below, 25 mm left and right
<b>Weight</b>	1.3 kg (2.86 lb)
<b>Humidity</b>	5 to 95 % RH Non- Condensing
<b>Altitude</b>	0 to 2,000 m (0 to 7,000 ft)
<b>Vibration</b>	Operating: IEC60068-2-6, Sine Wave: 10Hz to 500Hz @ 19.6m/s², displacement of 0.35mm, 60 min per axis for all X, Y, Z direction. Non-Operating: IEC60068-2-6, Random : 5hz to 500Hz (2.09 Grms); 20 min per axis for all X,Y,Z
<b>Shock</b>	Operating: IEC60068-2-27, Half Sine Wave: 10G for a duration of 11ms, shock for 1 direction (X axis) Non-operating : IEC60068-2-27, Half Sine Wave : 50G for duration of 11ms, 3 shocks for each 3 directions
<b>MTBF</b>	> 700khrs (115 V ac/230V ac @ 25°C) As Per Telcordia SR-332 issue 3 Jan 2011.
<b>Technical Support</b>	
1-800-377-4384/1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Datos Técnicos	
<b>Numero de catalogo</b>	<b>SVL 20-24-100</b>
<b>Entrada</b>	
<b>Voltaje Nominal</b>	100–240 V CA
<b>Arranque</b>	40 A typ. @ 115 V CA; 80 A typ. @ 230 V CA
<b>Factor de Potencia (PFC)</b>	>0.95
<b>Frecuencia Nominal</b>	50/60 Hz
<b>Salida</b>	
<b>Voltaje Nominal</b>	24 V (22-28 V CC.Ajustable)
<b>Corriente</b>	20 A
<b>Potencia</b>	480 W
<b>Tiempo de Retención</b>	Típicamente >10 ms a plena carga (+25°C) @ 115 V CA
<b>Tolerancia</b>	<± 2% en conjunto
• Regulación de Línea	± 0.5%
• Regulación de Carga	± 1%
<b>Ajuste Inicial de Voltaje</b>	24 V CC ± 2%
<b>Rizo/PARD @ 25°C</b>	<120mVpp
<b>Protección de Sobre Voltaje</b>	28.8-35.2 V mode de enclavamiento
<b>Estándares, Certificaciones</b>	
<b>Emisiones</b>	EN55032 Clase B, EN55011 Clase B, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61204-3, EN61000-3-2 Clase A, EN61000-3-3
<b>Inmunidad</b>	EN55035, EN61000-6-1, EN61000-6-2
<b>Certificaciones</b>	 UL 508, CSA C22.2 No. 107.1  US: UL 60950-1/CSA C22.2 No. 60950-1; UL 62368-1/CSA C22.2 No. 62368-1 UL121201/CSA 213 - Clase I, Div 2 Grupo A, B, C, D, T3C    IEC/EN 62368-1 CB Certified CB Certified: IEC/EN 60950-1
<b>Datos Ambientales</b>	
<b>Temperatura Ambiente</b>	Almacenamiento: -40°C to +85°C Temperatura de funcionamiento: -20°C to +70°C > 50°C reducen la potencia en un 2.5% / °C (200-240 V CA) > 40°C reducen la potencia en un 1.67% / °C (100-120 V CA) < -10°C reducen la potencia en un 2% / °C Disminuya los valores normales de la salida según la Curva de Alteración de Poder. Instalar en un entorno controlado.
<b>Grado de Protección</b>	IP20 (EN60529)
<b>Mínimo Espacio Requerido para Enfriamiento</b>	80 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha.
<b>Peso</b>	1.3 kg (2.86 lb)
<b>Humidity</b>	5 to 95 % RH Non- Condensing
<b>Altitude</b>	0 to 2,000 m (0 to 7,000 ft)
<b>Vibration</b>	Funcionamiento: IEC60068-2-6, la onda de seno: 10Hz a 500Hz @19.6 m/s², desplazamiento de 0.35 mm, 60 min por eje para todos X, Y, dirección de Z. No operativos: IEC60068-2-6, al azar: 5hz a 500Hz (2.09 Grms); 20 minutos por eje para todos X, Y, Z
<b>Shock</b>	Funcionamiento: IEC60068-2-27, media onda de seno: 10G para una duración de 11ms, choque para 1 dirección (eje X) No operativos: IEC60068-2-27, media onda de seno: 50G durante 11ms, 3 choques por cada 3 direcciones
<b>MTBF</b>	> 700khrs (115 V CA / 230 V CA @ 25°C) Según la versión Telcordia SR-332 03 de enero 2011.
<b>Servicio Técnico</b>	
1-800-377-4384/1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Données Techniques	
<b>Numéro de catalogue</b>	<b>SVL 20-24-100</b>
<b>Entrés</b>	
<b>Valeur Nominale</b>	100–240 V c.a.
<b>Inruption</b>	40 A typ.@115 V c.a.; 80 A typ.@ 230 V c.a
<b>Facteur de Puissance (PFC)</b>	>0.95
<b>Fréquence Nominale</b>	50/60 Hz
<b>Sortie</b>	
<b>Valeur Nominale</b>	24 V (22-28 V c.c.Ajustable)
<b>Courant</b>	20 A
<b>Puissance</b>	480 W
<b>Temps de Tient</b>	Typiquement >10 ms à pleine charge (+25°C) @ 115 V c.a.
<b>Tolérance</b>	<± 2% en général
• Régulation de Ligne	± 0.5%
• Régulation de Charge	± 1%
<b>Réglage Initial du Courant</b>	24 V c.c. ± 2%
<b>Ondulation/PARD @ 25°C</b>	<120mVpp
<b>Protection Contre la Surtension</b>	28.8-35.2 V mode de verrouillage
<b>Normes, Autorisations</b>	
<b>Emissions Dégagées</b>	EN55032 Classe B, EN55011 Classe B, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61204-3, EN61000-3-2 Classe A EN61000-3-3
<b>Immunité</b>	EN55035, EN61000-6-1, EN61000-6-2
<b>Certifications</b>	 UL 508, CSA C22.2 No. 107.1  US: UL 60950-1/CSA C22.2 No. 60950-1; UL 62368-1/CSA C22.2 No. 62368-1 UL121201/CSA 213 - Classe I, Div 2 Groupe A, B, C, D, T3C    IEC/EN 62368-1 CB Certified CB Certified: IEC/EN 60950-1
<b>Données Environnementales</b>	
<b>Température Ambiante</b>	Stockage: -40°C to +85°C Température de fonctionnement: -20°C to +70°C > 50°C réduire la puissance de 2.5% / °C (200 -240 V c.a.) > 40°C réduire la puissance de 1,67% / °C (100 -120 V c.a.) < -10°C réduire la puissance de 2% / °C Réduisez les taxes la production selon le Pouvoir Réduisant les taxes la Courbe. Installer dans un environnement contrôlé.
<b>Degrés de Protection</b>	IP20 (EN60529)
<b>L'espace minimum requis pour le refroidissement</b>	80 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite
<b>Poids</b>	1.3 kg (2.86 lb)
<b>Humidity</b>	5 to 95 % RH Non- Condensing
<b>Altitude</b>	0 to 2,000 m (0 to 7,000 ft)
<b>Vibration</b>	Funcionnement: IEC60068-2-6, Onde sinusoïdale 10Hz à 500Hz @ 19.6 m/s², déplacement de 0.35 mm, 60 min par axe pour tout X, Y, Z. Non-fonctionnement: IEC60068-2-6, 5hz aléatoire à 500Hz (2.09 Grms); 20 min par axe pour tout X, Y, Z
<b>Shock</b>	Funcionnement: IEC60068-2-27, demi d'onde sinusoïdale: 10G pour une durée de 11ms, choc pour 1 direction (axe X). Non-fonctionnement: IEC60068-2-27, demi d'onde sinusoïdale: 50G pour la durée de 11ms, 3 chocs pour chaque 3 directions
<b>MTBF</b>	> 700khrs (115 V c.a./230 V c.a. à 25°C) conformément à par Telcordia SR-332 3 janvier 2011.
<b>Assistance Technique</b>	
1-800-377-4384/1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	