

Installation Specifications
<b>Fuse</b>
Input: Internally fused. Not user replaceable.
<b>Mounting</b>
Vertical Mounting (Input Terminal block on the bottom). 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> Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 18-8 AWG (0.82-8.4 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Screw torque: 8.1 lb-inch (91.5 N-cm). <b>Output:</b> Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 12-10 AWG (3.3-5.3 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Screw torque: 8.1 lb-in (91.5 N-cm). Use only one copper wire per terminal for input and output. Two terminals per output.

Especificaciones de Instalación
<b>Fusible</b>
Entrada: Fusibles internos.
<b>Montaje</b>
Montaje vertical (bloque de terminales de entrada en la parte inferior). 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: 18-8 conductor sólido del AWG (0.82-8.4 mm <sup>2</sup> ). Enforces de torsión del tornillo: 8.1 lb-inch (91.5 N-cm). <b>Salida:</b> Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Gama del tamaño del conector: 12-10 conductor sólido del AWG (3.3-5.3 mm <sup>2</sup> ). Esfuerzo de torsión del tornillo: 8.1 lb-inch (91.5 N-cm). Utilice solamente un alambre de cobre por terminal para la entrada y la salida. Dos terminales por salida.

Spécifications d'installation
<b>Fusible</b>
Entrée : Avec fusiblene peuvent pas être remplacés par l'utilisateur
<b>Montage</b>
Montage vertical (bornier d'entrée en bas). Simple claquement sur rail DIN TS35/7.5 ou TS35/15.
<b>Connexions</b>
Un dispositif accessible de déconnexion doit être installé à l'extérieur de l'Equipment. <b>Entrée:</b> Bornes à vis. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteurs: 0.82-8.4 mm <sup>2</sup> (18-8 A.W.G.). Couple de vis: approx. 91.5 N-cm (8.1 livre-pouces). <b>Sortie:</b> Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteur: 3.3-5.3 mm <sup>2</sup> (12-10 A.W.G.). Couple de vis: approx. 91.5 N-cm (8.1 livre-pouces). Utiliser seulement un conducteur de cuivre par borne pour l'entrée et la sortie. Deux bornes par type de 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 equipment or adjust potentiometer unless the power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.

**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 desconecte el equipo ni ajuste el potenciómetro a menos que se haya desconectado la energía o se sepa que el área no es peligrosa.

**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

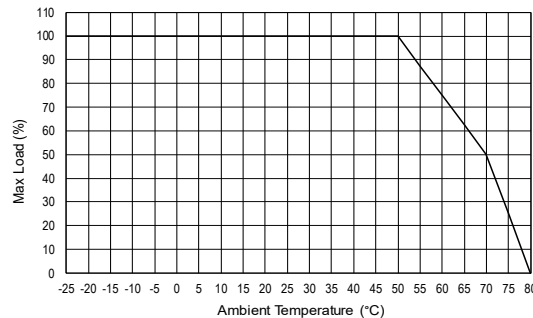
Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D emplacements hasardeux ou les emplacements sans risque seulement.

**Attention — Risque d'explosion** — Ne déconnectez pas l'équipement et ne réglez pas le potentiomètre à moins que l'alimentation électrique soit coupée ou que la zone soit connue pour être non dangereuse.

**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 scellé.

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

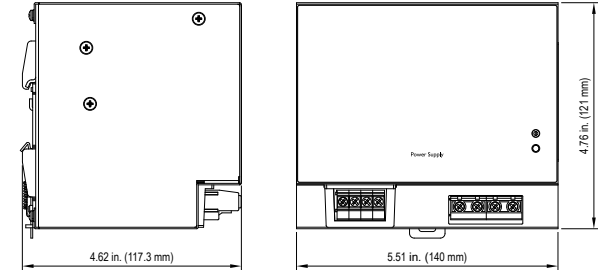


EMERSON

## Power Supplies

### SVL 20-24-480

#### Dimensions/Dimensiones/Dimensions



H	W	D
4.76 in. (121 mm)	5.51 in. (140 mm)	4.62 in. (117.3 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	OCP 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.

SOLAHD

P/N: A272-348 Rev. 2 02/2023  
© 2023 Appleton Grp LLC d/b/a  
Appleton Group. All rights reserved.

Technical Specifications	
<b>Catalog Number</b>	<b>SVL 20-24-480</b>
<b>Input</b>	
<b>Nominal Voltage</b>	3 x 400-500Vac
<b>Inrush Current</b>	< 50A @ 3 x 400Vac & 3 x 500Vac
<b>Power Factor (PFC)</b>	> 0.95 @ 3 x 400Vac > 0.94 @ 3 x 500Vac
<b>Nominal Frequency</b>	50/60 Hz
<b>Output</b>	
<b>Nominal Voltage</b>	24 V (24-28 Vdc Adjustable)
<b>Current</b>	20.0 A
<b>Power</b>	480 W
<b>Hold-up Time</b>	> 20ms @ 3 x 400Vac & 3 x 500Vac (100% load)
<b>Tolerance</b>	<± 2% overall
<b>• Line Regulation</b>	< 0.5%
<b>• Load Regulation</b>	< 1%
<b>Initial Voltage Setting</b>	24 Vdc ± 2%
<b>Ripple/PARD @ 25°C</b>	< 150mVpp
<b>Overvoltage Protection</b>	32V ±10%, Hiccup Mode
<b>Standards &amp; Certifications</b>	
<b>Emissions</b>	EN55032 Class B, EN55011 Class B, EN61204-3, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, FCC Title 47: Class B
<b>Immunity</b>	EN55035, 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   IEC/EN 62368-1 CB Certified <b>CB Certified:</b> IEC/EN 60950-1  : ANSI/ISA-12.12.01/CSA 213, Class I, Div 2 Groups A, B, C, D T4
<b>Environmental Data</b>	
<b>Ambient Temperature</b>	Storage: -40°C to +85°C Operating temp: -25°C to +80°C Vertical Mounting: > 50°C de-rate power by 2.5% / °C, > 70°C de-rate power by 5% / °C according to Power Derating Curve. Install in controlled environment.
<b>Degree of Protection</b>	IP20 (EN60529)
<b>Minimum Required Free Space for Cooling</b>	Vertical Mounting: 50mm above and below, 5mm left and right.
<b>Weight</b>	1350 g (2.98lb)
<b>Humidity</b>	5 to 95 % RH Non-Condensing
<b>Altitude</b>	0 to 2,500 Meters (0 to 8,200 ft) for ITE application (@ 50°C) 0 to 2,000 Meters (0 to 6,500 ft) for Industrial application (@ 50°C)
<b>Vibration</b>	Non-Operating: IEC 60068-2-6, 10Hz to 500Hz @ 30m/S <sup>2</sup> (3G peak); 60 min per axis for all X, Y, Z direction
<b>Shock</b>	Non-Operating: IEC 60068-2-27, 30G (300m/S <sup>2</sup> ) for a duration of 18ms, 1 times per direction, 2 times in total
<b>MTBF</b>	> 500,000 hrs. as per Telcordia SR-332 I/P: 3 x 400Vac, O/P: 100% load, Ta: 25°C
<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 20-24-480</b>
<b>Entrada</b>	
<b>Voltaje Nominal</b>	3 x 400-500 V CA
<b>Arranque</b>	< 50A @ 3 x 400 V CA & 3 x 500 V CA
<b>Factor de Potencia (PFC)</b>	> 0.95 @ 3 x 400 V CA > 0.94 @ 3 x 500 V CA
<b>Frecuencia Nominal</b>	50/60 Hz
<b>Salida</b>	
<b>Voltaje Nominal</b>	24 V (24-28 V CC Ajustable)
<b>Corriente</b>	20.0 A
<b>Potencia</b>	480 W
<b>Tiempo de Retención</b>	> 20ms @ 3 x 400 V & 3 x 500V CA (100% de carga)
<b>Tolerancia</b>	<± 2% en conjunto
<b>• Regulación de Línea</b>	< 0.5%
<b>• Regulación de Carga</b>	< 1%
<b>Ajuste Inicial de Voltaje</b>	24 V CC ± 2%
<b>Rizo/PARD @ 25°C</b>	< 150mVpp
<b>Protección de Sobre Voltaje</b>	32V ±10%, Hiccup Mode
<b>Estándares, Certificaciones</b>	
<b>Emisiones</b>	EN55032 Clase B, EN55011 Clase B, EN61204-3, EN61000-3-2 Clase A, EN61000-3-3, FCC Título 47: Clase B
<b>Inmunidad</b>	EN55035, 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   IEC/EN 62368-1 CB Certified <b>CB Certified:</b> IEC/EN 60950-1  : ANSI/ISA-12.12.01/CSA 213, Clase I, Div 2 Grupos A, B, C, D T4
<b>Datos Ambientales</b>	
<b>Temperatura Ambiente</b>	Almacenamiento: -40 ° C a + 85 ° C Temperatura de funcionamiento: -25 ° C a + 80 ° C Montaje vertical: > 50 ° C reduce la potencia en un 2.5% / ° C, > 70 ° C reduce la potencia en un 5% / ° C según la curva de reducción de potencia. Instalar en ambiente controlado.
<b>Grado de Protección</b>	IP20 (EN60529)
<b>Mínimo Espacio Requerido para Enfriamiento</b>	Montaje vertical: 50 mm arriba y abajo, 5 mm izquierda y derecha.
<b>Peso</b>	1350 g (2.98lb)
<b>Humidity</b>	5 to 95 % RH Non-Condensing
<b>Altitude</b>	0 a 2,500 metros (0 a 8,200 pies) para aplicación ITE (@ 50 ° C) 0 a 2,000 metros (0 a 6,500 pies) para aplicaciones industriales (@ 50 ° C)
<b>Vibration</b>	No operativo: IEC 60068-2-6, 10Hz a 500Hz @ 30m / S <sup>2</sup> (Pico 3G); 60 min por eje para todas las direcciones X, Y, Z
<b>Shock</b>	No operativo: IEC 60068-2-27, 30G (300m / S <sup>2</sup> ) por una duración de 18 ms, 1 vez por dirección, 2 veces en total
<b>MTBF</b>	> 500,000 hrs. según Telcordia SR-332 I / P: 3 x 400Vac, O / P: 100% de carga, Ta: 25 ° C
<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 20-24-480</b>
<b>Entrés</b>	
<b>Valeur Nominale</b>	3 x 400-500 V c.a.
<b>Inruption</b>	< 50A @ 3 x 400 V c. a. & 3 x 500 V c.a.
<b>Facteur de Puissance (PFC)</b>	> 0.95 @ 3 x 400 V c. a. > 0.94 @ 3 x 500 V c. a.
<b>Fréquence Nominale</b>	50/60 Hz
<b>Sortie</b>	
<b>Valeur Nominale</b>	24 V (24-28 V c.c. Ajustable)
<b>Courant</b>	20.0 A
<b>Puissance</b>	480 W
<b>Temps de Tient</b>	> 20ms @ 3 x 400 V c.a. & 3 x 500 V c.a. (100% de charge)
<b>Tolérance</b>	<± 2% en général
<b>• Régulation de Ligne</b>	< 0.5%
<b>• Régulation de Charge</b>	< 1%
<b>Réglage Initial du Courant</b>	24 V c.c. ± 2%
<b>Ondulation/PARD @ 25°C</b>	< 150mVpp
<b>Protection Contre la Surtension</b>	32V ±10%, Hiccup Mode
<b>Normes, Autorisations</b>	
<b>Emissions Dégagées</b>	EN55032 Classe B, EN55011 Classe B, EN61204-3, EN61000-3-2 Classe A, EN61000-3-3, FCC Titre 47: Classe B
<b>Immunité</b>	EN55035, 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   IEC/EN 62368-1 CB Certified <b>CB Certified:</b> IEC/EN 60950-1  : ANSI/ISA-12.12.01/CSA 213, Classe I, Div 2 Grupos A, B, C, D T4
<b>Données Environnementales</b>	
<b>Température Ambiante</b>	Stockage: -40 ° C à + 85 ° C Temp de fonctionnement: -25 ° C à + 80 ° C Montage vertical: > 50 ° C réduire la puissance de 2,5% / ° C, > 70 ° C réduire la puissance de 5% / ° C selon la courbe de déclassement de puissance. Installez dans un environnement contrôlé.
<b>Degrés de Protection</b>	IP20 (EN60529)
<b>L'espace minimum requis pour le refroidissement</b>	Montage vertical: 50 mm au-dessus et en dessous, 5 mm à gauche et à droite.
<b>Poids</b>	1350 g (2.98lb)
<b>Humidity</b>	5 to 95 % RH Non-Condensing
<b>Altitude</b>	0 à 2500 mètres (0 à 8200 pieds) pour l'application ITE (à 50 ° C) 0 à 2000 mètres (0 à 6500 pieds) pour application industrielle (à 50 ° C)
<b>Vibration</b>	Hors fonctionnement: CEI 60068-2-6, 10 Hz à 500 Hz à 30 m / S <sup>2</sup> (Pic 3G); 60 min par axe pour toutes les directions X, Y, Z
<b>Shock</b>	Hors fonctionnement: CEI 60068-2-27, 30G (300m / S <sup>2</sup> ) pour une durée de 18ms, 1 fois par direction, 2 fois au total
<b>MTBF</b>	> 500 000 heures. selon Telcordia SR-332 I / P: 3 x 400Vac, O / P: charge 100%, Ta: 25 ° C
<b>Assistance Technique</b>	
1-800-377-4384/1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	