

Installation Specifications
Fuse
Input: Internally fused. Not user replaceable.
Mounting
Vertical Mounting (Input Terminal block on the bottom). Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system.
Connections
An accessible disconnect device shall be installed external to the equipment. Input: Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 18-8 AWG (0.82-8.4 mm²) for solid conductors. Screw torque: 8.1 lb-inch (91.5 N-cm). Output: Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 12-10 AWG (3.3-5.3 mm²) 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
Fusible
Entrada: Fusibles internos.
Montaje
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.
Conexiones
Un dispositivo accesible de desconexión será instalado externo al equipo. Entrada: 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 mm²). Enfores de torsión del tornillo: 8.1 lb-inch (91.5 N-cm). Salida: Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Gama del tamaño del conector: 12-10 conductor sólido del AWG (3.3-5.3 mm²). 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
Fusible
Entrée : Avec fusiblène peuvent pas être remplacés par l'utilisateur
Montage
Montage vertical (bornier d'entrée en bas). Simple claquement sur rail DIN TS35/7.5 ou TS35/15.
Connexions
Un dispositif accessible de déconnexion doit être installé à l'extérieur de l'Équipement. Entrée: Bornes à vis. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteurs: 0.82-8.4 mm² (18-8 A.W.G.). Couple de vis: approx. 91.5 N-cm (8.1 livre-pouces). Sortie: Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteur: 3.3-5.3 mm² (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

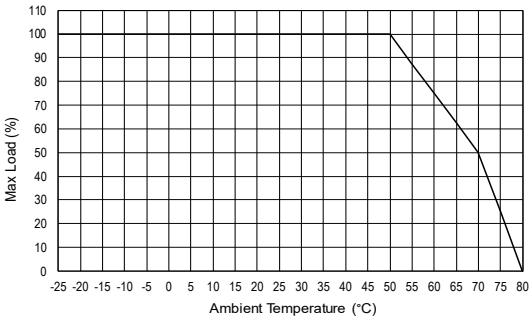
Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D emplacements hasardeux ou les emplacements sans risque seulement.

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

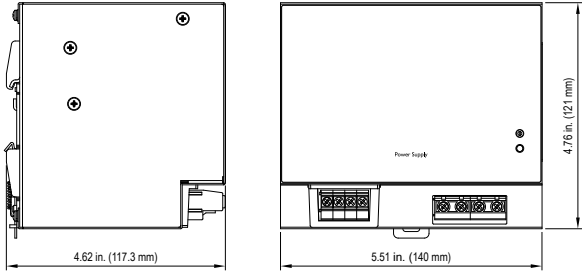


EMERSON

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	
Catalog Number	SVL 20-24-480
Input	
Nominal Voltage	3 x 400-500Vac
Inrush Current	< 50A @ 3 x 400Vac & 3 x 500Vac
Power Factor (PFC)	> 0.95 @ 3 x 400Vac > 0.94 @ 3 x 500Vac
Nominal Frequency	50/60 Hz
Output	
Nominal Voltage	24 V (24-28 Vdc Adjustable)
Current	20.0 A
Power	480 W
Hold-up Time	> 20ms @ 3 x 400Vac & 3 x 500Vac (100% load)
Tolerance	<± 2% overall
• Line Regulation	< 0.5%
• Load Regulation	< 1%
Initial Voltage Setting	24 Vdc ± 2%
Ripple/PARD @ 25°C	< 150mVpp
Overvoltage Protection	32V ±10%, Hiccup Mode
Standards & Certifications	
Emissions	EN55032 Class B, EN55011 Class B, EN61204-3, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, FCC Title 47: Class B
Immunity	EN55035, EN61000-6-2
Certifications	 : 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  CB Certified: IEC/EN 60950-1  us: ANSI/ISA-12.12.01/CSA 213, Class I, Div 2 Grupos A, B, C, D T4
Environmental Data	
Ambient Temperature	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.
Degree of Protection	IP20 (EN60529)
Minimum Required Free Space for Cooling	Vertical Mounting: 50mm above and below, 5mm left and right.
Weight	1350 g (2.98lb)
Humidity	5 to 95 % RH Non-Condensing
Altitude	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)
Vibration	Non-Operating: IEC 60068-2-6, 10Hz to 500Hz @ 30m/S² (3G peak); 60 min per axis for all X, Y, Z direction
Shock	Non-Operating: IEC 60068-2-27, 30G (300m/S²) for a duration of 18ms, 1 times per direction, 2 times in total
MTBF	> 500,000 hrs. as per Telcordia SR-332 I/P: 3 x 400Vac, O/P: 100% load, Ta: 25°C
Technical Support	
1-800-377-4384/1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Datos Técnicos	
Numero de catalogo	SVL 20-24-480
Entrada	
Voltaje Nominal	3 x 400-500 V CA
Arranque	< 50A @ 3 x 400 V CA & 3 x 500 V CA
Factor de Potencia (PFC)	> 0.95 @ 3 x 400 V CA > 0.94 @ 3 x 500 V CA
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
Salida	
Voltaje Nominal	24 V (24-28 V CC Ajustable)
Corriente	20.0 A
Potencia	480 W
Tiempo de Retención	> 20ms @ 3 x 400 V & 3 x 500V CA (100% de carga)
Tolerancia	<± 2% en conjunto
• Regulación de Línea	< 0.5%
• Regulación de Carga	< 1%
Ajuste Inicial de Voltaje	24 V CC ± 2%
Rizo/PARD @ 25°C	< 150mVpp
Protección de Sobre Voltaje	32V ±10%, Hiccup Mode
Estándares, Certificaciones	
Emisiones	EN55032 Clase B, EN55011 Clase B, EN61204-3, EN61000-3-2 Clase A, EN61000-3-3, FCC Título 47: Clase B
Inmunidad	EN55035, EN61000-6-2
Certificaciones	 : 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  CB Certified: IEC/EN 60950-1  us: ANSI/ISA-12.12.01/CSA 213, Clase I, Div 2 Grupos A, B, C, D T4
Datos Ambientales	
Temperatura Ambiente	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.
Grado de Protección	IP20 (EN60529)
Mínimo Espacio Requerido para Enfriamiento	Montaje vertical: 50 mm arriba y abajo, 5 mm izquierda y derecha.
Peso	1350 g (2.98lb)
Humidity	5 to 95 % RH Non-Condensing
Altitude	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)
Vibration	No operativo: IEC 60068-2-6, 10Hz a 500Hz @ 30m / S² (Pico 3G); 60 min por eje para todas las direcciones X, Y, Z
Shock	No operativo: IEC 60068-2-27, 30G (300m / S²) por una duración de 18 ms, 1 vez por dirección, 2 veces en total
MTBF	> 500,000 hrs. según Telcordia SR-332 I / P: 3 x 400Vac, O / P: 100% de carga, Ta: 25 ° C
Servicio Técnico	
1-800-377-4384/1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Données Techniques	
Numéro de catalogue	SVL 20-24-480
Entrés	
Valeur Nominale	3 x 400-500 V c.a.
Inruption	< 50A @ 3 x 400 V c. a. & 3 x 500 V c.a.
Facteur de Puissance (PFC)	> 0.95 @ 3 x 400 V c. a. > 0.94 @ 3 x 500 V c. a.
Fréquence Nominale	50/60 Hz
Sortie	
Valeur Nominale	24 V (24-28 V c.c. Ajustable)
Courant	20.0 A
Puissance	480 W
Temps de Tient	> 20ms @ 3 x 400 V c.a. & 3 x 500 V c.a. (100% de charge)
Tolérance	<± 2% en général
• Régulation de Ligne	< 0.5%
• Régulation de Charge	< 1%
Réglage Initial du Courant	24 V c.c. ± 2%
Ondulation/PARD @ 25°C	< 150mVpp
Protection Contre la Surtension	32V ±10%, Hiccup Mode
Normes, Autorisations	
Emissions Dégagées	EN55032 Classe B, EN55011 Classe B, EN61204-3, EN61000-3-2 Classe A, EN61000-3-3, FCC Titre 47: Classe B
Immunité	EN55035, EN61000-6-2
Certifications	 : 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  CB Certified: IEC/EN 60950-1  us: ANSI/ISA-12.12.01/CSA 213, Clase I, Div 2 Grupos A, B, C, D T4
Données Environnementales	
Température Ambiante	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.
Degrés de Protection	IP20 (EN60529)
L'espace minimum requis pour le refroidissement	Montage vertical: 50 mm au-dessus et en dessous, 5 mm à gauche et à droite.
Poids	1350 g (2.98lb)
Humidity	5 to 95 % RH Non-Condensing
Altitude	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)
Vibration	Hors fonctionnement: CEI 60068-2-6, 10 Hz à 500 Hz à 30 m / S² (Pic 3G); 60 min par axe pour toutes les directions X, Y, Z
Shock	Hors fonctionnement: CEI 60068-2-27, 30G (300m / S²) pour une durée de 18ms, 1 fois par direction, 2 fois au total
MTBF	> 500 000 heures. selon Telcordia SR-332 I / P: 3 x 400Vac, O / P: charge 100%, Ta: 25 ° C
Assistance Technique	
1-800-377-4384/1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	