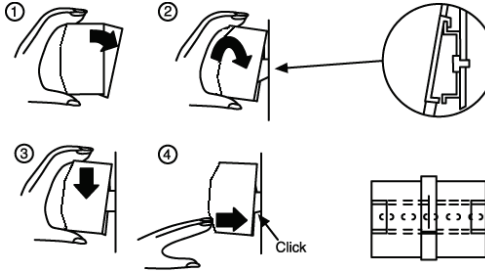


Installation Specifications
<b>Fuse</b>
<b>Input:</b> No internal fuses. UL Listed circuit breakers or fuses rated 3 A to 15 A, 480 V are required to be installed for input protection.
<b>Output:</b> Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup switching.
<b>Mounting</b>
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.
<b>Connections</b>
Use copper conductors only, 60/75°C. Non-ratcheting torque driver recommended.
<b>Input:</b> Screw terminals. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Screw torque: 4.4 lb-inch (50 N-cm). Unit is intended for 3-phase input only.
<b>Output:</b> One terminal per output. Connector size range: 7–6 AWG (10.6–13 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Screw torque: 15.6 lb-inch (176 N-cm). Use only one copper wire per terminal for input and output.
<b>Signal:</b> Screw terminals. Connector size range: 22–14 AWG (0.33–2.08 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Screw torque: 1.7 lb-inch (20 N-cm).
Especificaciones de Instalación
<b>Fusible</b>
<b>Entrada:</b> No contiene fusibles internos. UL Listada cortacircuitos o los fusibles valoraron 3 A a 15 A, 480 V es requerida a ser instalada para la protección de entrada.
<b>Salida:</b> Las tomas de salida son capaces de entregar corrientes elevadas durante lapsos breves, para la conmutación de arranque bajo cargas inductivas.
<b>Montaje</b>
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.
<b>Conexiones</b>
Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Se recomienda un conductor de torque sin ajuste.
<b>Entrada:</b> Terminales del tornillo. Gama del tamaño del conector: 16–10 conductor sólido del AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ). Esfuerzo de torsión del tornillo: 4.4 lb-inch (50 N-cm). La unidad es pensada para la entrada de 3 fase sólo.
<b>Salida:</b> Uno terminales por la salida. Gama del tamaño del conector: 7–6 conductor sólido del AWG (10.6–13 mm <sup>2</sup> ). Esfuerzo de torsión del tornillo: 15.6 lb-inch (176 N-cm). Utilice solamente un alambre de cobre por terminal para la entrada y la salida.
<b>Señal:</b> Terminales del tornillo. Gama del tamaño del conector: 22–14 conductor sólido del AWG (0.33–2.08 mm <sup>2</sup> ). Esfuerzo de torsión del tornillo: 1.7 lb-inch (20 N-cm).
Spécifications d'installation
<b>Fusible</b>
<b>Entrée :</b> Pas de protection interne. UL A Enuméré le disjoncteur ou les fusibles ont évalué 3 A à 15 A, 480 V est exigé être installé pour la protection d'entrée.
<b>Sortie :</b> Les sorties sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes de temps de commutation de charge inductive de démarrage.
<b>Montage</b>
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.
<b>Connexions</b>
Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Tournevis dynamométrique sans cliquet recommandé.
<b>Entrée :</b> Bornes à vis. Taille de connecteurs : 1.5–6 mm <sup>2</sup> (16–10 A.W.G.). Couple de vis : 50 N-cm (4.4 livre-pouces). Le model est conçu uniquement pour entrées triphasées.
<b>Sortie :</b> Une bornes par sortie. Taille de connecteur : 10.6–13 mm <sup>2</sup> (7–6 A.W.G.). Couple de vis : 176 N-cm (15.6 livre-pouces). Utiliser seulement un conducteur de cuivre par borne pour l'entrée et la sortie.
<b>Signal :</b> Bornes à vis. Taille de connecteurs : 0.33–2.08 mm <sup>2</sup> (22–14 A.W.G.). Couple de vis : 20 N-cm (1.7 livre-pouces).

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

Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system.  
Se adapta de manera sencilla en sistema Riel DIN TS35/7.5 ó Sistema TS35/15.  
Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 système de courante.



- Tilt unit as illustrated.  
Incline la unidad como se ilustra.  
Incliner l'appareil comme illustré.
- Put unit onto the DIN rail.  
Póngala sobre el Riel DIN.  
Encliqueter sur le Rail DIN.
- Push unit downward until it stops.  
Empuje hacia abajo hasta que se detenga.  
Pousser vers le bas jusqu'à l'arrêt.
- Push at the lower front edge to lock.  
Empuje de la parte baja del frente para asegurar.  
Appuyer sur le bord inférieur pour fixer.
- 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

Install in a Pollution Degree 2 environment. This equipment is also 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**—Substitution of any component may impair suitability for Class I, Division 2.  
**WARNING**—Exposure to some chemicals may degrade the sealing properties of materials used in the sealed relay device.  
**Recommendation**—It is recommended to inspect the sealed relay device periodically and to check for any degradation of the materials and to replace the complete product, not the sealed device, if any degradation is found.

Esta fuente de energía está destinada a instalarse en un ambiente de Contaminación Grado 2. Este equipo es adecuado únicamente para su uso en sitios peligrosos Clase I, División 2, Grupos A, B, C, y D, o sitios no-peligrosos.  
**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**—El reemplazo de cualquiera de los componentes podría anular la idoneidad para uso en condiciones Clase I, División 2.  
**ADVERTENCIA**—La exposición a ciertas sustancias químicas podría degradar las propiedades selladoras de los materiales utilizados en el relé sellado.  
**Recomendación**—Se recomienda inspeccionar periódicamente el relé sellado para detectar cualquier degradación de sus materiales, y reemplazar el producto completo y no solamente el dispositivo sellado en caso de detectar degradación.

Cette alimentation est conçue pour être installée dans un environnement de pollution de niveau 2. Cet équipement est conçu pour être utilisé en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D et les lieux dangereux ou non dangereux.  
**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**—Le remplacement de composants peut altérer l'aptitude à la Classe I, Division 2.  
**AVERTISSEMENT**—L'exposition à certains produits chimiques peut dégrader les propriétés d'étanchéité des matériaux utilisés dans l'appareil de relais scellé.  
**Recommandation**—Il est recommandé d'inspecter le dispositif de relais scellé périodiquement afin de prévoir la dégradation des matériaux et remplacer le produit, le dispositif scellé, si une dégradation aurait été trouvée.



## Power Supplies

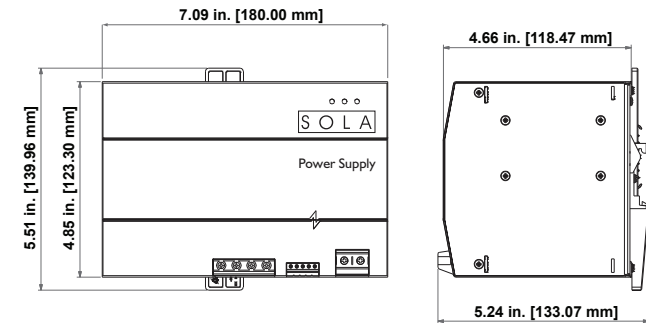
# SDN 40-24-480C

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Appleton Grp 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, Appleton Grp 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 Appleton Grp 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.

P/N: A272-215 Rev. 3 02/2018  
©2018 Appleton Grp LLC d/b/a  
Appleton Group. All rights reserved

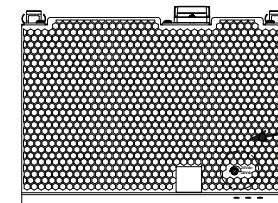


## Dimensions/Dimensiones/Dimensions





Voltage adjustment potentiometer located on top of power supply/  
Potenciómetro de ajuste de tensión situado en la parte superior de la fuente de alimentación/  
Potentiomètre de réglage de tension situé au dessus de l'alimentation électrique

H	W	D
4.85 in. (123.30 mm)	7.09 in. (180.00 mm)	4.66 in. (118.47 mm)





Potentiometer located on top of power supply  
Potenciómetro localizado  
Encima de la fuente de alimentación  
Potentiomètre situé au dessus de l'alimentation





Technical Specifications	
<b>Input</b>	
Nominal Voltage	380–480 Vac, 3Ph
Power Factor (PFC)	>0.92
Inrush Current	Negligible
Nominal Frequency	50/60 Hz
<b>Output</b>	
Nominal Voltage	24 V (24–28 Vdc Adjustable)
Current	40 A
Power	960 W
Power Boost	1.5 x nominal current for 2 s
Hold-up Time	>15 ms (full load, 380 Vac input @ T <sub>amb</sub> +25°C) to 95% output voltage
Tolerance	<± 2% overall
• Line Regulation	<0.5%
• Load Regulation	<0.5%
• Time and Temperature Drift	<1%
Initial Voltage Setting	24.5 V ± 1%
Ripple	<100 mVpp
Power Back Immunity	< 35 V: no implica daño, autorecuperación
Parallel Operation	Active paralleling
Overvoltage Protection	>30.5 Vdc, but <33 Vdc auto recovery
<b>Signals</b>	
Please refer to the “SDN 40-24-480C Signals Manual” for more details	
<b>Standards, Certifications</b>	
Emissions	EN61000-6-2, EN61000-6-3, Class B EN55011, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Immunity	EN61000-6-1, EN61000-6-2, SEMI F47 Sag Immunity
Approvals	cULus Listed: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1  US: UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1  US: ISA 12.12.01/CSA C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Grupos A, B, C, D, T4 hazardous locations CE: IEC60950-1, EN60950-1
<b>Environmental Data</b>	
Ambient Temperature	Storage/Shipment: -40°C to +85°C Full Nominal Load: -25°C to +60°C Derate 960 W by 48 W per °C to 480 W from +60°C to +70°C
Degree of Protection	IP20 (EN60529)
Recommended Minimum Installation Clearance	70 mm above and below, 25 mm left and right, 15 mm in front—Do not obstruct air flow
Weight	5.28 lb. (2.4 kg)
<b>Technical Support</b>	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

LED Diagnostics								
LED	OK	Loss of AC	Low AC	No DC	High Load	Over-load	Hot	Too Hot
Input	Green	---	Amber	Green	Green	Green	Green	Green
Output	Green	---	Green	---	Amber	Amber	Green	---
Alarm	---	---	---	Red	Amber	Red	Amber	Amber

Datos Técnicos	
<b>Entrada</b>	
Voltaje Nominal	380–480 V CA, 3Ph
Factor de Potencia (PFC)	>0.92
Arranque	Insignificante
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
<b>Salida</b>	
Voltaje Nominal	24 V (24–28 V CC Ajustable)
Corriente	40 A
Potencia	960 W
Elevación de Potencia	1.5 x la corriente nominal por 2 s
Tiempo de Retención	>15 ms (carga completa, entrada 380 V CA a temperatura ambiente mayor a 25°C) a 95% del voltaje de salida
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	<100 mVpp
Inmunidad de Potencia Inversa	< 35 V: no implica daño, autorecuperación
Operación Paralela	Activo paralela
Protección de Sobre Voltaje	>30.5 V CC, pero <33 V CC recuperación automática
<b>Señal</b>	
Refiérase por favor al “SDN 40-24-480C Señala Manual” para más detalles	
<b>Estándares, Certificaciones</b>	
Emisiones	EN61000-6-2, EN61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Inmunidad	EN61000-6-1, EN61000-6-2, SEMI47 Inmunidad a Picos
Aprobaciones	cULus Listada: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1  US: UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1  US: ISA 12.12.01/CSA C22.2 No. 213 Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D, T4 sitios peligrosos CE: IEC60950-1, EN60950-1
<b>Datos Ambientales</b>	
Temperatura Ambiente	Almacenamiento/Embarque: -40°C to +85°C Carga nominal completa: -25°C to +60°C Reduzca la capacidad normal de 960 W por 48 W por el °C a 480 W a partir del +60°C a +70°C
Grado de Protección	IP20 (EN60529)
Espacio Libre Mínimo recomendado de Instalación	70 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante—No obstruya flujo aéreo
Peso	5.28 lb. (2.4 kg)
<b>Servicio Técnico</b>	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Diagnósticos LED								
LED	OK	La Perdida de AC	AC Baja	No DC	Alta Carga	Sobre-carga	Caliente	Muy Caliente
Entrada	Verde	---	Ámbar	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Salida	Verde	---	Verde	---	Ámbar	Ámbar	Verde	---
Alarma	---	---	---	Rojo	Ámbar	Rojo	Ámbar	Ámbar

Données Techniques							
<b>Entrés</b>							
Valeur Nominale	380–480 V c.a., 3Ph						
Facteur de Puissance (PFC)	>0.92						
Inruption	Négligeable						
Fréquence Nominale	50/60 Hz						
<b>Sortie</b>							
Valeur Nominale	24 V (24–28 V c.c. Ajustable)						
Courant	40 A						
Puissance	960 W						
Puissance de Survolage	1.5 x valeur nominale pendant 2 s						
Temps de Tient	> 15 ms (pleine charge, entrée de 380 Vca à T <sub>amb</sub> +25 °C) jusqu'à une tension de sortie de 95 %						
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	<100 mVpp						
Contre Aliment. en Retour	< 35 V : aucun dégât, récupération automatique						
Opération Parallèle	Mise en parallele active						
Protection Contre la Surtension	>30.5 V c.c., mais <33 V c.c. récupération automatique						
<b>Signals</b>							
S'il vous plaît se référer au « SDN 40-24-480C Signale le Manuel » pour plus de détails							
<b>Normes, Autorisations</b>							
Emissions Dégagées	EN61000-6-2, EN61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3						
Immunité	EN61000-6-1, EN61000-6-2, SEMI47 immunité sag						
Approbations	cULus Enuméré : UL 508, CSA C22.2 No. 107.1  US: UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1  US: ISA 12.12.01/CSA C22.2 No. 213 Classe I, Division 2, Grupos A, B, C, D, T4 lieux dangereux CE : IEC60950-1:2005, EN60950-1						
<b>Données Climatiques</b>							
Température Ambiente	Stockage/transport : -40°C to +85°C Pleine charge nominale : -25°C to +60°C Sous-sollicitez 960 W par °C à 480 W de +60°C à +70°C						
Degrés de Protection	IP20 (EN60529)						
Installation Dégagement Minimum recommandé	70 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant—Ne pas encombrer du flux d'air						
Poids	5.28 lb. (2.4 kg)						
<b>Assistance Technique</b>							
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com							

Diagnostic DEL								
DEL	OK	Perte de AC	Niveau bas AC	Pas de DC	Charge Importante	Surcharge	Chaud	Très Chaud
Entrée	Vert	---	Ambre	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Sortie	Vert	---	Vert	---	Ambre	Ambre	Vert	---
Alarme	---	---	---	Rouge	Ambre	Rouge	Ambre	Ambre