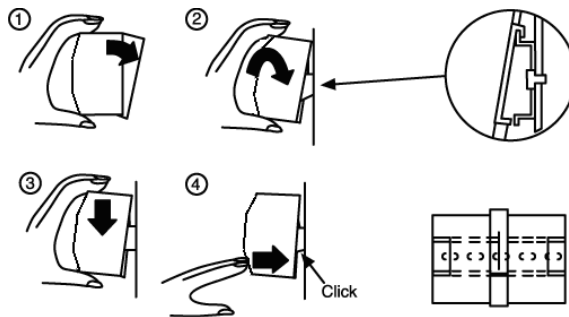


Installation Specifications
<b>Fuse</b>
<b>Input:</b> Internally fused.
<b>Output:</b> Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup switching.
<b>Relay</b>
N.O. contact rated 200 mA/50 V dc.
<b>Mounting</b>
Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system. Unit should handle normal shock and vibration of industrial use and transportation without falling off the rail.
<b>Connections</b>
<b>Input:</b> Screw terminals. Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Wire strip length: 7.5–8 mm. Screw torque: 4.4 lb-inch (approximately 50 N-cm).
<b>Output:</b> Two terminals per output. Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Wire strip length: 7.5–8 mm. Screw torque: 7 lb-inch (approximately 80 N-cm). Use only one copper wire per terminal for input and output.

Especificaciones de Instalación
<b>Fusible</b>
<b>Entrada:</b> Fusibles Internos.
<b>Salida:</b> Las salidas son capaces de proporcionar altas corrientes por períodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutación.
<b>Relevo</b>
N.O. contacto valoró 200 mA/50 V dc.
<b>Montaje</b>
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.
<b>Conexiones</b>
<b>Entrada:</b> Terminales del tornillo. Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Gama del tamaño del conector: 16–10 conductor sólido del AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ). Longitud de la tira del alambre: 7.5–8 mm. Esfuerzo de torsión del tornillo: 4.4 lb-inch (approx. 50 N-cm).
<b>Salida:</b> Dos terminales por la salida. Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Gama del tamaño del conector: 16–10 conductor sólido del AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ). Longitud de la tira del alambre: 7.5–8 mm. Esfuerzo de torsión del tornillo: 7 lb-inch (approx. 80 N-cm). Utilice solamente un alambre de cobre por terminal para la entrada y la salida.

Spécifications d'installation
<b>Fusible</b>
<b>Entrée:</b> Avec fusible incorporé intérieurement.
<b>Sortie:</b> Les sorties peuvent produire des courants élevés pendant de brèves périodes pour le démarrage ou la commutation par charge inductive.
<b>Relais</b>
N.O. le contact a évalué 200 mA/50 V dc.
<b>Monture</b>
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.
<b>Conexiones</b>
<b>Entrée:</b> Bornes à vis. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteurs : 1.5–6 mm <sup>2</sup> (16–10 A.W.G.). Longueur du fil conducteur : 7.5–8 mm. Couple de vis : approx. 50 N-cm (4.4 livre-pouces).
<b>Sortie:</b> Deux bornes par sortie. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteur : 1.5–6 mm <sup>2</sup> (16–10 A.W.G.). Longueur de fil : 7.5–8 mm. Couple de vis : approx. 80 N-cm (7 livre-pouces). Utiliser seulement un conducteur de cuivre par borne pour l'entrée et la sortie.

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



1. Tilt unit as illustrated.  
Incliner la unidad como se ilustra.  
Incliner l'appareil comme illustré.
2. Put unit onto the DIN rail.  
Póngala sobre el Riel DIN.  
Encliqueter sur le Rail DIN.
3. Push unit downward until it stops.  
Empuje hacia abajo hasta que se detenga.  
Pousser vers le bas jusqu'à l'arrêt.
4. Push at the lower front edge to lock.  
Empuje de la parte baja del frente para asegurar.  
Appuyer sur le bord inférieur pour fixer.
5. 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

This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D hazardous locations or non-hazardous locations only. Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase I, División 2, grupos A,B,C,D, o en áreas no peligrosas. Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe I, Division 2, Groupes A,B,C,D ou hors zone dangereuse.

**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.

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

**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.

**Warning — Explosion Hazard**— Substitution of any component may impair suitability for Class I, Division 2.

**Advertencia — Peligro de Explosión**— Substituir los elementos que componen el equipo puede impedir su utilización en áreas Clase I, División 2.

**Attention — Risque d'explosion**— Le remplacement de composants peut rendre le matériel impropre à une utilisation en Classe I, Division 2.

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

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

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

**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.

**La recomendación**— Es recomendado para inspeccionar el dispositivo sellado de relevo periódicamente y para verificar para ninguna degradación de las materias y para reemplazar el producto completo, no el dispositivo sellado, si ninguna degradación es encontrada.

**La recommandation**— Il est recommandé pour inspecter l'appareil de relais scellé périodiquement et vérifier pour n'importe quelle dégradation des matériels et remplacer le produit complet, pas l'appareil scellé, si la dégradation est trouvée.

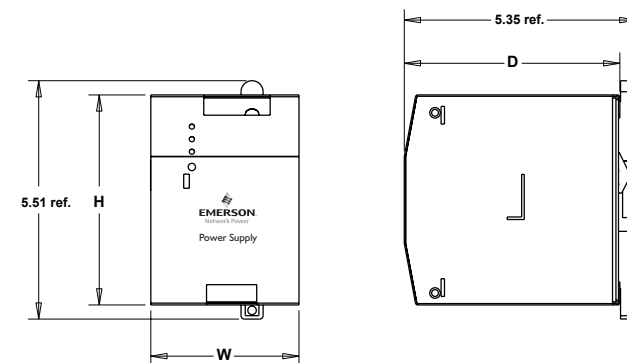


## DIN Rail -C Series

## ADN20-24-1PM-C

Emerson Network Power and the Emerson Network Power logo are trademarks and service marks of Emerson Electric Co. Specifications subject to change without notice. ©2009 Emerson Electric Co.

## Dimensions/Dimensiones/Dimensions



H	W	D	lb. (g)
4.85 in. (123.3 mm)	3.42 in. (87 mm)	4.98 in. (126.6 mm)	2.6 lb. (1200 g)

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Emerson Network Power assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.

Technical Specifications	
<b>Input</b>	
Nominal Voltage	100–240 V ac
Power Factor (PFC)	>0.92
In-rush Current	<30 A
Nominal Frequency	50/60 Hz
<b>Output</b>	
Nominal Voltage	24 V (24–28 V dc Adj.)
Current	20 A
Power	480 W
Power Boost	1.5 x nominal current for 4 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	<100 mVpp
Power Back Immunity	35 V dc
Parallel Operation	Switch selectable
Overvoltage Protection	>30.5 V dc, but <33 V dc auto-recovery
<b>Standards, Certifications</b>	
Emissions	EN55022:1998+ A1:2000+A2:2003, Class A; EN55022:2006, Class B; EN55024:1998+A1:2001
Immunity	EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995+A1:2001, EN61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2001, EN61000-4-3:2006+A1:2008, EN61000-4-4:2004, EN61000-4-5:1995+A1:2001, EN61000-4-6:2007, EN61000-4-11:2004
Approvals	UL508 Listed, UL60950-1, IEC60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D hazardous locations
<b>Environmental Data</b>	
Ambient Temperature	Storage/Shipment: -40°C to +85°C Full Nominal Load: -25°C to +60°C Derate 480 W by 24 W per °C to 240 W from +60°C to +70°C
Degree of Protection	IP20 (EN60529)
Required Free Space for Cooling	40 mm above and below, 10 mm left and right, 15 mm in front

LED Diagnostics								
LED	OK	Loss of Ac	Low Ac	No Dc	High Load	Overload	Hot	Too Hot
• Input	Green	---	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green
• Output	Green	---	Green	---	Yellow	Yellow	Green	---
• Alarm	---	---	---	Red	Yellow	Red	Yellow	Yellow
<b>Technical Support</b>								
US: +1 888 412 7832 or +1 407 241 2752 UK: (0) 8000 321 546 (Outside the UK: +44 (0) 800 032 1546) China: 400 8899 130 (Outside China: +86 29 88836505) E-mail: techsupport.embeddedpower@emerson.com Web site: www.PowerConversion.com								

Datos Técnicos	
<b>Entrada</b>	
Voltaje Nominal	100–240 V ac
Factor de Potencia (PFC)	>0.92
Arranque	<30 A
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
<b>Salida</b>	
Voltaje Nominal	24 V (24–28 V dc Ajust.)
Corriente	20 A
Potencia	480 W
Elevación de Potencia	1.5 x la corriente nominal por 4 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	<100 mVpp
Inmunidad de Potencia Inversa	35 V dc
Operación Paralela	Interruptor seleccionable
Protección de Sobre Voltaje	>30.5 V dc, pero <33 V dc recuperación automática
<b>Estándares, Certificaciones</b>	
Emisiones	EN55022:1998+ A1:2000+A2:2003, Clase A; EN55022:2006, Clase B; EN55024:1998+A1:2001
Inmunidad	EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995+A1:2001, EN61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2001, EN61000-4-3:2006+A1:2008, EN61000-4-4:2004, EN61000-4-5:1995+A1:2001, EN61000-4-6:2007, EN61000-4-11:2004
Aprobaciones	Listado UL508, UL60950-1, IEC60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, La clase I, la División 2, Grupos A, B, C, y D las ubicaciones peligrosas
<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 480 W por 24 W por el °C a 240 W a partir del +60°C a +70°C
Grado de Protección	IP20 (EN60529)
Espacio Requerido para Enfriamiento	40 mm por encima y por debajo, 10 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante

Diagnóstica LED								
LED	OK	La Perdida de Ac	Ac baja	No Dc	Alta Carga	Sobrecarga	Caliente	Muy Caliente
• Entrada	Verde	---	Amarillo	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
• Salida	Verde	---	Verde	---	Amarillo	Amarillo	Verde	---
• Alarma	---	---	---	Rojo	Amarillo	Rojo	Amarillo	Amarillo
<b>Servicio Técnico</b>								
EE.UU.: +1 888 412 7832 or +1 407 241 2752 RU: (0) 8000 321 546 (Fuera del RU: +44 (0) 800 032 1546) China: 400 8899 130 (China exterior: +86 29 88836505) Correo electrónico: techsupport.embeddedpower@emerson.com Sitio Web: www.PowerConversion.com								

Données Techniques	
<b>Entrés</b>	
Valeur Nominale	100–240 V ac
Facteur de Puissance (PFC)	>0.92
Inruption	<30 A
Fréquence Nominale	50/60 Hz
<b>Sortie</b>	
Valeur Nominale	24 V (24–28 V dc Adj.)
Courant	20 A
Puissance	480 W
Puissance de Survolage	1.5 x valeur nominale pendant 4 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	<100 mVpp
Contre Aliment. en Retour	35 V dc
Opération Parallèle	Interrupteur à sélectionner
Protection Contre la Surtension	>30.5 V dc, mais <33 V dc récupération automatique
<b>Normes, Autorisations</b>	
Emissions Dégagées	EN55022:1998+ A1:2000+A2:2003, Classe A; EN55022:2006, Classe B; EN55024:1998+A1:2001
Immunité	EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995+A1:2001, EN61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2001, EN61000-4-3:2006+A1:2008, EN61000-4-4:2004, EN61000-4-5:1995+A1:2001, EN61000-4-6:2007, EN61000-4-11:2004
Approbations	UL508 classé, UL60950-1, IEC60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, La classe I, la Division 2, Groupe A, B, C, et D emplacements hasardeux
<b>Données Climatiques</b>	
Température Ambiente	Stockage/transport: -40°C to +85°C Pleine charge nominale: -25°C to +60°C Sous-sollicitez 480 W par 24 W par °C à 240 W de +60°C à +70°C
Degrés de Protection	IP20 (EN60529)
L'Espace Disponible Néces-saire pour Refroidissement	40 mm au dessus et au dessous, 10 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant

Diagnostic DEL								
DEL	OK	Perte de Ac	Niveau bas Ac	Pas de Dc	Charge Importante	Surcharge	Chaud	Trés Chaud
• Entrée	Vert	---	Jaune	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
• Sortie	Vert	---	Vert	---	Jaune	Jaune	Vert	---
• Alarme	---	---	---	Rouge	Jaune	Rouge	Jaune	Jaune
<b>Assistance Technique</b>								
États-Unis: +1 888 412 7832 or +1 407 241 2752 Royaume-Uni: (0) 8000 321 546 (Hors du Royaume-Uni: +44 (0) 800 032 1546) Chine: 400 8899 130 (Hors de la Chine: +86 29 88836505) Courriel: techsupport.embeddedpower@emerson.com Site Web: www.PowerConversion.com								