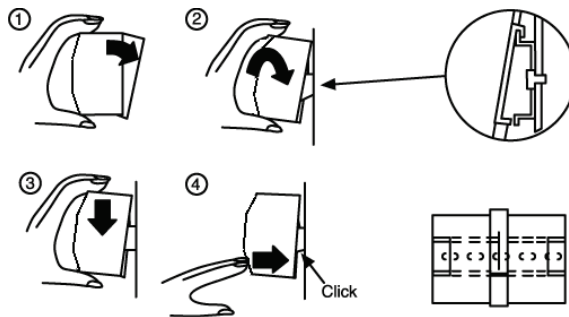


| Installation Specifications |
|--|
| Fuse |
| Input: Internally fused. |
| Output: Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup or switching. |
| Relay Contact Rating |
| 50 V dc @ 50 mA |
| Mounting |
| Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system. Unit should handle normal shock and vibration of industrial use and transportation without falling off the rail. |
| Connections |
| Input: Screw terminals. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) for solid conductors. |
| Output: Two terminals per output. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) for solid conductors. |

| Especificaciones de Instalación |
|--|
| Fusible |
| Entrada: Fusibles internos. |
| Salida: Las salidas son capaces de suministrar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutada. |
| Especificación del Contacto de Relevó |
| 50 V dc @ 50 mA |
| Montaje |
| 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. |
| Conexiones |
| Entrada: Terminales de entrada con tornillo. Rango de tamaño del conector: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) para conductores sólidos. |
| Salida: Dos terminales por salida. Rango de tamaño del conector: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) para conductores sólidos. |

| Spécifications d'installation |
|--|
| Fusible |
| Entrée : Avec fusible incorporé intérieurement. |
| Sortie : Les sorties peuvent produire des courants élevés pendant de brèves périodes pour le démarrage ou la commutation par charge inductive. |
| Valeur nominale de contacts de relais |
| 50 V dc @ 50 mA |
| Monture |
| Simple cliquement 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. |
| Conexiones |
| Entrée : Terminals des vis. Dimensions du raccordement : 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) pour des conducteurs solides. |
| Sortie : Deux terminals par puissance. Dimensions du raccordement : 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) pour des conducteurs solides. |

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



1. Tilt unit as illustrated.
Incline 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

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.

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 relevó.

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 scellé.

SOLA HD

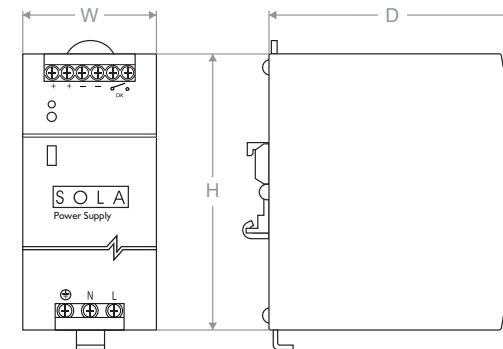
Power Supplies

SDN-P Series

EMERSON
Industrial Automation



P/N: A272-044 Rev. 5 01/21/11
©2011 EGS Electrical Group, LLC. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.



Dimensions/Dimensiones/Dimensions





| Model | H | W | D |
|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| SDN 2.5-24-100P | 4.88 in. (124 mm) | 1.97 in. (50 mm) | 4.55 in. (116 mm) |
| SDN 4-24-100LP | 4.88 in. (124 mm) | 2.56 in. (65 mm) | 4.55 in. (116 mm) |
| SDN 5-24-100P | 4.88 in. (124 mm) | 2.56 in. (65 mm) | 4.55 in. (116 mm) |
| SDN 10-24-100P | 4.88 in. (124 mm) | 3.26 in. (83 mm) | 4.55 in. (116 mm) |

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, EGS Electrical Group, 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, EGS Electrical Group, 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 EGS Electrical Group, 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.

| Technical Specifications | |
|---|--|
| Input | |
| Nominal Voltage | 115/230 V ac, auto select (SDN 2.5-24-100P universal) |
| Power Factor (PFC) | As required to meet EN61000-3-2 |
| Nominal/Inrush Current | SDN 2.5-24-100P: 1.3 A/0.7 A; Typically <25 A SDN 4-24-100LP: 2.1 A/1.0 A; Typically <20 A SDN 5-24-100P: 2.2 A/1.0 A; Typically <20 A SDN 10-24-100P: 5.0 A/2.0 A; Typically <40 A |
| Voltage | SDN 2.5-24-100P: 85–264 V ac; 90–375 V dc All other models: 85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc |
| Output | |
| Nominal Voltage | SDN 4-24-100LP: 24 V (22.5–25.7 V dc Adjustable) All other models: 24 V (22.5–28.5 V dc Adjustable) |
| Current | SDN 2.5-24-100P: 2.5 A SDN 4-24-100LP: 3.8 A SDN 5-24-100P: 5.0 A SDN 10-24-100P: 10.0 A |
| Power | SDN 2.5-24-100P: 60 W SDN 4-24-100LP: 92 W SDN 5-24-100P: 120 W SDN 10-24-100P: 240 W |
| Power Boost | SDN 4-24-100LP: N/A All other models: 2 x nominal current for 2 s |
| Hold-up Time | >20 ms at full load (25°C) |
| Tolerance | <± 2% overall |
| • Line Regulation | <0.5% |
| • Load Regulation | <0.5% |
| • Time & Temperature Drift | <1% |
| Initial Voltage Setting | 24.5 V ± 1% |
| Ripple | <50 mVpp |
| Power Back Immunity | >35 V dc |
| Parallel Operation | Jumper selectable via front panel |
| Overvoltage Protection | SDN 4-24-100LP: <27 V dc All other models: <33 V dc |
| Standards, Certifications | |
| Emissions | EN61000-6-3; Class B EN55011; EN55022 Radiated Conducted including Annex A |
| Immunity | EN61000-6-2; EN61000-4-2 Level 4; EN61000-4-3 Level 3; EN61000-4-6 Level 3; EN61000-4-4 Level 4 input and Level 3 output; EN61000-4-5 Isolation Class 4; EN61000-4-11; Transient protection according to VDE 0160/W2 over entire load range |
| Approvals | cULus Listed: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1;  UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2nd edition, UL 60079-15 and CAN/CSA-E60079-15 Class 1, Zone 2, AEx nC IIC T3, Ex nC IIC T3 U hazardous locations, SDN 2.5-24-100P and SDN 4-24-100LP: UL 1310/CSA C22.2 No. 223 Class 2; CE: IEC60950-1:2005 2nd edition, EN60950-1:2006+A11:2009; ATEX:  II 3 G EEx nC IIC T3; EN61000-3-2, SEMIF47, Sag Immunity |
| Environmental Data | |
| Ambient Temperature | Storage/Shipment: -25°C to +85°C Full Nominal Load: -10°C to +60°C Derated: +60°C to +70°C |
| Degree of Protection | IP20 (EN60529) |
| Required Free Space for Cooling | SDN 2.5-24-100P & SDN 4-24-100LP: 25 mm above and below, 25 mm left and right, 10 mm in front; SDN 5-24-100P: 25 mm above and below, 25 mm left and right, 15 mm in front; SDN 10-24-100P: 70 mm above and below, 25 mm left and right, 15 mm in front |
| Weight | SDN 2.5-24-100P: 1.6 lb. (725 g); SDN 4-24-100LP: 2.4 lb. (1055 g); SDN 5-24-100P: 2.4 lb. (1055 g); SDN 10-24-100P: 3.3 lb. (1480 g) |
| Technical Support | |
| (800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com | |

| Datos Técnicos | |
|---|--|
| Entrada | |
| Voltaje Nominal | 115/230 V ac, auto-seleccionable (SDN 2.5-24-100P universal) |
| Factor de Potencia (PFC) | Según se requiere para cumplir con EN61000-3-2 |
| Corriente de Nominal/Arranque | SDN 2.5-24-100P: 1.3 A/0.7 A; Típicamente <25 A SDN 4-24-100LP: 2.1 A/1.0 A; Típicamente <20 A SDN 5-24-100P: 2.2 A/1.0 A; Típicamente <20 A SDN 10-24-100P: 5.0 A/2.0 A; Típicamente <40 A |
| Voltaje | SDN 2.5-24-100P: 85–264 V ac; 90–375 V dc Todos los otros modelos: 85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc |
| Salida | |
| Voltaje Nominal | SDN 4-24-100LP: 24 V (22.5–25.7 V dc Ajustable) Todos los otros modelos: 24 V (22.5–28.5 V dc Ajustable) |
| Corriente | SDN 2.5-24-100P: 2.5 A SDN 4-24-100LP: 3.8 A SDN 5-24-100P: 5.0 A SDN 10-24-100P: 10.0 A |
| Potencia | SDN 2.5-24-100P: 60 W SDN 4-24-100LP: 92 W SDN 5-24-100P: 120 W SDN 10-24-100P: 240 W |
| Elevación de Potencia | SDN 4-24-100LP: N/A Todos los otros modelos: 2 x la corriente nominal por 2 s |
| Tiempo de Retención | >20 ms at full load (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 | <50 mVpp |
| Inmunidad de Potencia Inversa | >35 V dc |
| Operación Paralela | Jumper seleccionable a través del panel frontal |
| Protección de Sobre Voltaje | SDN 4-24-100LP: <27 V dc Todos los otros modelos: <33 V dc |
| Estándares, Certificaciones | |
| Emisiones | EN61000-6-3; Clase B EN55011; EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A |
| Inmunidad | EN61000-6-2; EN61000-4-2 Nivel 4; EN61000-4-3 Nivel 3; EN61000-4-6 Nivel 3; EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y nivel 3 salida; EN61000-4-5 Aislamiento clase 4; EN61000-4-11; Protección contra Transientes de acuerdo a VDE 0160/W2 sobre todo el rango de la carga |
| Aprobaciones | cULus Listada: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1;  UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2ª edición, UL 60079-15 and CAN/CSA-E60079-15 Clase 1, Zona 2, AEx nC IIC T3, Ex nC IIC T3 U sitios peligrosos, SDN 2.5-24-100P and SDN 4-24-100LP: UL 1310/CSA C22.2 No. 223 Clase 2; CE: IEC60950-1:2005 2ª edición, EN60950-1:2006+A11:2009; ATEX:  II 3 G EEx nC IIC T3; EN61000-3-2, SEMIF47, Inmunidad a Picos |
| Datos Ambientales | |
| Temperatura Ambiente | Almacenamiento/Embarque: -25°C to +85°C Carga nominal completa: -10°C to +60°C Capacidad normal reducida: +60°C to +70°C |
| Grado de Protección | IP20 (EN60529) |
| Espacio Requerido para Enfriamiento | SDN 2.5-24-100P & SDN 4-24-100LP: 25 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 10 mm por delante; SDN 5-24-100P: 25 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante; SDN 10-24-100P: 70 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante |
| Peso | SDN 2.5-24-100P: 1.6 lb. (725 g); SDN 4-24-100LP: 2.4 lb. (1055 g); SDN 5-24-100P: 2.4 lb. (1055 g); SDN 10-24-100P: 3.3 lb. (1480 g) |
| Servicio Técnico | |
| (800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com | |

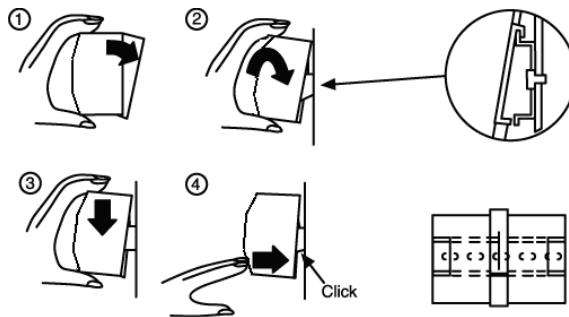
| Données Techniques | |
|---|---|
| Entrés | |
| Valeur Nominale | 115/230 V ac, sélection auto (SDN 2.5-24-100P universel) |
| Facteur de Puissance (PFC) | Remplir des conditions d'EN61000-3-2 |
| Courant de Nominale/Inrruption | SDN 2.5-24-100P : 1.3 A/0.7 A; Typiquement <25 A SDN 4-24-100LP : 2.1 A/1.0 A; Typiquement <20 A SDN 5-24-100P : 2.2 A/1.0 A; Typiquement <20 A SDN 10-24-100P : 5.0 A/2.0 A; Typiquement <40 A |
| Tension | SDN 2.5-24-100P : 85–264 V ac; 90–375 V dc; Tous les autres modèles : 85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc |
| Sortie | |
| Valeur Nominale | SDN 4-24-100LP : 24 V (22.5–25.7 V dc Ajustable) Tous les autres modèles : 24 V (22.5–28.5 V dc Ajustable) |
| Courant | SDN 2.5-24-100P : 2.5 A SDN 4-24-100LP : 3.8 A SDN 5-24-100P : 5.0 A SDN 10-24-100P : 10.0 A |
| Puissance | SDN 2.5-24-100P : 60 W SDN 4-24-100LP : 92 W SDN 5-24-100P : 120 W SDN 10-24-100P : 240 W |
| Puissance de Survolage | SDN 4-24-100LP : N/A; Tous les autres modèles : 2 x valeur nominale pendant 2 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 | <50 mVpp |
| Contre Aliment. en Retour | >35 V dc |
| Opération Parallèle | Câble à sélectionner via panneau avant |
| Protection Contre la Surtension | SDN 4-24-100LP : <27 V dc Tous les autres modèles : <33 V dc |
| Normes, Autorisations | |
| Emissions Dégagées | EN 61000-6-3; Classe B EN55011; EN55022 Conduites Annexe A incluse |
| Immunité | EN61000-6-2; EN61000-4-2 Niveau 4; EN61000-4-3 Niveau 3; EN61000-4-6 Niveau 3; EN61000-4-4 Niveau 4 alimentation et niveau 3 sortie; EN61000-4-5 classe isolation 4; EN61000-4-11; Transitoire Protection selon VDE 0160/W2 sur gamme de charge entière |
| Approbations | cULus Enuméré : UL 508, CSA C22.2 No. 107.1;  UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2nd édition, UL60079-15 and CAN/CSA-E60079-15 Classe 1, Zone 2, AEx nC IIC T3, Ex nC IIC T3 U lieux dangereux, SDN 2.5-24-100P & SDN 4-24-100LP: UL 1310/CSA C22.2 No. 223 Classe 2; CE: IEC60950-1:2005 2nd édition, EN60950-1:2006+A11:2009; ATEX:  II 3 G EEx nC IIC T3; EN61000-3-2, SEMIF47, immunité sag |
| Données Climatiques | |
| Température Ambiante | Stockage/transport : -25°C to +85°C; Pleine charge nominale : -10°C to +60°C; Derated : +60°C to +70°C |
| Degrés de Protection | IP20 (EN60529) |
| L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement | SDN 2.5-24-100P & SDN 4-24-100LP : 25 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 10 mm en avant; SDN 5-24-100P : 25 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant; SDN 10-24-100P : 70 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant |
| Poids | SDN 2.5-24-100P : 1.6 lb. (725 g); SDN 4-24-100LP : 2.4 lb. (1055 g); SDN 5-24-100P : 2.4 lb. (1055 g); SDN 10-24-100P : 3.3 lb. (1480 g) |
| Assistance Technique | |
| (800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com | |

| Installation Specifications |
|--|
| Fuse |
| Input: Internally fused. |
| Output: Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for motor load startup or switching. |
| Relay |
| Solid state rated 200 mA/60 V dc. |
| Mounting |
| 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. |
| Connections |
| Input: Screw terminals. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) for solid conductors. |
| Output: Two terminals per output. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) for solid conductors. Use 116 °C or higher rated conductors. |

| Especificaciones de Instalación |
|---|
| Fusible |
| Entrada: Fusibles Internos. |
| Salida: Las salidas son capaces de suministrar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutada. |
| Relevo |
| El estado sólido valoró 200 mA/60 V dc. |
| Montaje |
| 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. |
| Conexiones |
| Entrada: Terminales de entrada con tornillo. Rango de tamaño del conector: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) para conductores sólidos. |
| Salida: Dos terminales por salida. Rango de tamaño del conector: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) para conductores sólidos. Use conductores clasificados para temperaturas de 116 °C o mayores en la conexión de salida. |

| Spécifications d'installation |
|---|
| Fusible |
| Entrée: Avec fusible incorporé intérieurement. |
| Sortie: Les sorties peuvent produire des courants élevés pendant de brèves périodes pour le démarrage ou la commutation par charge inductive. |
| Relais |
| L'état solide a évalué 200 mA/60 V dc. |
| Monture |
| Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 système de courante. L'unité devrait prendre du choc normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailler. |
| Conexiones |
| Entrée: Terminales des vis, dimensions du raccordement: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) pour des conducteurs solides |
| Sortie: Deux terminales par puissance, dimensions du raccordement: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) pour des conducteurs solides; Utiliser des conducteurs 116 °C ou de classe supérieure pour le branchement de 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.

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.

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase 1, División 2, grupos A,B,C,D, las ubicaciones peligrosas o las ubicaciones no peligrosas sólo.

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.

Advertencia — Peligro de Explosión — Substituir los elementos que componen el equipo puede impedir su utilización en áreas Clase 1, División 2.

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

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.


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 — Le remplacement de composants peut rendre le matériel impropre à une utilisation en Classe 1, Division 2.

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

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.



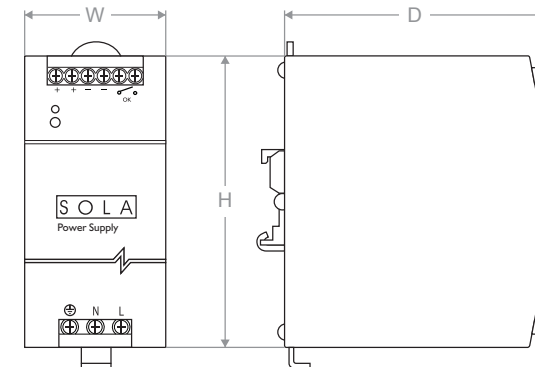
Power Supplies

SDN-P Series



P/N: A272-155 Rev. 3 11/23/10
©2010 EGS Electrical Group, LLC.
All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

Dimensions/Dimensiones/Dimensions



| Model | H | W | D |
|----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| SDN 9-12-100P | 4.88 in. (124 mm) | 2.56 in. (65 mm) | 4.55 in. (116 mm) |
| SDN 16-12-100P | 4.88 in. (124 mm) | 3.23 in. (83 mm) | 4.55 in. (116 mm) |

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, EGS Electrical Group, 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, EGS Electrical Group, 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 : dépendant EGS Electrical Group, 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.

| Technical Specifications | |
|---|---|
| Input | |
| Nominal Voltage | 115/230 V ac, auto select |
| Power Factor (PFC) | As required to meet EN61000-3-2 |
| Nominal/Inrush Current | SDN 9-12-100P: 2.0 A/1.0 A; Typically <20 A SDN 16-12-100P: 3.3 A/1.7 A; Typically <40 A |
| Voltage | 85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc |
| Output | |
| Nominal Voltage | SDN 9-12-100P: 12 V (11.6–15.2 V dc Adjustable*) SDN 16-12-100P: 12 V (11.6–14.2 V dc Adjustable*) |
| Current | SDN 9-12-100P: 9.0 A SDN 16-12-100P: 16.0 A |
| Power | SDN 9-12-100P: 108 W SDN 16-12-100P: 192 W |
| 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 | 12.2 V ± 1% |
| Ripple | <50 mVpp |
| Power Back Immunity | 16 V dc |
| Parallel Operation | Permissible |
| Overvoltage Protection | <16 V dc |
| Standards, Certifications | |
| Emissions | EN61000-6-3; Class B EN55011; EN55022 Radiated Conducted including Annex A |
| Immunity | EN61000-6-2; EN61000-4-2 Level 4; EN61000-4-3 Level 3; EN61000-4-6 Level 3; EN61000-4-4 Level 4 input and Level 3 output; EN61000-4-5 Isolation Class 4; EN61000-4-11 |
| Approvals | IEC60950-1; UL508 Listed; cULus; UL60950; cURus; CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC); EN61000-3-2, EN60079-0:2006; EN60079-15:2005; CSA C22.2 No. 213-M1987; ISA 12.12.01-2007 (Class I, Division 2, Groups A, B, C, D w/T3 temp class up to 40°C ambient); SEMIF47 sag immunity |
| Environmental Data | |
| Ambient Temperature | Storage/Shipment: -25°C to +85°C Full Nominal Load: -10°C to +60°C Derated: +60°C to +70°C |
| Degree of Protection | IP20 (EN60529); protect the unit from moisture and condensation |
| Required Free Space for Cooling | 70 mm above and below, 25 mm left and right, 15 mm in front |
| Weight | SDN 9-12-100P: 2.4 lb. (1.05 kg) SDN 16-12-100P: 3.3 lb. (1.48 kg) |
| Technical Support | |
| (800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com | |

*An anti-static alignment tool is recommended for adjusting the pot.

| Datos Técnicos | |
|---|--|
| Entrada | |
| Voltaje Nominal | 115/230 V ac, auto-seleccionable |
| Factor de Potencia (PFC) | Según se requiere para cumplir con EN61000-3-2 |
| Corriente de Nominal/Arranque | SDN 9-12-100P: 2.0 A/1.0 A; Típicamente <20 A SDN 16-12-100P: 3.3 A/1.7 A; Típicamente <40 A |
| Voltaje | 85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc |
| Salida | |
| Voltaje Nominal | SDN 9-12-100P: 12 V (11.6–15.2 V dc Adjustable*) SDN 16-12-100P: 12 V (11.6–14.2 V dc Adjustable*) |
| Corriente | SDN 9-12-100P: 9.0 A SDN 16-12-100P: 16.0 A |
| Potencia | SDN 9-12-100P: 108 W SDN 16-12-100P: 192 W |
| 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 | 12.2 V ± 1% |
| Rizo | <50 mVpp |
| Inmunidad de Potencia Inversa | 16 V dc |
| Operación Paralela | Permissible |
| Protección de Sobre Voltaje | <16 V dc |
| Estándares, Certificaciones | |
| Emisiones | EN 61000-6-3; Clase B EN55011; EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A |
| Inmunidad | EN61000-6-2; EN61000-4-2 Nivel 4; EN61000-4-3 Nivel 3; EN61000-4-6 Nivel 3; EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y nivel 3 salida; EN61000-4-5 Aislamiento clase 4; EN61000-4-11 |
| Aprobaciones | IEC60950; Listado UL508; cULus; UL 60950; cURus; CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC); EN61000-3-2; EN60079-0:2006; EN60079-15:2005; CSA C22.2 No. 213-M1987; ISA 12.12.01-2007 (Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 40°C Ambiente); SEMIF47 Inmunidad a Picos |
| Datos Ambientales | |
| Temperatura Ambiente | Almacenamiento/Embarque: -25°C to +85°C Carga nominal completa: -10°C to +60°C Capacidad normal reducida: +60°C to +70°C |
| Grado de Protección | IP20 (EN60529); Protege la unidad contra la humedad y condensación |
| Espacio Requerido para Enfriamiento | 25 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante |
| Peso | SDN 9-12-100P: 2.4 lb. (1.05 kg) SDN 16-12-100P: 3.3 lb. (1.48 kg) |
| Servicio Técnico | |
| (800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com | |

*Un instrumento anti-constante de la alineación es recomendado para ajustar la olla.

| Données Techniques | |
|---|--|
| Entrés | |
| Valeur Nominale | 115/230 V ac, sélection auto |
| Facteur de Puissance (PFC) | Remplir des conditions d'EN61000-3-2 |
| Courant de Nominale/Inruption | SDN 9-12-100P: 2.0 A/1.0 A; Typiquement <20 A SDN 16-12-100P: 3.3 A/1.7 A; Typiquement <40 A |
| Tension | 85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc |
| Sortie | |
| Valeur Nominale | SDN 9-12-100P: 12 V (11.6–15.2 V dc Adjustable*) SDN 16-12-100P: 12 V (11.6–14.2 V dc Adjustable*) |
| Courant | SDN 9-12-100P: 9.0 A SDN 16-12-100P: 16.0 A |
| Puissance | SDN 9-12-100P: 108 W SDN 16-12-100P: 192 W |
| 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 | 12.2 V ± 1% |
| Ondulation | <50 mVpp |
| Contre Aliment. en Retour | 16 V dc |
| Opération Parallèle | Permissible |
| Protection Contre la Surtension | <16 V dc |
| Normes, Autorisations | |
| Emissions Dégagées | EN 61000-6-3; Classe B EN55011; EN55022 Conduites Annexe A incluse |
| Immunité | EN 61000-6-2; EN61000-4-2 Niveau 4; EN61000-4-3 Niveau 3; EN61000-4-6 Niveau 3; EN61000-4-4 Niveau 4 alimentation et niveau 3 sortie; EN61000-4-5 classe isolation 4; EN61000-4-11 |
| Approbations | IEC60950; UL508 classé; cULus; UL 60950; cURus; CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC); EN61000-3-2; EN60079-0:2006; EN60079-15:2005; CSA C22.2 No. 213-M1987; ISA 12.12.01-2007 (Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 40°C Ambient); SEMIF47 immunité sag |
| Données Climatiques | |
| Température Ambiente | Stockage/transport: -25°C to +85°C Pleine charge nominale: -10°C to +60°C Derated: +60°C to +70°C |
| Degrés de Protection | IP20 (EN60529); protéger contr l'humidité et la condensation |
| L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement | 25 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant |
| Weight | SDN 9-12-100P: 2.4 lb. (1.05 kg) SDN 16-12-100P: 3.3 lb. (1.48 kg) |
| Assistance Technique | |
| (800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com | |

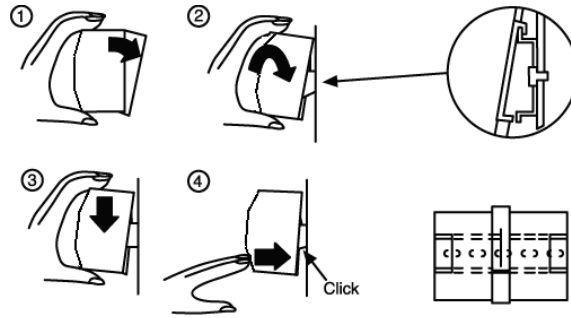
*Un outil antistatique d'alignement est recommandé pour ajuster le pot.

| Installation Specifications |
|--|
| Fuse |
| Input: Internally fused. |
| Output: Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for motor load startup or switching. |
| Relay |
| Solid state rated 200 mA/60 V dc. |
| Mounting |
| 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. |
| Connections |
| Input: Screw terminals. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) for solid conductors. |
| Output: Two terminals per output. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) for solid conductors. Use 116 °C or higher rated conductors. |

| Especificaciones de Instalación |
|--|
| Fusible |
| Entrada: Fusibles Internos. |
| Salida: Las salidas son capaces de suministrar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutada. |
| Relevo |
| El estado sólido valoró 200 mA/60 V dc. |
| Montaje |
| 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. |
| Conexiones |
| Entrada: Terminales de entrada con tornillo. Rango de tamaño del conector: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) para conductores sólidos. |
| Salida: Dos terminales por salida. Rango de tamaño del conector: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) para conductores sólidos. Use conductores clasificados para temperaturas de 116°C o mayores en la conexión de salida. |

| Spécifications d'installation |
|---|
| Fusible |
| Entrée: Avec fusible incorporé intérieurement. |
| Sortie: Les sorties peuvent produire des courants élevés pendant de brèves périodes pour le démarrage ou la commutation par charge inductive. |
| Relais |
| L'état solide a évalué 200 mA/60 V dc. |
| Monture |
| Simple claquement à DIN TS35/7.5 ou TS35/15 système de courante. L'unité devrait prendre du choc normal et de vibration de l'usage industriel et transport sans dérailler. |
| Conexiones |
| Entrée: Terminales des vis, dimensions du raccordement: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) pour des conducteurs solides |
| Sortie: Deux terminales par puissance, dimensions du raccordement: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) pour des conducteurs solides; Utiliser des conducteurs 116 °C ou de classe supérieure pour le branchement de 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.

SOLA HD

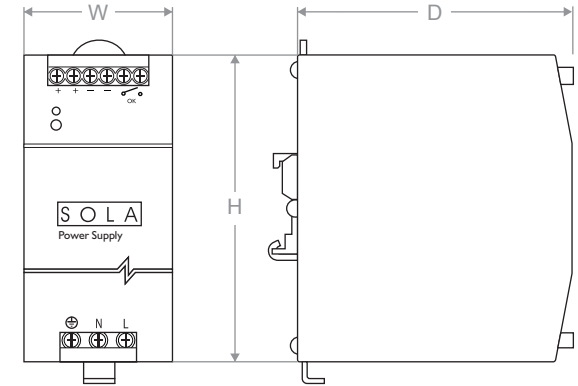
Power Supplies

SDN 5-48-100P

EMERSON
Industrial Automation

P/N: A272-156 Rev. 3 05/24/10
©2010 EGS Electrical Group, LLC.
All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

Dimensions/Dimensiones/Dimensions



| H | W | D |
|-------------------|------------------|-------------------|
| 4.88 in. (124 mm) | 3.23 in. (83 mm) | 4.55 in. (116 mm) |

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, EGS Electrical Group, 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, EGS Electrical Group, 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 EGS Electrical Group, 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.

| Technical Specifications | |
|---|---|
| Input | |
| Nominal Voltage | 115/230 V ac, auto select |
| Power Factor (PFC) | As required to meet EN61000-3-2 |
| In-rush Current | 4 A/2.3 A; Typ. <40 A |
| Voltage | 85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc |
| Output | |
| Nominal Voltage | 48 V (35.8–52 V dc Adjustable*) |
| Current | 5 A |
| Power | 240 W |
| 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 | 48.5 V ± 1% |
| Ripple | <50 mVpp |
| Power Back Immunity | 60 V dc |
| Parallel Operation | Permissible |
| Overvoltage Protection | <60 V dc |
| Standards, Certifications | |
| Emissions | EN61000-6-3; Class B EN55011; EN55022 Radiated Conducted including Annex A |
| Immunity | EN61000-6-2; EN61000-4-2 Level 4; EN61000-4-3 Level 3; EN61000-4-6 Level 3; EN61000-4-4 Level 4 input and Level 3 output; EN61000-4-5 Isolation Class 4; EN61000-4-11 |
| Approvals | IEC60950-1; UL508 Listed; cULus; UL60950; cURus; CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC); EN61000-3-2, EN60079-0:2006; EN60079-15:2005; CSA C22.2 No. 213-M1987; ISA 12.12.01-2007 (Class I, Division 2, Groups A, B, C, D w/T3 temp class up to 40°C ambient); SEMIF47 sag immunity |
| Environmental Data | |
| Ambient Temperature | Storage/Shipment: -25°C to +85°C Full Nominal Load: -10°C to +60°C Derated: +60°C to +70°C |
| Degree of Protection | IP20 (EN60529); protect the unit from moisture and condensation |
| Required Free Space for Cooling | 70 mm above and below, 25 mm left and right, 15 mm in front |
| Weight | 3.3 lb. (1.48 kg) |
| Technical Support | |
| (800) 377-4384/(847) 268-6000 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com | |

*An anti-static alignment tool is recommended for adjusting the pot.

| Datos Técnicos | |
|---|--|
| Entrada | |
| Voltaje Nominal | 115/230 V ac, auto-seleccionable |
| Factor de Potencia (PFC) | Según se requiere para cumplir con EN61000-3-2 |
| Arranque | 4 A/2.3 A; Typ. <40 A |
| Voltaje | 85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc |
| Salida | |
| Voltaje Nominal | 48 V (35.8–52 V dc Adjustable*) |
| Corriente | 5 A |
| Potencia | 240 W |
| 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 | 48.5 V ± 1% |
| Rizo | <50 mVpp |
| Inmunidad de Potencia Inversa | 60 V dc |
| Operación Paralela | Permissible |
| Protección de Sobre Voltaje | <60 V dc |
| Estándares, Certificaciones | |
| Emisiones | EN 61000-6-3; Clase B EN55011; EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A |
| Inmunidad | EN61000-6-2; EN61000-4-2 Nivel 4; EN61000-4-3 Nivel 3; EN61000-4-6 Nivel 3; EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y nivel salida; EN61000-4-5 Aislamiento clase 4; EN61000-4-11 |
| Aprobaciones | IEC60950; Listado UL508; cULus; UL 60950; cURus; CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC); EN61000-3-2; EN60079-0:2006; EN60079-15:2005; CSA C22.2 No. 213-M1987; ISA 12.12.01-2007 (Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 40°C Ambiente); SEMIF47 Inmunidad a Picos |
| Datos Ambientales | |
| Temperatura Ambiente | Almacenamiento/Embarque: -25°C to +85°C Carga nominal completa: -10°C to +60°C Capacidad normal reducida: +60°C to +70°C |
| Grado de Protección | IP20 (EN60529); Protege la unidad contra la humedad y condensación |
| Espacio Requerido para Enfriamiento | 25 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante |
| Peso | 3.3 lb. (1.48 kg) |
| Servicio Técnico | |
| (800) 377-4384/(847) 268-6000 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com | |

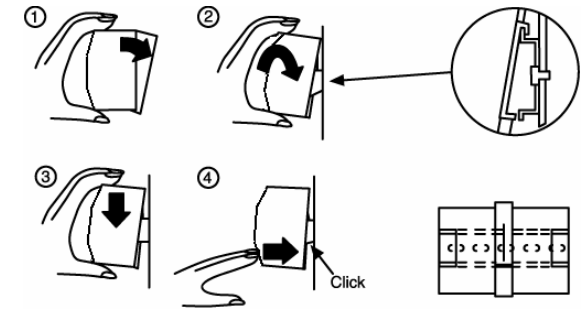
*Un instrumento anti-constante de la alineación es recomendado para ajustar la olla.

| Données Techniques | |
|---|--|
| Entrés | |
| Valeur Nominale | 115/230 V ac, sélection auto |
| Facteur de Puissance (PFC) | Remplir des conditions d'EN61000-3-2 |
| Inruption | 4 A/2.3 A; Typ. <40 A |
| Tension | 85–132/176–264 V ac; 210–375 V dc |
| Sortie | |
| Valeur Nominale | 48 V (35.8–52 V dc Adjustable*) |
| Courant | 5 A |
| Puissance | 240 W |
| 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 | 48.5 V ± 1% |
| Ondulation | <50 mVpp |
| Contre Aliment. en Retour | 60 V dc |
| Opération Parallèle | Permissible |
| Protection Contre la Surtension | <60 V dc |
| Normes, Autorisations | |
| Emissions Dégagées | EN 61000-6-3; Classe B EN55011; EN55022 Conduites Annexe A incluse |
| Immunité | EN 61000-6-2; EN61000-4-2 Niveau 4; EN61000-4-3 Niveau 3; EN61000-4-6 Niveau 3; EN61000-4-4 Niveau 4 alimentation et niveau 3 sortie; EN61000-4-5 classe isolation 4, EN61000-4-11 |
| Approbations | IEC60950; UL508 classé; cULus; UL 60950; cURus; CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC); EN61000-3-2; EN60079-0:2006; EN60079-15:2005; CSA C22.2 No. 213-M1987; ISA 12.12.01-2007 (Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 40°C Ambient); SEMIF47 immunité sag |
| Données Climatiques | |
| Température Ambiante | Stockage/transport: -25°C to +85°C Plaine charge nominale: -10°C to +60°C Derated: +60°C to +70°C |
| Degrés de Protection | IP20 (EN60529); protéger contr l'humidité et la condensation |
| L'Espace Disponible Néces-saire pour Refroidissement | 25 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant |
| Weight | 3.3 lb. (1.48 kg) |
| Assistance Technique | |
| (800) 377-4384/(847) 268-6000 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com | |

*Un outil antistatique d'alignement est recommandé pour ajuster le pot.

| | |
|--|---|
| SDN5-24-480 | Part Number Número de Parte Numero de la Pieza |
| 1.7lbs (730g) | Weight (lbs/g) Peso (lbs/g) Poids (lbs/g) |
| 3 x 0.39A / 2 x 0.7A Typ. < 17A | Input / Entrada / Entrée Nominal / Inrush Nominal / Arranque Nominal / Inruption |
| 3PH 340-576VAC 2PH 340-576VAC 450-820VDC | Voltage Voltage Tension |
| 120W | Output / Salida / Sortie Power Potencia Puissance |
| 5A | Current Corriente Courant |

| Technical Data | |
|--|---|
| Input | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nominal voltage: Power factor (PFC): | 380-480 VAC 3PH auto select as required to meet EN61000-3-2 |
| Output | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nominal voltage: Power boost: Holdup time: Tolerance: Line regulation Load regulation Time & temp. drift Initial voltage setting: Ripple: Power back immunity: Parallel Operation: Over voltage protection: | 24V (22.5-28.5VDC Adj.) 2x nominal current for 2 sec. > 16ms at Full Load (25°C) < ±2 % overall <0.5% <0.5% <1% 24.5V ± 1% < 50mVpp > 35V Switch Selectable < 33VDC |
| Standards, Certifications | |
| EMC | |
| Emissions | EN 61000-6-3, Class B EN55011, EN55022 Radiated Conducted including Annex A |
| Immunity | EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Level 4, EN61000-4-3 Level 3, EN61000-4-6 Level 3, EN61000-4-4 Level 4 input and level 3 output. EN61000-4-5 Isolation class 4, EN61000-4-11, Transient protection according to VDE 0160/W2 over entire load range. |
| Approvals | EN60950, UL508 Listed, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, EN60079-15 (Class 1, Division 2 hazardous location, Groups A, B, C, D w/ T3 temp class up to 60°C Ambient.) SEMIF47 Sag Immunity. |
| Environmental Data | |
| Ambient temperature | |
| Storage/shipment | -25°C...+85°C |
| Full nominal load | -10°C...+60°C |
| Derated | +60°C...+70°C |
| Degree of protection: | |
| IP20 (EN60529), Protect the unit from moisture (and condensation) | |
| Installation | |
| <u>Fusing</u> | |
| Input | Internally fused. |
| Output | Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup or switching. |
| Mounting | Simple snap-on 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. |
| Connections | Input: screw terminals, connector size range: 16-10AWG (1.5-6mm ²) for solid conductors. Output: Two terminals per output, connector size range: 16-10AWG (1.5-6mm ²) for solid conductors. |
| This equipment is suitable for use in Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D or non-hazardous locations only | |
| WARNING – EXPLOSION HAZARD – Substitution of components may impair suitability for Class 1, Division 2. | |
| WARNING – EXPLOSION HAZARD – Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous | |

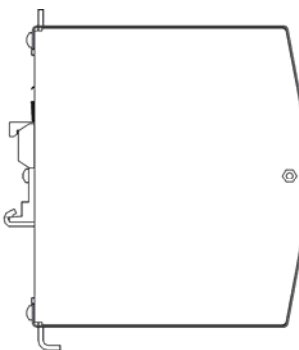
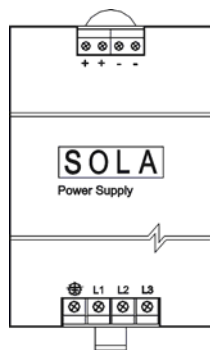


| DIN Rail Mounting Snap on the DIN Rail: | Montaje en Riel DIN Atorar en en Riel DIN: | Monture du Rail DIN Poser le Rail DIN: |
|--|---|---|
| 1. Tilt unit as illustrated | 1. Inclina la unidad como se ilustra | 1. Faire pivoter l'appareil comme illustré |
| 2. Put it onto the DIN Rail | 2. Póngala sobre el Riel DIN | 2. Poser sur le Rain DIN |
| 3. Push downwards until stopped | 3. Empuje hacia abajo hasta que se detenga | 3. Enfoncer jusqu'à arrêt |
| 4. Push at the lower front edge to lock | 4. Empuje de la parte baja del frente para asegurar | 4. Appuyer sur le bord inférieur pour fixer |
| 5. Shake the unit slightly to ensure that the unit is secure | 5. Mueva la unidad ligeramente para verificar está segura | 5. Vérifier que l'appareil est bien fixé |



SDN Series Power Supplies

| Technical Services | |
|--------------------|--|
| SDN5-24-480 | USA (800) 377-4384 International (847) 268-6000 www.solaheviduty.com |



**Required Free Space for Cooling
Espacio Requerido para Enfriamiento
L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement**

SDN5-24-480

25mm above and below, 25mm
left and right, 15mm in front

Dimensions/Dimensiones/Dimensions

| | H | W | D |
|-------------|------------|-----------|------------|
| SDN5-24-480 | 4.88 (124) | 2.91 (73) | 4.55 (116) |

Datos Técnicos

Entrada

- Voltaje nominal: 380-480 VAC 3PH auto-seleccionable
- Factor de Potencia (PFC): según se requiere para cumplir con EN61000-3-2

Salida

- Voltaje nominal: 24V (22.5-28.5VDC Ajust.)
- Elevación de Potencia: 2x la corriente nominal por 2 seg.
- Tiempo de Retención: > 16ms 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: 24.5V ± 1%
- Rizo: < 50mVpp
- Inmunidad de Potencia inversa: > 35V
- Operación Paralela: interruptor Seleccionable
- Protección de sobre voltaje: < 33VDC

Estándares, Certificaciones

EMC

| | |
|--------------|--|
| Emissiones | EN 61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A |
| Inmunidad | EN61000-6-2, EN61000-4-2 Nivel 4, EN61000-4-3 Nivel 3, EN61000-4-6 Nivel 3, EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y nivel salida. EN61000-4-5 Aislamiento clase 4, EN61000-4-11, Protección contra Transientes de acuerdo a VDE 0160/W2 sobre todo el rango de la carga. |
| Aprobaciones | EN60950, Listado UL508, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC). EN61000-3-2, EN60079-15 (Clase 1, División 2 área peligrosa, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 60°C Ambiente.) SEMIF47 Inmunidad a Picos. |

Datos Ambientales

Temperatura Ambiente

| | |
|---------------------------|---------------|
| Almacenamiento/Embarque | -25°C...+85°C |
| Carga nominal completa | -10°C...+60°C |
| Capacidad Normal Reducida | +60°C...+70°C |

Grado de Protección: IP20 (EN60529), Protege la unidad contra la humedad (y condensación)

Instalación

Fusibles

- Entrada: Fusibles Internos.
- Salida: Las salidas son capaces de suministrar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutada.
- Montaje: 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.
- Conexiones: Terminales de entrada con tornillo, rango de tamaño del conector: 16-10AWG (1.5-6mm²) para conductores sólidos. Salida: Dos terminales por salida, rango de tamaño del conector: 16-10AWG (1.5-6mm²) para conductores sólidos.

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase 1, División 2, grupos A,B,C,D, o en áreas no peligrosas.

ADVERTENCIA – PELIGRO DE EXPLOSION – Substituir los elementos que componen el equipo puede impedir su utilización en áreas Clase 1, División 2.

ADVERTENCIA – PELIGRO DE EXPLOSION – No desconecte el equipo a no ser que el botón de encendido haya sido apagado o tenga conocimiento de que el área sea no peligrosa.

Données Techniques

Entrés

- Valeur nominale: 380-480 VAC 3PH sélection auto.
- Facteur de puissance (PFC): remplir des conditions d'EN61000-3-2

Sortie

- Valeur nominale: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Puissance de survoltage: 2x valeur nominale pendant 2 secondes
- Temps de tient: > 16ms 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: 24.5V ± 1%
- Ondulation: < 50mVpp
- Contre aliment. en retour: > 35V
- Opération parallèle: interrupteur à sélectionner
- Protection contre la surtension: < 33VDC

Normes, Autorisations

EMC

| | |
|--------------------|---|
| Emissions dégagées | EN 61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse. |
| Immunité | EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau 1 4 alimentation et niveau 3 sortie. EN61000-4-5 classe isolation 4, EN61000-4-11, Transitoire Protection selon VDE 0160/W2 sur gamme de charge entière. |
| Approbations | EN60950, UL508 classé, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC). EN61000-3-2, EN60079-15 (Classe 1, Division 2 endroit dangereux, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 60°C Ambient.) SEMIF47 immunité Sag. |

Données climatiques

Température ambiante

| | |
|------------------------|---------------|
| Stockage/transport | -25°C...+85°C |
| Pleine charge nominale | -10°C...+60°C |
| Derated | +60°C...+70°C |

Degrés de protection: IP20 (EN60529), Protéger contr l'humidité (et la condensation)

Installation

Protection

- Alimentation: avec fusible incorporé intérieurement
- Débit: Les debits sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes pour démarrage ou interruption de charge inductive.
- Monture: 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.
- Connexions: Entrée: terminals des vis, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm²) pour des conducteurs solides. Sortie: Deux terminales par puissance, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm²) pour des conducteurs solides.

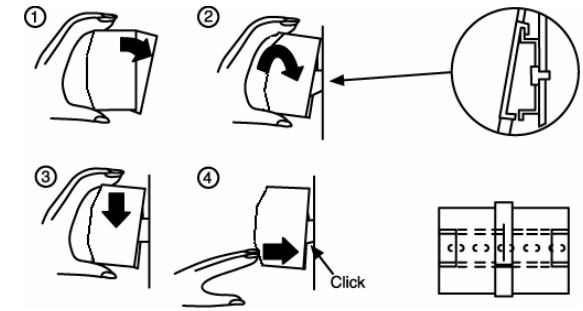
Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe 1, Division 2, Groupes A,B,C,D ou hors zone dangereuse.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Le remplacement de composants peut rendre le matériel impropre à une utilisation en Classe 1, Division 2.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Ne déconnecter l'équipement qu' hors tension ou en zone connue comme non dangereuse.

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| <p>Fuse Mode Operation:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Activated by moving selector switch on the front of the supply from continuous mode to fuse mode ◆ Supply turns off during a short across the output/Loads over 120% ◆ Flashing red LED indicates FUSE MODE is activated. ◆ Output returns when reset button (on the front of the of the supply) is depressed or supply is disconnected from the mains > 1 minute. | Part Number Número de Parte Numero de la Pieça | Weight (lbs/g) Peso (lbs/g) Poids (lbs/g) | Input / Entrada / Entrée | Output / Salida / Sortie | |
| | SDN10-24-480 | 2.16lbs (980g) | Nominal / Intrush Nominal / Arranque Nominal / Interruption | Power Potencia Puissance | |
| | | | 3 x 0.8A/2 x 1.2A Typ. < 15A | Voltage Tension | Current Corriente Courant |
| | | | 3PH 340-576VAC 2PH 340-576VAC 450-820VDC | 240W | 10A |
| | | | | | |

| | |
|---|--|
| <h2>Technical Data</h2> | |
| Input | <ul style="list-style-type: none"> Nominal voltage: 380-480 VAC 3PH auto select Power factor (PFC): as required to meet EN61000-3-2 |
| Output | <ul style="list-style-type: none"> Nominal voltage: 24V (22.5-28.5VDC Adj.) Power boost: 2x nominal current for 2 sec. Holdup time: > 24ms at Full Load (25°C) Tolerance: < ±2 % overall <ul style="list-style-type: none"> Line regulation <0.5% Load regulation <0.5% Time & temp. drift <1% Initial voltage setting: 24.5V ± 1% Ripple: < 50mVpp Power back immunity: > 35V Parallel Operation: Switch Selectable Over voltage protection: < 33VDC |
| Standards, Certifications | |
| EMC | <ul style="list-style-type: none"> Emissions EN 61000-6-3, Class B EN55011, EN55022 Radiated Conducted including Annex A Immunity EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Level 4, EN61000-4-3 Level 3, EN61000-4-6 Level 3, EN61000-4-4 Level 4 input and level 3 output. EN61000-4-5 Isolation class 4, EN61000-4-11, Transient protection according to VDE 0160/W2 over entire load range. Approvals EN60950, UL508 Listed, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, EN60079-15 (Class 1, Division 2 hazardous location, Groups A, B, C, D w/ T3 temp class up to 60°C Ambient.) SEMIF47 Sag Immunity. |
| Environmental Data | |
| Ambient temperature | <ul style="list-style-type: none"> Storage/Shipment -25°C...+85°C Full nominal load -10°C...+60°C Derated +60°C...+70°C |
| Degree of protection: | IP20 (EN60529), Protect the unit from moisture (and condensation) |
| Installation | |
| Fusing | Internally fused. |
| Input | |
| Output | Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup or switching. |
| Mounting | Simple snap-on 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. |
| Connections | Input: screw terminals, connector size range: 16-10AWG (1.5-6mm ²) for solid conductors. Output: Two terminals per output, connector size range: 16-10AWG (1.5-6mm ²) for solid conductors. |
| This equipment is suitable for use in Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D or non-hazardous locations only | |
| WARNING – EXPLOSION HAZARD – Substitution of components may impair suitability for Class 1, Division 2. | |
| WARNING – EXPLOSION HAZARD – Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous | |

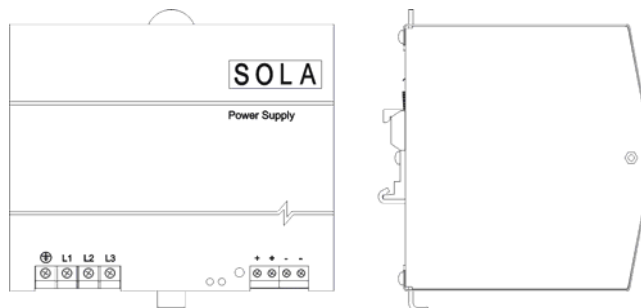


| DIN Rail Mounting Snap on the DIN Rail: | Montaje en Riel DIN Atorar en en Riel DIN: | Monture du Rail DIN Poser le Rail DIN: |
|--|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Tilt unit as illustrated 2. Put it onto the DIN Rail 3. Push downwards until stopped 4. Push at the lower front edge to lock 5. Shake the unit slightly to ensure that the unit is secure | <ol style="list-style-type: none"> 1. Inclina la unidad como se ilustra 2. Póngala sobre el Riel DIN 3. Empuje hacia abajo hasta que se detenga 4. Empuje de la parte baja del frente para asegurar 5. Mueva la unidad ligeramente para verificar está segura | <ol style="list-style-type: none"> 1. Faire pivoter l'appareil comme illustré 2. Poser sur le Rain DIN 3. Enfoncer jusqu'à arrêt 4. Appuyer sur le bord inférieur pour fixer 5. Vérifier que l'appareil est bien fixé |



SDN Series Power Supplies

| | | |
|---------------|--|----------------------|
| SDN 10-24-480 | Technical Services | |
| | USA (800) 377-4384 International (847) 268-6000 | www.solaheviduty.com |



**Required Free Space for Cooling
Espacio Requerido para Enfriamiento
L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement**

SDN10-24-480

25mm above and below, 25mm left and right, 10mm in front

Dimensions/Dimensiones/Dimensions

| | H | W | D |
|--------------|------------|----------|------------|
| SDN10-24-480 | 4.88 (124) | 3.5 (89) | 4.55 (116) |

Datos Técnicos

Entrada

- Voltaje nominal: 380-480 VAC 3PH auto-seleccionable
- Factor de Potencia (PFC): según se requiere para cumplir con EN61000-3-2

Salida

- Voltaje nominal: 24V (22.5-28.5VDC Ajust.)
- Elevación de Potencia: 2x la corriente nominal por 2 seg.
- Tiempo de Retención: > 24ms 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: 24.5V ± 1%
- Rizo: < 50mVpp
- Inmunidad de Potencia inversa: > 35V
- Operación Paralela: interruptor Seleccionable
- Protección de sobre voltaje: < 33VDC

Estándares, Certificaciones

EMC

| | |
|--------------|--|
| Emissiones | EN 61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A |
| Inmunidad | EN61000-6-2, EN61000-4-2 Nivel 4, EN61000-4-3 Nivel 3, EN61000-4-6 Nivel 3, EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y nivel salida. EN61000-4-5 Aislamiento clase 4, EN61000-4-11, Protección contra Transientes de acuerdo a VDE 0160/W2 sobre todo el rango de la carga. |
| Aprobaciones | EN60950, Listado UL508, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC). EN61000-3-2, EN60079-15 (Clase 1, División 2 área peligrosa, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 60°C Ambiente.) SEMIF47 Inmunidad a Picos. |

Datos Ambientales

Temperatura Ambiente

| | |
|---------------------------|---------------|
| Almacenamiento/Embarque | -25°C...+85°C |
| Carga nominal completa | -10°C...+60°C |
| Capacidad Normal Reducida | +60°C...+70°C |

Grado de Protección: IP20 (EN60529), Protege la unidad contra la humedad (y condensación)

Instalación

Fusibles

| | |
|------------|--|
| Entrada | Fusibles Internos. |
| Salida | Las salidas son capaces de suministrar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutada. |
| Montaje | 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. |
| Conexiones | Terminales de entrada con tornillo, rango de tamaño del conector: 16-10AWG (1.5-6mm ²) para conductores sólidos. Salida: Dos terminales por salida, rango de tamaño del conector: 16-10AWG (1.5-6mm ²) para conductores sólidos. |

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase 1, División 2, grupos A,B,C,D, o en áreas no peligrosas.

ADVERTENCIA – PELIGRO DE EXPLOSION – Substituir los elementos que componen el equipo puede impedir su utilización en áreas Clase 1, División 2.

ADVERTENCIA – PELIGRO DE EXPLOSION – No desconecte el equipo a no ser que el botón de encendido haya sido apagado o tenga conocimiento de que el área sea no peligrosa.

Données Techniques

Entrés

- Valeur nominale: 380-480 VAC 3PH sélection auto.
- Facteur de puissance (PFC): remplir des conditions d'EN61000-3-2

Sortie

- Valeur nominale: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Puissance de survoltage: 2x valeur nominale pendant 2 secondes
- Temps de tient: > 24ms 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: 24.5V ± 1%
- Ondulation: < 50mVpp
- Contre aliment. en retour: > 35V
- Opération parallèle: interrupteur à sélectionner
- Protection contre la surtension: < 33VDC

Normes, Autorisations

EMC

| | |
|--------------------|---|
| Emissions dégagées | EN 61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse. |
| Immunité | EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau 4 alimentation et niveau 3 sortie. EN61000-4-5 classe isolation 4, EN61000-4-11, Transitoire Protection selon VDE 0160/W2 sur gamme de charge entière. |
| Approbations | EN60950, UL508 classé, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC). EN61000-3-2, EN60079-15 (Classe 1, Division 2 endroit dangereux, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 60°C Ambient.) SEMIF47 immunité Sag. |

Données climatiques

Température ambiante

| | |
|------------------------|---------------|
| Stockage/transport | -25°C...+85°C |
| Pleine charge nominale | -10°C...+60°C |
| Derated | +60°C...+70°C |

Degrés de protection: IP20 (EN60529), Protéger contr l'humidité (et la condensation)

Installation

Protection

| | |
|--------------|---|
| Alimentation | avec fusible incorporé intérieurement |
| Débit | Les debits sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes pour démarrage ou interruption de charge inductive. |
| Monture | 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. |
| Connexions | Entrée: terminals des vis, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm ²) pour des conducteurs solides. Sortie: Deux terminales par puissance, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm ²) pour des conducteurs solides. |

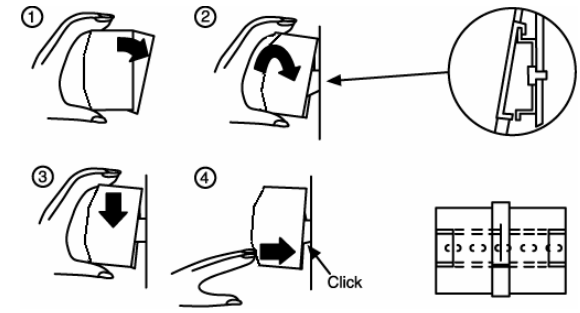
Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe 1, Division 2, Groupes A,B,C,D ou hors zone dangereuse.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Le remplacement de composants peut rendre le matériel impropre à une utilisation en Classe 1, Division 2.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Ne déconnecter l'équipement qu' hors tension ou en zone connue comme non dangereuse.

| | |
|------------------------------|--|
| SDN30-24-480 | Part Number Número de Parte Número de la Piéce |
| 4.0lbs (2000g) | Weight (lbs/g) Peso (lbs/g) Poids (lbs/g) |
| 3 x 2.0A Typ. < 17A | Input / Entrada / Entrée Nominal / Inrush Nominal / Arranque Nominal / Interruption |
| 3PH 340-576VAC 450-820VDC | Voltage Voltage Tension |
| 720W | Output / Salida / Sortie Power Potencia Puissance |
| 30A | Current Corriente Courant |

| | |
|--|---|
| Technical Data | |
| Input | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nominal voltage: 380-480 VAC 3PH auto select Power factor (PFC): as required to meet EN61000-3-2 | |
| Output | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nominal voltage: 24V (22.5-28.5VDC Adj.) Power boost: 1.5x nominal current for 2 sec. Holdup time: > 10ms at Full Load (25°C) Tolerance: < ±2 % overall Line regulation <0.5% Load regulation <0.5% Time & temp. drift <1% Initial voltage setting: 24.5V ± 1% Ripple: < 50mVpp Power back immunity: > 35V Parallel Operation: Switch Selectable Over voltage protection: < 33VDC | |
| Standards, Certifications | |
| EMC | |
| Emissions | EN 61000-6-3, Class B EN55011, EN55022 Radiated Conducted including Annex A |
| Immunity | EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Level 4, EN61000-4-3 Level 3, EN61000-4-6 Level 3, EN61000-4-4 Level 4 input and level 3 output. EN61000-4-5 Isolation class 4, EN61000-4-11, Transient protection according to VDE 0160/W2 over entire load range. |
| Approvals | EN60950, UL508 Listed, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, EN60079-15 (Class 1, Division 2 hazardous location, Groups A, B, C, D w/ T3 temp class up to 60°C Ambient.) SEMIF47 Sag Immunity. |
| Environmental Data | |
| Ambient temperature | |
| Storage/shipment | -25°C...+85°C |
| Full nominal load | -10°C...+60°C |
| Derated | +60°C...+70°C |
| Degree of protection: IP20 (EN60529), Protect the unit from moisture (and condensation) | |
| Installation | |
| <u>Fusing</u> | |
| Input | Internally fused. |
| Output | Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup or switching. |
| Mounting | Simple snap-on 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. |
| Connections | Input: screw terminals, connector size range: 16-10AWG (1.5-6mm ²) for solid conductors. Output: Two terminals per output, connector size range: 16-10AWG (1.5-6mm ²) for solid conductors. |
| This equipment is suitable for use in Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D or non-hazardous locations only | |
| WARNING – EXPLOSION HAZARD – Substitution of components may impair suitability for Class 1, Division 2. | |
| WARNING – EXPLOSION HAZARD – Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous | |

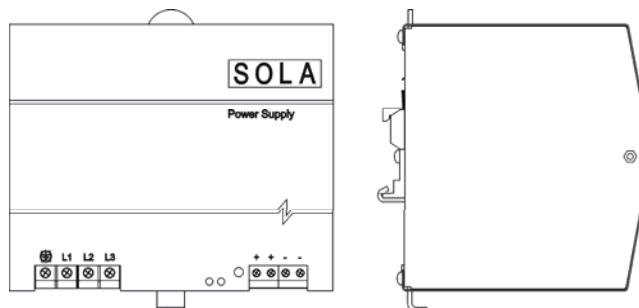


| | | |
|---|---|---|
| DIN Rail Mounting Snap on the DIN Rail: | Montaje en Riel DIN Atorar en en Riel DIN: | Monture du Rail DIN Poser le Rail DIN: |
| <ol style="list-style-type: none"> Tilt unit as illustrated Put it onto the DIN Rail Push downwards until stopped Push at the lower front edge to lock Shake the unit slightly to ensure that the unit is secure | <ol style="list-style-type: none"> Inclina la unidad como se ilustra Póngala sobre el Riel DIN Empuje hacia abajo hasta que se detenga Empuje de la parte baja del frente para asegurar Mueva la unidad ligeramente para verificar está segura | <ol style="list-style-type: none"> Faire pivoter l'appareil comme illustré Poser sur le Rain DIN Enfoncer jusqu'à arrêt Appuyer sur le bord inférieur pour fixer Vérifier que l'appareil est bien fixé |



SDN Series Power Supplies

| | | |
|---------------|---------------------------|----------------|
| | <u>Technical Services</u> | |
| SDN 30-24-480 | USA | (800) 377-4384 |
| | International | (847) 268-6000 |
| | www.solaheviduty.com | |



**Required Free Space for Cooling
Espacio Requerido para Enfriamiento
L'Espace Disponible Nécessaire pour Refroidissement**

SDN30-24-480

70mm above and below, 25mm
left and right, 15mm in front

Dimensions/Dimensiones/Dimensions

| | H | W | D |
|--------------|------------|------------|------------|
| SDN30-24-480 | 4.88 (124) | 9.72 (247) | 4.55 (116) |

Datos Técnicos

Entrada

- Voltaje nominal: 380-480 VAC 3PH auto-seleccionable
- Factor de Potencia (PFC): según se requiere para cumplir con EN61000-3-2

Salida

- Voltaje nominal: 24V (22.5-28.5VDC Ajust.)
- Elevación de Potencia: 1.5x la corriente nominal por 2 seg.
- Tiempo de Retención: > 10ms 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: 24.5V ± 1%
- Rizo: < 50mVpp
- Inmunidad de Potencia inversa: > 35V
- Operación Paralela: interruptor Seleccionable
- Protección de sobre voltaje: < 33VDC

Estándares, Certificaciones

EMC

| | |
|--------------|--|
| Emissiones | EN 61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A |
| Inmunidad | EN61000-6-2, EN61000-4-2 Nivel 4, EN61000-4-3 Nivel 3, EN61000-4-6 Nivel 3, EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y nivel salida. EN61000-4-5 Aislamiento clase 4, EN61000-4-11, Protección contra Transientes de acuerdo a VDE 0160/W2 sobre todo el rango de la carga. |
| Aprobaciones | EN60950, Listado UL508, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC). EN61000-3-2, EN60079-15 (Clase 1, División 2 área peligrosa, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 60°C Ambiente.) SEMIF47 Inmunidad a Picos. |

Datos Ambientales

Temperatura Ambiente

| | |
|---------------------------|---------------|
| Almacenamiento/Embarque | -25°C...+85°C |
| Carga nominal completa | -10°C...+60°C |
| Capacidad Normal Reducida | +60°C...+70°C |

Grado de Protección:

IP20 (EN60529), Protege la unidad contra la humedad (y condensación)

Instalación

Fusibles

| | |
|------------|--|
| Entrada | Fusibles Internos. |
| Salida | Las salidas son capaces de suministrar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutada. |
| Montaje | 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. |
| Conexiones | Terminales de entrada con tornillo, rango de tamaño del conector: 16-10AWG (1.5-6mm ²) para conductores sólidos. Salida: Dos terminales por salida, rango de tamaño del conector: 16-10AWG (1.5-6mm ²) para conductores sólidos. |

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase 1, División 2, grupos A,B,C,D, o en áreas no peligrosas.

ADVERTENCIA – PELIGRO DE EXPLOSION – Substituir los elementos que componen el equipo puede impedir su utilización en áreas Clase 1, División 2.

ADVERTENCIA – PELIGRO DE EXPLOSION – No desconecte el equipo a no ser que el botón de encendido haya sido apagado o tenga conocimiento de que el área sea no peligrosa.

Données Techniques

Entrés

- Valeur nominale: 380-480 VAC 3PH sélection auto.
- Facteur de puissance (PFC): remplir des conditions d'EN61000-3-2

Sortie

- Valeur nominale: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Puissance de survoltage: 1.5x valeur nominale pendant 2 secondes
- Temps de tient: > 10ms 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: 24.5V ± 1%
- Ondulation: < 50mVpp
- Contre aliment. en retour: > 35V
- Opération parallèle: interrupteur à sélectionner
- Protection contre la surtension: < 33VDC

Normes, Autorisations

EMC

| | |
|--------------------|---|
| Emissions dégagées | EN 61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse. |
| Immunité | EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau 4 alimentation et niveau 3 sortie. EN61000-4-5 classe isolation 4, EN61000-4-11, Transitoire Protection selon VDE 0160/W2 sur gamme de charge entière. |
| Approbations | EN60950, UL508 classé, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC). EN61000-3-2, EN60079-15 (Classe 1, Division 2 endroit dangereux, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 60°C Ambient.) SEMIF47 immunité Sag. |

Données climatiques

Température ambiante

| | |
|------------------------|---------------|
| Stockage/transport | -25°C...+85°C |
| Pleine charge nominale | -10°C...+60°C |
| Derated | +60°C...+70°C |

Degrés de protection:

IP20 (EN60529), Protéger contr l'humidité (et la condensation)

Installation

Protection

| | |
|--------------|---|
| Alimentation | avec fusible incorporé intérieurement |
| Débit | Les debits sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes pour démarrage ou interruption de charge inductive. |
| Monture | 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. |
| Connexions | Entrée: terminals des vis, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm ²) pour des conducteurs solides. Sortie: Deux terminales par puissance, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm ²) pour des conducteurs solides. |

Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe 1, Division 2, Groupes A,B,C,D ou hors zone dangereuse.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Le remplacement de composants peut rendre le matériel impropre à une utilisation en Classe 1, Division 2.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Ne déconnecter l'équipement qu' hors tension ou en zone connue comme non dangereuse.

| | | | | | | |
|----------------|---|---|---|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| SDN40-24-480 | Part Number Número de Parte Référence | Weight (lbs/g) Peso (lbs/g) Poids (lbs/g) | Nominal / Inrush Nominal / Arranque Nominal / Irruption | Voltage Voltaje Tensio | Power Potencia Puissance | Current Corriente Courant |
| 6.6lbs (3300g) | Input / Entrada / Entrée | | | | | |
| | | 3 x 3.0A Typ. < 30A | 3PH 340-576VAC | 960W | 40A | |

Technical Data

Input

- Nominal voltage: 380-480 VAC 3PH auto select
- Power factor (PFC): as required to meet EN61000-3-2

Output

- Nominal voltage: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Power boost: 1.5x nominal current for 2 sec.
- Holdup time: > 15ms at Full Load (25°C)
- Tolerance: < ±2 % overall
- Line regulation: <0.5%
- Load regulation: <0.5%
- Time & temp. drift: <1%
- Initial voltage setting: 24.5V ± 1%
- Ripple: < 50mVpp
- Power back immunity: > 35V
- Parallel Operation: Switch Selectable
- Over voltage protection: < 33VDC

Standards, Certifications

EMC

Emissions EN 61000-6-3, Class B EN55011, EN55022 Radiated Conducted including Annex A

Immunity EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Level 4, EN61000-4-3 Level 3, EN61000-4-6 Level 3, EN61000-4-4 Level 4 input and level 3 output, EN61000-4-5 Isolation class 4, EN61000-4-11, Transient protection according to VDE 0160/W2 over entire load range.

Approvals EN60950, UL508 Listed, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC), EN61000-3-2, EN60079-15 (Class 1, Division 2 hazardous location, Groups A, B, C, D w/ T3 temp class up to 60°C Ambient.) SEMIF47 Sag Immunity.

Environmental Data

Ambient temperature

- Storage/Shipment: -25°C...+85°C
- Full nominal load: -10°C...+60°C
- Derated: +60°C...+70°C

Degree of protection: IP20 (EN60529), Protect the unit from moisture (and condensation)

Installation

Fusing

Input Internally fused.

Output Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup or switching.

Mounting Simple snap-on 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.

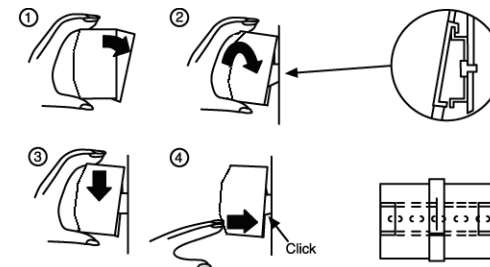
Connections Input: screw terminals, connector size range: 16-10AWG (1.5-6mm²) for solid conductors.

Output: One terminal per output, connector size range: 16-5AWG(1.5-16mm²) for solid conductors.

This equipment is suitable for use in Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D or non-hazardous locations only

WARNING – EXPLOSION HAZARD – Substitution of components may impair suitability for Class 1, Division 2.

WARNING – EXPLOSION HAZARD – Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.



| DIN Rail Mounting | Montaje en Riel DIN | Montage du Rail DIN |
|--|---|---|
| Snap on the DIN Rail: | Atoraje en el Riel DIN: | Poser le Rail DIN: |
| 1. Tilt unit as illustrated | 1. Incline la unidad como se ilustra | 1. Incliner l'appareil comme illustré |
| 2. Put it onto the DIN Rail | 2. Póngala sobre el Riel DIN | 2. Encliqueter sur le Rail DIN |
| 3. Push downwards until stopped | 3. Empuje hacia abajo hasta que se detenga | 3. Pousser vers le bas jusqu'à l'arrêt |
| 4. Push at the lower front edge to lock | 4. Empuje de la parte baja del frente para asegurar | 4. Appuyer sur le bord inférieur pour fixer |
| 5. Shake the unit slightly to ensure that the unit is secure | 5. Mueva la unidad ligeramente para verificar está segura | 5. Vérifier que l'appareil est bien fixé |



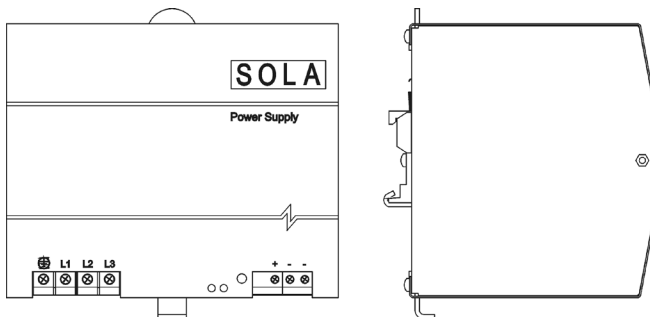
SDN Series Power Supplies

SDN 40-24-480

Technical Services

USA (800) 377-4384
International (847) 268-6000
E-Mail tech@sola-hevi-duty.com

www.solaheviduty.com



**Required Free Space for Cooling
Espacio Requerido para Enfriamiento
Espace Disponible Nécessaire au Refroidissement**

| | |
|--------------|--|
| SDN40-24-480 | 70mm above and below, 25mm left and right, 15mm in front |
|--------------|--|

Dimensions/Dimensiones/Dimensions

| | H | W | D |
|--------------|------------|------------|------------|
| SDN40-24-480 | 4.88 (124) | 11.1 (282) | 4.55 (116) |

Datos Técnicos

Entrada

- Voltaje nominal: 380-480 VAC 3PH auto-seleccionable
- Factor de Potencia (PFC): según se requiere para cumplir con EN61000-3-2

Salida

- Voltaje nominal: 24V (22.5-28.5VDC Ajust.)
- Elevación de Potencia: 1.5x la corriente nominal por 2 seg.
- Tiempo de Retención: > 15ms 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: 24.5V ± 1%
- Rizo: < 50mVpp
- Inmunidad de Potencia inversa: > 35V
- Operación Paralela: interruptor Seleccionable
- Protección de sobre voltaje: < 33VDC

Estándares, Certificaciones

EMC

| | |
|--------------|--|
| Emisiones | EN 61000-6-3, Clase B EN55011, EN55022 Radiada Conducida incluida en el Anexo A |
| Inmunidad | EN61000-6-2, EN61000-4-2 Nivel 4, EN61000-4-3 Nivel 3, EN61000-4-6 Nivel 3, EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y nivel salida. EN61000-4-5 Aislamiento clase 4, EN61000-4-11, Protección contra Transientes de acuerdo a VDE 0160/W2 sobre todo el rango de la carga. |
| Aprobaciones | EN60950, Listado UL508, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC). EN61000-3-2, EN60079-15 (Clase 1, División 2 área peligrosa, Grupos A, B, C, D c/ clase temp T3 hasta 60°C Ambiente.) SEMIF47 Inmunidad a Picos. |

Datos Ambientales

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Temperatura Ambiente | |
| • Almacenamiento/Embarque | -25°C...+85°C |
| • Carga nominal completa | -10°C...+60°C |
| • Capacidad Normal Reducida | +60°C...+70°C |

Grado de Protección: IP20 (EN60529), Protege la unidad contra la humedad (y condensación)

Instalación

Fusibles

| | |
|------------|--|
| Entrada | Fusibles Internos. |
| Salida | Las salidas son capaces de suministrar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutada. |
| Montaje | 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. |
| Conexiones | Terminales de entrada con tornillo, rango de tamaño del conector: 16-10AWG (1.5-6mm ²) para conductores sólidos. Salida: Uno terminales por salida, rango de tamaño del conector: 16-5AWG (1.5-16mm ²) para conductores sólidos. |

Este equipo puede ser utilizado únicamente en áreas Clase 1, División 2, grupos A,B,C,D, o en áreas no peligrosas.

ADVERTENCIA – PELIGRO DE EXPLOSION – Substituir los elementos que componen el equipo puede impedir su utilización en áreas Clase 1, División 2.

ADVERTENCIA – PELIGRO DE EXPLOSION – No desconecte el equipo a no ser que el botón de encendido haya sido apagado o tenga conocimiento de que el área sea no peligrosa.

Données Techniques

Entrée

- Valeur nominale: 380-480 VAC 3PH sélection auto.
- Facteur de puissance (PFC): remplir des conditions d'EN61000-3-2

Sortie

- Valeur nominale: 24V (22.5-28.5VDC Adj.)
- Surtension: 1.5x valeur nominale pendant 2 secondes
- Temps de maintien: > 15ms a Plena Carga (25°C)
- Tolérance: < ±2 % total
- Regulation de ligne <0.5%
- Regulation de charge <0.5%
- Décalage temps et température <1%
- Réglage initial du courant: 24.5V ± 1%
- Ondulation: < 50mVpp
- Retour de puissance: > 35V
- Opération parallèle: interruptor Seleccionable
- Protection contre la surtension: < 33VDC

Normes, Approbations

CEM

| | |
|--------------------|--|
| Emissions dégagées | EN 61000-6-3, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse. |
| Immunité | EN 61000-6-2, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau 4 alimentation et niveau 3 sortie. EN61000-4-5 classe isolation 4, EN61000-4-11, Transitoire Protection selon VDE 0160/W2 sur gamme de charge entière. |
| Approbations | EN60950, UL508 classé, cULus, UL 60950, cURus, CE (LVD 73/23 & 93/68/EEC), (EMC 89/336 & 93/68/EEC). EN61000-3-2, EN60079-15 (Clase 1, Division 2 endroit dangereux, Groupes A, B, C, D avec T3 classe temp. jusqu'au 60°C Ambient.) SEMIF47 immunité Sag. |

Données climatiques

| | |
|--------------------------|---------------|
| Température ambiante | |
| • Stockage/transport | -25°C...+85°C |
| • Pleine charge nominale | -10°C...+60°C |
| • Charge réduite | +60°C...+70°C |

Indice de protection: IP20 (EN60529), Protection contre l'humidité et la condensation.

Installation

Protection

| | |
|--------------|---|
| Alimentation | avec fusible incorporé intérieurement |
| Débit | Les débits sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes au démarrage ou lors de l'interruption de charge inductive. |
| Montage | Simple encliquetage sur rail DIN, système TS35/7.5 ou TS35/15. L'unité doit pouvoir subir des chocs, vibrations de type industriel Pendant le transport, sans dérailler. |
| Connexions | Entrée: terminals des vis, dimensions du raccordement: 16-10AWG (1.5-6mm ²) pour des conducteurs solides. Sortie: Une terminal par puissance, dimensions du raccordement: 16-5AWG (1.5-16mm ²) pour des conducteurs solides. |

Cet équipement ne peut être utilisé qu' en Classe 1, Division 2, Groupes A,B,C,D ou hors zone dangereuse.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Le remplacement de composants peut rendre le matériel impropre à une utilisation en Classe 1, Division 2.

ATTENTION – RISQUE D' EXPLOSION – Ne déconnecter l'équipement qu' hors tension ou en zone connue comme non dangereuse.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.