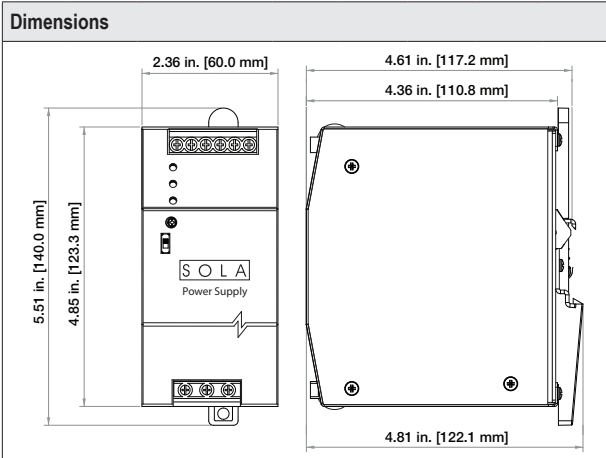


SDN 16-12-100C Instruction Manual



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

Technical Support

(800) 377-4384 • (847) 268-6651
 solahd.technicalservices@emerson.com
 www.solahd.com

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this manual, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.

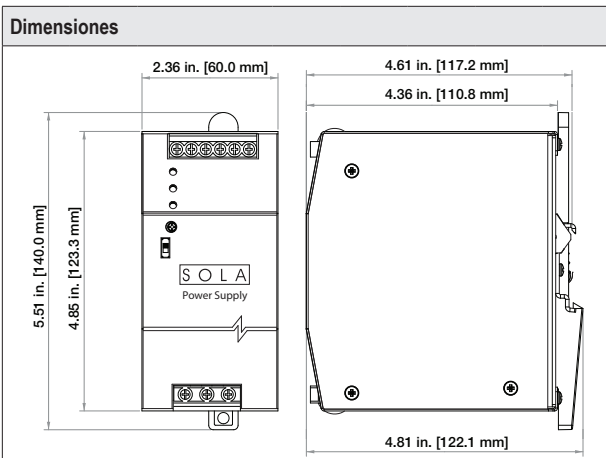
P/N: A272-300 Rev. 1 02/2018
 © 2018 Appleton Grp LLC d/b/a
 Appleton Group. All rights reserved.



Technical Specifications	
Input	
Nominal Voltage	100–240 Vac, 100-340 Vdc
Inrush Current	<30 A
Power Factor (PFC)	>0.95
Nominal Frequency	50/60 Hz
Output	
Nominal Voltage	12 Vdc (Adjustable from 12-15 Vdc)
Current	16 A @ 12 Vdc
Power	192 W
Power Boost	1.5 x nominal current for 4 s
Hold-up Time	>40 ms (full load, 100 Vac input @ T _{amb} +25°C) to 95% output voltage
Tolerance	<± 2% overall
• Line Regulation	<0.5%
• Load Regulation	<0.5%
• Time and Temperature Drift	<1.0%
Initial Voltage Setting	12.5 Vdc ± 1%
Ripple	<100 mV _{pp}
Power Back Immunity	< 18 V: no damage, auto-recovery
Parallel Operation	Switch selectable
Overvoltage Protection	>18 Vdc, <20 Vdc auto-recovery
Environmental Data	
Ambient Temperature	Storage/Shipment: -40°C to +85°C Full Nominal Load: -40°C to +60°C Derate 192 W by 4.8 W per °C to 144 W from +60°C to +70°C
Degree of Protection	IP20 (EN60529)
Minimum Required Free Space for Cooling	0.98 in. (25 mm) above and below, 0.39 in. (10 mm) left and right, 0.59 (15 mm) in front
Weight	1.76 lb. (800 g)
Certifications	
UL	UL 508/CSA C22.2 No. 107.1
UL	UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1
UL	UL 60079-0, UL 60079-15, CAN/CSA 60079-0, CAN/CSA 60079-15 Class I, Zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc Class I, Zone 2 Ex nA nC IIC T4 U
	IEC60950-1, EN60950-1
	II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEMKO 12ATEX1154772X EN60079-0, EN60079-7, EN60079-15
	Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEx UL15.0022X IEC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-15
	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
	Type Approval
	Type Approval
Emissions/Immunity	
EN 61326-1; EN 55032 Class B; EN 55011 Group 1 Class B; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; SEMI F47 Sag Immunity	

Installation Specifications	
Overcurrent Protection	
Input: Internally fused. Output: Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup switching.	
Relay	
N.O. contact rated 200 mA/50 Vdc.	
Connections	
An accessible disconnect device shall be installed external to the equipment. Use copper conductors only, 60/75°C. Input: Screw terminals. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) for solid or stranded conductors. Screw torque: 4.4-6.5 lb-inch (50-73 N-cm). Output: Two terminals per output. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6mm ²) for solid or stranded conductors. Screw torque: 4.4-6.5 lb-inch (50-73 N-cm). Use only one copper wire per terminal for input and output. Non-ratcheting torque driver recommended.	
Safety	
The power supply should meet the following conditions for safe use when installed in a Class I, Zone 2, Groups IIC Hazardous Location: (1) The equipment shall only be used in an area of not more than pollution degree 2, as defined in IEC 60664-1. (2) The equipment shall be installed in an enclosure that provides a degree of protection not less than IP54 in accordance with IEC 60079-0. (3) The operating temperature class (T-code) of this device was determined to be T4.	
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. Do not replace fuse. Warning— Exposure to some chemicals may degrade the sealing properties of materials used in the sealed relay device.	
The power supplies should meet the following when installed in an ordinary locations environment: Install in a controlled environment.	
DIN Rail Mounting	
Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system.	

SDN 16-12-100C Manual de Instrucciones



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

Soporte técnico

(800) 377-4384 • (847) 268-6651
 solahd.technicalservices@emerson.com
 www.solahd.com

Aunque se ha tomado toda precaución para asegurar precisión e integridad en esta información, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group no asume ninguna responsabilidad y deniega toda responsabilidad por daños que resulten por el uso de esta información o por cualquier error u omisión. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

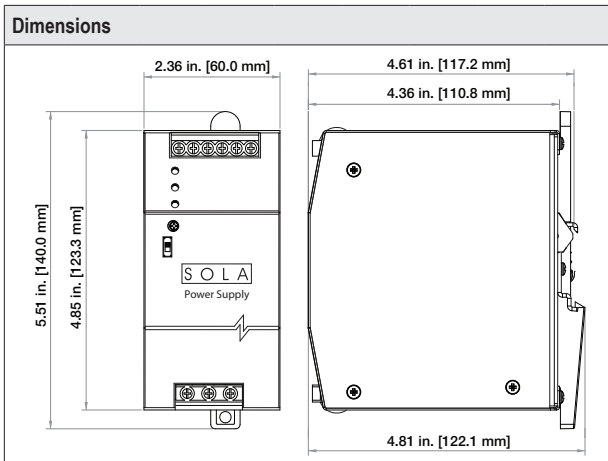
P/N: A272-300 Rev. 1 02/2018
 © 2018 Appleton Grp LLC d/b/a
 Appleton Group. All rights reserved.



Datos Técnicos	
Entrada	
Voltaje Nominal	100–240 V CA, 100-340 V CC
Arranque	<30 A
Factor de Potencia (PFC)	>0.95
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
Salida	
Voltaje Nominal	12 V CC (12-15 V CC Ajustable)
Corriente	16 A @ 12 V CC
Potencia	192 W
Elevación de Potencia	1.5 x la corriente nominal por 4 s
Tiempo de Retención	>40 ms (carga completa, entrada 100 V CA a temperatura ambiente mayor a 25°C) a 95% del voltaje de salida
Tolerancia	<± 2% en todo el rango
• Regulación de Línea	<0.5%
• Regulación de Carga	<0.5%
• Desviación de Tiempo y Temp	<1%
Ajuste Inicial de Voltaje	12.5 V CC ± 1%
Rizo	<100 mV _{pp}
Inmunidad de Potencia Inversa	< 18 V: no implica daño, autorecuperación
Operación Paralela	Interruptor seleccionable
Protección de Sobre Voltaje	>18 V CC, <20 V CC recuperación automática
Datos Ambientales	
Temperatura Ambiente	Almacenamiento/Embarque: -40°C to +85°C Carga nominal completa: -40°C to +60°C Reduzca la capacidad normal de 192 W por 4.8 W por el °C a 144 W a partir del +60°C a +70°C
Grado de Protección	IP20 (EN60529)
Espacio Requerido para Enfriamiento	0.98 in. (25 mm) por encima y por debajo, 0.39 in. (10 mm) izquierda y derecha, 0.59 in. (15 mm) por delante
Peso	1.76 lb. (800 g)
Certificaciones	
UL	UL 508/CSA C22.2 No. 107.1
UL	UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1
UL	UL 60079-0, UL 60079-15, CAN/CSA 60079-0, CAN/CSA 60079-15 Class I, Zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc Class I, Zone 2 Ex nA nC IIC T4 U
	IEC60950-1, EN60950-1
	II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEMKO 12ATEX1154772X EN60079-0, EN60079-7, EN60079-15
	Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEx UL15.0022X IEC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-15
	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
	Aprobación de Tipo
	Aprobación de Tipo
Emisiones/Inmunidad	
EN 61326-1; EN 55032 Clase B; EN 55011 Grupo 1 Clase B EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; SEMI F47 Inmunidad a Picos	

Especificaciones de Instalación	
Protección de Sobreintensidad	
Entrada: Fusibles internos. Salida: Las salidas son capaces de proporcionar altas corrientes por periodos cortos de tiempo para arranque de carga inductiva o conmutación.	
Relevo	
N.O. contacto valoró 200 mA/50 V CC.	
Conexiones	
Un dispositivo accesible de desconexión será instalado externo al equipo. Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Entrada: terminales tipo tornillo Rango de tamaños de conectores: 1.5–6 mm ² para conductores unifilares o trenzados. Torque de tornillo: 50-73 N-cm Salida: dos terminales por salida. Rango de tamaños de conectores: 1.5–6 mm ² para conductores unifilares o trenzados. Torque de tornillo: 50-73 N-cm Utilizar solo un cable de cobre por terminal para la entrada y la salida. Se recomienda un conductor de torque sin ajuste.	
Seguridad	
La Fuente de Poder debe tener las siguientes condiciones para uso seguro cuando esté instalada en una Clase I, Zona 2, Grupo IIC Ubicación Peligrosa: (1) El equipo debe ser usada sólo en un área de no más de 2 grado de contaminación, tal como se define en la norma IEC 60664-1. (2) El equipo debe instalarse en el interior de un recinto que proporciona un grado de protección no inferior a IP54 de acuerdo con la norma IEC 60079-0. (3) La clase de temperatura (T-code) de este dispositivo se determinó que la T4. Advertencia—Peligro de Explosión— No desconecte el equipo si el circuito está conectado, exceptuando si se sabe que no existen concentraciones inflamables en el área. Advertencia—Peligro de Explosión— No abra la unidad. No sustituya componentes. No sustituya el fusible. Advertencia— La exposición a ciertas sustancias químicas podría degradar las propiedades selladoras de los materiales utilizados en el relé sellado.	
Las fuentes de alimentación deben cumplir con lo siguiente cuando se instalen en un entorno de áreas ordinarias: instalar en un entorno controlado.	
Montaje en Riel DIN	
Ajuste simple según DIN TS35 / 7.5 o TS35 / 15.	

SDN 16-12-100C Manuel d'Instruction



Diagnostic DEL								
DEL	OK	Perte de c.a.	Niveau bas c.a.	Pas de c.c.	Charge Impor- tante	Sur- charge	Chaud	Très Chaud
Entrée	Vert	---	Ambre	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Sortie	Vert	---	Vert	---	Ambre	Ambre	Vert	---
Alarme	---	---	---	Rouge	Ambre	Rouge	Ambre	Ambre

Support technique
(800) 377-4384 • (847) 268-6651
solahd.technicalservices@emerson.com
www.solahd.com

Nous avons pris toutes les précautions possibles pour assurer l'exactitude et l'intégrité du présent document ; cependant Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group n'assume aucune obligation et rejette toute responsabilité en ce qui concerne les dommages découlant de l'utilisation du présent document ou de toute erreur ou omission qu'il pourrait comprendre. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

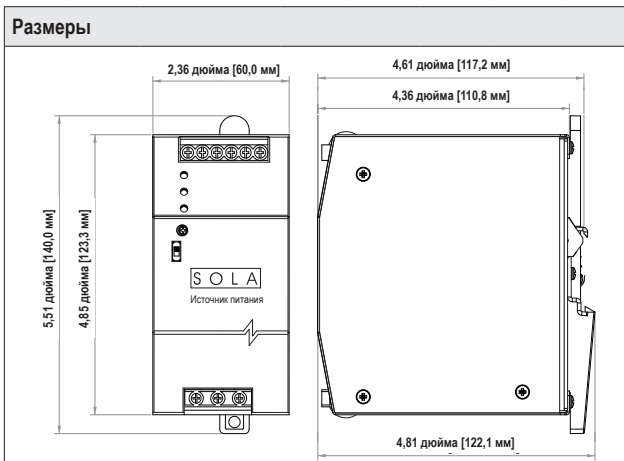
P/N: A272-300 Rev. 1 02/2018
© 2018 Appleton Grp LLC d/b/a
Appleton Group. All rights reserved.



Données Techniques	
Entrés	
Valeur Nominale	100–240 V c.a., 100-340 V c.c.
Inrruption	<30 A
Facteur de Puissance (PFC)	>0.95
Fréquence Nominale	50/60 Hz
Sortie	
Valeur Nominale	12 V c.c. (12-15 V c.c. Ajustable)
Courant	16 A @ 12 V c.c.
Puissance	192 W
Puissance de Survoltagé	1.5 x valeur nominale pendant 4 s
Temps de Tient	>40 ms (pleine charge, entrée de 100 Vca à T _{amb} +25 °C) jusqu'à une tension de sortie de 95 %
Tolérance	<± 2% total
• Régulation de Ligne	<0.5%
• Régulation de Charge	<0.5%
• Décalage Temps et Température	<1%
Réglage Initial du Courant	12.5 V c.c. ± 1%
Ondulation	<100 mV _{pp}
Contre Aliment. en Retour	< 18 V : aucun dégât, récupération automatique
Opération Parallèle	Interrupteur à sélectionner
Protection Contre la Surtension	>18 V c.c. <20 V c.c. récupération automa- tique
Données Climatiques	
Température Ambiante	Stockage/transport : -40°C to +85°C Pleine charge nominale : -40°C to +60°C Sous-sollicitez 192 W par 4.8 W par °C à 144 W de +60°C à +70°C
Degrés de Protection	IP20 (EN60529)
L'Espace Disponible Néces- saire pour Refroidissement	0.98 po. (25 mm) au dessus et au dessous, 0.39 po. (10 mm) à gauche et à droite, 0.59 po. (15 mm) en avant
Poids	1.76 lb. (800 g)
Autorisations	
UL 508/CSA C22.2 No. 107.1	
UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1	
UL 60079-0, UL 60079-15, CAN/CSA 60079-0, CAN/CSA 60079-15 Class I, Zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc Class I, Zone 2 Ex nA nC IIC T4 U	
IEC60950-1, EN60950-1	
II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEMKO 12ATEX1154772X EN60079-0, EN60079-7, EN60079-15	
Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEx UL15.0022X IEC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-15	
2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
Type d'approbation	
Type d'approbation	
Emissions dégagées/Immunité	
EN 61326-1; EN 55032 Classe B; EN 55011 Groupe 1 Classe B EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; SEMI F47 immunité sag	

Spécifications d'installation	
Protection à Maximum de Courant	
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	
N.O. le contact a évalué 200 mA/50 V c.c.	
Conexiones	
Un accessible débranche l'appareil sera installé externe à l'équipement. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Entrée : bornes à vis. Plaque de calibre des connecteurs : 1,5 à 6 mm ² pour les conducteurs pleins ou câblés. Couple de serrage des vis : 50 à 73 N cm. Sortie : deux bornes par sortie. Plaque de calibre des connecteurs : 1,5 à 6 mm ² pour les conducteurs pleins ou câblés. Couple de serrage des vis : 50 à 73 N cm. Utilisez seulement un fil de cuivre par borne pour l'entrée et la sortie. Tournevis dynamométrique sans cliquet recommandé.	
Sécurité	
L'alimentation devrait rencontrer les conditions suivantes pour l'usage sûr quand installé dans une Classe I, la Zone 2, Groupe IIC l'Emplacement Hasardeux : (1) L'équipement doit être utilisé uniquement dans un domaine de pas plus de degré de pollution 2, tel que défini dans la norme IEC 60664-1. (2) L'équipement doit être installé dans une enceinte qui fournit un degré de protection au moins IP54 conformément à la norme IEC 60079-0. (3) La classe de température de fonctionnement (T-code) de cet appareil a été établi à T4.	
Avertissement — Risque d'explosion — Ne pas débrancher l'appareil pendant que le circuit est sous tension que si la zone est connue pour être à l'abri substances inflammables. Avertissement — Risque d'explosion — Ne pas ouvrir l'unité. Ne pas substituer des composants. Ne remplacez pas de fusible. Avertissement — L'exposition à certains produits chimiques peut dégrader les propriétés d'étanchéité des matériaux utilisés dans l'appareil de relais scellé.	
Les alimentations électriques doivent respecter la condition suivante dans le cadre d'une installation en zones ordinaires : installer dans un environnement contrôlé.	
Montage du Rail DIN	
Raccordement simple au système de rail DIN TS35 / 7.5 ou TS35 / 15.	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Incliner l'appareil comme illustré. 2. Encliqueter sur le Rail DIN. 3. Pousser vers le bas jusqu'à l'arrêt. 4. Appuyer sur le bord inférieur pour fixer. 5. Vérifier que l'appareil est bien fixé. 	

SDN 16-12-100C Инструкция по эксплуатации



Светодиодная диагностика								
Свето- диодный индикатор	OK	Потеря пер. тока	Низкий пер. ток	Нет пост. тока	Высокая нагрузка	Пере- грузка	Горячий	Слиш- ком горячий
Вход	Зеленый	---	янтарный	Зеленый	Зеленый	Зеленый	Зеленый	Зеленый
Выход	Зеленый	---	Зеленый	---	янтарный	янтарный	Зеленый	---
Аварийный сигнал	---	---	---	Красный	янтарный	Красный	янтар- ный	янтар- ный

Техническая поддержка
(800) 377-4384 • (847) 268-6651
solahd.technicalservices@emerson.com
www.solahd.com

Несмотря на то, что должны быть выполнены все меры предосторожности и инструкции в данном руководстве, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group не несет ответственности и отказывается от всех обязательств, связанных с повреждениями, вызванными ошибками или неточностями в данной информации. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

P/N: A272-300 Rev. 1 02/2018
© 2018 Appleton Grp LLC d/b/a
Appleton Group. All rights reserved.



Технические характеристики	
Вход	
Номинальное напряжение	100–240 В пер. тока, 100-340 В пост. тока
Бросок тока	<30 A
Кэффициент мощности (PFC)	>0.95
Номинальная частота	50/60 Гц
Выход	
Номинальное напряжение	12 В пост. тока (диапазон регулировки 12-15 В пост. тока)
Ток	16 A @ 12 пост. тока
Мощность	192 Вт
Форсирование напряжения	1,5 x номинальный ток за 4 с
Время удержания	>40 мс (полная нагрузка, 100 В пер. тока при T _{опр} +25°C) до 95% выходного напряжения
Допустимое отклонение	<±2 % от общих значений
• Нестабильность выходного напряжения по сети	<0,5 %
• Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	<0,5 %
• Время и температурный дрейф	<1,0 %
Начальная настройка напряжения	12,5 В пост. тока ±1 %
Пульсация	<100 mV _{pp}
Защищенность от обратной мощности	< 18 В: без повреждения, автовосстановление
Параллельная работа	Выбор с помощью переключателя
Защита от перенапряжения	>18 В пост. тока. <20 В пост тока (автом. восстановление)
Окружающая среда	
Средняя температура	Хранение/транспортировка: От -40 до +85 °C Полная номинальная нагрузка: От -40 до +60 °C Уменьшение 192 Вт на 4.8 В на °C до 144 Вт от +60 до +70 °C
Уровень защиты	IP20 (EN60529)
Минимальное свободное место для охлаждения	0,98 дюйма (25 мм) сверху и снизу, 0,39 дюйма (10 мм) слева и справа, 0,59 дюйма (15 мм) спереди
Вес	1,76 фунта (800 г)
сертификаты	
UL 508/CSA C22.2 No. 107.1	
UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1	
UL 60079-0, UL 60079-15, CAN/CSA 60079-0, CAN/CSA 60079-15 Class I, Zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc Class I, Zone 2 Ex nA nC IIC T4 U	
IEC60950-1, EN60950-1	
II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEMKO 12ATEX1154772X EN60079-0, EN60079-7, EN60079-15	
Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEx UL15.0022X IEC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-15	
2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
Одобрение типа	
Одобрение типа	
Излучение/Устойчивость	
EN 61326-1; EN 55032 класс B; EN 55011 группа 1 класс B EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; устойчивость к падениям SEMI F47	

Технические характеристики установки	
Защита от сверхтока	
Вход: встроены плавкий предохранитель. Выход: выход позволяет подавать высокие токи на короткие периоды времени для переключения пусковой индуктивной нагрузки.	
Реле	
Число контактов, соответствующих 200 mA/50 В пост. тока.	
Соединения	
Для оборудования необходимо установить допустимое устройство отключения (отдельно). Используйте только медные проводники, 60/75 °C. Вход : Клеммы с винтовым креплением. Диапазон размеров проводника: 16–10 AWG (1,5–6 мм ²) для сплошных или многожильных проводников. Момент затяжки винта: 4,4–6,0 фунт-дюйм (50–73 Н см). Выход : Две клеммы на один выход. Диапазон размеров проводника: 16–10 AWG (1,5–6 мм ²) для сплошных или многожильных проводников. Момент затяжки винта: 4,4–6,0 фунт-дюйм (50–73 Н см). Для клемм входа и выхода используйте только один медный провод. Рекомендуется использовать отвертку без храпового механизма.	
Безопасность	
Для безопасного использования при установке на объекте класса I, зоны 2, групп IIC источник питания должен соответствовать следующим условиям: (1) В соответствии со стандартом IEC 60664-1 оборудование необходимо использовать только в зоне с уровнем загрязнения не более 2. (2) В соответствии со стандартом IEC 60079-0 оборудование следует устанавливать в корпус, который обеспечивает уровень защиты не менее IP54. (3) Класс рабочей температуры (Т-код) для данного устройства определен как Т4.	
Предупреждение — опасность взрыва — не отсоединяйте оборудование, пока система включена или пока зона не будет очищена от воспламеняемых веществ.	
Предупреждение — опасность взрыва — не открывайте модуль. Не заменяйте компоненты. не заменяйте предохранитель.	
Предупреждение — воздействие некоторых химических веществ может снизить герметичные свойства материалов, используемых для закрытого устройства реле.	
Источники питания должны соответствовать следующему требованию при установке в обычных условиях: устанавливать в регулируемой среде.	
Монтаж на рейке DIN	
Простая привязка к рельсовой системе DIN TS35 / 7.5 или TS35 / 15.	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Наклоните модуль, как показано на рисунке. 2. Поместите модуль на рейку DIN. 3. Нажмите на модуль до его останова. 4. Нажмите на нижний передний край для фиксации. 5. Осторожно потрясите модуль, чтобы убедиться в его фиксации. 	