



Replaces / Reemplaza / Remplace IO-75065, 12/2020

IE120 Surge Protective Device with Active Tracking Filter (SPD/ATF)

Dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD/ATF) IE120

Dispositif de protection contre les surtensions (SPD/ATF) IE120

Retain for future use. / Conservar para uso futuro. / À conserver pour usage ultérieur.

Introduction

IE120 offers high frequency noise filter capabilities with surge protection for loads up to 20 A of continuous current. IE120 is a DIN or flange mounted device that helps to protect industrial critical loads.

Introducción

El IE120 ofrece capacidades de filtro de ruido de alta frecuencia con protección contra sobretensiones para cargas de hasta 20 A de corriente continua. El IE120 es un dispositivo montado en riel DIN o brida, que ayuda a proteger las cargas críticas industriales.

Introduction

Le dispositif IE120 offre des capacités de filtrage antiparasite haute fréquence avec protection antisurtension pour des charges allant jusqu'à 20 A de courant continu. Le dispositif IE120 est un appareil pour montage DIN ou sur extrémité à bride conçu pour protéger les charges critiques industrielles.

⚠️ ⚠️ DANGER / PELIGRO / DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, NOM-029-STPS or CSA Z462.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.
- This equipment must be effectively grounded per all applicable codes.
- Use an equipment-grounding conductor to connect this equipment to the power system ground.
- This equipment must be installed inside an enclosure and located so, as to prevent accidental contact with terminals during maintenance or servicing.
- Do not supply more than 24 Vdc / 24 Vac and no more than a current of 2A.
- Confirm that the Surge Protective Device voltage rating on the module or nameplate label is not less than the operating voltage.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARCO ELÉCTRICO

- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, NOM-029-STPS o CSA Z462.
- La instalación y la realización del servicio de mantenimiento de este equipo deberán ser llevadas a cabo únicamente por personal eléctrico calificado.
- Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.
- Este equipo debe estar efectivamente conectado a tierra de acuerdo con todos los códigos aplicables.
- Use el conductor de conexión a tierra del equipo para conectar este equipo a tierra en el sistema de alimentación.
- Este equipo debe instalarse dentro de un gabinete y ubicarse de manera que se evite el contacto accidental con los terminales durante el mantenimiento o el servicio.
- No suministre más de 24 VCC/24 VCA y no más de una corriente de 2 A.
- Confirme que la tensión nominal del dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS) indicada en el módulo o la placa de datos no sea inferior a la tensión de funcionamiento.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC

- Portez un équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, NOM-029 ou CAN/CSA Z462.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Coupez toutes les alimentations à cet appareil avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.
- La mise à la terre de cet appareil doit être effectuée selon tous les codes en vigueur.
- Utiliser un conducteur de mise à la terre pour raccorder cet équipement à la terre du système d'alimentation.
- Cet équipement doit être installé dans une armoire et disposé de façon à prévenir le contact accidentel avec les terminaux lors de l'entretien ou du service.
- Ne pas alimenter à plus de 24 Vcc / 24 Vca et pas plus d'un courant de 2 A.
- Vérifiez que la tension nominale du dispositif de protection antisurtension indiquée sur le module ou sur la plaque signalétique n'est pas inférieure à la tension de fonctionnement.

Le non-respect de ces directives pourrait entraîner la mort ou des blessures graves

⚠️ WARNING: This product can expose you to chemicals including Lead and lead compounds, which is known to the State of California to cause cancer and cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Plomo y compuestos de plomo, que es (son) conocido (s) por el Estado de California como causantes de cáncer, y causante (s) de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

⚠️ AVERTISSEMENT: Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris Plomb et composés de plomb, identifiés par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, et comme pouvant causer des malformations congénitales ou autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour de plus amples informations, prière de consulter www.P65Warnings.ca.gov.

NOTICE / AVISO / AVIS

LOSS OF SURGE SUPPRESSION Make certain that Surge Protective Device is disconnected from the circuit it is protecting before conducting high potential insulation testing. Failure to follow these instructions can result in equipment damage.	PÉRDIDA DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS Asegúrese de que el dispositivo de protección contra sobretensiones esté desconectado del circuito que protege antes de realizar pruebas de aislamiento de alto potencial. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.	PERTE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES Assurez-vous que le dispositif de protection antisurtension est déconnecté du circuit qu'il protège avant de mener des essais d'isolation à haut potentiel. Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.
---	---	---

Installation

- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Confirm that the unit has the same voltage rating and configuration as the power system voltage and power system voltage to which it will be connected.
- Install the unit and cables as close as possible to the protected equipment and secure.
- Connect the supply cables to the line side of the IE120.
- Complete the circuit by connecting cables from the load of the IE120 to the protected equipment.
NOTE: A dry contact connection is available.
- Check that all connections are secure. Remove all tools and discarded hardware from the unit.
- Replace the barrier, cover/door and/or trim to the equipment.
- Equipment may be re-energized after all the above steps are complete.

Instalación

- Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Confirme que la unidad tiene la misma tensión nominal y configuración que la tensión del sistema de alimentación al que estará conectada.
- Instale la unidad y los cables lo más cerca posible del equipo protegido y asegúrela.
- Conecte los cables de alimentación al lado de la línea del IE120.
- Complete el circuito conectando los cables del lado de la carga del IE120 al equipo protegido.
NOTA: Una conexión de contacto seco está disponible.
- Verifique que todas las conexiones estén aseguradas. Retire de la unidad todas las herramientas y accesorios de montaje desechados.
- Vuelva a colocar la barrera, cubierta/puerta o moldura en el equipo.
- El equipo se puede volver a energizar después de haber completado todos los pasos anteriores.

Installation

- Coupez toutes les alimentations à cet appareil avant d'y travailler.
- Vérifiez que l'appareil a la même tension nominale et la même configuration que la tension du réseau électrique et la tension du réseau auquel il sera connecté.
- Installez l'appareil et les câbles aussi près que possible de l'équipement protégé et sécurisez-les.
- Raccordez les câbles d'alimentation au côté ligne du IE120.
- Terminez le circuit en connectant les câbles du côté charge du IE120 à l'équipement protégé.
REMARQUE : Une connexion par contact sec est disponible.
- Vérifiez si toutes les connexions sont sécurisées. Retirez de l'appareil tous les outils et le matériel hors d'usage.
- Remplacez la barrière, le couvercle/la porte et/ou la garniture de l'équipement.
- Une fois terminées toutes les étapes ci-dessus, l'équipement peut être remis sous tension.

Table / Tabla / Tableau 1 : IE120 Voltage Ratings / Tensión nominal del IE120 / Tensions nominales du dispositif IE120

Service Voltage / Tensión de servicio / Tension de service	MCOV / MCOV / MCOV	Continuous Current / Corriente continua / Courant continu	Nominal Discharge Current / Corriente nominal de descarga / Courant de décharge nominal	Fusing / Circuit Breaker Size / Tamaño del fusible/disjuntor / Taille des fusibles du disjoncteur	Certification / Certificación / Certification	Catalog Number / Número de catálogo / N° de catalogue
120 V, 50/60 Hz, 1-phase 2 wire + ground / 120 V, 50/60 Hz, 1 fase 2 cables + tierra / 120 V, 50/60 Hz, monophasé 2 fils + terre	150 V (L-N)	20 A	3 kA	25 A Class CC Fuse/ Clase CC de 25 A / 25 A classe CC	UL1449 / UL1283 CSA C22.2 No. 269.5-17	IE120

Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5 kA rms symmetrical amperes. When protected by CC class fuses rated 25A, and minimum 120 Volts.

Apto para su uso en un circuito capaz de suministrar un valor máximo de corriente eficaz de 5 kA simétricos. Cuando está protegido por fusibles clase CC de 25 A nominales, y 120 V como mínimo.

Convient à l'utilisation sur un circuit ne pouvant fournir plus de 5 kA symétriques efficaces. Quand il est protégé par un fusible classe CC d'une intensité nominale de 25A, et 120 V minimum.

Table / Tabla / Tableau 2 : IE120 General Specifications / Especificaciones generales del IE120 / Spécifications générales IE120

Mounting / Montaje / Montage	Power Connection / Conexión eléctrica / Connexion de l'alimentation	Wiring (Copper Wire) / Cableado (cable de cobre) / Câblage (fil de cuivre)	Terminal Torque / Torque de torsión del terminal / Couple de serrage de la borne	Ambient Temperature / Temperatura ambiente / Température ambiante	Catalog Number / Número de catálogo / N° de catalogue
DIN rail or surface mount / Montaje sobre riel DIN o sobre superficie / Montage sur profilé DIN ou en surface	Line-Neutral-Ground / Línea-neutro-tierra / Ligne-Neutre-Terre	14–12 AWG	12.1 lb-in. (1.37 N•m)	+32°F to +77°F (0°C to +25°C) / +32°F a +77 °F (0 °C a +25°C) / +32°F à +77°F (de 0°C à +25°C)	IE120

Figure / Figura / Figure 1 : IE120 DIN Rail Installation and Removal / Instalación y desmontaje del IE120 del riel DIN / Installation et retrait du dispositif IE120 sur profilé DIN



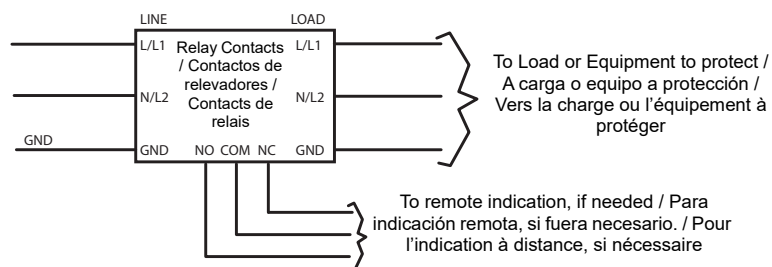
Figure / Figura / Figure 2 : DIN Clips / Clips DIN / Clips DIN

NOTE: DIN-Rail clips can be positioned for vertical or horizontal installation. / Los clips de riel DIN pueden colocarse para una instalación horizontal o vertical. / Les clips pour profilé DIN-Rail peuvent être positionnés pour une installation verticale ou horizontale.



Figure / Figura / Figure 3 : IE120 Connections and wiring / Conexiones y cableado del IE120 / Connexions et raccordement du dispositif IE120

Line Input from source / Entrada de línea desde la fuente / Entrée de ligne depuis la source



Diagnostic Operation

Operación de diagnóstico

Mode diagnostic

⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO / DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, or NOM-029-STPS.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARCO ELÉCTRICO

Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, Z462 CSA o NOM-029-STPS.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC

Portez un équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CSA Z462 ou NOM-029-STPS.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

Indicator Status ON =

The device is installed correctly and the line side has power.

Indicator Status OFF =

Check connections, verify that the line voltage is at the point of connection; if all is correct, then replace the device.

Indicador de estado ENCENDIDO =

El dispositivo está instalado correctamente y el lado de la línea tiene alimentación.

Indicador de estado APAGADO =

Revise las conexiones, verifique que la tensión de línea esté en el punto de conexión; si todo es correcto, entonces reemplace el dispositivo.

État de l'indicateur ON =

L'appareil est correctement installé et le côté ligne est alimenté.

État de l'indicateur OFF =

Vérifier les connexions, vérifier que la tension de la ligne est au point de raccordement; si tout est en ordre, remplacer l'appareil.

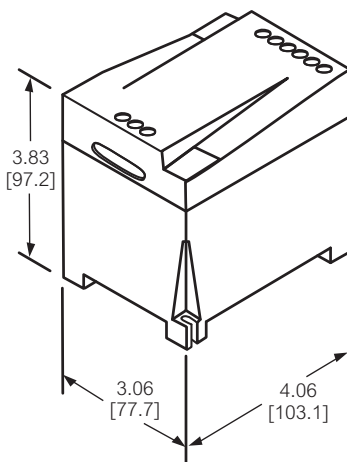
Table / Tabla / Tableau 3 :

IE120 Dry Contact Configuration / Configuración del contacto seco del IE120 / Configuration des contacts secs du dispositif IE120

Dry Contact Terminal / Terminal del contacto seco / Borne de contact sec	Power OFF / APAGADO eléctrico / Hors tension	Power ON / ENCENDIDO eléctrico / Sous tension
N/O Normally open / N/O Normalmente abierto / N/O Normalement ouvert	Open / Abierto / Ouvert	Closed / Cerrado / Fermé
COM Common / COM Común / COM Commun	Common / Común / Commun	Common / Común / Commun
N/C Normally closed / N/C Normalmente cerrado / N/F Normalement fermé	Closed / Cerrado / Fermé	Open / Abierto / Ouvert

Figure / Figura / Figure 4 : Dimensions (in./mm.) / Dimensiones (pulg/mm) / Dimensions (po/mm)

Dimensions / Dimensiones / Dimensions:
in. (mm)



Electrical equipment must be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

Schneider Electric and Square D are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.

Schneider Electric USA, Inc.

800 Federal Street
Andover, MA 01810 USA
888-778-2733
www.se.com/us

Solamente el personal calificado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

Schneider Electric y Square D son marcas comerciales y propiedad de Schneider Electric SE, sus filiales y compañías afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Importado en México por:

Schneider Electric México, S.A. de C.V.

Av. Ejercito Nacional No. 904
Col. Palmas, Polanco 11560 México, D.F.
55-5804-5000
www.se.com/mx

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

Schneider Electric et Square D sont des marques commerciales et la propriété de Schneider Electric SE, ses filiales et compagnies affiliées. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Schneider Electric Canada, Inc.

5985 McLaughlin Road
Mississauga, ON L5R 1B8 Canada
800-565-6699
www.se.com/ca