NOTAS DE SEGURIDAD

⚠ PELIGRO

PROTECCIÓN DE SEGURIDAD CONTRA DERIVACIÓN Y SOBRECARGA

1. Este producto no contiene ninguna protección de seguridad interna contra derivación o sobrecarga. El instalador debe añadir protección contra derivación antes de la unidad y suministrar protección de seguridad externa o remota contra sobrecargas en la instalación final. Dicha protección de seguridad contra derivación y sobrecarga debe cumplir las normativas locales vigentes.
   UL: La protección contra derivación anteriormente mencionada es necesaria para cumplir los requisitos del código eléctrico nacional (NEC).
2. Los cables que se utilizan para conectar la referencia de tensión y alimentación auxiliar de EPackLite deben estar correctamente protegidos por protección contra derivación. Es responsabilidad del instalador añadir protección contra derivación. Dicha protección contra derivación debe cumplir las normativas locales vigentes.

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

3. Eurotherm no será responsable de ningún daño, lesión, pérdida ni gasto causado por el uso inadecuado del producto (EPackLite) o por no cumplir con lo indicado en estas instrucciones.
4. Si el producto se utiliza de modo distinto a lo establecido por el fabricante, podría resultar afectada la protección que incorpora el producto.
5. Está terminantemente prohibido desmontar el producto.
6. Personal con la cualificación apropiada y autorizado para trabajar en un entorno industrial de baja tensión debe instalar y encargarse del mantenimiento del producto.
7. El producto no es adecuado para aplicaciones de aislamiento, según lo establecido en EN60947-1.
8. Las alarmas EPackLite protegen los tiristores y cargas contra funcionamiento anormal y ofrecen al usuario información valiosa sobre el tipo de fallo. Estas alarmas no deben considerarse en ningún caso un sustituto de la protección personal apropiada. Se recomienda encarecidamente que la autoridad instaladora incluya mecanismos de seguridad independientes del sistema para proteger tanto al equipo como al personal contra daños o lesiones y que dichos mecanismos de seguridad se inspeccionen y mantengan con regularidad. Consulte al distribuidor de EPackLite para obtener más información.
9. El producto está diseñado para su instalación en un armario con conexión de protección de toma de tierra de acuerdo con IEC60364-1 e IEC60364-5-54 o la normativa nacional aplicable.
10. Se debe eliminar la contaminación eléctricamente conductiva del armario en que se haya instalado el producto. Para garantizar una atmósfera adecuada en condiciones de contaminación conductiva, instale un equipo adecuado de aire acondicionado/filtrado/refrigeración en la entrada de aire del armario, p. ej.: instale armarios refrigerados por ventilador con un dispositivo de detección de avería del ventilador o desconexión térmica de seguridad.
11. Antes de realizar cualquier conexión en el producto, debe comprobarse que todos los cables de control y alimentación, conductores o mazos estén aislados de las fuentes de tensión.
12. Antes de realizar ninguna otra conexión, deberá conectarse el terminal de protección de toma de tierra a un conductor de protección. Solamente se deben utilizar cables de cobre flexible nominales a 90°C
    CE: Las secciones transversales del cable conductor deben ajustarse a la tabla 9 de IEC60947-1 teniendo en cuenta la tabla 54.2 de IEC 60364-5-54.
    U.L.: Las secciones transversales del cable conductor deben ajustarse la tabla 310-16 del artículo 310 de NEC y la conexión a tierra debe realizarse usando un conector tipo anillo homologado UL.
13. Las conexiones de protección de toma de tierra y los terminales de alimentación se deben apretar según los valores de par indicados en la tabla de la capacidad y par del terminal. Se deben llevar a cabo inspecciones de forma periódica.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte o lesiones graves.

⚠ PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

14. Cualquier interrupción del conductor de protección de toma de tierra en el interior o el exterior del producto, o la desconexión del terminal de protección de toma de tierra puede provocar que el producto sea peligroso en determinadas condiciones. Se prohíbe su interrupción intencionada. Cuando sea probable que la protección esté dañada, la unidad deberá dejar de utilizarse y protegerse contra su uso accidental. Será preciso ponerse en contacto con el centro de servicio más próximo del fabricante.
15. Conexiones eléctricas: las secciones transversales del cable conductor deben ajustarse a la tabla 9 de IEC60947-1 o al artículo 310 tabla 310-16 de NEC. Solamente se deben utilizar cables de cobre flexibles a 90°C.
16. Si está instalada, la alimentación auxiliar de 85 a 550 V de CA debe protegerse mediante un fusible suplementario o fusibles de circuito de bifurcación tal y como recoge la tabla 2 del Manual de usuario HA033171.
17. Según las certificaciones CE y UL los fusibles (de alta velocidad) complementarios son obligatorios para que la instalación cumpla sus requisitos y para la protección de contra cortocircuitos del Controlador de alimentación EPackLite, para más información consulte la Manual de usuario HA033171.
18. La intensidad nominal condicional de cortocircuito de EPackLite es de 100 kA para la coordinación de tipo 1. Si se abre el circuito de bifurcación o de los fusibles (de alta velocidad) complementarios, el personal con la cualificación apropiada debe examinar el producto y sustituirlo si estuviera dañado.
19. La tensión máxima entre cualquier polo de la alimentación y los terminales 1/L1 y N/L21/L1, 3/L2, 5/L3 y Vref debe ser inferior a 550 V CA. La tensión máxima entre cualquier polo de la alimentación y la protección de toma de tierra debe ser inferior a 550 V CA (tensión nominal de aislamiento 500 V).
20. No está permitida la conexión de dos conductores en el mismo terminal.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte o lesiones graves.

SELV se define (en IEC60947-1) como un circuito eléctrico en el que la tensión no puede superar una tensión extrabaja en condiciones normales o en condiciones de fallo único, incluidos fallos de masa en otros circuitos. La definición de tensión extrabaja es compleja, ya que depende del entorno, la frecuencia de la señal, etc. Más información en CEI 61140.

El conector E/S (5 vías) y la alimentación EPackLite (24 V CA/CC) (2 vías) cumplen con los requisitos SELV.

El relé de la alarma del bloque de terminales denominado ALR cumple con los requisitos SELV. Se puede conectar a SELV o a una tensión de hasta 230 V (Tensión de aislamiento nominal Ui: 230 V).

⚠ ADVERTENCIA

1. Los cables de señal y alimentación deben mantenerse separados entre sí. Cuando no sea posible, todos los cables tendrán que tener la potencia de alimentación nominal y se recomienda el uso de cables apantallados para los cables de señal.
2. No utilice el terminal Vref para replica las señales de tensión (en una conexión en cadena), ya que la pista PCB entre ambos polos no se ha diseñado para soportar el cortocircuito.
3. El producto utilizará uno de los siguientes dispositivos para la desconexión, situado al alcance del operario e identificado como dispositivo de desconexión:
   - Un conmutador o disyuntor que cumpla los requisitos de IEC60947-1 e IEC60947-3.
   - Un acoplador separable que pueda desconectarse sin necesidad de herramientas.
4. El producto está diseñado para su instalación en vertical. No debe haber obstrucciones (encima ni debajo) que reduzcan o dificulten la ventilación. Si se coloca más de una instancia del producto en el mismo armario, deben montarse de modo que una unidad no aspire el aire de las otras.
5. Para alcanzar el rendimiento térmico, debe haber una separación mínima de 10 mm entre los dos EPackLite.
6. En determinadas circunstancias, la temperatura del disipador térmico del EPackLite puede superar los 50°C y puede tardar hasta 15 minutos en enfriarse después de haber apagado el producto. Tenga en cuenta los cableados adicionales y las barreras para evitar lesiones.
7. Este producto ha sido diseñado para un entorno A (industrial). El uso de este producto en un entorno doméstico, comercial o industrial ligero puede ocasionar perturbaciones electromagnéticas no deseadas, en cuyo caso el instalador deberá adoptar las medidas correctivas adecuadas.
8. La alimentación auxiliar de 24 V se debe derivar de un circuito SELV o PELV, consulte SELV para su definición.
9. Para garantizar que EPackLite cumple los requisitos de compatibilidad electromagnética, asegúrese de que el panel o el rail DIN en el que está instalado está conectado a tierra correctamente. La conexión a tierra, diseñada para garantizar la continuidad, no sustituye bajo ningún concepto a la conexión de protección de toma de tierra.
10. Para mantener la protección IP20 en terminales de alimentación, el conductor expuesto de los cables de alimentación (1/L1 y 2/T1) debe adaptarse según el espesor de aislamiento que se muestra en los diagramas a continuación.
11. Si la puerta de acceso superior y/o inferior está abierta y se retira el conector de referencia de tensión, IP20 puede verse comprometido y el producto será IP10.
12. Las funciones de arranque se han diseñado en el producto para mejorar especialmente la protección IP20. Las funciones de arranque solo se deben retirar para facilitar el acceso a los cables con un diámetro de 9 mm o superior.
13. La actual función de limitación a través de reducción de ángulo de fase no está disponible con medio ciclo inteligente (IHC).
14. Para mantener la máxima eficiencia de la refrigeración, debe limpiar regularmente el disipador térmico del módulo de alimentación. La frecuencia depende del entorno, pero no deberá superar los seis meses.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte, lesiones graves o daños en el equipo.

EPack™Lite

Regulador de potencia monofásico

CONTENIDO DEL DVD E INSTALACIÓN

Documentación del producto.

La documentación incluida en este DVD está en formato PDF, que requiere el uso de Adobe® Acrobat® 4.0 o posterior para verla. Es posible instalar desde este DVD la versión en inglés de Adobe Acrobat 4.0 para Microsoft® Windows®.

DOCUMENTACIÓN

Guía del usuario del regulador EPackLite HA033171

Eurotherm: Ventas y asistencia internacional www.eurotherm.com

Información de contacto
Sede central de Eurotherm
Faraday Close,
Durrington,
Worthing, West Sussex,
BN13 3PL
Consultas sobre ventas
T: +44 (01903) 695888
F: 0845 130 9936

Oficinas internacionales
www.eurotherm.com/worldwide

Buscar contactos locales

Consultas generales
T: +44 (01903) 268500
F: 0845 265982

Eurotherm by Schneider Electric

HA033161SPA iss 1 Diciembre 2017 (CN36235)

© Copyright Eurotherm Limited 2017

Eurotherm by Schneider Electric, el logotipo de Eurotherm, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro y Wonderware con marcas registradas de Schneider Electric y de sus empresas subsidiarias y afiliadas. Todas las demás marcas pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento podrá ser reproducida, modificada ni transmitida en ningún formato y por ningún medio, ni tampoco podrá ser almacenada en un sistema de recuperación si no es para emplearla como ayuda para utilizar el equipo al que se refiere el documento, sin la autorización previa por escrito de Eurotherm Limited.

Eurotherm Limited sigue una política de desarrollo y mejora continua de sus productos, por lo que las especificaciones contenidas en este documento pueden variar sin previo aviso. La información incluida en este documento se considera fiable, aunque es sólo orientativa. Eurotherm Limited no se hará responsable de ninguna pérdida que se pueda derivar de posibles errores en este documento.

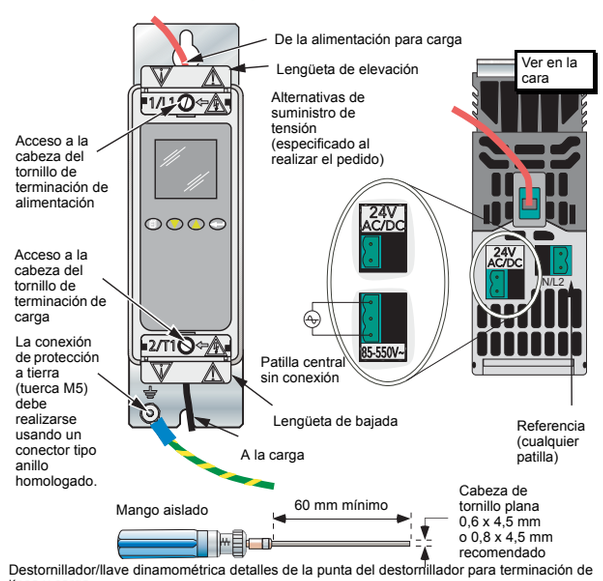
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Cableado de alimentación y carga

⚠ A continuación se resumen las conexiones para tener una referencia. No intente realizar la instalación eléctrica sin consultar la Guía de usuario HA033171 del regulador EPackLite.

Unidades de 16 A a 32 A y de 40 A a 63 A

se muestra de 32 A; de 63 A es similar

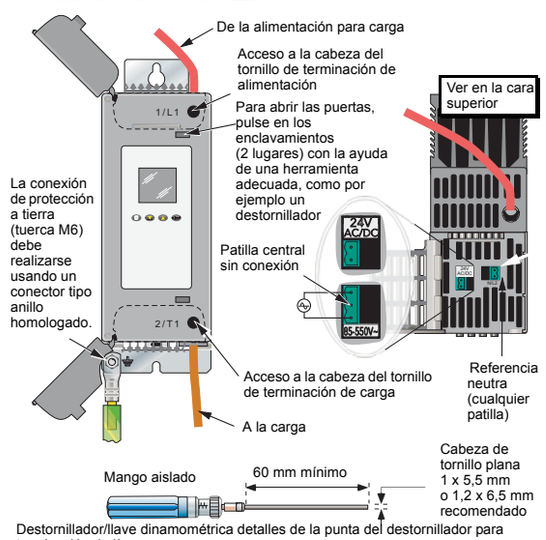


Destornillador/llave dinamométrica detalles de la punta del destornillador para terminación de línea y carga

Rango EPackLite (amperios)	Longitud de conductor expuesto mm (pulg.)	Diámetro máx. del cable mm (pulg.)
de 16 A a 63 A	de 9 a 11 (de 0,35 a 0,43)	8,5 (0,33)

Unidades de 80 A a 125 A

se muestra de 80/100 A; de 125 A es similar



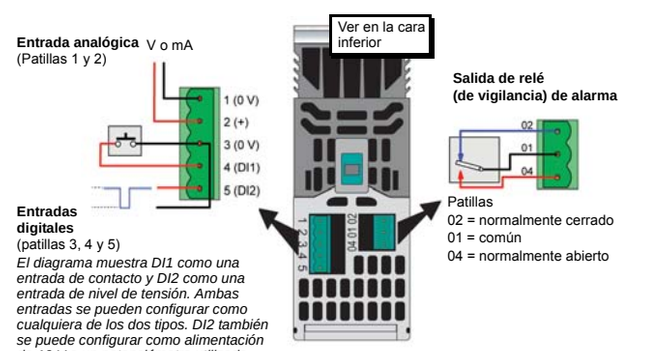
Destornillador/llave dinamométrica detalles de la punta del destornillador para terminación de línea y carga

Rango EPackLite (amperios)	Longitud de conductor expuesto mm (pulg.)	Retirada de la parte de separación de la carcasa del terminal si el diámetro del cable es superior a 9 mm (pulg.)	Diámetro máximo del cable mm (pulg.)
de 80 A a 125 A	de 20 a 23 (de 0,79 a 0,91)	Sí, para cables es superiores a 9 (0,35)	17,5 (0,69)

Cableado E/S

A continuación se muestra un EPackLite de 63 A. Las unidades de otras intensidades de corriente son de aspecto similar y están conectados de la misma manera.

Usar un destornillador de 0,6 x 3,5 mm para los terminales conectables



El diagrama muestra DI1 como una entrada de contacto y DI2 como una entrada de nivel de tensión. Ambas entradas se pueden configurar como cualquiera de los dos tipos. DI2 también se puede configurar como alimentación de 10 V a un potenciómetro utilizado.

Entrada analógica	Entradas digitales		Salida de relé
Utilice el menú **Adjust > Ana_in type** para configurar el rango de entrada como de 0 a 10 V, de 1 a 5 V, de 2 a 10 V, de 0 a 5 V, de 0 a 20 mA 4-20 mA Cuando se selecciona un rango mA, se conecta de forma automática al circuito una resistencia de derivación apropiada. Así, no es necesario instalar componentes externos.	Máxima absoluta para señales aplicadas externamente: ±30 V o ±25 mA Rangos **de entrada de contacto**: Abrir: de 800 Ω a ∞ Indefinido: de 450 Ω a 800 Ω Cerrado: de 0 Ω a 450 Ω Fuente de corriente 10 mA mín., 15 mA máx.	Rangos de **entrada de nivel de tensión**: Alta: de +11 V a +30 V (con corriente superior a 6 mA) Baja: de -3 V a +5 V (con corriente de 2 mA a 30 mA), o +5 V a +11 V (con corriente de 2 mA) Alimentación de **potenciómetro de usuario** (DI2 solamente): 10,2 V ± 2 %, 10 mA Rango de pot.: de 2 kΩ a 10 kΩ ±20 %	Características de conmutación (cargas resistivas): Vmáx = 264 V RMS Vmín= 5 V Imáx = 2 A RMS Imín = 10 mA RMS

Cableado de alimentación y carga

Capacidad y par del terminal

Terminales	Rango de producto	Capacidad del terminal		Tipo de cable	Torsión	Comentarios
		mm²	AWG			
Tensión de alimentación (1/L1) y Alimentación de carga (2/T1)	de 16 A a 63 A	De 1 mm² a 16 mm²	AWG 20 a AWG 6	Cobre flexible a 90°C	1,7 Nm (15 lb. pulg.)	Destornillador de punta plana 1 x 5,5 mm o 1,2 x 6,5 mm
	de 80 A a 125 A	De 10 mm² a 50 mm²	De AWG 8 a AWG 20		5,6 Nm (50 lb. pulg.)	
Protección de toma de tierra	de 16 A a 63 A	Terminal crimpado tipo anillo M5			2,5 N.m (22 lb. pulg.)	U.L.: Se debe utiliza un terminal crimpado tipo anillo homologado
	de 80 A a 125 A	Terminal crimpado tipo anillo M6			5,6 N.m (50 lb.pulg.)	
Referencia neutra (N/L2) (2 vías) Suministro (24 V CA/CC) (2 vías) Suministro (85 V-550 V CA) (3 vías) Conector de E/S (5 vías) Conector de relé (3 vías)	Todo	de 0,25 mm² a 2,5 mm²	De AWG 24 a AWG 12	Cobre flexible a 75°C	0,56 Nm (5 lb. pulg.)	Destornillador de punta plana 0,6 x 3,5 mm

Aviso: No está permita la conexión de 2 conductores en el mismo terminal.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESTÁNDARES

Este producto ha sido diseñado y fabricado para cumplir con:

Símbolo del estándar	Detalles del estándar
CE	EN60947-4-3:2014. Conmutadores y aparamentas de baja tensión -Parte 4-3: Contactores y motores de arranque - Controladores semiconductores CA y contactores para cargas no motorizadas (idéntico a IEC60947-4-3:2014). Declaración de Conformidad disponible bajo demanda.
c UL us LISTED	UL60947-4-1 CAN/CSA C22.2 No.60947-4-1-14 Conmutadores y aparamentas de baja tensión 4-1: Contactores y reguladores de arranque - Contactores electromecánicos y motores de arranque hasta 600 V. U.L. Archivo N° E86160.
EAC	GOST IEC60947-4-3 : 2014 (idéntico a IEC60947-4 3:1999+AMD1:2006+AMD2:2011). Declaración de conformidad EAC para la Unión aduanera EurAsEC. Aprobación EAC y aprobación modelo
	Marca de cumplimiento normativo (RCM, por sus siglas en inglés) de la Autoridad australiana de comunicaciones y medios (ACMA, por sus siglas en inglés). Basado en la conformidad con EN60947-4-3:2014.

CATEGORÍAS DE INSTALACIÓN

	Categoría de instalación	Tensión nominal impulsiva admitida (U_{imp})	Tensión nominal de aislación
Comunicaciones	II	0,5 kV	50 V
E/S estándar	II	0,5 kV	50 V
Relés	III	4 kV	230 V
Potencia del módulo	III	6 kV	500 V

Peso	Unidades de 16 a 32 A	800 g + conectores de usuario
	Unidades de 40 a 63 A	950 g + conectores de usuario
	Unidades de 80 a 100 A	1800 g + conectores de usuario
	Unidades de 125 A	2500 g + conectores de usuario

Estándar

Pruebas de inmunidad EMC EN60947-4-3:2014

Pruebas de inmunidad EMC EN60947-4-3:2014

Este producto ha sido diseñado para un entorno A (industrial). El uso de este producto en un entorno B (doméstico, comercial o industrial ligero) puede ocasionar perturbaciones electromagnéticas no deseadas, en cuyo caso el usuario deberá adoptar las medidas correctivas adecuadas.

Potencia (a 45°C)

Rango de tensión	Carga	De 100 a 500 V (+10 % -15 %)
	Auxiliar	24 V CA/CC (+20 % -20 %) o de 100 a 500 V (+10 % -15 %)
Rango de frecuencia		de 47 a 63 Hz para suministros auxiliares de carga y CA
Alimentación eléctrica	potencia 24 V CC	12 W
	24 V CA potencia:	18 VA
	500 V CA potencia:	20 VA

Intensidad de carga nominal de 16 a 125 amperios

Protección de cortocircuito	Mediante fusibles complementarios externos (fusible de alta velocidad) consulte el Manual de usuario HA033171
Corriente condicional de cortocircuito	100 kA (tipo de coordinación 1)
Grado de contaminación	Grado de contaminación 2
Categorías de uso (Tipos de carga)	AC51: Cargas no inductivas o ligeramente inductivas, hornos de resistencia AC56a: Primarios del transformador.
Ciclo de trabajo	funcionamiento continuo/ininterrumpido
Tipos de carga	Control monofásico de cargas resistivas (coeficiente de temperatura bajo y tipos con/sin envejecimiento) y primarios de transformador
Condiciones de sobrecarga	AC51: 1xIe continuo

Interfaz de operario

Pantalla	Pantalla TFT en color de 1,5" que permite ver el valor de los parámetros seleccionados en tiempo real, además de configurar los parámetros del instrumento a los usuarios con permisos de acceso adecuados
Botones	Cuatro botones permiten seleccionar y recorrer las páginas y las opciones

Entorno

Límites de temperatura	operativa:	de 0°C a 45°C a 1000 m de 0°C a 40°C a 2000 m
	Almacenamiento:	de -25°C a 70°C
Altitud		1000 m máximo a 45°C 2000 m máximo a 40°C
Límites de humedad		de 5 a 95 % de humedad relativa sin condensación
Grado de protección (CE)[1]	Unidades de 16 a 63 A	IP 10 (EN60529)
	Unidades de 80 a 125 A	IP 20 (EN60529)
Rangos de tipo de recinto (UL)	Todas las unidades	Tipo abierto
Atmósfera	No explosiva, corrosiva ni conductiva	
Cableado externo General	Debe cumplir con IEC60364-1 y IEC60364-5-54 y todas las normativas locales vigentes. Las secciones transversales deben ajustarse a la tabla 9 de IEC60947-1. UL: Debe cumplir con NEC y todas las normativas locales vigentes Las secciones transversales deben ajustarse al artículo 310 tabla 310-16 de NEC.	
Rango de temperatura	Conductores de alimentación: 90°C, otros cables 75°C,	
Golpes	Según EN60068-2-27 y IEC60947-1 (Anexo Q, Categoría E)	
Vibración	Según EN60068-2-6 y IEC60947-1 (Anexo Q, Categoría E)	

Símbolos

Pueden aparecer uno o varios de los siguientes símbolos como parte del etiquetado del instrumento

⏚	Conductor de protección		Riesgo de descarga eléctrica
~	Solo corriente alterna (CA)		Deben adoptarse medidas contra descargas de electricidad estática al manipular esta unidad
c UL us LISTED 74B5 E86160	Marca certificada por Underwriters Laboratories en Canadá y los Estados Unidos		Consulte las instrucciones en el manual
	No toque la superficie caliente del disipador	CE	Marca CE. Indica la conformidad con las directivas europeas pertinentes
EAC	Marca de conformidad de la unión aduanera EAC (Conformidad Euroasiática)		Marca de cumplimiento normativo (RCM, por sus siglas en inglés) de la Autoridad australiana de comunicaciones y medios (ACMA, por sus siglas en inglés).

部件名称 Part Name	有害物质 Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 Metal parts	0	0	0	0	0	0
塑料部件 Plastic parts	0	0	0	0	0	0
电子件 Electronic	x	0	0	0	0	0
触点 Contacts	0	0	0	0	0	0
线缆和线缆附件 Cables & cabling accessories	0	0	0	0	0	0

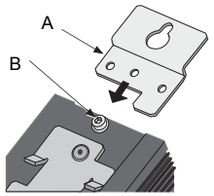
本表格依据SJ/T11364的规定编制。
O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

This table is made according to SJ/T 11364.
O: indicates the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit stipulated in GB/T 26572.
X: indicates concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit stipulated in GB/T 26572

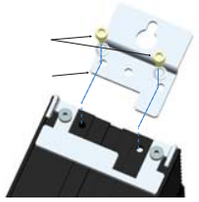
Signed (Kevin Shaw, R&D Director): Date: 7th December 2017

MONTAJE EN PANEL

Unidades de 32 A y 63 A



Unidades de 80 A, 100 A y 125 A



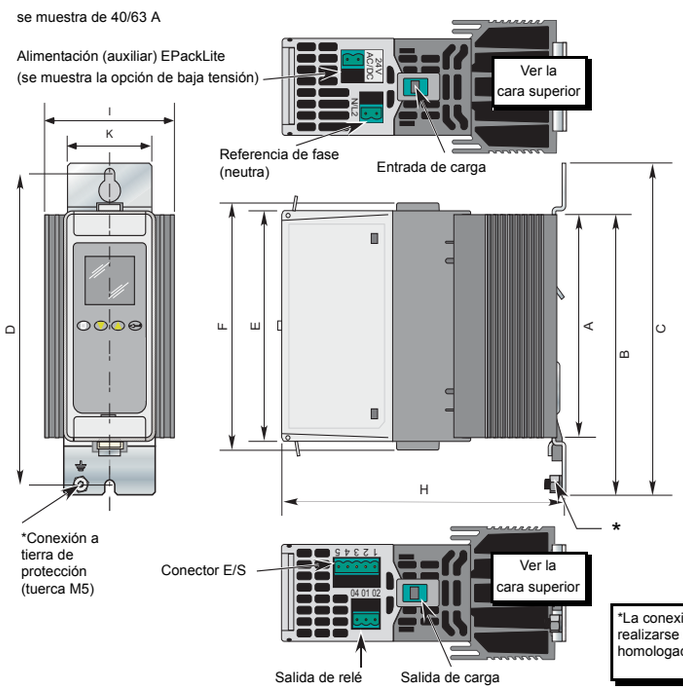
Para el montaje en panel, instalar el soporte superior 'A' en la parte posterior de la unidad retirando el tornillo 'B' y la arandela antigolpes asociada, oriente el soporte hacia la unidad y, después, fíjelo con el tornillo 'B' comprobando que el soporte esté bien orientado (como se indica) y que la arandela antigolpes esté colocada entre la cabeza del tornillo y el soporte.

El destornillador relevante debe tener una punta hexagonal AF de 3 mm. El par de apriete recomendado es de 1,5 Nm (1,1 lb-ft).

INSTALACIÓN MECÁNICA

Dimensiones de unidades de 16 A, 32 A, 40 A y 63 A

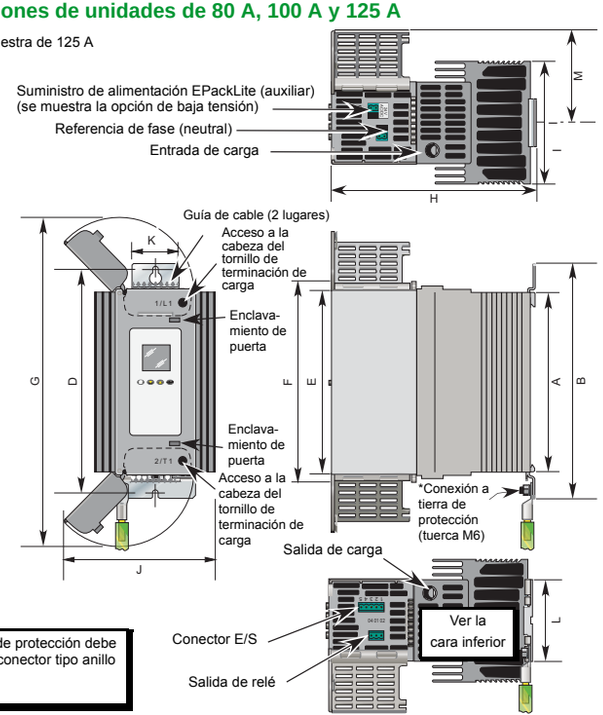
se muestra de 40/63 A



*La conexión a tierra de protección debe realizarse usando un conector tipo anillo homologado

Dimensiones de unidades de 80 A, 100 A y 125 A

se muestra de 125 A



Todos los tipos de dimensiones de EPackLite

Dimensiones de reguladores EPackLite de diferentes intensidades de corriente

Etiqueta	Dimensiones	de 16 A a 32 A	de 40 A a 63 A	de 80 A a 100 A	125 A
	Altura				
A	de disipador	117 mm (4,61 pulg.)	117 mm (4,61 pulg.)	175,46 mm (6,91 pulg.)	175,46 mm (6,91 pulg.)
B	con raíl DIN	147 mm (5,79 pulg.)	147 mm (5,79 pulg.)	231,00 mm (9,09 pulg.)	231,00 mm (9.09 pulg.)
C	con soporte de montaje en pared	174 mm (6,85 pulg.)	174 mm (6,85 pulg.)		
D	Centros de fijación del soporte de montaje en pared	163,5 mm (6,44 pulg.)	163,5 mm (6,44 pulg.)	218,25 mm (8,59 pulg.)	218,25 mm (8,59 pulg.)
E	del panel delantero	121 mm (4,76 pulg.)	121 mm (4,76 pulg.)	182,00 mm (7,17 pulg.)	182,00 mm (7,17 pulg.)
F	incluidos los conectores	129,2 mm (5,09 pulg.)	129,2 mm (5,09 pulg.)	197,6 mm (7,78 pulg.)	197,6 mm (7,78 pulg.)
G	con las puertas abiertas	N.d.	N.d.	197,6 mm (7,78 pulg.)	197,6 mm (7,78 pulg.)
	Profundidad				
H		136,2 mm (5,36 pulg.)	173,3 mm (6,23)	202,1 mm (7,96 pulg.)	202,1 mm (7,96 pulg.)
	Ancho				
I	de disipador	51 mm (2,01 pulg.)	72 mm (2,83 pulg.)	80 mm (3,15 pulg.)	120 mm (4,72 pulg.)
J	con las puertas abiertas	N.d.	N.d.	130,5 mm (5,14 pulg.)	150,33 mm (5,92 pulg.)
K	de soporte de montaje en pared	46,7 mm (1,84 pulg.)	46,7 mm (1,84 pulg.)	46,7 mm (1,84 pulg.)	46,7 mm (1,84 pulg.)
L	con las puertas cerradas	N.d.	N.d.	80 mm (3,15 pulg.)	80 mm (3,15 pulg.)
M	desde el centro del disipador (puertas abiertas)	N.d.	N.d.	90,5 mm (3,56 pulg.)	90,5 mm (3,56 pulg.)

N/A = No disponible