

## PELIGRO:

### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Si el producto (EPower) se utiliza de modo distinto a lo establecido por el fabricante, podría resultar afectada la protección que incorpora el producto.
- Por razones de seguridad, se prohíbe realizar cualquier ajuste, mantenimiento o reparación de la máquina abierta bajo tensión.
- Personal con la cualificación apropiada y autorizado para trabajar en un entorno industrial de baja tensión debe instalar y encargarse del mantenimiento del producto.
- El producto no es adecuado para aplicaciones de aislamiento, según lo establecido en EN60947-1.
- 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.
  - 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.
  - Antes de realizar cualquier conexión en el producto, debe comprobarse que todos los cables de control y alimentación, conductores o mazos están aislados de las fuentes de tensión.
  - Antes de realizar ninguna otra conexión, deberá conectarse el terminal de protección de toma de tierra a un conductor de protección. La conexión a tierra se debe realizar mediante una conexión de tipo anillo del tamaño que indique la información de conexión a tierra.
    - CE: Se debe seleccionar el tamaño mínimo de protección a tierra según la tabla 54.2 de IEC 60364-5-54 o la tabla 5 de IEC61439-1 o los estándares nacionales aplicables.
    - UL: La conexión a tierra debe realizarse usando un conector tipo anillo homologado por UL. Solamente se deben utilizar cables trenzados de cobre a 75°C. Las secciones transversales del cable conductor deben cumplir los requisitos NEC.
  - Se debe seleccionar el tamaño mínimo de protección a tierra según la tabla 54.2 de IEC 60364-5-54 o la tabla 5 de IEC61439-1 o los estándares nacionales aplicables.
  - 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 está 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.
  - Según las certificaciones CE y UL, los fusibles de alta velocidad (fusibles suplementarios) son obligatorios para la instalación conforme y la protección del controlador EPower contra los cortocircuitos. Consulte el apartado 12.3 del manual del usuario HA179769 para más información.
  - La intensidad nominal condicional de cortocircuito de EPower está definida 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 este sufre daños.
  - Para conseguir la clasificación IP10 según IEC60529, las conexiones eléctricas deben estar realizadas con conectores tipo anillo del tamaño indicado en la información de Terminación de línea y carga.
    - UL: Las conexiones eléctricas se deben realizar usando conectores tipo anillo homologados por UL.
  - El fusible principal dentro del módulo de control no puede reemplazarse. Si se sospecha que el fusible está defectuoso, deberá ponerse en contacto con el centro de servicio del fabricante más próximo.
  - Las I/O entradas y salidas, los puertos de comunicaciones son circuitos SELV. Deben estar conectados a un circuito SELV o PELV.
  - Las salidas de relé cumplen los requisitos SELV; se pueden conectar a un circuito SELV, PELV o a voltaje de hasta 230 V (valor máximo de voltaje nominal de funcionamiento a tierra: 300 V).
  - No exceda las intensidades del dispositivo.

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

### RIESGO DE INCENDIO

- 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. El circuito de derivación debe tener una tensión nominal según la tensión máxima en cada fase.
  - CE: la protección contra derivación se debe seleccionar según IEC 60364-4-43 o según las normativas locales aplicables.
  - UL: la protección contra derivación se debe seleccionar según el artículo 210.20 de NEC, es necesario según los requisitos de cumplimiento del National Electric Code (NEC).
- Conexiones eléctricas: Los cables deben ser únicamente de cobre trenzado 90°C, la sección transversal debe estar seleccionada según la clasificación de la protección contra derivación:
  - Las secciones transversales del cable conductor deben cumplir IEC 60364-5-52 o los estándares nacionales aplicables.
  - UL: Las secciones transversales del cable conductor deben cumplir la tabla 310.15(B)(16) de NEC (anteriormente la tabla 310.16) teniendo en cuenta la tabla 310.15(B)(2) en cuanto a factores de corrección de ampacidad o la tabla 12.5.1 de NFPA79 teniendo en cuenta la tabla 12.5.5(a) en cuanto a los factores de corrección de ampacidad o los estándares nacionales aplicables.
  - Los terminales eléctricos se deben apretar según los valores del par indicados en la información de la Tabla de Terminación de línea/carga. Se deben llevar a cabo inspecciones de forma periódica. La frecuencia depende del entorno, pero no deberá superar 1 año.
  - Los pares de apriete para los fusibles suplementarios (alta velocidad) se deben consultar según el valor definido en la tabla 12.3. Es necesario comprobar las casacas de cerámica de los fusibles en búsqueda de grietas visibles. Se deben llevar a cabo inspecciones de forma periódica. La frecuencia depende del entorno, pero no deberá superar 1 año.
- Zona transversal neutral cuando neutral está conectado a la punta de la carga (tipo de carga 4S):
  - Sin límite de corriente activado, la corriente neutral máxima no es superior que la corriente máxima en cada fase. La zona transversal del conductor neutral se debe redimensionar para soportar la máxima corriente de fase.
  - Cuando el límite de corriente está activado, la corriente neutral máxima puede alcanzar  $\sqrt{3}$  x la configuración de límite de corriente. La zona transversal del conductor neutral se debe redimensionar para soportar hasta  $\sqrt{3}$  x la configuración de límite de corriente.
    - CE: Las secciones transversales del cable conductor deben cumplir IEC 60364-5-52 o los estándares nacionales aplicables.
    - UL: Las secciones transversales del cable conductor deben cumplir la tabla 310.15(B)(16) de NEC (anteriormente la tabla 310.16) teniendo en cuenta la tabla 310.15(B)(2) en cuanto a factores de corrección de ampacidad o la tabla 12.5.1 de NFPA79 teniendo en cuenta la tabla 12.5.5(a) en cuanto a los factores de corrección de ampacidad o los estándares nacionales aplicables.
- Los cables usados para conectar el sensor de tensión remoto (si está instalado) y el cable usado para conectar la entrada de referencia en configuraciones 4S, 6D y bifásicas deben estar protegidos correctamente por un protector contra derivación. Es responsabilidad del usuario añadir protección contra derivación. Dicha protección debe cumplir las normativas locales vigentes.
- UL: La protección contra derivación anteriormente mencionada es necesaria para cumplir los requisitos del código eléctrico nacional (NEC).
- Los cables que se utilizan para conectar la alimentación auxiliar/ventilador de EPower deben estar correctamente protegidos por protección contra derivación 3A. (clasificación 3A seleccionada para proteger los cables de suministro del ventilador AWG18). Es responsabilidad del instalador añadir protección contra derivación. Dicha protección contra derivación debe cumplir las normativas locales vigentes.
  - UL: Alimentación auxiliar (ventilador) es categoría de instalación II. El suministro auxiliar (ventilador) se debe proporcionar por un transformador aislado conectado a tierra y protegido con un fusible de circuito derivado 3A homologado. La protección contra derivación anteriormente mencionada es necesaria para cumplir los requisitos del código eléctrico nacional (NEC).
- Las alarmas EPower protegen los trisores 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 EPower para obtener más información.

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

## AVISO

**ADVERTENCIA:** Este producto le expondrá a químicos incluido el plomo y compuestos de plomo, sustancias que al Estado de California le consta que provocan cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para más información visite: <https://www.P65Warnings.ca.gov>

### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- 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 accipador separable que pueda desconectarse sin necesidad de herramientas.
- Con configuraciones 4S, 6D y bifásicas no utilice el terminal de referencia para replicar 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.

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

### RIESGO DE INCENDIO

- 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.
- Para alcanzar el rendimiento térmico, debe haber una separación mínima de 10 mm entre los dos EPower.
- Los módulos de control del suministro eléctrico puede funcionar desde cualquier voltaje de suministro entre 85 V CA y 265 V CA. Los ventiladores (si están instalados) de los módulos de alimentación funcionan a 115 ó 230 V CA, según se indique al realizar el pedido. Por lo tanto, debe comprobarse que la tensión del ventilador coincida con la tensión de alimentación; de lo contrario, el ventilador se averiará rápidamente o no ventilará adecuadamente.

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

### FUNCIONAMIENTO NO INTENCIONADO DEL EQUIPO

- Las conexiones de información externa deben tener el número de fases correcto (consulte la figura 2.2.2b en la Guía del usuario). De lo contrario, la unidad podría pasar a conducción total al arrancar. Con realimentación externa: El transformador de corriente elegido debe ser uno cuya salida a escala total sea 5 amperios.
- Los cables de señal y alimentación deben mantenerse separados entre sí. Cuando no sea posible, todo los cables deberán tener la potencia de alimentación nominal y se recomienda el uso de cables apantallados para los cables de señal.
- 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 instalador deberá adoptar las medidas correctivas adecuadas.
  - Para garantizar que EPower cumpla los requisitos de compatibilidad electromagnética, asegúrese de que el panel 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.

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

## PRECAUCIÓN

- En modo ráfaga y primario de transformador como carga no se recomienda la configuración estrella-estrella puesto que puede volverse inestable y el fusible de alta velocidad puede quemarse.
- No deje piezas inflamables o sensibles al calor cerca de superficies calientes.

### El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves o daños en el equipo.

## AVISO

- Para la protección contra daños por descarga electrostática, todos los cables de cinta que presenten rozamiento, arañazos u otro tipo de daños se deben sustituir.

### El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños en el equipo.

## SÍMBOLOS UTILIZADOS EN EL ETIQUETADO DEL INSTRUMENTO

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

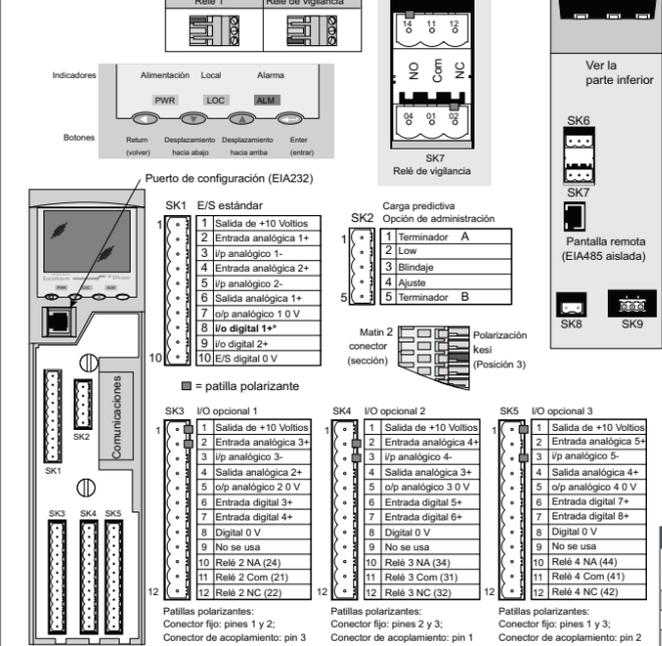
	Terminal conductor de protección		Riesgo de descarga eléctrica
	Solo corriente alterna (CA)		Precauciones contra una descarga eléctrica estática al manipular esta unidad.
	Marca certificada por Underwriters Laboratories en Canadá y Estados Unidos		Remitir a su manual de instrucciones
	No tocar el disipador de calor Superficie caliente		Declaración de conformidad con la norma europea
	Certificado de aduanas EAC Unión EAC		Marca de cumplimiento normativo (RCM) según la Autoridad de comunicaciones y medios de Australia

## ESTÁNDARES GENERALES

	EN60947-4-3:2014 ( idéntico a IEC60947-4-3:2014) Comutadores y aparatos de baja tensión -Parte 4-3: Contactores y motores de arranque - Controladores semiconductores CA y contactores para cargas no motorizadas Declaración de Conformidad disponible bajo demanda.
	UL60947-4-1 ; CAN/CSA C22.2 N°60947-4-1-14 Comutadores y aparatos de baja tensión Parte 4-1: Contactores y reguladores de arranque - Contactores electromecánicos y motores de arranque U.L. Archivo N° E86160
	GOST IEC60947-4-3 : 2014 ( idéntico a IEC 60947-4-3:1999 + AMD1:2006 + AMD2:2011). Declaración de conformidad EAC para la Unión aduanera EurASEC. Otra aprobación rusa: 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

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

### Módulo de control Conectores



\* HABILITAR ENTRADA: Para que los trisores del módulo de potencia funcionen, la entrada de Habilitar al módulo de control debe ser válido. En la configuración por defecto esto se realiza cortocircuitando los pines 8 y 10 de SK1 (entrada digital 1). Este procedimiento por defecto se puede ajustar con ITools.

Part Name	组 (Pin)	类 (Type)	组 (Cat)	有害物质 (Hazardous Substances)	多语言 (PRD)	多语言 (PRD)
金属零件 (Metal parts)	X	O	O	O	O	O
塑料零件 (Plastic parts)	O	O	O	O	O	O
电子零件 (Electronic)	X	O	O	O	O	O
触点 (Contacts)	O	O	O	O	O	O
线缆和配件 (Cables & cabling accessories)	O	O	O	O	O	O

本表格是根据 IEC 61364 的规定编制的。  
O: 有害物质仅在零件的有限材料中存在且在 IEC 61364 规定的限值以下。  
X: 有害物质仅在零件的有限材料中存在且在 IEC 61364 规定的限值以上。

This table is made according to IEC 61364.  
O: Indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in IEC 61364.  
X: Indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in IEC 61364.

Signed (Kevin Shaw, R&D Director): *KS Shaw*

Date: *24th Jun 2016*

## Eurotherm Limited

Faraday Close  
Durrington  
Worthing  
Sussex Occidental  
BN13 3PL

Teléfono: +44 (0) 1903 268550

F +44 (0) 1903 265982

[www.eurotherm.com/worldwide](http://www.eurotherm.com/worldwide)

Edición 11 marzo 2020 CN: 38304

Número de referencia Eurotherm:

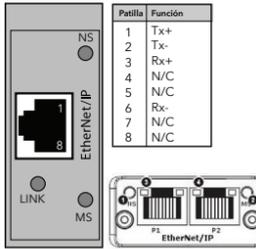


© 2020 Eurotherm Limited.

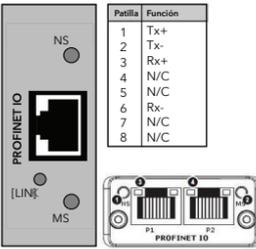
Eurotherm by Schneider Electric, el logotipo de Eurotherm, Chessel, EurothermSuite, Mini8, Eycou, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxbro y Wonderware con marcas registradas de Schneider Electric y de sus empresas subsidiarias y afiliadas. Todas las demás marcas pueden ser marcas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

## COMUNICACIONES

### Conector EtherNet/IP Patilla



### Conector Profinet IO Patilla

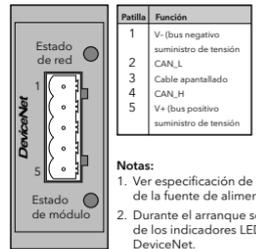


### ModBus RTU Patilla

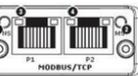
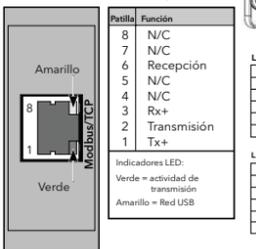


Conectores en paralelo

### Conector DeviceNet Patilla



### Modbus (Ethernet 10baseT) pines

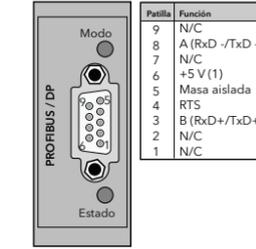


LED de estado de red	Descripción
Aparado	Se alimentado o en dirección IP
Verde	El módulo está en Proceso activo o Estado de reposo
Verde, parpadeando	Esperando las conexiones
Rojo	Estado IP aislado o estado FATAL
Rojo, parpadeando	Límite de tiempo de proceso activo.

LED de estado de módulo	Descripción
Aparado	Se alimentado o en dirección IP
Verde	Opciones omitidas
Verde, parpadeando	Fallo grave, el módulo está en estado de EXCEPCION (o estado FATAL)
Verde	Estado estándar
Verde, parpadeando	Activado

LED de LINK/Actividad	Descripción
Aparado	Se activa, sin actividad
Verde	Estado estándar
Verde, parpadeando	Activado

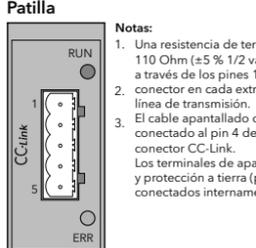
### Conector Profibus Patilla



### Notas:

- 5 voltios aislados con fines de terminación. Toda tensión procedente de este terminal
- afectará al consumo total de energía. La pantalla de cable debe terminar en la carcasa del conector.

### Conector CC-Link Patilla



### Notas:

- Una resistencia de terminación de 110 Ohm (±5 % 1/2 vatios) se debe conectar a través de los pines 1 y 2 del conector en cada extremo de la línea de transmisión.
- El cable apantallado debe estar conectado al pin 4 de cada conector CC-Link. Los terminales de apantallamiento y protección a tierra (pines 4 y 5) están conectados internamente.

## ESPECIFICACIÓN

CATEGORÍAS DE INSTALACIÓN				
Categoría de instalación	Tensión nominal a los impulsos (Uimp)	Tensión nominal de aislamiento (Ui)	Valor máximo de tensión nominal operativa a tierra	
Comunicaciones	II	0,5kV	50V	50V
I/O estándar/digital	II	0,5kV	50V	50V
Suministro de alimentación del módulo de control y suministro auxiliar (ventilador)	II	2,5kV	230V	300V
Relés	III	4kV	230V	300V
Módulos de potencia (hasta 600 V)	III	6kV	600V	600V
Módulos de potencia (690 V)	II	6kV	690V	690V

CONTROL	
Suministro de alimentación del módulo de control y suministro auxiliar (ventilador)	
Tensión nominal de suministro de control (Us)	de 100 a 240 V CA (+10 %, -15 %)
Rango de frecuencia	de 47 a 63Hz
Alimentación eléctrica	60 W + Ventiladores del módulo de alimentación (15 W cada uno para módulos de alimentación de 400 A/500 A/630 A, 10 W cada uno para módulos de 160/250 A)
Categoría de instalación	Categoría de instalación II (categoría III para los relés)

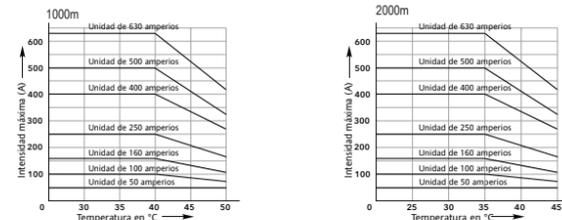
MÓDULO DE POTENCIA	
Número de módulos	hasta cuatro unidades idénticas por unidad de control
Tensión nominal de funcionamiento (Ue)	de 100 a 600 V CA (+10 % - 15 %) (unidades CE y UL) o de 100 a 690 V CA (+10 % - 15 %) (solo unidades CE), según lo especificado al realizar el pedido
Rango de frecuencia	de 47 a 63Hz
Corriente nominal operativa (Ie)	de 16 a 630A en función del módulo de alimentación
Disipación energética	1,3 W por amperio y fase
Enfriamiento	convección natural
Hasta 100 A (incluidos)	ventilación forzada. Los ventiladores están conectados en paralelo al módulo de control
Por encima de 100 A	ventilación forzada. Los ventiladores están conectados en paralelo al módulo de control
Tensión de alimentación del ventilador	115 o 230 V CA, según lo especificado al realizar el pedido (+10 % - 15 %)
Requisito de potencia del ventilador	10 W para módulos de 160/250 A. 15 W para módulos de 400, 500 y 630 A
Protección de cortocircuito: Fusibles de alta velocidad (fusibles complementarios)	

Clasificación de módulo EPower	Referencia de pieza de recambio Eurotherm	Capacidad de fusible	Número de catálogo del fabricante	Fabricante	Fijo	Par de apriete (Nm (lb.ft.))
50 A, 100 A y 160 A	SUBEPWR/FUSE160A	315A	DN000UB69V315L	Mersen	M8	12 (8,9)
			170M1322	Eaton	M8	12 (8,9)
250A	SUBEPWR/FUSE250A	350A	170M1373	Cooper Bussmann	M8	12 (8,9)
400A	SUBEPWR/FUSE400A	550A	170M3422		M8	12 (8,9)
500A	SUBEPWR/FUSE500A	630A	170M5412		M10	15 (11,1)
630A	SUBEPWR/FUSE630A	900A	170M6413		M12	25 (18,5)

Intensidad condicional nominal de cortocircuito: CE: Todos los módulos 92 kA excepto: 98 kA para módulos 500 A; 105 kA para módulos 630 A; 690 V máximo; tipo de coordinación 1 UL: UL SCCR nominal: 100 kA RMS de amperios simétricos, 600 V CA máximo; tipo de coordinación 1

MÓDULO DE POTENCIA	
Categorías de uso	ACS1: cargas no inductivas o ligeramente inductivas, hornos de resistencia ACS6a: conmutación de transformadores
Condiciones de sobrecarga	ACS1: 1 x le continua ACS6a: 1 x le continua
Funciones nominales	Funcionamiento continuo/interrumpido
Denominación de forma	Forma 4 (controlador semiconductor)
Tipos de carga	Control monofásico o multifásico de cargas resistivas (coeficiente de temperatura alto/bajo y tipos con/sin envejecimiento) y primarios de transformador. Realimentación de tensión/intensidad de carga, bien interna (de serie) o externa (opción para utilizar con secundarios de transformador, por ejemplo)

ENTORNO	
Límites de temperatura	
Operación	de 0 a 40 °C máximo a 1000 m de 0 a 35 °C máximo a 2000 m consulte la curva de reducción para temperatura superior
Almacenamiento	de -25 a 70 °C
Grado de contaminación	grado de contaminación 2 (EN60947-1)
Atmósfera	no explosiva, corrosiva ni conductiva
Límites de humedad	de 5 al 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Altitud (máxima)	1000 m máximo a 40 °C. 2000 m máximo a 35 °C consulte la curva de reducción para temperatura superior



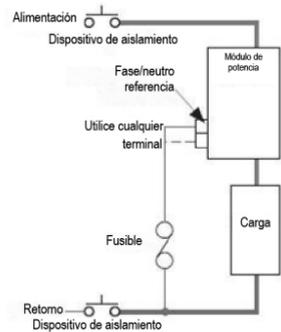
Golpes (EN60068-2-29)	10 g Pk. Duración 6 ms. 100 golpes
Vibración (EN60068-2-6)	67 - 150 Hz a 1 g
Protección	CE (según EN60529): IP10 con conexión de tipo anillo del tamaño indicado en la información de Terminación de línea y carga. IP00 con adaptador de conector de alimentación (consulte el manual del usuario para más información) UL: Tipo abierto
Cableado externo	Solamente se deben utilizar cables trenzados de cobre de 90 °C. CE: Debe cumplir con IEC60364-5-52 y IEC60364-5-54 o normativas nacionales vigentes. UL: El cableado debe cumplir con NEC y todas las normativas locales vigentes. La conexión se debe realizar utilizando las conexiones de tipo anillo homologadas

DIMENSIONES				
físicas y puntos de fijación		Ver detalles de fijación		
Peso (incluidos 2 kg para el módulo de control)				
Pesos ± 50 g (2 oz)				
Corriente	1 fase	2 fases	3 fase	4 fases
50A	6,5 (14,3)	11,0 (24,3)	15,5 (34,2)	20,0 (44,1)
100A	6,5 (14,3)	11,0 (24,3)	15,5 (34,2)	20,0 (44,1)
160A	6,9 (15,2)	11,8 (26,0)	16,7 (36,8)	21,6 (47,6)
250A	7,8 (17,2)	13,6 (30,0)	19,4 (42,8)	25,2 (55,6)
400A	11,8 (26,0)	21,6 (47,6)	31,4 (69,2)	41,2 (90,8)
500A	14,0 (30,9)	26,0 (57,3)	38,0 (83,8)	50,0 (110,2)
630A	14,5 (32,0)	39,5 (87,1)	39,5 (87,1)	52,0 (114,6)

Estándar	
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.	
Estándar	EN60947-4-3:2014

## ACOPLAMIENTO DE CARGA

### REALIMENTACIÓN INTERNA DE FASE ÚNICA



## INFORMACIÓN DE FIJACIÓN

(dimensiones en milímetros (pulgadas))

50Amps/100Amps/160Amps/250Amps/400Amps/500Amps/630Amps  
Nota: Las unidades se muestran con soportes de montaje individual. Las unidades multifase vienen equipadas con soportes de dos, tres o cuatro soportes, según corresponda. Más información en la tabla siguiente.

Soporte	Superior	Bajar
2 fases	Use A y B	Use E y F
3 fases	Use A, B y C	Use E, F y G
4 fases	Use A, B, C y D	Use E, F, G y H

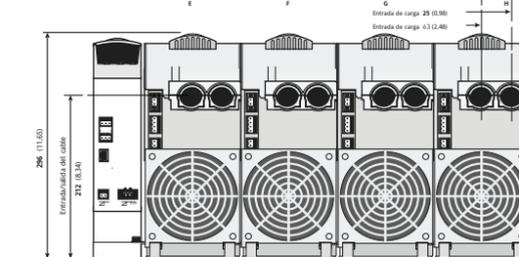
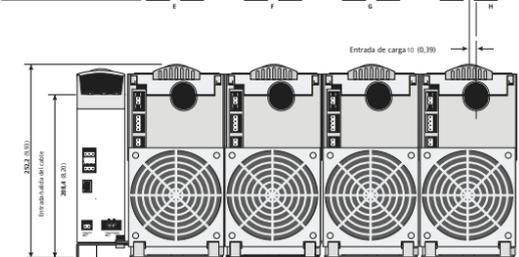
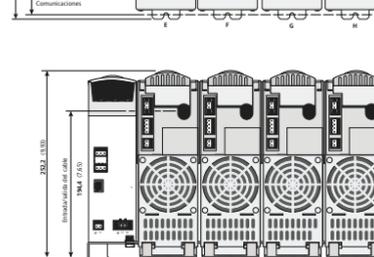
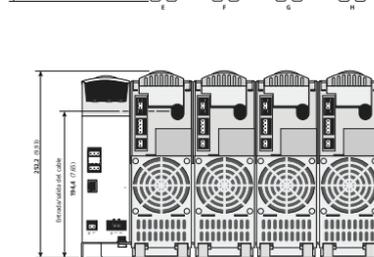
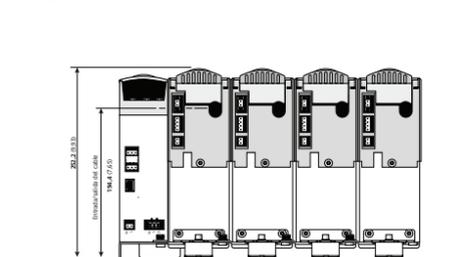
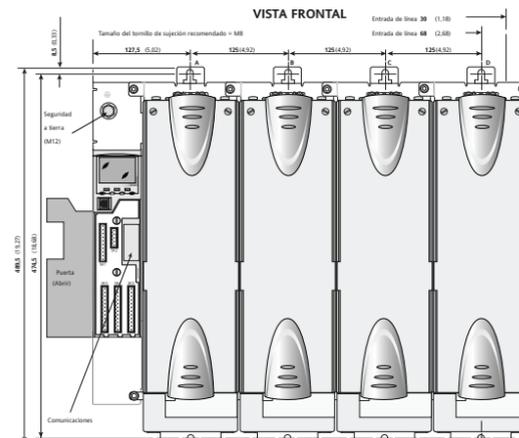
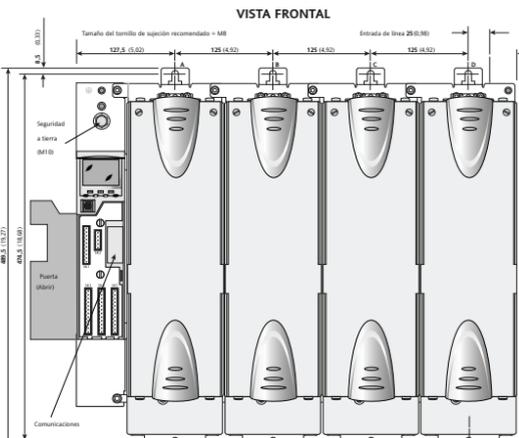
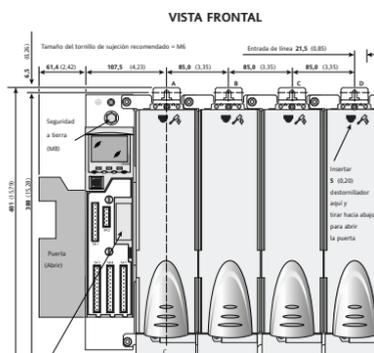
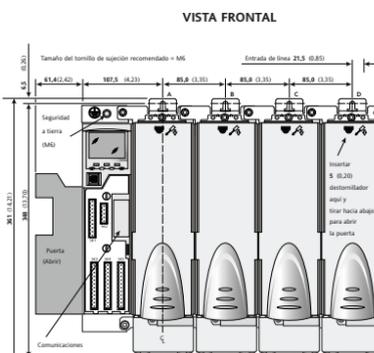
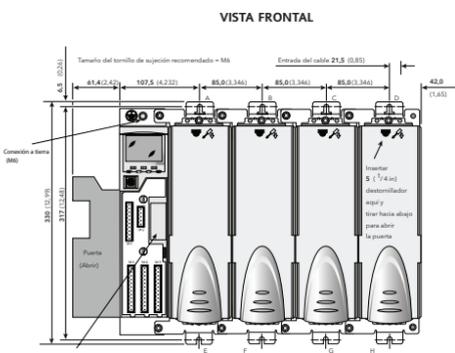
Nº de fases	Anchura total			
	Puerta cerrada	189,5 (7,46)	314,5 (12,38)	439,5 (17,30)
Puerta abierta	251,8 (9,88)	376,8 (14,83)	501,8 (19,72)	626,8 (24,65)

Nº de fases	Anchura total			
	Puerta cerrada	189,5 (7,46)	314,5 (12,38)	439,5 (17,30)
Puerta abierta	251,8 (9,88)	376,8 (14,83)	501,8 (19,72)	626,8 (24,65)

Nº de fases	Anchura total			
	Puerta cerrada	149,5 (5,89)	234,5 (9,23)	319,5 (12,58)
Puerta abierta	211,8 (8,31)	296,8 (11,65)	381,8 (15,00)	466,8 (18,35)

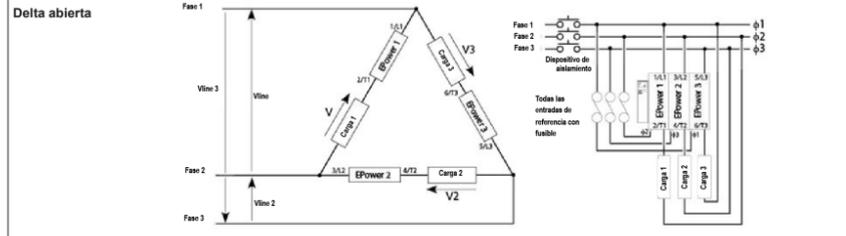
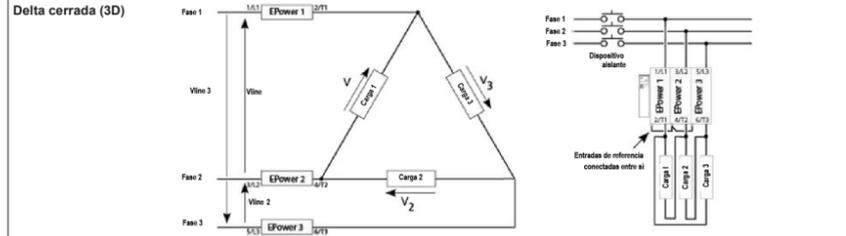
Nº de fases	Anchura total			
	Puerta cerrada	149,5 (5,89)	234,5 (9,23)	319,5 (12,58)
Puerta abierta	211,8 (8,31)	296,8 (11,65)	381,8 (15,00)	466,8 (18,35)

Nº de fases	Anchura total			
	Puerta cerrada	149,5 (5,89)	234,5 (9,23)	319,5 (12,58)
Puerta abierta	211,8 (8,31)	296,8 (11,65)	381,8 (15,00)	466,8 (18,35)

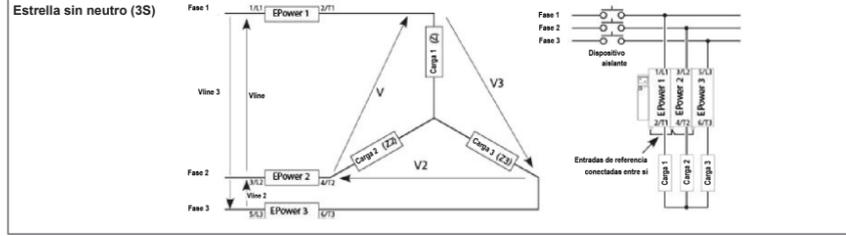
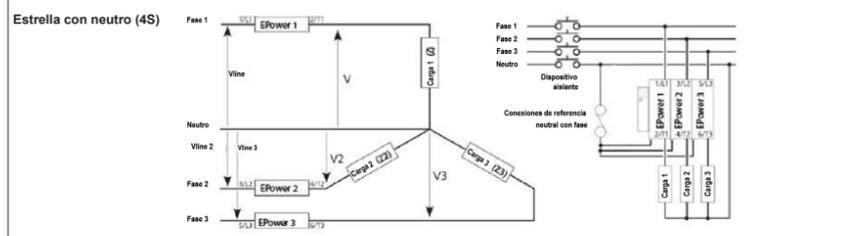


## ACOPLAMIENTO DE CARGA

### CONFIGURACIÓN TRIFÁSICA EN DELTA



### CONFIGURACIÓN TRIFÁSICA EN ESTRELLA



### CONFIGURACIÓN BIFÁSICA

