

Especificaciones técnicas

ESTÁNDARES

Este producto ha sido diseñado y fabricado para cumplir con:

Países	Símbolo del estándar	Detalles del estándar
Comunidad europea		EN60947-4-3:2014 (idéntico a IEC60947-4-3:2014). Conmutadores y aparatos de baja tensión Parte 4-3: Contactores y arrancadores de motor - Controladores semiconductores CA y contactores para cargas no motorizadas. Declaración de Conformidad disponible bajo demanda.
EE. UU. y Canadá		Estados Unidos: UL60947-4-1 Canadá: CAN/CSA C22.2 NO.60947-4-1-14 Conmutadores y aparatos de baja tensión Parte 4-1: Contactores y reguladores de arranque - Contactores electromecánicos y arrancadores de motor. U.L. Archivo N° E86160.
Australia		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.
China	/	El producto no está en el catálogo de productos sujetos a la Certificación Obligatoria de China (CCC)

Categorías de instalación

Categoría de sobretensión	Tensión nominal impulsiva admitida (U _{imp})	Tensión nominal de aislamiento (Ui)	Valor máximo de voltaje nominal de funcionamiento a tierra
Comunicaciones	II	0,5 kV	50V
E/S estándar	II	0,5 kV	50V
Relés	III	4 kV	300V
Potencia del módulo	III	6 kV	500V

Especificaciones físicas

Dimensiones y puntos de montaje: Consulte el apartado Instalación mecánica para más información

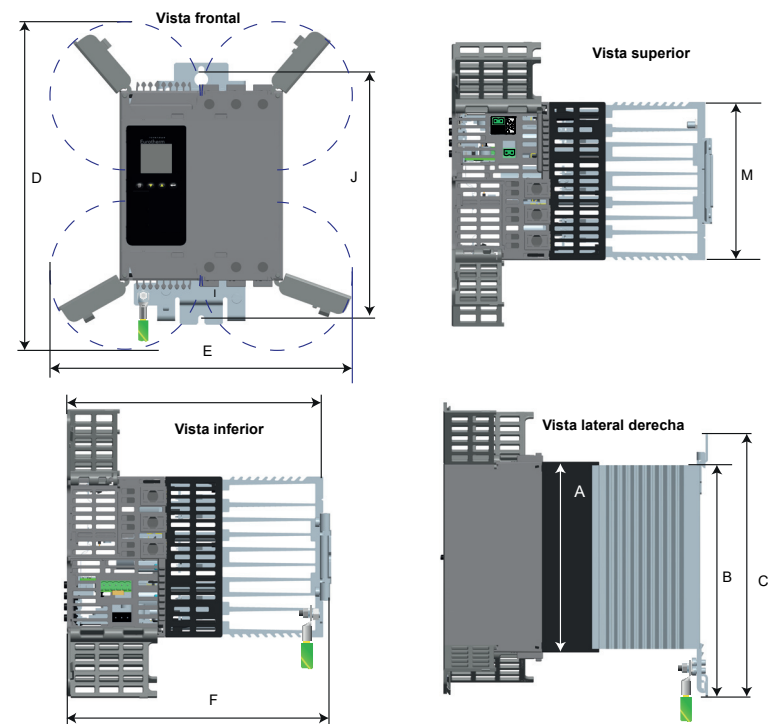
Peso:	Unidades de 16 a 32 A	Unidades de 40 a 63 A	Unidades de 80 a 100 A	Unidades de 125 A
	3060g + conectores de usuario	3510g + conectores de usuario	5830g + conectores de usuario	7940g + conectores de usuario

EMC

Pruebas de inmunidad EMC:	EN60947-4-3:2014
Pruebas de emisión EMC:	EN60947-4-3:2014

Instalación mecánica

A continuación se resumen las dimensiones del producto para tener una referencia—No intente realizar la instalación mecánica sin consultar la Guía de usuario del regulador EPackLite HA033544.
El siguiente diagrama muestra un EPack Lite de 63A (puertas abiertas), otras unidades de corriente baja son similares -



consulte Table 1 para ver las dimensiones.

Suministro auxiliar

Rango de frecuencia:	de 47 a 63Hz
Tensión de alimentación de control nominal (EE: UU.):	24 V CA/CC (+20 % -20 %) o de 100 a 500 V (+10 % -15 %)
Requisitos energéticos:	24 V CC: 12W 24Vac: 18 VA 500Vac: 20 VA

Alimentación

Rango de frecuencia:	De 47 a 63Hz para suministros auxiliares de carga y CA)
Tensiones nominales de funcionamiento (EU):	De 100 a 500 V (+10% -15%)
Corriente nominal operativa (Ie):	de 16 a 125 A
Disipación energética:	1,3 W por amperio y fase
Protección de cortocircuito:	mediante fusibles complementarios (fusible de alta velocidad) consulte el Manual de usuario HA033544.

Intensidad condicional nominal de cortocircuito: 100kA (tipo de coordinación 2)

Categorías de utilización (tipos de carga): AC51: Cargas no inductivas o ligeramente inductivas, hornos de resistencia
CA-55b: Conmutación de bombillas incandescentes
AC56a: Primarios del transformador

Ciclo de funcionamiento: funcionamiento continuo/ininterrumpido
Forma de dispositivo: Forma de designación 4 (controlador semiconductor)

Tipos de calentador: Cargas resistivas no variables
Cargas SWIR

Condiciones de sobrecarga: AC-51: 1 x le continua
CA-55b: 1 x le continua
CA-55b: 2,5 x le - 100 ms
CA-56a 1 x le continua

Interfaz de operario

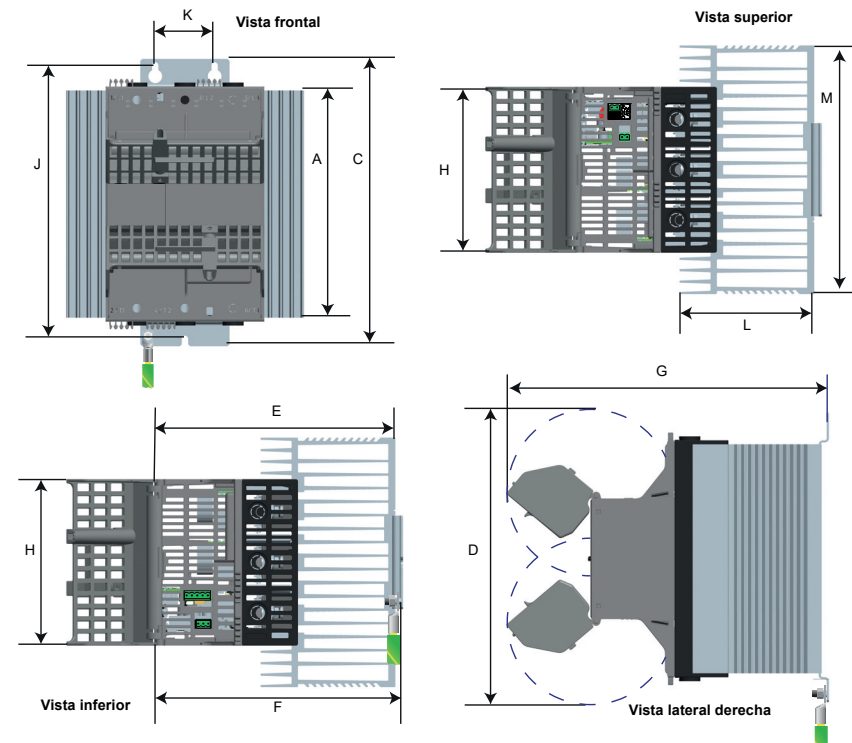
Pantalla: Pantalla cuadrada TFT en color de 1,44" que permite visualizar los valores de parámetro seleccionados en tiempo real, además de configurar los parámetros del instrumento a los usuarios con permisos de acceso adecuados.

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 2000m
Almacenamiento:	De -25°C a +70°C
Altitud:	1000 m máximo a 45°C 2000m máximo a 40°C
Límites de humedad:	de 5 a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Grado de contaminación:	Grado de contaminación 2
Grado de protección:	CE: IP20 (EN60529) UL Tipo abierto
Rangos de tipo de recinto	
Atmósfera:	No explosiva, corrosiva ni conductiva

El siguiente diagrama muestra un EPack Lite de 125A (puertas abiertas), las unidades de 80 y 100A son similares— consulte Table 1 para ver las dimensiones.



Cableado externo:	Generales:	Debe cumplir con IEC60364-1 y IEC60364-5-54 y todas las normativas locales vigentes.
	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 del cableado externo:		Conductores de alimentación: 90°C; otros cables: 75°C
Golpe		Según EN60068-2-27 y IEC60947-1 (Anexo Q, Categoría E)
Vibración (EN60068-2-6)		Según EN60068-2-6 y IEC60947-1 (Anexo Q, Categoría E)

China RoHS

Los datos que aquí se muestran están relacionados con China RoHS 2.0 Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and Electronic Products published the 7 de diciembre de 2017.

Part Name	Hazardous Substances					
	Plomo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Cromo hexavalente (Cr (VI))	Poli bromo bifenilo (PBB)	Poli bromo difenilo éter (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
绕组和线缆附件 Cables & cabling accessories	0	0	0	0	0	0

本表格依据SJ/T11364的规定编制。
0: 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

IA029470U745 Issue 5

December 2017

Table 1 Dimensiones para unidades EPack Lite de diferentes intensidades de corriente (todos los valores en milímetros)

Etiqueta	Dimensión	16–32 A	40–63 A	80–100 A	125 A
A	Altura	166	166	230	230
B	con rail DIN	213.5	213.5	no se aplica	no se aplica
C	con placa posterior con soporte de pared	229.5	229.5	291	291
D	con las puertas abiertas	290	290	310	310
E	Profundidad	185	220	235	235
F	con placa posterior	192	227	242	242
G	con las puertas abiertas [†]	no se aplica	no se aplica	325	325
H	Ancho	140	140	160	160
I	con las puertas abiertas [†]	265	265	no se aplica	no se aplica
J	Montaje de pared (de la parte superior a la inferior)	219	219	277	277
K	Montaje de pared (sobre el soporte superior)	no se aplica	no se aplica	60	60
L	Profundidad del disipador térmico	55	90	97	130
M	Anchura del disipador térmico	140	140	160	240

[†] para EPack Lites de baja corriente (de 16A a 63A) con las puertas abiertas hacia la parte lateral, lo que aumenta la anchura eficaz de la unidad. Para EPack Lites de alta corriente (de 80A de 125A) con las puertas abiertas hacia la parte delantera, lo que aumenta la profundidad eficaz de la unidad. En ambos casos, es necesario que haya espacio en la parte superior e inferior de la unidad para abrir las puertas.

Montaje

- Las unidades de corriente baja (de 16A a 63A) se pueden montar en dos rielles DIN horizontales, paralelos de 7,5mm o 15mm, o en un panel en la pared mediante la instalación del soporte de montaje superior proporcionado (que cuenta con un único orificio de montaje)
- Las unidades de corriente alta (80A, 100A y 125A) se deben montar en un panel en la pared. El soporte de montaje superior cuenta con dos orificios de montaje (consulte la entrada K en Table 1).