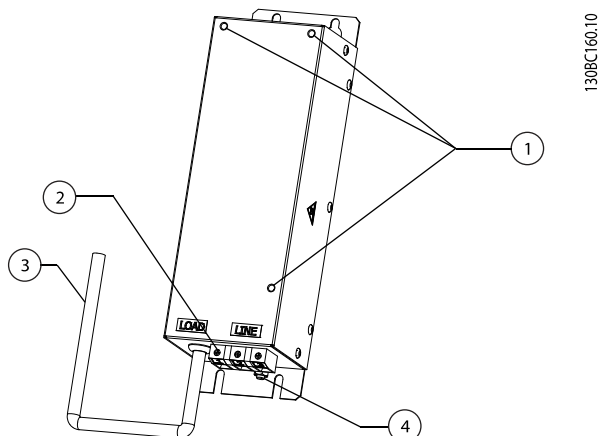


1 Instrucciones de instalaci3n del filtro de lnea MCC 107

Los filtros de lnea del modelo MCC 107 combinan un filtro arm3nico y un filtro de CEM. Los filtros de lnea mejoran el rendimiento de la intensidad de lnea al convertidor de frecuencia VLT® Micro FC 51. Los tres tamaos de bastidor de los filtros de lnea se corresponden con los convertidores de frecuencia Micro M1, M2 y M3.



Ilustraci3n 1.1 Filtro de lnea MCC 107 con convertidor de frecuencia Micro FC 51

1	Agujeros de montaje para el convertidor de frecuencia
2	Terminal de entrada
3	Lnea de salida
4	Conexi3n a tierra (PE)

Tabla 1.1

⚠ PRECAUCI3N

Superficies calientes

Riesgo de temperaturas de superficie elevadas.

- NO toque el filtro de lnea durante su funcionamiento o p3ngase guantes de protecci3n, si lo hace.

⚠ ADVERTENCIA

Alta tensi3n

Riesgo de descarga el3ctrica.

- Nunca realice ning3n trabajo de mantenimiento en un filtro de lnea en funcionamiento. Espere, como m3nimo, 4 minutos, una vez que el equipo se haya desconectado del convertidor de frecuencia, antes de tocar piezas con corriente.

¡NOTA!

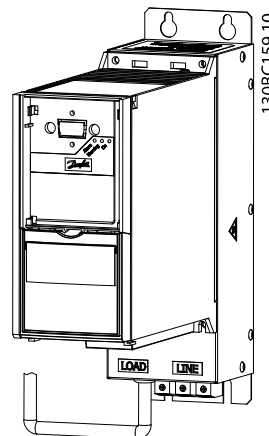
- No repare nunca un filtro defectuoso.

1.1.1 Montaje

Existen dos opciones para montar el filtro de lnea adecuadamente:

1. Montaje frontal

- Monte el filtro en posici3n vertical, con los terminales en la parte inferior.
- Monte el convertidor de frecuencia en la parte frontal del filtro de lnea usando 3 pernos M4.



Ilustraci3n 1.2 Filtro de lnea con convertidor de frecuencia

- Compruebe que exista un buen contacto met3lico entre el filtro y el convertidor de frecuencia.

¡NOTA!

El contacto met3lico mejora el rendimiento de CEM y permite que la placa base del convertidor de frecuencia funcione como disipador del filtro de lnea.

2. Montaje lateral

- Monte el filtro al lado del convertidor de frecuencia. No es necesario que exista espacio entre el filtro y el convertidor de frecuencia.
- Monte la parte posterior del filtro de lnea en una superficie de refrigeraci3n, como una pared de metal. Tambi3n puede reducir la potencia del filtro de lnea en un paso: por ejemplo, utilice un

filtro de línea de 0,75 kW con un convertidor de frecuencia Micro de 0,37 kW.

PRECAUCIÓN

Altas temperaturas

Riesgo de incendio o daños materiales

- No monte el filtro de línea cerca de otros elementos que emitan calor o de material sensible al calor, como la madera.

1.1.2 Conexiones

ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica debido a las altas intensidades de fuga

- No encienda el filtro de línea antes de conectarlo a tierra (PE).
1. Conecte el filtro de línea a tierra (PE). Utilice un panel montado en el alojamiento o un elemento similar para conseguir una conexión a tierra idónea.
 2. Conecte el terminal de entrada a la alimentación de red (cable no suministrado).
 3. Conecte el cable de salida a los terminales de entrada del convertidor de frecuencia.
 4. Asegure un contacto eléctrico sólido entre el filtro de línea y el convertidor de frecuencia (conexión a tierra de alta frecuencia).

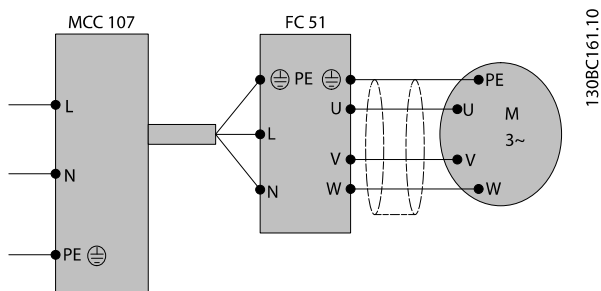


Ilustración 1.3 Línea 1

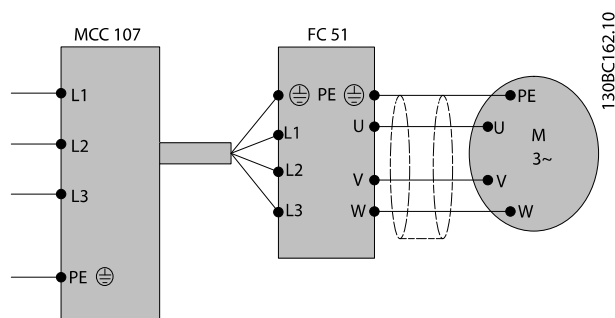


Ilustración 1.4 Línea 2

¡NOTA!

- Reduzca las interferencias de modo común creando una vía de intensidad de baja impedancia al convertidor de frecuencia VLT® Micro.
- Para asegurar un rendimiento de CEM óptimo, utilice un kit de placa de desacoplamiento (número de pedido 132B0106 o 132B0107).

Para obtener más información sobre la clasificación de la tensión, el tamaño de los cables y la selección de fusibles, consulte la Guía rápida del convertidor de frecuencia VLT® Micro en nuestro sitio web de documentación técnica: <http://www.danfoss.com/BusinessAreas/DrivesSolutions/Documentations/Technical+Documentation.htm>.

1.1.3 Dimensiones

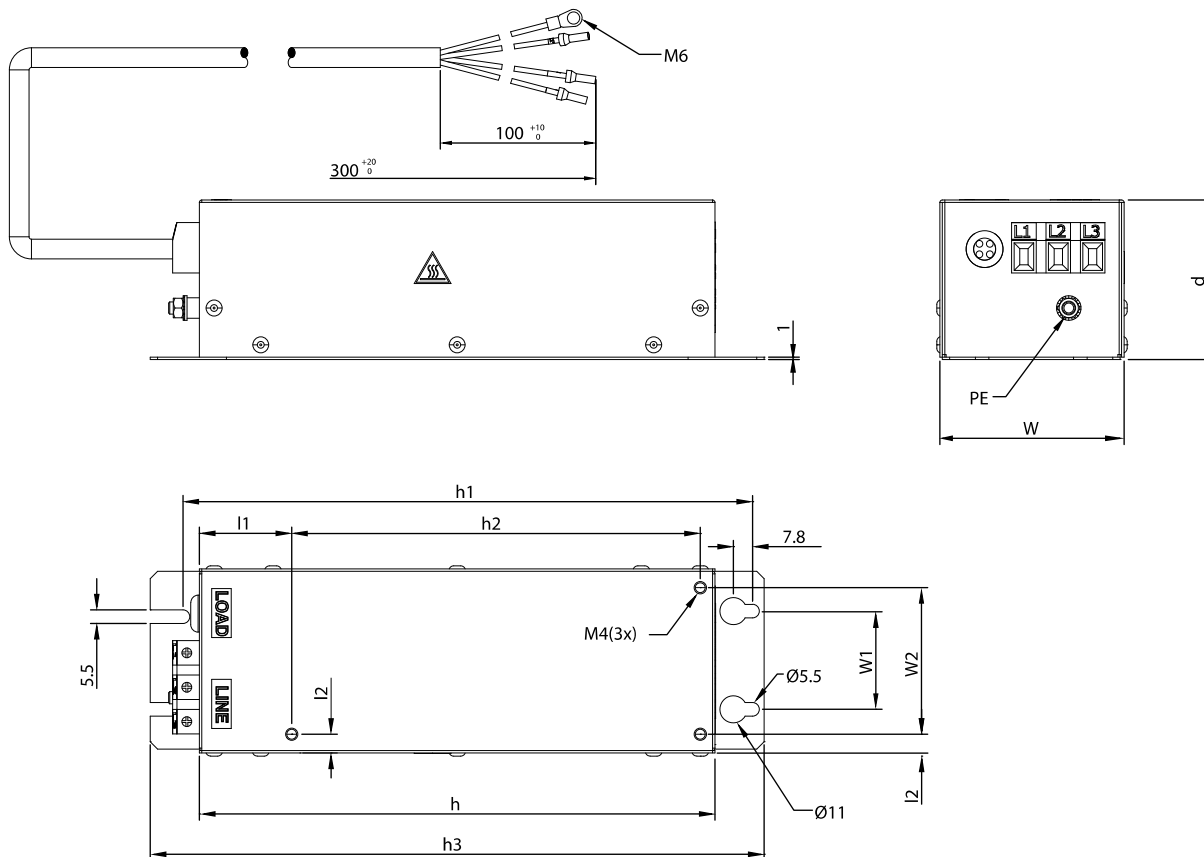


Ilustración 1.5

Bastidor	M1	M2	M3	Unidad
w	70	75	90	mm
d	55	65	69	mm
h	190	210	300	mm
h3	230	250	340	mm
w1	40	40	55,6	mm
h1	213	233	323	mm
w2	55	59	69	mm
h2	140	166,5	226	mm
l1	45	38,5	68	mm
l2	7,6	8	9,3	mm
PE	M6	M6	M6	métrico
Peso	2	3	5	kg

Tabla 1.2