

1 Instrucciones de instalación del filtro de línea MCC 107

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

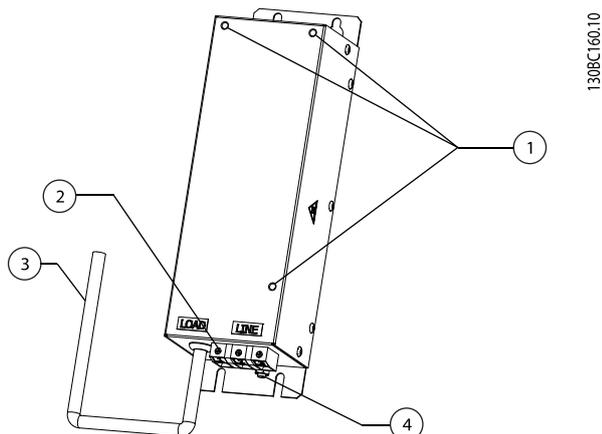


Ilustración 1.1 Filtro de línea MCC 107 con convertidor de frecuencia Micro FC 51

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

Tabla 1.1

⚠ PRECAUCIÓN

Superficies calientes

Riesgo de temperaturas de superficie elevadas.

- NO toque el filtro de línea durante su funcionamiento o póngase guantes de protección, si lo hace.

⚠ ADVERTENCIA

Alta tensión

Riesgo de descarga eléctrica.

- Nunca realice ningún trabajo de mantenimiento en un filtro de línea en funcionamiento. Espere, como mínimo, 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 línea adecuadamente:

1. Montaje frontal

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

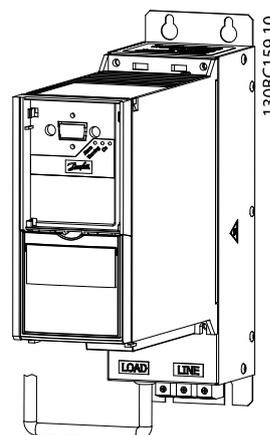


Ilustración 1.2 Filtro de línea con convertidor de frecuencia

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

¡NOTA!

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

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 línea en una superficie de refrigeración, como una pared de metal. También puede reducir la potencia del filtro de línea 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).

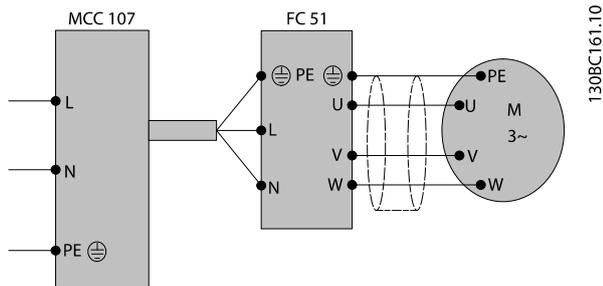


Ilustración 1.3 Línea 1

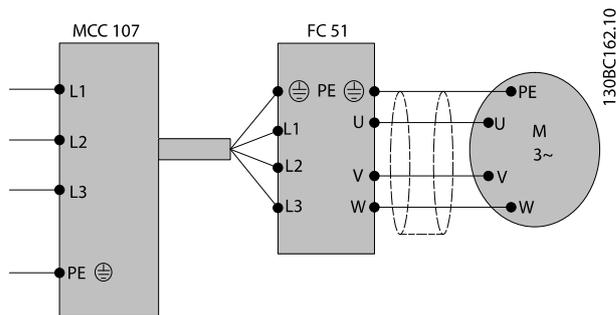


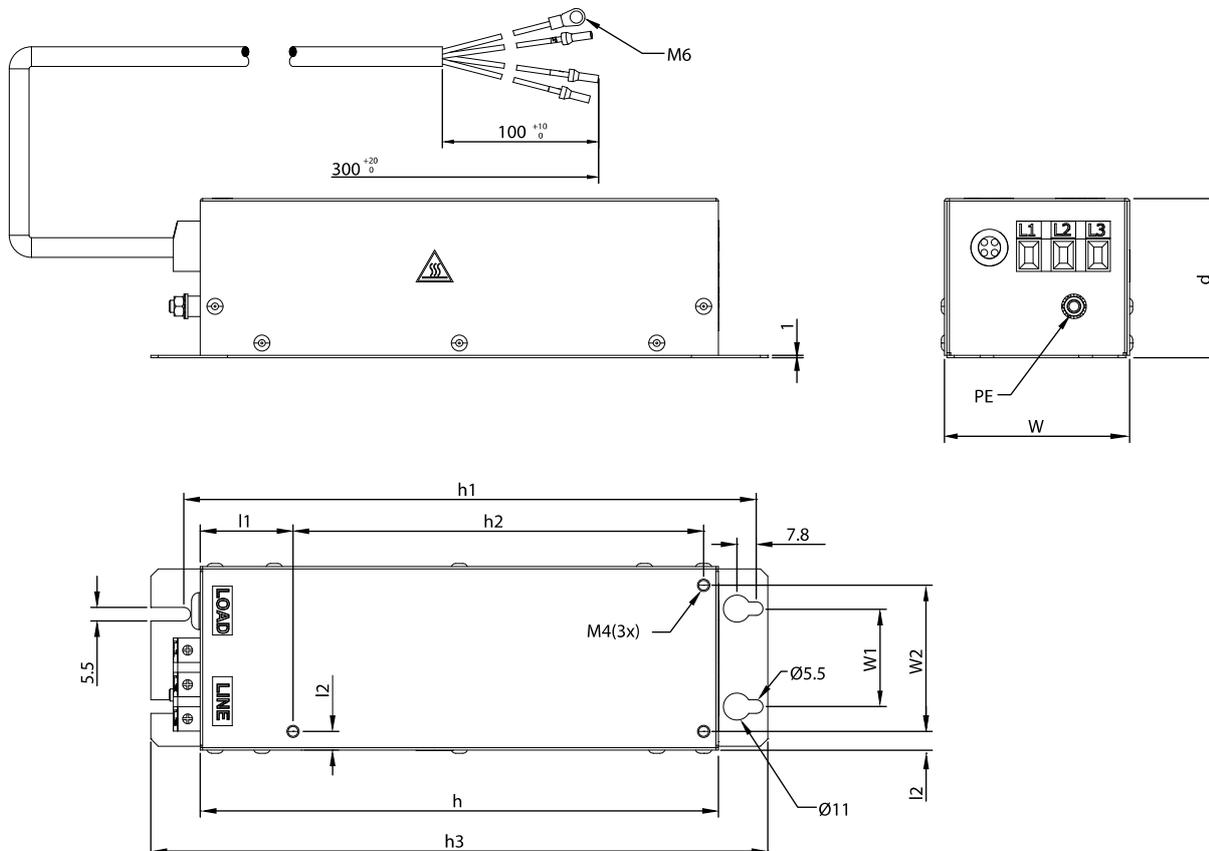
Ilustración 1.4 Línea 2

¡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



130BC163.10

Ilustraci3n 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	m3trico
Peso	2	3	5	kg

Tabla 1.2