



HFS 27 - 300

■ HFS 27-300

- ▶ 200 V / 300 Hz, 2,7 kVA
- ▶ hasta la serie 869



FEIN - REPAIR - TOOLS



HFS 27 - 300

El usuario no debe abrir el convertidor HFS 27 – 300.

Las reparaciones y/o trabajos de mantenimiento en el convertidor HFS 17 solo podrán llevarlos a cabo FEIN y/o talleres concesionarios de FEIN.

Al utilizar el HFS 27 – 300 deberán tenerse en cuenta las siguientes indicaciones de advertencia:



¡Posible alta tensión en la piezas que pueden tocarse!



¡Imprescindible leer los documentos adjuntos, como el manual de instrucciones, las indicaciones de seguridad generales y las instrucciones de reparación!



¡Antes de cualquier trabajo en el convertidor de frecuencia y/o en la herramienta eléctrica, es imprescindible extraer el conector de la toma de corriente!



Antes de cualquier trabajo en el convertidor de frecuencia y/o en la herramienta eléctrica, esperar como mín. 5 minutos (después de extraer el conector). El aparato trabaja con tensiones eléctricas que podrían conllevar la muerte. Estas tensiones siguen estando presentes tras desconectar o extraer el conector. Por este motivo, tras desconectar la red debe esperarse hasta que los condensadores del interior del aparato se hayan descargado.



Una vez se hayan comprendido y cumplido todas las indicaciones de advertencia anteriores, podrá abrirse el convertidor y llevarse a cabo los trabajos de mantenimiento y/o reparación.

FEIN - REPAIR - TOOLS



HFS 27 - 300

Las reparaciones en los convertidores HFS 17 y/o HFS 27 se limitan a componentes individuales. (véanse las diapositivas siguientes) Como piezas de recambio se dispone tanto de sets de reparación, como de componentes individuales. Por motivos técnicos, en caso de que el sistema electrónico esté defectuoso, siempre se ofrecerá un aparato nuevo. El sistema electrónico está sellado con la parte inferior de la carcasa, por este motivo no puede llevarse a cabo una reparación y/o no resultaría rentable.

Antes del montaje, comprobar la obturación de la tapa de la carcasa por si presenta daños y asegurarse de que la lámpara de control del interruptor pueda verse.

Puesto que en el caso de algunas reparaciones debe romperse la abrazadera de manguito de la arandela aislante de goma, esta deberá sustituirse forzosamente.

Para ello, se necesitará la herramienta especial con el número 6 41 22 113 00 0.

Solo con esta herramienta especial puede garantizarse una reparación profesional, puesto que la arandela aislante de goma en combinación con la abrazadera de manguito sirve al mismo tiempo como una especie de descarga de tracción.

FEIN - REPAIR - TOOLS



HFS 27 - 300

HFS-Kontroll-Leuchte: Farbe, Zeitverhalten	mögliche Ursachen des Abschaltens	empfohlene Abhilfe
rot, dauernd	Schalter am HFS ist ausgeschaltet	Schalter am HFS einschalten
	Über- oder Unterspannung in der Spannungsversorgung	1. HFS ausstecken 2. Spannungsversorgung prüfen
rot, blinkend 1 x ! ! ! ...	Kurzschluss an der Steckdose für Elektrowerkzeug	1. HFS ausschalten 2. Elektrowerkzeug ausstecken und instand setzen lassen
rot, blinkend 2 x !! !! !! ...	Übertemperatur im HFS	1. HFS ausschalten und abkühlen lassen 2. Weiter ohne Überlastung arbeiten
rot, blinkend 3 x !!! !!! !!! ...	elektrische Gefährdung in der dem PSU folgenden Zuleitung oder im HFS	1. HFS ausstecken 2. Mängel beseitigen
	Erdschluss	
rot, blinkend 4 x !!!! !!!! !!!! ...	Schalter am Elektrowerkzeug war vor dem Einschalten des HFS eingeschaltet	1. HFS ausschalten 2. Schalter am Elektrowerkzeug ausschalten
rot, blinkend 5 x !!!!! !!!!! !!!!! ...	HFS war am Ausgang dauernd überlastet	1. HFS ausschalten 2. Weiter ohne Überlastung arbeiten
rot, blinkend 6 x !!!!!! !!!!!!! !!!!!!! ...	interner Fehler am HFS	HFS ausstecken und instand setzen lassen

El interruptor del convertidor tiene un LED integrado, que muestra el estado correspondiente del convertidor. Si el convertidor o la herramienta conectada funcionan de forma irregular, con ayuda de la siguiente tabla puede averiguarse dónde se halla el origen del fallo y cómo puede solucionarse de nuevo dicho fallo. Las irregularidades se representan mediante el LED con ayuda de los colores de señal rojo y verde. Encontrará esta tabla en el manual de instrucciones.

FEIN - REPAIR - TOOLS



HFS 27 - 300

Sets de reparación disponibles : Juego de reparación Toma de corriente 3 13 40 002 010



Al cambiar la toma de corriente, no debe olvidarse la junta de goma y debe procurarse que la conexión sea correcta. L1 = negro, L2 = gris, L3 = blanco, SL = amarillo/verde
Tras la conexión del cable, es **imprescindible** comprobar el sentido de giro.

FEIN - REPAIR - TOOLS



HFS 27 - 300

Sets de reparación disponibles : Juego de reparación Manguito 3 13 40 009 010



FEIN - REPAIR - TOOLS



HFS 27 - 300

Sets de reparación disponibles : Juego de reparación Tubo de alimentación con interruptor protector de personas 3 13 40 008 010



En caso de que el tubo de alimentación esté dañado, deberá utilizarse un nuevo juego de reparación (tal y como se representa arriba).

¡Prohibido reparar el tubo de alimentación dañado!

FEIN - REPAIR - TOOLS



HFS 27 - 300

En todos aquellos casos en los que deba desmontarse la arandela aislante de goma, deberá romperse la abrazadera de manguito y/o cambiarse una vez realizada la reparación.
La abrazadera de manguito solo puede montarse con la herramienta especial necesaria. (véase imagen)



Número de pedido: 6 41 22 113 00 0

FEIN - REPAIR - TOOLS



HFS 27 - 300



1. Serrar y retirar la abrazadera de manguito
2. Desconectar el cable de red con interruptor protector de personas y cambiarlo si es necesario

Herramientas:

- Sierra para cortar hierro

FEIN - REPAIR - TOOLS



HFS 27 - 300



1. Introducir la brida metálica de la abrazadera de manguito en la herramienta especial
2. Empujar la herramienta especial hasta la abrazadera de manguito (debe poderse ver el extremo de la abrazadera de manguito)
3. Fijar el extremo de la abrazadera de manguito
4. Apretar la abrazadera de manguito girando la manivela

Herramientas:

- Herramienta especial

FEIN - REPAIR - TOOLS



HFS 27 - 300



1. Una vez apretada la abrazadera de manguito, cortar el extremo saliente con la herramienta de corte integrada.
2. Doblar hacia dentro con unas tenazas de pico redondo el extremo saliente de la abrazadera de manguito con el fin de reducir el peligro de resultar herido. (canto afilado)

Herramientas:

- Herramienta especial
- Tenazas de pico redondo