

Manual de instrucciones

Motor eléctrico con condensador de arranque

62000-62009



Imágenes similares, pueden variar según el modelo

Lea atentamente las instrucciones de funcionamiento e indicaciones de seguridad contenidas en este manual antes de usar por primera vez el dispositivo.

Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas.

A través de un proceso de mejora continua, imágenes, pasos a seguir y datos técnicos pueden verse afectados y variar ligeramente.



Las informaciones contenidas en este documento pueden ser en cualquier momento y sin previo aviso modificadas. Ninguna parte de este documento puede ser, sin autorización previa y por escrito, copiada o de otro modo reproducida. Quedan reservados todos los derechos.

La empresa WilTec Wildanger Technik GmbH no asume ninguna responsabilidad sobre posibles errores contenidos en este manual de instrucciones o en el diagrama de conexión del dispositivo.

A pesar de que la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH ha realizado el mayor esfuerzo posible para asegurarse de que este manual de instrucciones sea completo, preciso y actual, no se descarta que pudieran existir errores.

En el caso de que usted encontrara algún error o quisiera hacernos una sugerencia para ayudarnos a mejorar, estaremos encantados de escucharle.

Envíenos un e-mail a:

service@wiltec.info

o utilice nuestro formulario de contacto:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La versión actual de este manual de instrucciones disponible en varios idiomas la puede encontrar en nuestra tienda online:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Nuestra dirección postal es:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

Para la devolución de su mercancía en caso de cambio, reparación u otros fines, utilice la siguiente dirección. ¡Atención! Para garantizar un proceso de reclamación o devolución libre de complicaciones, por favor, póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente antes de realizar la devolución.

Departamento de devoluciones
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

E-mail: **service@wiltec.info**

Tel: +49 2403 55592-0

Fax: +49 2403 55592-15



Introducción

Muchas gracias por haberse decidido a comprar este producto de calidad. Para minimizar el riesgo de lesiones, le rogamos que tome algunas medidas básicas de seguridad siempre que usted utilice este dispositivo. Por favor, lea detenidamente y al completo este manual de instrucciones y asegúrese de haberlo entendido.

Guarde bien este manual de instrucciones.

Transporte y almacenaje

- Durante el transporte, preste atención a que los motores estén colocados en una posición vertical y sobre una superficie nivelada. Si se va a mover el motor con una grúa, tenga cuidado y muévelo lentamente evitando los movimientos bruscos. Mantenga el motor alejado de la lluvia y asegúrese de que no se filtre en él humedad.
- Los motores deben guardarse, preferiblemente, en su posición normal de trabajo. Deben almacenarse en un lugar seco y limpio. Igualmente, deben estar expuestos a la menor cantidad de vibraciones posible. Si el motor ha estado expuesto a la humedad durante un período de tiempo prolongado, compruebe la resistencia del aislamiento con un megóhmetro (máximo 500 V).

Trabajos antes de la puesta en marcha.

1. Compruebe la **resistencia de aislamiento** con un megóhmetro de 500 V entre la rosca y la toma a tierra antes de poner en marcha el motor.
2. Compruebe la **línea de tensión**: conecte la línea de tensión de acuerdo a lo correspondiente en la placa de identificación del motor. Si es un motor de doble voltaje, debe ser la tensión de motor igual a la tensión de funcionamiento anotada en la placa de conexión.
3. **Revisión del interruptor**: las especificaciones y la capacidad del interruptor regulador utilizado deben corresponderse con lo especificado en la placa de identificación del motor y cumplir los requisitos indicados (p. ej. la capacidad del fusible).
4. **Revisión del entorno**: el espacio donde se encuentra el motor y los alrededores deben estar libres de gases corrosivos. Evite que gotas de agua, virutas de hierro o fibras de algodón entren en el motor. En el entorno del motor debe haber suficiente espacio disponible para facilitar la ventilación y la dispersión de calor.
5. Compruebe la **conexión a tierra**: el bastidor del motor debe estar conectado a tierra para garantizar la seguridad.
6. **Estado de la rotación** del motor: antes de instalar el motor, gire lentamente de manera manual la extensión del eje para asegurarse de que el rotor no roce o choque con otras piezas, sino que permita una rotación fácil y rápida. Una vez instalado el motor, compruebe que la correa de transmisión o el acoplamiento estén correctamente montados y tengan flexibilidad suficiente.
7. **Cableado**: compruebe las conexiones de los cables antes de arrancar el motor. El motor sólo se puede poner en marcha si todos los cables están conectados correctamente de acuerdo con el diagrama de conexiones. Para cambiar la dirección de la conexión, consulte el diagrama de conexión.
8. La puesta en marcha del motor debe realizarse de acuerdo con las **normas aplicables** y el **estado de la técnica**.

Indicaciones de seguridad

- Por su seguridad, el motor debe ser conectado a una línea eléctrica de suministro adecuada, la cual esté protegida mediante un interruptor automático de sobrecarga y un interruptor diferencial adecuado para la puesta a tierra.
- Antes de realizar trabajos de mantenimiento en el motor, desconéctelo de la corriente.
- Antes de desmontar los dispositivos de seguridad de las piezas móviles, desconecte el motor de la corriente.

- Antes de volver a poner en funcionamiento el motor, monte de nuevo los dispositivos de seguridad.
- Utilice ropa que se le ajuste al cuerpo para operar con el motor. Evite utilizar prendas demasiado holgadas.
- El mantenimiento eléctrico debe ser llevado a cabo por un técnico electricista especializado.

Mantenimiento del motor

- El comprador no está autorizado a desmontar el producto. El producto sólo puede ser desmontado por personas o centros de servicio especializados y cualificados.
- **Limpieza diaria:** el motor debe mantenerse siempre limpio. Nunca limpie el motor con agua o algodón.
- **Comprobación de la corriente de carga:** durante el funcionamiento del motor, asegúrese de que la corriente de carga se mantiene por debajo del valor nominal.
- **Ruidos durante el funcionamiento:** durante el funcionamiento del motor no debe haber roces, chirridos u otros ruidos excesivos. Si escuchara algunos de estos ruidos durante el funcionamiento, pare el motor inmediatamente y no lo vuelva a poner en marcha hasta que se haya hecho una corrección.
- El **interruptor centrífugo** está instalado en el extremo delantero del motor. Si el interruptor centrífugo hace un ruido después del arranque, el motor funcionará correctamente. Si el condensador no hace ningún ruido después del arranque, sino sólo vibraciones, apague el interruptor centrífugo y el condensador.
- No está permitido dejar funcionando el condensador durante un periodo de tiempo más largo y bajo carga. Un aumento de la temperatura dañaría la rosca del motor.
- El condensador debe funcionar por debajo de la tensión nominal. Es posible utilizarlo a 1,05 veces la tensión nominal. Cuando funcione a 1,1 veces la tensión nominal, el tiempo de funcionamiento no debe ser superior a 4 horas.

Indicación general

Para garantizar un funcionamiento fiable del motor, se debe llevar a cabo un mantenimiento regular (aproximadamente una vez al año).

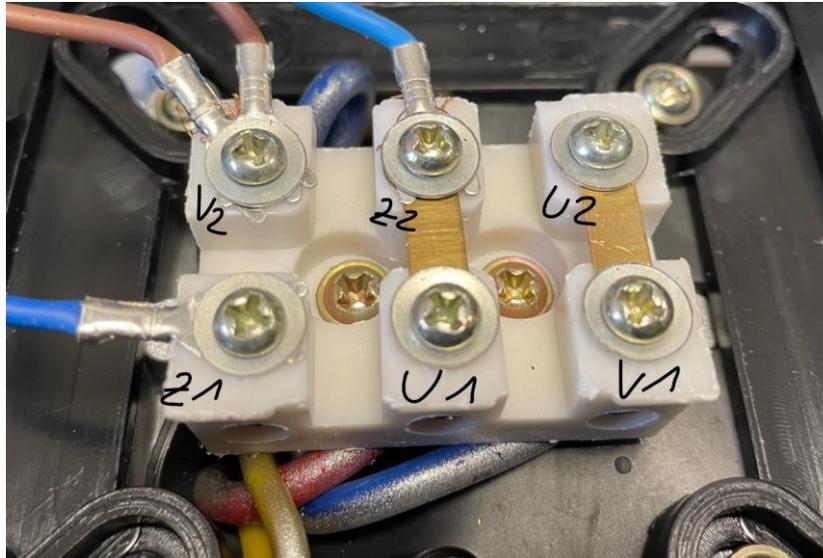
Diagrama de conexiones



Nota: La dirección del punto que se indica debe ser considerada desde el extremo del eje.

Cambio de dirección de rotación para los artículos 62000–62003

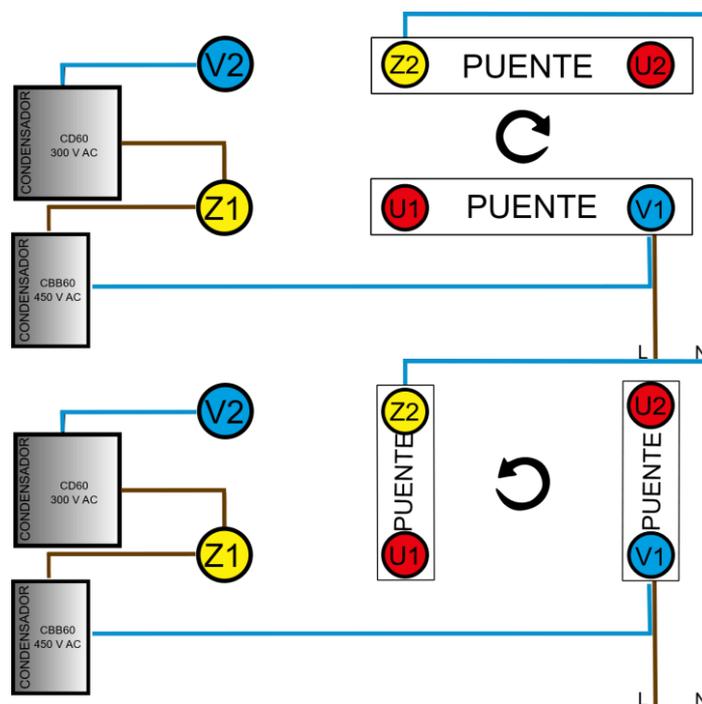
Para cambiar la dirección de rotación del eje del motor, se deben cambiar los puentes en la caja de interruptores del motor.



Dado que puede haber diferentes asignaciones de cables, verifique antes de cambiar el sentido de rotación que los colores del motor estén asignados de la siguiente manera:

V2	azul	Z2	amarillo	U2	rojo
Z1	amarillo	U1	rojo	V1	azul

Cambie estos si la asignación difiere.



Los terminales están etiquetados en el plástico. Para cambiar la dirección de rotación, el puente se gira como se muestra en la Fig. 2.



Datos técnicos

№ de artículo	Potencia		Tensión (V)	Velocidad máx. (1/min)	Momento de giro (Nm)		Factor de potencia	Peso (kg)
	(kW)	(CV)			de arranque	Máx.		
62000	1,5	2	230	2850	1,8		0,95	13,1
62001	2,2	3						15,3
62002	1,5	2						14,2
62003	2,2	3						16,6
62004	1,5	2		2830	2,2	2,3	0,84	15,8
62005	2,2	3		0,85			18,7	
62006	3	4		2840			0,87	24,5
62007	1,5	2		2830			0,85	24,5
62008	2,2	3		0,85			19,6	
62009	3	4		2840			0,87	26

Normativa sobre la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

Las directrices de la Unión Europea en materia de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE, 2012/19/EU) ya se aplican a lo establecido sobre este tipo de residuos.

Todos aquellos equipos y dispositivos de WilTec afectados por esta normativa han sido marcados con el símbolo de un contenedor de basura tachado. Este símbolo indica que el aparato no debe ser desechado a través de los residuos domésticos.

La empresa WilTec Wildanger Technik GmbH ha sido registrada bajo el número DE45283704 por el organismo competente alemán.

La gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos usados se realiza, en los países de la Unión Europea, a través de un sistema de recogida especial.

El símbolo que usted encontrará en el producto, o en su embalaje, señala que este no debe de ser desechado de manera normal a través de los residuos domésticos, sino que debe ser entregado para su reciclaje a través de un punto de recogida especial existente para estos aparatos. A través de su contribución con una correcta gestión de este tipo de residuos usted está apoyando y favoreciendo la conservación del medio ambiente y contribuyendo a preservar la salud de sus semejantes. Precisamente, salud y medio ambiente están amenazados por una incorrecta gestión de los residuos.



El reciclaje de materiales ayuda a reducir el consumo de materias primas.

Usted puede encontrar otras informaciones relativas al reciclaje de este producto a través de puntos de información en su municipio, del organismo encargado de la gestión de residuos existente en el mismo, o de la tienda donde usted ha adquirido dicho producto.

Domicilio social:
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12 / 28
D-52249 Eschweiler

AVISO IMPORTANTE:



La reproducción total o parcial, así como cualquier uso comercial que se le pudiera dar a este manual, al todo o alguna de sus partes, solo mediante autorización escrita por parte de la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH.