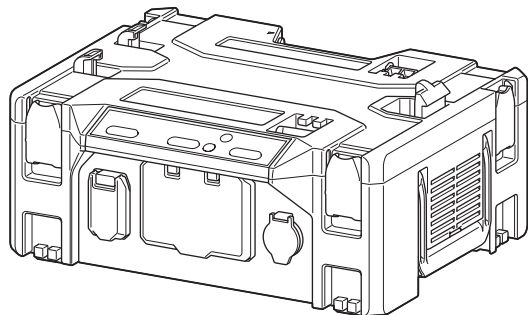
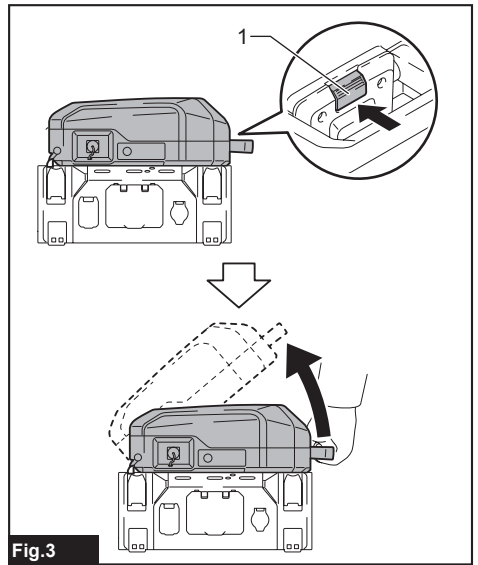
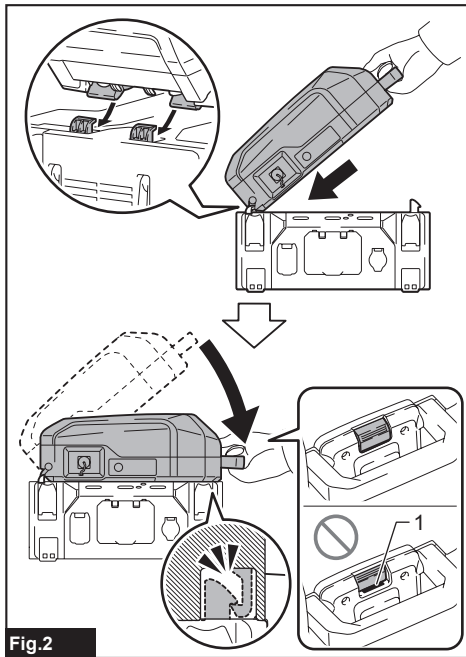
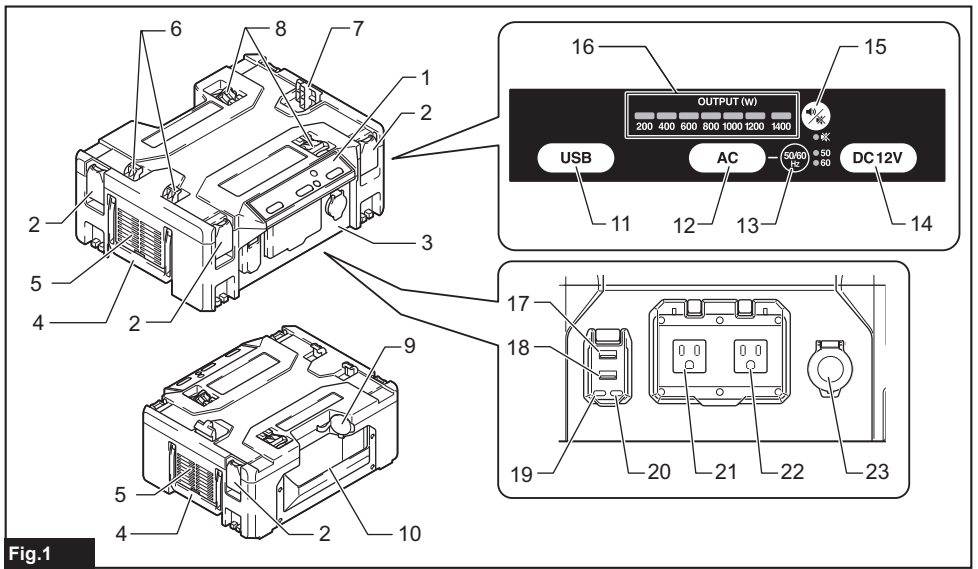




EN	Power Converter	INSTRUCTION MANUAL	5
ES	Convertidor de Energía	MANUAL DE INSTRUCCIONES	12
PTBR	Conversor de Energia a Bateria	MANUAL DE INSTRUÇÕES	19
ZHCN	移动电源转换器	使用说明书	26
ZHTW	電池轉換器	使用說明書	33
KO	파워 컨버터	취급 설명서	40
ID	Konverter Daya	PETUNJUK PENGGUNAAN	46
MS	Penukar Kuasa	MANUAL ARAHAN	53
VI	Bộ Chuyển Đổi Điện Áp	TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN	60
TH	เครื่องแปลงไฟ	คู่มือการใช้งาน	66

BAC01





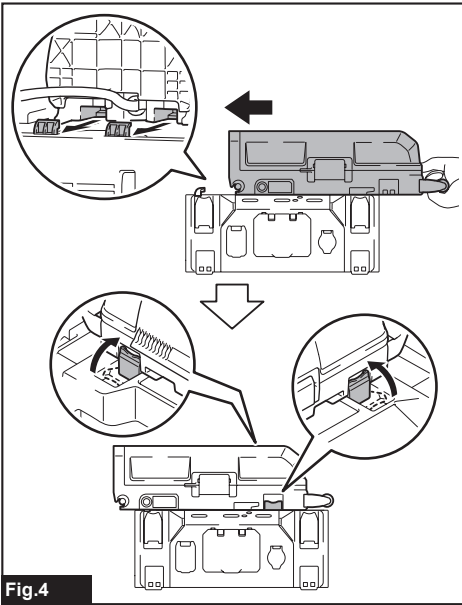


Fig.4

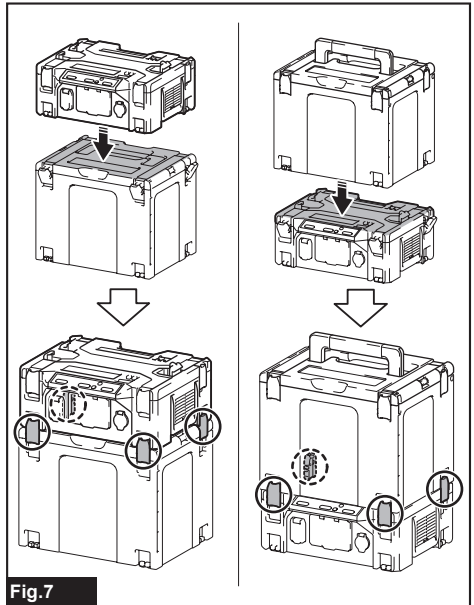


Fig.7

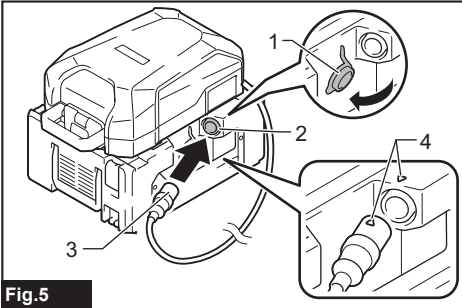


Fig.5

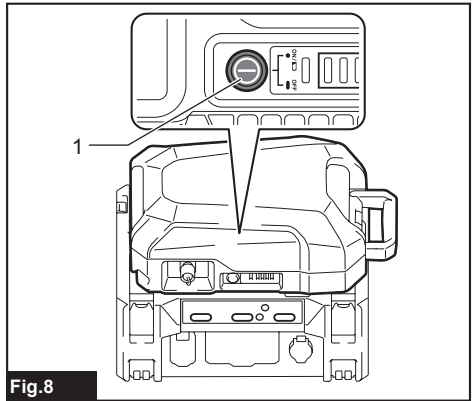


Fig.8

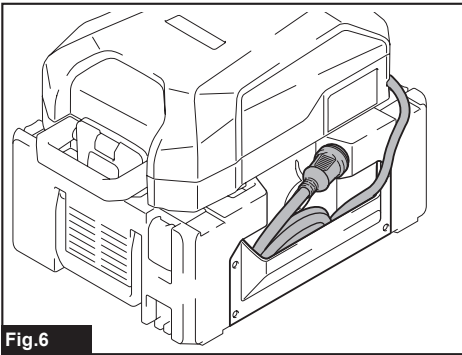


Fig.6

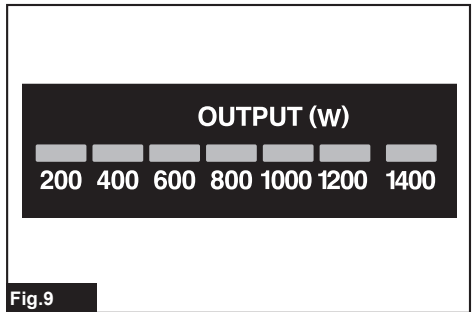


Fig.9

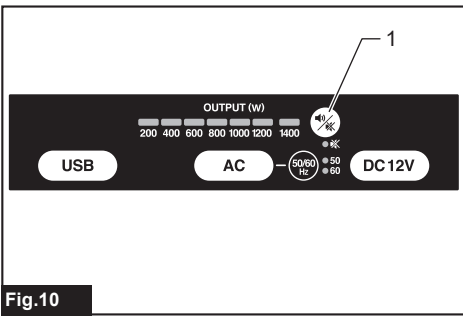


Fig.10

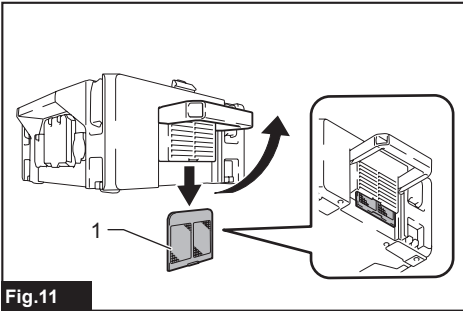


Fig.11

SPECIFICATIONS

Model:		BAC01
Rated output	Converter performance (When using PDC1200)	Continuous watts: 1,400 W (VA) Peak watts: 2,800 W (VA)
	AC outlet *	Pure sine wave 50 Hz or 60 Hz, 2 pcs. Voltage: Refer the indication on the power converter. (Output voltage varies depending on the country.)
	USB port	Type-A: 5 V, 2.4 A, 2 pcs. Type-C: USB-PD 30 W, 2 pcs.
	Cigarette lighter adaptor	12 V, 10 A, 1 pcs.
Operating time **	PDC1200 (With 1,000 W)	56 min.
	PDC01 (With 750 W, BL1860B x 2)	10 min.
Dimensions (L x W x H) (With all of the hooks folded position)		395 mm x 345 mm x 163 mm
Net weight (The power converter only)		7.3 kg

*** For Brazil only**

The voltage is marked on near the AC outlet.

** Operating times are approximate and may differ depending on the type of power source, charging status, and usage condition.

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.

Applicable power source

Portable power pack	PDC1200 / PDC01* * Use the battery cartridges described in the section for applicable battery cartridge.
---------------------	---

- Some of the power sources listed above may not be available depending on your region of residence.
- Before using the power source, read instruction and cautionary markings on it.

⚠ WARNING: Only use the power sources listed above. Use of any other power sources may cause injury and/or fire.

Applicable battery cartridge

Only for PDC01

NOTICE: When using PDC01:

- If the output power exceeds 750 W (VA), the power converter will stop the power supply due to the battery protection system. In this case, keep the output power at 750 W (VA) or lower.
- Depending on the conditions of use, the power converter may stop output if the battery in use shifts to another battery. In this situation, press the output button you want to restart output.
- Two or four battery cartridges are needed to use the power converter. If you use two battery cartridges, install the one to battery port 1 or 2 and the other to battery port 3 or 4.

Battery cartridge	BL1815N / BL1820B / BL1830B* / BL1840B* / BL1850B* / BL1860B* * : Recommended battery
-------------------	--

- Some of the battery cartridges listed above may not be available depending on your region of residence.

⚠ WARNING: Only use the battery cartridges listed above. Use of any other battery cartridges may cause injury and/or fire.

Symbols

The followings show the symbols which may be used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use.



Read the instruction manual.



Only for EU countries
Due to the presence of hazardous components in the equipment, waste electrical and electronic equipment, accumulators and batteries may have a negative impact on the environment and human health. Do not dispose of electrical and electronic appliances or batteries with household waste!



In accordance with the European Directive on waste electrical and electronic equipment and on accumulators and batteries and waste accumulators and batteries, as well as their adaptation to national law, waste electrical equipment, batteries and accumulators should be stored separately and delivered to a separate collection point for municipal waste, operating in accordance with the regulations on environmental protection.

This is indicated by the symbol of the crossed-out wheeled bin placed on the equipment.

Intended use

The appliance is intended to convert the power of Makita portable power pack to various outputs.

SAFETY WARNINGS

⚠ WARNING: Before use, be sure to read the instruction manual of your product to be used with this power converter.

Power Converter safety warnings

- In order to ensure good performance and long-term service life, pay attention to protect the power converter from the following conditions.**
 - Corrosive gas and liquid
 - Salt mist and oil mist
 - Mechanical impact and vibration
 - High humidity
 - Extreme temperature (too cold or too hot)
The suitable ambient temperature range is between -10 °C and 40 °C (14 °F and 104 °F).
 - Electromagnetic noise (e.g. electric welding machine, high-power equipment)
 - Radioactive material
- Place the power converter on a horizontal surface with no undulations and stable place.** Otherwise falling accident may occur.
- When carrying the power converter, disconnect the power source and all appliances connected to output port.** Otherwise falling accident may occur.
- When carrying the power converter, always hold the carrying handles firmly with both hands. Do not carry the power converter by holding any other part.** Otherwise falling accident may occur.
- Do not use the power converter with wet hands. Do not expose the power converter to rain or wet conditions.** The risk of electric shock. The power converter is not water proof.
- Do not insert metal objects, like pushpins, wires or other small metal objects into the outlets and air vents.** The risk of electric shock.
- Do not disassemble the power converter.** The risk of electric shock.
- Do not give a strong impact to the power converter such as dropping.** It may cause malfunction which results in electric shock.
- Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the operation. If damaged, have the appliance repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained appliances.
- Always set to an appropriate AC frequency.** Otherwise malfunction may occur and injury result.
- Do not operate the power converter in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** A small static charge or spark may ignite the dusts or fumes, creating a fire or explosion.
- Do not allow anything to cover or clog the air vents. Use the power converter where nothing interfere the air vent.** It may cause a malfunction or fire.
- Be careful not to trip over the cord during operation. Put the cord into the cord pocket.**
- Do not use the power converter for medical equipment.** Unexpected malfunction may cause an accident.
- To reduce the risk fire, excessive heat, explosion, leak of electrolyte, electric shock, or injury, observe the following precautions.**
 - Do not connect the appliance that exceeds the rated output of the power converter.
 - Do not connect to general AC power grid directly.
- Store the power converter indoor, well-ventilated, and low humidity place.**
- Keep the power converter out of reach of children when storing.** Otherwise serious incident may occur.
- Do not step on the power converter. Also, be careful not to give a strong impact to the power converter when installing it with MAKPAC or power source.** Doing so may cause malfunction or personal injury.
- The slot for earthing pin on the AC output has no voltage and current.** This product does not require earthing of AC appliance because it is not connected to the general AC power grid.

Safety warnings for battery-operated appliance

Battery-operated appliance use and care

- 1. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to battery pack, picking up or carrying the appliance.** Carrying the appliance with your finger on the switch or energizing appliance that have the switch on invites accidents.
- 2. Disconnect the battery pack from the appliance before making any adjustments, changing accessories, or storing appliance.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the appliance accidentally.
- 3. Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- 4. Use appliances only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- 5. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- 6. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- 7. Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- 8. Do not expose a battery pack or appliance to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
- 9. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or appliance outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- 10. Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the product is maintained.
- 11. Do not modify or attempt to repair the appliance or the battery pack except as indicated in the instructions for use and care.**

Important safety instructions for battery cartridge

- 1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.**
- 2. Do not disassemble or tamper with the battery cartridge.** It may result in a fire, excessive heat, or explosion.
- 3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.**
- 4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.**
- 5. Do not short the battery cartridge:**
 - (1) Do not touch the terminals with any conductive material.**
 - (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.**
 - (3) Do not expose battery cartridge to water or rain.**

A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.
- 6. Do not store and use the appliance and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).**
- 7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.**
- 8. Do not nail, cut, crush, throw, drop the battery cartridge, or hit against a hard object to the battery cartridge.** Such conduct may result in a fire, excessive heat, or explosion.
- 9. Do not use a damaged battery.**
- 10. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.**

For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed. For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations.

Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.
- 11. When disposing the battery cartridge, remove it from the appliance and dispose of it in a safe place. Follow your local regulations relating to disposal of battery.**
- 12. Use the batteries only with the products specified by Makita.** Installing the batteries to non-compliant products may result in a fire, excessive heat, explosion, or leak of electrolyte.
- 13. If the appliance is not used for a long period of time, the battery must be removed from the appliance.**

14. **During and after use, the battery cartridge may take on heat which can cause burns or low temperature burns. Pay attention to the handling of hot battery cartridges.**
15. **Do not touch the terminal of the appliance immediately after use as it may get hot enough to cause burns.**
16. **Do not allow chips, dust, or soil stuck into the terminals, holes, and grooves of the battery cartridge.** It may result in poor performance or breakdown of the appliance or battery cartridge.
17. **Unless the appliance supports the use near high-voltage electrical power lines, do not use the battery cartridge near high-voltage electrical power lines.** It may result in a malfunction or breakdown of the appliance or battery cartridge.
18. **Keep the battery away from children.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠ CAUTION: Only use genuine Makita batteries. Use of non-genuine Makita batteries, or batteries that have been altered, may result in the battery bursting causing fires, personal injury and damage. It will also void the Makita warranty for the Makita appliance and charger.

Tips for maintaining maximum battery life

1. **Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop appliance operation and charge the battery cartridge when you notice less appliance power.**
2. **Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.**
3. **Charge the battery cartridge with room temperature at 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.**
4. **When not using the battery cartridge, remove it from the appliance or the charger.**
5. **Charge the battery cartridge if you do not use it for a long period (more than six months).**

PARTS DESCRIPTION

► Fig.1

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Switch panel 2. Latch 3. Output board 4. Carrying handle 5. Air vent 6. Hook A 7. Hook B
Use only for PDC1200. 8. Hook C
Use only for PDC01. 9. Plug (input) 10. Cord pocket 11. USB output button 12. AC output button | <ol style="list-style-type: none"> 13. Frequency switching button 14. DC 12V output button 15. Beep sound button 16. Output indicator
Refer to the section for how to interpret the output indicator. 17. USB Type-A output 1 18. USB Type-A output 2 19. USB Type-C output 1 20. USB Type-C output 2 21. AC output 1 22. AC output 2 23. DC 12 V output (For Cigarette lighter adaptor) |
|---|--|

NOTE: The shape of the AC outlet varies from country to country.

ASSEMBLY

⚠ CAUTION: Hold the power converter and the power source firmly when installing or removing power source. Failure to do may cause them to slip off your hands and result in personal injury or damage to the power converter and the power source.

⚠ CAUTION: Before operation, make sure that the cord is placed properly and the socket is inserted into the plug all the way.

Mounting the power source

For PDC1200

Attach the power source to the power converter as shown in the figure.

⚠ CAUTION: Make sure that the power source is securely installed to the power converter. Otherwise it may accidentally fall out of the power converter and cause injury to you or someone around you. If you can see the red indicator as shown in the figure, the power source is not locked completely.

► Fig.2: 1. Red indicator

When removing the power source, lift the power source up while pushing down the lock button.

► Fig.3: 1. Lock button

For PDC01

Attach the power source to the power converter as shown in the figure.

► Fig.4

To remove the power source, perform the installation procedure in reverse.

Connecting the power source

1. Open the cap of the plug.
2. Align the arrow mark on the socket with that of the power converter, and then insert the socket into the plug all the way.

► Fig.5: 1. Cap 2. Plug (input) 3. Socket 4. Arrow mark

NOTICE: Do not insert the socket forcibly. If the socket cannot be inserted easily, it is not being inserted correctly.

NOTICE: When unplugging, do not hold the cords but hold the socket. Otherwise, the cords may be damaged and cause a malfunction.

NOTICE: Always close the cap of the plug firmly when the power source is not plugged. Otherwise foreign matter may enter the power converter and cause a malfunction.

Cord pocket

You can put the cord into the cord pocket as shown in the figure.

► Fig.6

Installing MAKPAC

Optional accessory

The power converter can be attached to the top or bottom of MAKPAC as shown in the figure.

► Fig.7

⚠ CAUTION: Make sure that the power converter is securely fixed to the MAKPAC with the four latches. Otherwise falling accident may occur and cause personal injury.

OPERATION

► Fig.8: 1. Power button

1. Press the power button of the power source to turn it on.
2. Connect your appliance to appropriate output.

When using AC output, select appropriate frequency by pressing and holding the frequency switching button.

NOTE: The frequency can be selectable only when the AC output stops.

NOTE: Frequency setting is memorized. Next time, the power converter will start with the same setting.

3. Press the output button you want to use.

The power converter starts the output and the output button at work lights up.

4. Press the output button again to stop.
5. Press the power button of the power source to turn it off.

NOTICE: You may not be able to use an appliance which requires a large amount of power to start up even if the power output of the power converter is kept within the rated power range.

NOTICE: The power converter may not supply power to some USB devices.

NOTICE: Before connecting USB device to the power converter, always backup your data of USB device.

NOTICE: You cannot charge the power source with the power converter using power banks available in the market.

How to interpret the output indicator

► Fig.9

- The output indicator lights up according to the wattage being output.
- When the power output reaches 1,400 W(VA), the lamp on "1400" will light up in red. This lamp starts blinking in red when the power converter becomes overloaded.

Turning the buzzer on/off

► Fig.10: 1. Beep sound button

Press and hold the beep sound button to turn on/off buzzer sound.

NOTE: Buzzer setting is memorized. Next time, the power converter will start with the same setting.

Protection system

The power converter is equipped with the following protection system.

Overload protection

Each output has overload protection as follows:

- **AC output**
When the power converter detects an excessive wattage, the power converter stops all AC output with intermittent beep sound.
- **USB output**
When the power converter detects an abnormally high current, the power converter cuts off the USB output of which high current flows.
- **DC 12V output**
When the power converter detects an abnormally high current, the power converter stops DC 12V output with intermittent beep sound.

If the total output of AC, USB, and DC 12V exceeds the rated output of the power converter for a certain period, all the output will be stopped with continuous beep sound. In this situation, turn the power source off and stop the application that caused the power converter to become overloaded. Then turn the power source on to restart.

NOTE: When the power converter becomes overloaded, the "1400" lamp of the output indicator blinks in red.

NOTE: The beep sound stops by pressing any button on the switch panel.

Overheat protection

When the power converter is overheated, the power converter stops all output with continuous beep sounds. In this situation, let the power converter cool before turning on again.

Overdischarge protection

When the remaining capacity of the power source gets low, intermittent beep sounds and the output button at work blinks. In this situation, remove the power source and charge it.

When the remaining capacity of the power source becomes even lower, all output will be stopped.

MAINTENANCE

CAUTION: Always be sure that the power source is removed before attempting to perform inspection or maintenance.

NOTICE: Do not wash the connector with water. Risk of malfunction.

NOTICE: From time to time wipe off the surface of this product using a cloth dampened in soapy water.

NOTICE: Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized or Factory Service Centers, always using Makita replacement parts.

Cleaning

If the power converter is dirty, wipe the power converter with a dry cloth or cloth dampened in soapy water.

Filter

CAUTION: After cleaning the filter, be sure to re-install it. Operating the power converter without the filter may cause malfunction.

Remove the filter by pulling it out as shown in the figure. Wash the filter, then dry it.

► Fig.11: 1. Filter

To install the filter, follow the removing procedure in reverse.

OPTIONAL ACCESSORIES

⚠ CAUTION: These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

- Portable power pack
- Makita genuine battery and charger
- MAKPAC

NOTE: Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

ESPECIFICACIONES

Modelo:		BAC01
Potencia nominal de salida	Rendimiento del convertidor (Cuando se usa PDC1200)	Vatios continuos: 1.400 W (VA) Vatios de pico: 2.800 W (VA)
	Salida de CA*	Onda sinusoidal pura 50 Hz o 60 Hz, 2 unidades Tensión: Consulte la indicación en el convertidor de energía. (La tensión de salida varía dependiendo del país).
	Puerto USB	Tipo A: 5 V, 2,4 A, 2 unidades Tipo C: USB-PD 30 W, 2 unidades
	Adaptador de encendedor	12 V, 10 A, 1 unidad
Tiempo de operación**	PDC1200 (Con 1.000 W)	56 minutos
	PDC01 (Con 750 W, BL1860B x 2)	10 minutos
Dimensiones (La x An x Al) (En la posición con todos los ganchos plegados)		395 mm x 345 mm x 163 mm
Peso neto (El convertidor de energía solamente)		7,3 kg

*** Para Brasil solamente**

La tensión está marcada cerca de la salida de CA.

** Los tiempos de operación son aproximados y pueden variar en función del tipo de fuente de alimentación, el estado de la carga y las condiciones de utilización.

- Debido a nuestro continuado programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden ser diferentes de país a país.

Fuente de alimentación aplicable

Unidad portátil de alimentación eléctrica	PDC1200 / PDC01* * Utilice los cartuchos de batería descritos en la sección para cartucho de batería aplicable.
---	--

- Algunas fuentes de alimentación indicadas arriba puede que no estén disponibles dependiendo de su región de residencia.
- Antes de utilizar la fuente de alimentación, lea las instrucciones e indicaciones de precaución sobre ella.

⚠ ADVERTENCIA: Utilice solamente las fuentes de alimentación indicadas arriba. La utilización de cualquier otra fuente de alimentación puede ocasionar heridas y/o un incendio.

Cartucho de batería aplicable

Solo para PDC01

AVISO: Cuando se usa PDC01:

- Si la potencia de salida excede 750 W (VA), el convertidor de energía detendrá el suministro de energía debido al sistema de protección de la batería. En este caso, mantenga la potencia de salida a 750 W (VA) o más baja.
- Según las condiciones de utilización, el convertidor de energía puede que deje de suministrar energía si la batería en uso cambia a otra batería. En esta situación, presione el botón de salida cuya salida quiera reanudar.
- Para utilizar el convertidor de energía se necesitan dos o cuatro cartuchos de batería. Si utiliza dos cartuchos de batería, instale uno en el puerto de batería 1 o 2 y el otro en el puerto de batería 3 o 4.

Cartucho de batería	BL1815N / BL1820B / BL1830B* / BL1840B* / BL1850B* / BL1860B* *: Batería recomendada
---------------------	---

- Algunos de los cartuchos de batería indicados arriba puede que no estén disponibles dependiendo de su región de residencia.

⚠ ADVERTENCIA: Utilice solamente los cartuchos de batería indicados arriba. La utilización de cualquier otro cartucho de batería puede ocasionar heridas y/o un incendio.

Símbolos

A continuación se muestran los símbolos que pueden ser utilizados para el equipo. Asegúrese de que entienda su significado antes de utilizar.



Lea el manual de instrucciones.



Sólo para países de la Unión Europea
Debido a la presencia de componentes peligrosos en el equipo, el equipo eléctrico y electrónico, los acumuladores y las baterías desechados pueden tener un impacto negativo para el medioambiente y la salud humana.



¡No tire los aparatos eléctricos y electrónicos ni las baterías junto con los residuos domésticos!

De conformidad con las Directivas Europeas sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y sobre acumuladores y baterías, así como la adaptación de las mismas a la ley nacional, el equipo eléctrico, las baterías y los acumuladores desechados deberán ser almacenados por separado y trasladados a un punto distinto de recogida de desechos municipales, que cumpla con los reglamentos sobre protección medioambiental.

Esto se indica mediante el símbolo de cubo de basura tachado colocado en el equipo.

Uso previsto

El aparato ha sido previsto para convertir la alimentación eléctrica de la unidad portátil de alimentación eléctrica de Makita a varias salidas de corriente eléctrica.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA: Antes de utilizar, asegúrese de leer el manual de instrucciones del producto que va a utilizar con este convertidor de energía.

Advertencias de seguridad para el convertidor de energía

1. **Para garantizar un buen rendimiento y una larga vida de servicio, preste atención para proteger el convertidor de energía de las siguientes condiciones.**
 - Gases y líquidos corrosivos
 - Niebla de sal y niebla de aceite
 - Impactos mecánicos y vibraciones
 - Alta humedad
2. **Ponga el convertidor de energía sobre una superficie horizontal sin altibajos y estable.** De lo contrario podrá producirse un accidente por caída.
3. **Cuando transporte el convertidor de energía, desconecte la fuente de alimentación y todos los aparatos conectados a los puertos de salida.** De lo contrario podrá producirse un accidente por caída.
4. **Cuando transporte el convertidor de energía, agarre siempre las asas de transporte firmemente con ambas manos. No transporte el convertidor de energía agarrando ninguna otra parte.** De lo contrario podrá producirse un accidente por caída.
5. **No utilice el convertidor de energía con las manos mojadas. No exponga el convertidor de energía a la lluvia ni a condiciones en que se pueda mojar.** Riesgo de descarga eléctrica. El convertidor de energía no es a prueba de agua.
6. **No inserte objetos metálicos, como chinchetas, alambres u otros objetos metálicos pequeños en los enchufes y rejillas de ventilación.** Riesgo de descarga eléctrica.
7. **No desarme el convertidor de energía.** Riesgo de descarga eléctrica.
8. **No someta el convertidor de energía a un impacto fuerte, tal como dejarlo caer.** Podría ocasionar un mal funcionamiento que resultaría en una descarga eléctrica.
9. **Compruebe que no hay partes móviles desalineadas o estancadas, piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento. Si se daña, haga que el aparato sea reparado antes de utilizarlo.** Muchos accidentes son ocasionados por aparatos mal mantenidos.
10. **Ajuste siempre la frecuencia de CA apropiada.** De lo contrario podrá producirse un mal funcionamiento y resultar en heridas.
11. **No utilice el convertidor de energía en atmósferas explosivas, tal como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Una pequeña carga estática o chispa puede prender el polvo o el humo y crear un incendio o explosión.
12. **No permita que cosa alguna tape u obstruya las rejillas de ventilación. Utilice el convertidor de energía donde nada interfiera con la rejilla de ventilación.** Ello podrá ocasionar un mal funcionamiento o un incendio.
13. **Tenga cuidado de no tropezar con el cable durante la operación. Ponga el cable en el bolsillo para el cable.**

14. **No utilice el convertidor de energía para equipo médico.** Un mal funcionamiento inesperado podrá ocasionar un accidente.
15. **Para reducir el riesgo de incendio, calor excesivo, explosión, fuga de electrolito, descarga eléctrica o heridas, observe las siguientes precauciones.**
 - **No conecte un aparato que exceda la potencia nominal de salida del convertidor de energía.**
 - **No conecte a la red eléctrica de CA general directamente.**
16. **Almacene el convertidor de energía en un lugar en interiores, bien ventilado y de poca humedad.**
17. **Mantenga el convertidor de energía fuera del alcance de los niños cuando lo almacene.** De lo contrario podrá producirse un incidente grave.
18. **No pise el convertidor de energía. Además, tenga cuidado de no someter el convertidor de energía a un impacto fuerte cuando lo instale con el MAKPAC o una fuente de alimentación.** Si lo hace podrá ocasionar un mal funcionamiento o heridas personales.
19. **La ranura para el pin de puesta a tierra de la salida de CA no tiene tensión ni corriente.** Este producto no necesita puesta a tierra de aparato de CA porque no está conectado a la red general de energía de CA.
5. **Cuando la batería no esté siendo utilizada, guárdela alejada de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer conexión entre un terminal y el otro.** Si se cortocircuitan entre sí los terminales de la batería podrán producirse quemaduras o un incendio.
6. **En condiciones abusivas, es posible que salga expulsado líquido de la batería; evite el contacto con él. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en los ojos, además de enjuagarlos, solicite asistencia médica.** El líquido expulsado de la batería puede ocasionar irritación y quemaduras.
7. **No utilice una batería ni aparato que esté dañado o modificado.** Las baterías dañadas o modificadas pueden comportarse de forma impredecible resultando en un incendio, explosión o riesgo de heridas.
8. **No exponga una batería ni aparato al fuego ni a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a una temperatura superior a los 130°C puede ocasionar una explosión.
9. **Siga todas las instrucciones sobre la carga y no cargue la batería ni el aparato fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Cargar incorrectamente o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
10. **Haga que el servicio de mantenimiento sea realizado por un reparador técnico cualificado utilizando solamente piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará que se mantendrá la seguridad del producto.
11. **No modifique ni intente reparar el aparato ni la batería excepto como se indica en las instrucciones para la utilización y el cuidado.**

Advertencias de seguridad para el aparato de funcionamiento a batería

Utilización y cuidado del aparato de funcionamiento a batería

1. **Evite las puestas en marcha involuntarias. Asegúrese de que el interruptor está en la posición desactivada antes de conectar a la batería, y de recoger o transportar el aparato.** Transportar el aparato con el dedo en el interruptor o suministrar energía al aparato teniendo el interruptor activado es una invitación a accidentes.
2. **Desconecte la batería del aparato antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar el aparato.** Tales medidas preventivas de seguridad reducirán el riesgo de que el aparato pueda ser puesto en marcha accidentalmente.
3. **Cargue la batería solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es apropiado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otra batería.
4. **Utilice los aparatos solamente con las baterías designadas específicamente para ellos.** La utilización de cualquier otra batería puede crear un riesgo de heridas y de incendio.

Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería

1. **Antes de utilizar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones e indicaciones de precaución sobre (1) el cargador de baterías, (2) la batería, y (3) el producto con el que se utiliza la batería.**
2. **No desensamble ni manipule el cartucho de batería.** Podrá resultar en un incendio, calor excesivo, o una explosión.
3. **Si el tiempo de uso se acorta demasiado, cese la operación inmediatamente. Podría resultar en un riesgo de recalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.**
4. **Si entra electrolito en sus ojos, aclárelos con agua limpia y acuda a un médico inmediatamente. Existe el riesgo de poder perder la vista.**
5. **No cortocircuite el cartucho de batería:**
 - (1) **No toque los terminales con ningún material conductor.**
 - (2) **Evite guardar el cartucho de batería en un cajón junto con otros objetos metálicos, como clavos, monedas, etc.**

- (3) **No exponga el cartucho de batería al agua ni a la lluvia.**

Un cortocircuito en la batería puede producir una gran circulación de corriente, un recalentamiento, posibles quemaduras e incluso una rotura de la misma.

6. **No guarde ni utilice el aparato ni el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder los 50 °C.**
7. **No incinere el cartucho de batería incluso en el caso de que esté dañado seriamente o ya no sirva en absoluto. El cartucho de batería puede explotar si se tira al fuego.**
8. **No clave, corte, aplaste, lance, deje caer, ni golpee contra un objeto duro el cartucho de batería.** Tal conducta podrá resultar en un incendio, calor excesivo, o una explosión.
9. **No utilice una batería dañada.**
10. **Las baterías de litio-ion contenidas están sujetas a los requisitos de la Legislación para Materiales Peligrosos.**
Para transportes comerciales, p.ej., por terceras personas y agentes de transportes, se deberán observar requisitos especiales para el empaquetado y etiquetado.
Para la preparación del artículo que se va a enviar, se requiere consultar con un experto en materiales peligrosos. Por favor, observe también la posibilidad de reglamentos nacionales más detallados.
Cubra con cinta aislante o enmascare los contactos expuestos y empaquete la batería de tal manera que no se pueda mover alrededor dentro del embalaje.
11. **Para desechar el cartucho de batería, retírelo del aparato y deséchelo en un lugar seguro. Siga los reglamentos locales referentes al desecho de la batería.**
12. **Utilice las baterías solamente con los productos especificados por Makita.** La instalación de las baterías en productos no compatibles puede resultar en un incendio, calor excesivo, explosión, o fuga de electrolito.
13. **Si el aparato no va a ser utilizado durante un periodo de tiempo largo, la batería deberá ser retirada del aparato.**
14. **Durante y después de la utilización, el cartucho de batería podrá acumular calor, lo cual puede ocasionar quemaduras o quemaduras de baja temperatura. Preste atención al manejo de cartuchos de batería calientes.**
15. **No toque el terminal del aparato inmediatamente después de utilizar, dado que puede calentarse lo suficiente como para ocasionar quemaduras.**
16. **No permita que virutas, polvo, o tierra se adhieran dentro de los terminales, orificios, y ranuras del cartucho de batería.** Podrá resultar en un mal rendimiento o rotura del aparato o el cartucho de batería.

17. **A menos que el aparato permita ser usado cerca de cables eléctricos de alta tensión, no utilice el cartucho de batería cerca de cables eléctricos de alta tensión.** Podrá resultar en un mal funcionamiento o rotura del aparato o el cartucho de batería.
18. **Mantenga la batería alejada de los niños.**

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

⚠PRECAUCIÓN: Utilice solamente baterías genuinas de Makita. La utilización de baterías no genuinas de Makita, o baterías que hayan sido alteradas, puede resultar en una explosión de la batería ocasionando incendios, heridas personales y daños. También anulará la garantía de Makita para el aparato y cargador de Makita.

Consejos para alargar al máximo la vida de servicio de la batería

1. **Cargue el cartucho de batería antes de que se descargue completamente. Detenga siempre la operación del aparato y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia en el aparato.**
2. **No cargue nunca un cartucho de batería que esté completamente cargado. La sobrecarga acortará la vida de servicio de la batería.**
3. **Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente de 10 °C - 40 °C. Si un cartucho de batería está caliente, déjelo enfriar antes de cargarlo.**
4. **Cuando no esté utilizando el cartucho de batería, retírelo del aparato o del cargador.**
5. **Cargue el cartucho de batería si no lo utiliza durante un periodo de tiempo prolongado (más de seis meses).**

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

► Fig.1

1. Panel de conmutadores
2. Cierre
3. Panel de salidas
4. Asa de transporte
5. Rejilla de ventilación
6. Gancho A
7. Gancho B
Utilice solo para PDC1200.
8. Gancho C
Utilice solo para PDC01.
9. Enchufe (entrada)
10. Bolsillo para el cable
11. Botón de salida USB
12. Botón de salida de CA
13. Botón de cambio de frecuencia
14. Botón de salida de CC 12 V
15. Botón de sonido de pitido
16. Indicador de salida
Consulte la sección para modo de interpretar el indicador de salida.
17. Salida USB 1 Tipo A
18. Salida USB 2 Tipo A
19. Salida USB 1 Tipo C
20. Salida USB 2 Tipo C
21. Salida de CA 1
22. Salida de CA 2
23. Salida CC 12 V (Para adaptador de encendedor)

NOTA: La forma de la salida de CA varía de un país a otro.

MONTAJE

⚠PRECAUCIÓN: Sujete el convertidor de energía y la fuente de alimentación firmemente cuando instale o retire la fuente de alimentación. De lo contrario podrá ocasionar que se deslicen de sus manos y resultar en heridas personales o daños al convertidor de energía y a la fuente de alimentación.

⚠PRECAUCIÓN: Antes de la operación, asegúrese de que el cable está colocado debidamente y que el conector está insertado a fondo en el enchufe.

Montaje de la fuente de alimentación

Para PDC1200

Coloque la fuente de alimentación en el convertidor de energía como se muestra en la figura.

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la fuente de alimentación está instalada firmemente en el convertidor de energía. De lo contrario podrá caerse accidentalmente del convertidor de energía y ocasionarle heridas a usted o a alguien que esté cerca de usted. Si puede ver el indicador rojo como se muestra en la figura, la fuente de alimentación no estará bloqueada completamente.

► Fig.2: 1. Indicador rojo

Cuando retire la fuente de alimentación, levántela mientras presiona hacia abajo el botón de bloqueo.

► Fig.3: 1. Botón de bloqueo

Para PDC01

Coloque la fuente de alimentación en el convertidor de energía como se muestra en la figura.

► Fig.4

Para retirar la fuente de alimentación, realice el procedimiento de instalación a la inversa.

Conexión de la fuente de alimentación

1. Abra la tapa del enchufe.
2. Alinee la marca de flecha del conector con la del convertidor de energía, y después inserte a fondo el conector en el enchufe.

► Fig.5: 1. Tapa 2. Enchufe (entrada) 3. Conector 4. Marca de flecha

AVISO: No inserte el conector ejerciendo fuerza. Si el conector no se puede insertar fácilmente, no estará siendo insertado correctamente.

AVISO: Cuando desenchufe, no agarre el cable, sino que agarre el conector. De lo contrario, los cables se podrán dañar y ocasionar un mal funcionamiento.

AVISO: Cierre siempre la tapa del enchufe firmemente cuando la fuente de alimentación no esté enchufada. De lo contrario podrá entrar materia extraña en el convertidor de energía y ocasionar un mal funcionamiento.

Bolsillo para el cable

Puede poner el cable en el bolsillo para el cable como se muestra en la figura.

► Fig.6

Instalación de MAKPAC

Accesorio opcional

El convertidor de energía se puede colocar encima o debajo del MAKPAC como se muestra en la figura.

► Fig.7

⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el convertidor de energía está sujetado firmemente en el MAKPAC con los cuatro cierres. De lo contrario podrá producirse un accidente por caída y ocasionar heridas personales.

OPERACIÓN

► Fig.8: 1. Botón de alimentación

1. Presione el botón de alimentación de la fuente de alimentación para encenderla.
2. Conecte su aparato a la salida apropiada.

Cuando utilice la salida de CA, seleccione la frecuencia apropiada manteniendo presionado el botón de cambio de frecuencia.

NOTA: La frecuencia se puede seleccionar solamente cuando la salida de CA está detenida.

NOTA: El ajuste de frecuencia se memoriza. La próxima vez, el convertidor de energía se pondrá en marcha con el mismo ajuste.

3. Presione el botón de salida que quiera usar.

El convertidor de energía iniciará la salida y el botón de salida usado se iluminará.

4. Vuelva a presionar el botón de salida para parar.
5. Presione el botón de alimentación de la fuente de alimentación para apagarla.

AVISO: Es posible que no pueda utilizar un aparato que requiera una gran cantidad de energía para ponerse en marcha aunque la salida de energía del convertidor de energía sea mantenido dentro del rango de potencia nominal.

AVISO: El convertidor de energía puede que no suministre energía a algunos dispositivos USB.

AVISO: Antes de conectar un dispositivo USB al convertidor de energía, haga siempre una copia de seguridad de los datos del dispositivo USB.

AVISO: No se puede cargar la fuente de alimentación con el convertidor de energía utilizando baterías externas disponibles en el comercio.

Modo de interpretar el indicador de salida

► Fig.9

- El indicador de salida se ilumina de acuerdo con el vatiaje que está saliendo.
- Cuando la salida de energía alcance 1.400 W (VA), la lámpara de "1400" se iluminará en rojo. Esta lámpara comenzará a parpadear en rojo cuando el convertidor de energía se sobrecargue.

Apagado/encendido del zumbador

► Fig.10: 1. Botón de sonido de pitido

Mantenga presionado el botón de sonido de pitido para encender/apagar el sonido del zumbador.

NOTA: El ajuste del zumbador se memoriza. La próxima vez, el convertidor de energía se pondrá en marcha con el mismo ajuste.

Sistema de protección

El convertidor de energía está equipado con el siguiente sistema de protección.

Protección contra sobrecarga

Cada salida tiene una protección contra sobrecarga como se indica a continuación:

- **Salida de CA**
Cuando el convertidor de energía detecta un vatiaje excesivo, el convertidor de energía detiene toda salida de CA con un sonido de pitido intermitente.
- **Salida USB**
Cuando el convertidor de energía detecta una corriente anormalmente alta, el convertidor de energía corta la salida USB por la que fluye una corriente alta.
- **Salida de CC 12 V**
Cuando el convertidor de energía detecta una corriente anormalmente alta, el convertidor de energía detiene la salida de CC 12 V con un sonido de pitido intermitente.

Si la salida total de CA, USB y CC 12 V excede la potencia nominal de salida del convertidor de energía para un cierto periodo, todas las salidas se detendrán con un sonido de pitido continuo. En esta situación, apague la fuente de alimentación y detenga la tarea que ocasiona la sobrecarga del convertidor de energía. Después encienda la fuente de alimentación para volver a empezar.

NOTA: Cuando el convertidor de energía se sobrecargue, la lámpara de "1400" del indicador de salida parpadeará en rojo.

NOTA: El sonido de pitido se detiene presionando cualquier botón del panel de conmutadores.

Protección contra el recalentamiento

Cuando el convertidor de energía se recalienta, el convertidor de energía detiene toda salida de energía con un sonido de pitido continuo. En esta situación, deje que el convertidor de energía se enfríe antes de encenderlo otra vez.

Protección contra descarga excesiva

Cuando la capacidad restante de la fuente de alimentación se vuelva baja, sonará un pitido intermitente y el botón de salida usado parpadeará. En esta situación, retire la fuente de alimentación y cárguela. Cuando la capacidad restante de la fuente de alimentación se vuelva aún más baja, toda salida de energía se detendrá.

MANTENIMIENTO

⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la fuente de alimentación ha sido retirada antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.

AVISO: No lave el conector con agua. Riesgo de mal funcionamiento.

AVISO: De vez en cuando, limpie la superficie de este producto utilizando un paño humedecido en agua jabonosa.

AVISO: No utilice nunca gasolina, bencina, disolvente, alcohol o similares. Podría producir descoloración, deformación o grietas.

Para mantener la SEGURIDAD y FIABILIDAD del producto, las reparaciones, y cualquier otra tarea de mantenimiento o ajuste deberán ser realizadas en centros de servicio o de fábrica autorizados por Makita, empleando siempre repuestos Makita.

Limpeza

Si el convertidor de energía está sucio, límpielo con un paño seco o con un paño humedecido en agua jabonosa.

Filtro

⚠ PRECAUCIÓN: Después de limpiar el filtro, asegúrese de volver a instalarlo. Si utiliza el convertidor de energía sin el filtro podrá ocasionar un mal funcionamiento.

Retire el filtro extrayéndolo como se muestra en la figura.

Lave el filtro, después séquelo.

► **Fig.11:** 1. Filtro

Para instalar el filtro, siga el procedimiento de desmontaje a la inversa.

ACCESORIOS OPCIONALES

⚠ PRECAUCIÓN: Estos accesorios o aditamentos están recomendados para su uso con la herramienta Makita especificada en este manual. El uso de cualquier otro accesorio o aditamento puede suponer un riesgo de heridas personales. Utilice el accesorio o aditamento solamente con la finalidad indicada para el mismo.

Si necesita cualquier ayuda para más detalles en relación con estos accesorios, pregunte al centro de servicio Makita local.

- Unidad portátil de alimentación eléctrica
- Batería y cargador genuinos de Makita
- MAKPAC

NOTA: Algunos elementos de la lista podrán estar incluidos en el paquete de la herramienta como accesorios estándar. Pueden variar de un país a otro.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:		BAC01
Saída nominal	Desempenho do conversor (Com o uso do PDC1200)	Potência contínua: 1.400 W (VA) Potência de pico: 2.800 W (VA)
	Saída CA *	Onda senoidal pura 50 Hz ou 60 Hz, 2 unidades. Tensão: Consulte a indicação no conversor de energia a bateria. (A tensão de saída varia de acordo com o país.)
	Porta USB	Tipo A: 5 V, 2,4 A, 2 unidades. Tipo C: USB-PD 30 W, 2 unidades.
	Adaptador para isqueiro	12 V, 10 A, 1 unidade.
Tempo de operação **	PDC1200 (Com 1.000 W)	56 min
	PDC01 (Com 750 W, BL1860B x 2)	10 min
Dimensões (C x L x A) (Com todos os ganchos fechados)		395 mm x 345 mm x 163 mm
Peso líquido (Somente o conversor de energia a bateria)		7,3 kg

*** Somente para o Brasil**

A tensão está marcada próximo da saída CA.

** Os tempos de operação são aproximados e podem diferir de acordo com o tipo de fonte de alimentação, status da carga e condições de uso.

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.

Fonte de alimentação aplicável

Adaptador de baterias tipo mochila	PDC1200 / PDC01* * Use as baterias descritas na seção de baterias aplicáveis.
------------------------------------	--

- Algumas fontes de alimentação listadas acima podem não estar disponíveis em sua região de residência.
- Antes de uma a fonte de alimentação, leia as instruções e marcações de precauções contidas nela.

⚠ AVISO: Use somente as fontes de alimentação listadas acima. O uso de outras fontes de alimentação pode causar ferimentos e/ou incêndios.

Baterias aplicáveis

Somente para o PDC01

OBSERVAÇÃO: Para uso com o PDC01:

- Se a potência de saída ultrapassar 750 W (VA), o conversor de energia a bateria cortará o fornecimento de energia devido ao sistema de proteção da bateria. Nesse caso, mantenha a potência de saída em 750 W (VA) ou menos.
- Dependendo das condições de uso, o conversor de energia a bateria pode deixar de gerar uma saída se ele passar da bateria em uso para outra bateria. Nesse caso, pressione o botão da saída caso deseje reiniciar a gerar uma saída.
- São necessárias duas ou quatro baterias para se usar o conversor de energia a bateria. Se você usar duas baterias, instale uma na porta de bateria 1 ou 2 e a outra na porta de bateria 3 ou 4.

Bateria	BL1815N / BL1820B / BL1830B* / BL1840B* / BL1850B* / BL1860B* *: Bateria recomendada
---------	---

- Algumas das baterias listadas acima podem não estar disponíveis na sua região de residência.

⚠ AVISO: Use somente as baterias listadas acima. O uso de outras baterias pode provocar ferimentos e/ou incêndios.

Símbolos

Os símbolos mostrados a seguir podem ser usados para o equipamento. Certifique-se de compreender o significado deles antes de usar o equipamento.



Leia o manual de instruções.



Apenas para países da UE
Devido à presença de componentes perigosos nos equipamentos, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, acumuladores e baterias podem gerar impactos negativos sobre o meio ambiente e a saúde humana.



Não descarte aparelhos elétricos e eletrônicos ou baterias juntamente com o lixo doméstico!

De acordo com a Diretiva Europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, e a acumuladores, baterias e os resíduos destes, bem como sua adaptação como legislação nacional, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, baterias e acumuladores devem ser armazenados separadamente e enviados para um ponto de coleta de resíduos municipais separado, que opere em conformidade com as regulamentações de proteção ambiental.

Isso é indicado pelo símbolo da lixeira com um X afixado no equipamento.

Indicação de uso

A finalidade do aparelho é converter a potência de adaptadores de baterias tipo mochila Makita para diferentes saídas.

AVISOS DE SEGURANÇA

⚠️ AVISO: Antes de usar, certifique-se de ler o manual de instruções do seu produto Makita a ser usado com este conversor de energia a bateria.

Avisos de segurança do conversor de energia a bateria

- Para assegurar um bom desempenho e uma vida útil prolongada, cuide em proteger o conversor de energia a bateria contra as condições a seguir.**
 - Gases e líquidos corrosivos
 - Névoas salinas e oleosas
 - Impactos mecânicos e vibração
 - Alta umidade
 - Temperaturas extremas (muito altas ou muito baixas)
A faixa de temperatura ambiente adequada é de -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F).
 - Ruído eletromagnético (p. ex., máquina de solda elétrica, equipamentos de alta tensão)
 - Material radioativo

- Coloque o conversor de energia a bateria sobre uma superfície horizontal sem ondulações e estável.** Se isso não for feito, um acidente com queda de objeto poderá acontecer.
- Para transportar o conversor de energia a bateria, desconecte a fonte de alimentação e todos os aparelhos que estiverem conectados a portas de saída.** Se isso não for feito, um acidente com queda de objeto poderá acontecer.
- Para transportar o conversor de energia a bateria, segure-o sempre pela empunhadura com firmeza, usando ambas as mãos. Não transporte o conversor de energia a bateria segurando-o por nenhuma outra parte.** Se isso for feito, um acidente com queda de objeto poderá acontecer.
- Não use o conversor de energia a bateria com as mãos molhadas. Não exponha o conversor de energia a bateria à chuva ou condições de umidade.** Existe risco de choques elétricos. O conversor de energia a bateria não é à prova d'água.
- Não insira objetos como tachas, fios ou outros objetos metálicos pequenos nas saídas e passagens de ar.** Existe risco de choques elétricos.
- Não desmonte o conversor de energia a bateria.** Existe risco de choques elétricos.
- Não submeta o conversor de energia a bateria a impactos fortes, como no caso de o derrubar.** Isso poderia causar problemas de funcionamento, que poderiam resultar em choques elétricos.
- Verifique se há desalinhamento ou emperramento das partes móveis, avarias nas peças e outras condições que possam afetar a operação.** Em caso de danos, providencie para que o aparelho seja reparado antes do uso. Muitos acidentes são causados pela manutenção insuficiente dos aparelhos.
- Ajuste sempre para uma frequência CA apropriada.** Se isso for feito, poderão ocorrer problemas de funcionamento que podem causar ferimentos.
- Não opere o conversor de energia a bateria em atmosferas explosivas, como por exemplo, na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** Uma pequena carga estática ou faísca pode incendiar poeiras ou fumos, deflagrando um incêndio ou causando uma explosão.
- Não permita que nada obstrua as passagens de ar. Utilize o conversor de energia a bateria em locais onde nada interfira com a passagem de ar.** Isso poderia causar problemas de funcionamento ou incêndios.
- Tome cuidado para não tropeçar no cabo durante a operação. Coloque o cabo no compartimento do cabo.**
- Não use o conversor de energia a bateria com equipamentos médicos.** Um problema de funcionamento inesperado poderia causar um acidente.

15. **Para reduzir o risco de incêndios, aquecimento excessivo, explosões, vazamento de eletrólitos, choques elétricos ou ferimentos, tome as precauções a seguir.**
 - Não conecte um aparelho que ultrapasse a saída nominal do conversor de energia a bateria.
 - Não conecte à rede elétrica CA geral diretamente.
16. **Guarde o conversor de energia a bateria em uma área interna coberta, bem ventilada e com baixa umidade.**
17. **Guarde o conversor de energia a bateria em um local fora do alcance de crianças.** Se isso não for feito, incidentes sérios podem ocorrer.
18. **Não suba no conversor de energia a bateria. Além disso, tome cuidado para não submeter o conversor de energia a bateria a um impacto forte quando o estiver instalando com um módulo MAKPAC ou uma fonte de alimentação.** Fazer isso poderá causar problemas de funcionamento ou ferimentos.
19. **O encaixe do pino de aterramento na saída CA não tem nenhuma tensão ou corrente.** Este produto não requer o aterramento de aparelhos CA pois não é conectado à rede elétrica CA geral.
7. **Não use baterias ou aparelhos que estejam danificados ou tenham sido modificados.** Baterias danificadas ou modificadas podem exibir um comportamento imprevisível, resultando em incêndios, explosões ou risco de ferimentos.
8. **Não exponha a bateria nem o aparelho a chamas ou a temperaturas excessivas.** A exposição a chamas ou a temperaturas acima de 130 °C pode causar explosões.
9. **Siga todas as instruções de recarga e não carregue a bateria nem o aparelho fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** A recarga inadequada, ou a temperaturas fora da faixa especificada, pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.
10. **Providencie para que a manutenção e os reparos sejam realizados por pessoal qualificado, utilizando somente peças de reposição idênticas.** Isto garantirá que a segurança do produto seja mantida.
11. **Não modifique nem tente reparar o aparelho ou a bateria, exceto conforme indicado nas instruções de usos e cuidados.**

Avisos de segurança para aparelhos a bateria

Usos e cuidados de aparelhos a bateria

1. **Evite ligar o aparelho acidentalmente.** Certifique-se de que o interruptor está na posição desligado antes de instalar a bateria e de pegar ou carregar o aparelho. Transportar o aparelho com o dedo no interruptor, ou energizar o aparelho com o interruptor ligado, favorece a ocorrência de acidentes.
2. **Desconecte a bateria do aparelho antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar o aparelho.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de o aparelho ser acionado acidentalmente.
3. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.
4. **Use os aparelhos somente com as baterias especificamente designadas.** O uso de qualquer outro tipo de bateria pode criar riscos de ferimentos e incêndios.
5. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc., que podem conectar um terminal ao outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
6. **Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquido; evite contato com tal líquido. Se ocorrer um contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar nos olhos, procure também assistência médica.** O líquido ejetado pela bateria pode causar irritação e queimaduras.
1. **Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e notas de precaução do (1) carregador de bateria, da (2) bateria e do (3) produto usando a bateria.**
2. **Não desmonte nem adultere a bateria.** Isso poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
3. **Se o tempo de operação se tornar excessivamente mais curto, pare imediatamente a operação.** Operação nessas condições poderá resultar em superaquecimento, possíveis queimaduras e até explosão.
4. **Caso caia eletrólitos em seus olhos, lave-os com água limpa e procure assistência de um médico imediatamente.** Esse acidente pode resultar na perda de visão.
5. **Não provoque um curto-circuito na bateria:**
 - (1) **Não toque nos terminais com nenhum material condutor.**
 - (2) **Não guarde a bateria junto com outros objetos metálicos, tais como pregos, moedas, etc.**
 - (3) **Não exponha a bateria à chuva ou água.** Um curto-circuito na bateria pode causar sobrecarga de corrente, aquecimento excessivo ou possíveis queimaduras ou avarias.
6. **Não guarde nem use o aparelho e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50 °C.**
7. **Não incinere a bateria, mesmo se ela estiver severamente danificada ou completamente exaurida.** A bateria pode explodir no fogo.
8. **Não perfure, corte, amasse, arremesse ou derrube a bateria, nem a atinja com um objeto rígido.** Isso poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
9. **Não utilize uma bateria danificada.**

Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

10. **As baterias de íons de lítio desta máquina estão sujeitas aos requisitos da legislação de produtos perigosos.**
Para transportes comerciais, por exemplo por terceiros e agentes de embarque, os requisitos especiais referentes a embalagem e rotulagem devem ser obedecidos.
Para a preparação do item sendo expedido, é necessário consultar um especialista em materiais perigosos. Considere também que as regulamentações nacionais podem ser mais detalhadas e devem ser obedecidas.
Coloque fita ou tape os contatos abertos e embale a bateria de maneira que não se mova dentro da embalagem.
11. **Para descartar a bateria, retire-a do aparelho e descarte-a em um local seguro. Siga as regulamentações locais referentes ao descarte de baterias.**
12. **Use as baterias somente com os produtos especificados pela Makita.** A instalação das baterias com produtos não compatíveis poderá resultar em incêndio, aquecimento excessivo, explosão ou vazamento de eletrólito.
13. **A bateria deverá ser retirada do aparelho caso este não vá ser usado por um período de tempo prolongado.**
14. **Durante e após o uso, a bateria pode ficar quente e causar queimaduras normais ou queimaduras de baixa temperatura. Preste atenção ao manusear baterias quentes.**
15. **Não toque no terminal do aparelho imediatamente depois de usá-lo, uma vez que ele pode ficar quente o bastante para provocar queimaduras.**
16. **Não permita que aparas, poeira ou terra fiquem presos nos terminais, furos e ranhuras da bateria.** Isso poderia resultar no desempenho deficiente ou em avarias do aparelho ou da bateria.
17. **A menos que o aparelho seja compatível com o uso nas proximidades de linhas elétricas de alta tensão, não use a bateria próxima estas.** Isso poderia resultar em problemas de funcionamento ou em avarias do aparelho ou da bateria.
18. **Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠️PRECAUÇÃO: Use somente baterias Makita genuínas. O uso de baterias Makita não genuínas, ou de baterias que tenham sido alteradas, poderá resultar na ruptura da bateria, provocando incêndios, ferimentos e danos. Isso também invalidará a garantia da Makita para o aparelho e para o carregador Makita.

Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. **Recarregue a bateria antes que ela descarregue totalmente. Sempre que perceber a perda de potência do aparelho, pare a operação dele e recarregue a bateria.**
2. **Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demorado diminuirá a vida útil da bateria.**
3. **Carregue a bateria em uma temperatura ambiente entre 10°C e 40°C. Deixe a bateria esfriar antes de carregá-la.**
4. **Quando não estiver usando a bateria, remova-a do aparelho ou do carregador.**
5. **Carregue a bateria se não utilizá-la por um longo período de tempo (mais de seis meses).**

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS

► Fig.1

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Painel de comando 2. Fecho 3. Quadro de saídas 4. Empunhadura de transporte 5. Passagem de ar 6. Gancho A 7. Gancho B
Somente para uso com o PDC1200. 8. Gancho C
Somente para o PDC01. 9. Tomada (entrada) 10. Compartimento do cabo 11. Botão da saída USB 12. Botão da saída CA | <ol style="list-style-type: none"> 13. Botão de seleção de frequência 14. Botão da saída de 12 VCC 15. Botão do bipe 16. Indicador da saída
Consulte a seção sobre como interpretar o indicador da saída. 17. Saída USB Tipo A 1 18. Saída USB Tipo A 2 19. Saída USB Tipo C 1 20. Saída USB Tipo C 2 21. Saída CA 1 22. Saída CA 2 23. Saída de 12 VCC (para adaptador de isqueiro) |
|--|--|

NOTA: O formato da saída CA varia de um país para outro.

MONTAGEM

⚠️ PRECAUÇÃO: Segure o conversor de energia a bateria e a fonte de alimentação com firmeza quando for instalar ou remover a fonte de alimentação. Deixar de fazer isso poderá fazer com que eles escorreguem de suas mãos, resultando em ferimentos ou danos ao conversor de energia a bateria e à fonte de alimentação.

⚠️ PRECAUÇÃO: Antes da operação, certifique-se de que o fio está posicionado corretamente, e que o conector está inserido na tomada até o fim.

Colocação da fonte de alimentação

Para o PDC1200

Prenda a fonte de alimentação no conversor de energia a bateria conforme mostrado na figura.

⚠️ PRECAUÇÃO: Certifique-se de que a fonte de alimentação fique instalada com segurança no conversor de energia a bateria. Se isso não for feito, ela poderá acidentalmente se soltar e cair do conversor de energia a bateria, provocando ferimentos em você ou em pessoas próximas. Se você puder ver o indicador vermelho, conforme mostrado na figura, isso significa que a fonte de alimentação não está completamente encaixada.

► Fig.2: 1. Indicador vermelho

Para remover a fonte de alimentação, levante-a enquanto pressiona o botão de travamento para baixo.

► Fig.3: 1. Botão de travamento

Para o modelo PDC01

Prenda a fonte de alimentação no conversor de energia a bateria conforme mostrado na figura.

► Fig.4

Para remover a fonte de alimentação, siga o procedimento de instalação em ordem inversa.

Conexão da fonte de alimentação

1. Abra a tampa da tomada.
2. Alinhe a marca da seta do conector à do conversor de energia a bateria e insira o conector na tomada até o fim.

► Fig.5: 1. Tampa 2. Tomada (entrada) 3. Conector 4. Marca da seta

OBSERVAÇÃO: Não use força para inserir o conector. Se o conector não entrar com facilidade, ele não está sendo inserido corretamente.

OBSERVAÇÃO: Para desconectar, não segure pelo cabo, mas sim pelo conector. Se isso não for feito, o cabo poderá sofrer danos e provocar problemas de funcionamento.

OBSERVAÇÃO: Feche sempre a tampa da tomada com firmeza quando não houver uma fonte de alimentação conectada. Se isso não for feito, materiais estranhos poderão entrar no conversor de energia a bateria e provocar problemas de funcionamento.

Compartimento do cabo

O cabo pode ser colocados no compartimento do cabo, conforme mostrado na figura.

► Fig.6

Instalação de módulos MAKPAC

Accessório opcional

O conversor de energia a bateria pode ser acoplado à parte superior ou inferior de um módulo MAKPAC, conforme mostrado na figura.

► Fig.7

⚠️ PRECAUÇÃO: Certifique-se de que o conversor de energia a bateria fique preso com firmeza ao MAKPAC por meios dos quatro engates. Caso contrário, um acidente envolvendo a queda de objetos poderá ocorrer e causar ferimentos.

OPERAÇÃO

► Fig.8: 1. Botão liga/desliga

1. Pressione o botão liga/desliga na fonte de alimentação para ligá-la.

2. Conecte seu aparelho à saída apropriada.

Quando usar a saída CA, escolha a frequência correta pressionando e segurando o botão de seleção de frequência.

NOTA: A frequência somente pode ser selecionada quando a saída CA é interrompida.

NOTA: O ajuste da frequência permanece na memória. Quando o conversor de energia a bateria for usado da próxima vez, ele será iniciado com o mesmo ajuste.

3. Pressione o botão da saída que deseja usar.

O conversor de energia a bateria começa a gerar a saída e o botão da saída correspondente se acende.

4. Pressione o botão da saída novamente para interromper.

5. Pressione o botão liga/desliga na fonte de alimentação para desligá-la.

OBSERVAÇÃO: Pode não ser possível usar um aparelho que requeira uma grande quantidade de energia para ser acionado, mesmo que a potência de saída do conversor de energia a bateria seja mantida dentro da faixa de potência nominal.

OBSERVAÇÃO: O conversor de energia a bateria pode não ser capaz de alimentar certos dispositivos USB.

OBSERVAÇÃO: Antes de conectar um dispositivo USB ao conversor de energia a bateria, faça sempre um backup dos dados existentes no dispositivo USB.

OBSERVAÇÃO: Não é possível carregar a fonte de alimentação com o conversor de energia a bateria usando carregadores portáteis (power-banks) disponíveis no mercado.

Como interpretar o indicador da saída

► Fig.9

- O indicador da saída se acende de acordo com a potência de saída que está sendo gerada.
- Quando a saída de potência atinge 1.400 W (VA), a lâmpada em “1400” se acende em vermelho. Essa lâmpada começa a piscar em vermelho quando o conversor de energia a bateria fica sobrecarregado.

Como ligar/desligar o indicador sonoro

► Fig.10: 1. Botão do bipe

Pressione e segure o botão do bipe para ligar/desligar o indicador sonoro.

NOTA: O ajuste do indicador sonoro permanece na memória. Quando o conversor de energia a bateria for usado da próxima vez, ele será iniciado com o mesmo ajuste.

Sistema de proteção

O conversor de energia a bateria é equipado com o seguinte sistema de proteção.

Proteção contra sobrecarga

Cada uma das saídas conta com uma proteção contra sobrecarga, conforme se segue:

- **Saída CA**
Quando o conversor de energia a bateria detecta uma potência excessiva, ele corta todas as saídas CA, emitindo um som de bipe intermitente.
- **Saída USB**
Quando o conversor de energia a bateria detecta uma corrente anormalmente elevada, ele corta as saídas USB de alto fluxo de corrente.
- **Saída de 12 VCC**
Quando o conversor de energia a bateria detecta uma corrente anormalmente elevada, ele corta a saída de 12 VCC, emitindo um som de bipe intermitente.

Quando a potência de saída total das saídas CA, USB, e de 12 VCC ultrapassa a potência nominal do conversor de energia a bateria por um certo período, todas as saídas são cortadas, e um som de bipe contínuo é emitido. Nesse caso, desligue a fonte de alimentação e interrompa a operação que provocou a sobrecarga do conversor de energia a bateria. Em seguida, ligue a fonte de alimentação para reiniciar.

NOTA: Quando o conversor de energia a bateria fica sobrecarregado, a lâmpada “1400” do indicador da saída pisca em vermelho.

NOTA: Para cessar o som do bipe, basta pressionar qualquer botão no painel de comando.

Proteção contra superaquecimento

Quando o conversor de energia a bateria aquece demais, ele corta todas as saídas e emite um som de bipe contínuo. Nesse caso, aguarde até o conversor de energia a bateria esfriar antes de ligá-lo outra vez.

Proteção contra descarga excessiva

Quando a carga remanescente da fonte de alimentação fica baixa, um som de bipe intermitente é emitido e o botão da saída que está em uso pisca. Nesse caso, remova a fonte de alimentação e recarregue-a.

Quando a carga remanescente da fonte de alimentação fica ainda mais baixa, todas as saídas são cortadas.

MANUTENÇÃO

⚠PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a fonte de alimentação foi retirada antes de tentar executar inspeções ou manutenção.

OBSERVAÇÃO: Não lave o conector com água. Isso pode causar problemas de funcionamento.

OBSERVAÇÃO: Limpe periodicamente a superfície deste produto usando um pano umedecido em água e sabão.

OBSERVAÇÃO: Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, os reparos e qualquer outra manutenção ou ajustes devem ser feitos pelos centros autorizados de assistência técnica da Makita ou na própria fábrica da Makita, utilizando sempre peças originais Makita.

Limpeza

Se o conversor de energia a bateria estiver sujo, limpe-o com um pano seco ou umedecido em água e sabão.

Filtro

⚠️ PRECAUÇÃO: Depois de limpar o filtro, certifique-se de reinstalá-lo. A operação do conversor de energia a bateria sem o filtro provoca problemas de funcionamento.

Para remover o filtro, puxe-o para fora conforme mostrado na figura.

Lave e seque o filtro.

► Fig.11: 1. Filtro

Para instalar o filtro, siga o procedimento de remoção em ordem inversa.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

⚠️ PRECAUÇÃO: Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode causar risco de ferimentos. Utilize o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao centro de assistência técnica Makita em sua região.

- Adaptador de baterias tipo mochila
- Baterias e carregadores originais Makita
- MAKPAC

NOTA: Alguns itens da lista podem estar incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

规格

型号:	BAC01	
额定输出	转换器性能 (使用PDC1200时)	持续功率: 1,400 W (VA) 峰值功率: 2,800 W (VA)
	AC插座 *	纯正弦波50 Hz或60 Hz, 2个。 电压: 请参阅移动电源转换器上的指示。 (输出电压因国家/地区不同而异。)
	USB端口	Type-A: 5 V、2.4 A、2个。 Type-C: USB-PD 30 W、2个。
	点烟器适配器	12 V、10 A、1个。
工作时间 **	PDC1200 (1,000 W时)	56 min
	PDC01 (750 W、BL1860B × 2时)	10 min
尺寸 (长 × 宽 × 高) (所有卡钩处于折叠位置时)	395 mm × 345 mm × 163 mm	
净重 (仅移动电源转换器)	7.3 kg	

*** 仅适用于巴西**

电压标记在AC插座附近。

** 工作时间为近似值, 可能因电源类型、充电状态和使用情况不同而异。

- 生产者保留变更规格不另行通知之权利。
- 规格可能因销往国家之不同而异。

适用电源

便携电源装置	PDC1200 / PDC01* * 使用适用电池组部分中所述的电池组。
--------	---

- 以上所列的部分电源可能不适用于您所在地区。
- 使用电源之前, 请阅读说明以及其上的警告标记。

⚠警告: 请仅使用以上所列电源。使用其他任何电源可能会导致人身伤害和/或起火。

适用电池组

仅限PDC01

注意: 使用PDC01时:

- 如果输出功率超过750 W (VA), 移动电源转换器会因电池保护系统而停止供电。在这种情况下, 使输出功率保持在750 W (VA)或更低。
- 根据使用条件, 当使用的电池换至另一个电池时, 移动电源转换器可能会停止输出。在这种情况下, 按下想要重新启动输出的输出按钮。
- 使用移动电源转换器需要两个或四个电池组。如果使用两个电池组, 将其中一个安装至电池端口1或2, 另一个安装至电池端口3或4。


电池组	BL1815N / BL1820B / BL1830B* / BL1840B* / BL1850B* / BL1860B* *: 建议使用的电池
-----	--


• 以上所列的部分电池组可能不适用于您所在地区。

警告： 请仅使用以上所列电池组。使用其他任何电池组可能会导致人身伤害和/或起火。

符号

以下显示本设备可能会使用的符号。在使用工具之前，请务必理解其含义。

 阅读使用说明书。

 仅限于欧盟国家
由于本设备中包含有害成分，因此废弃的电气和电子设备、蓄电池和普通电池可能会对环境和人体健康产生负面影响。请勿将电气和电子工具或电池与家庭普通废弃物放在一起处置！
根据欧洲关于废弃电气电子设备、蓄电池和普通电池的指令及其国家层面的修订法案，废弃的电气设备、普通电池和蓄电池应当单独存放并递送至城市垃圾收集点，根据环保法规进行处置。
此规定由标有叉形标志的带轮垃圾桶符号表示。

用途

本工具用于将Makita（牧田）便携电源装置的电力转换为各种输出。

安全警告

警告： 使用前，请务必阅读要与此移动电源转换器一起使用的产品的使用说明书。

移动电源转换器安全警告

1. 为确保良好的性能和长期的使用寿命，请注意保护移动电源转换器以免受以下情况的影响。
 - 腐蚀性气体和液体
 - 盐雾和油雾
 - 机械冲击和振动

- 高湿度
 - 极端温度（过冷或过热）
合适的环境温度范围在-10°C到40°C（14°F到104°F）之间。
 - 电磁噪声（例如电焊机、大功率设备）
 - 放射性物质
2. 将移动电源转换器放置于没有起伏并处于稳定位置的水平表面上。否则可能会发生掉落事故。
 3. 搬运移动电源转换器时，请断开电源和所有连接至输出端口的工具。否则可能会发生掉落事故。
 4. 搬运移动电源转换器时，请务必用双手紧握搬运把手。请勿握住任何其他部分来搬运移动电源转换器。否则可能会发生掉落事故。
 5. 请勿用湿手使用移动电源转换器。请勿将移动电源转换器暴露在雨水或潮湿的环境中。有触电危险。移动电源转换器不防水。
 6. 请勿将图钉、电线或其他小金属物体等金属物体插入出口和通风口。有触电危险。
 7. 请勿拆解移动电源转换器。有触电危险。
 8. 请勿给移动电源转换器以强烈的冲击，例如掉落。否则可能会导致故障，从而导致触电。
 9. 检查是否有运动部件错位或粘连、部件破损以及可能影响操作的其他任何情况。如有损坏，应在使用前修好工具。许多事故都是由于工具保养不良而引发的。
 10. 务必设为适当的AC频率。否则可能会导致故障并造成人身伤害。
 11. 请勿在如有可燃性液体、气体或粉尘的易爆环境下操作移动电源转换器。一个小的静电荷或火花可能会引燃粉尘或气体，从而导致起火或爆炸。
 12. 请勿让任何物体覆盖或堵塞通风口。在无任何物体干扰通风口的状态下使用移动电源转换器。否则可能会导致故障或起火。
 13. 操作期间请小心避免被电源线绊倒。将电源线放入收线兜内。

14. 请勿将移动电源转换器用于医疗设备。意外故障可能会造成事故。
15. 为降低起火、过热、爆炸、电解液泄漏、触电或人身伤害的风险，请遵守以下注意事项。
 - 请勿连接超出移动电源转换器额定输出的工具。
 - 请勿直接连接至通用AC电网。
16. 将移动电源转换器存放在室内通风良好的低湿度场所。
17. 存放时将移动电源转换器放在儿童接触不到的地方。否则可能会发生严重事故。
18. 请勿踩踏移动电源转换器。此外，与**МАКРАС**或电源一起安装时，请小心不要给移动电源转换器以强烈的冲击。否则可能会导致故障或人身伤害。
19. **AC**输出上的接地销槽无电压和电流。本产品不需要AC工具接地，因其不连接至通用AC电网。
8. 不要将电池组或设备暴露于火或高温环境下。暴露于火或高于130°C的高温中可能导致爆炸。
9. 请遵循所有充电说明，不要在说明书中指定的温度范围之外给电池组或设备充电。不正确充电或在指定的温度范围外充电可能会损坏电池并增加着火的风险。
10. 由具备必要资质的专业维修人员进行维修并只使用与原部件相同的更换部件。这样可确保产品的安全性。
11. 除非在使用和维护说明中另有指示，否则请勿改装或尝试维修设备或电池组。

电池组的重要安全注意事项

1. 在使用电池组之前，请仔细阅读所有的说明以及 (1) 电池充电器，(2) 电池，以及 (3) 使用电池的产品上的警告标记。
2. 请勿拆卸或改装此电池组。否则可能引起火灾、过热或爆炸。
3. 如果机器运行时间变得过短，请立即停止使用。否则可能会导致过热、起火甚至爆炸。
4. 如果电解液进入您的眼睛，用清水将其冲洗干净并立即就医。否则可能会导致视力受损。
5. 请勿使电池组短路：
 - (1) 请勿使任何导电材料碰到端子。
 - (2) 避免将电池组与其他金属物品如钉子、硬币等放置在同一容器内。
 - (3) 请勿将电池组置于水中或使其淋雨。电池短路将产生大的电流，导致过热，并可能导致起火甚至击穿。
6. 请勿在温度可能达到或超过50°C (122°F) 的场所存放以及使用设备和电池组。
7. 即使电池组已经严重损坏或完全磨损，也请勿焚烧电池组。电池组会在火中爆炸。
8. 请勿对电池组射钉，或者切削、挤压、抛掷、掉落电池组，又或者用硬物撞击电池组。否则可能引起火灾、过热或爆炸。
9. 请勿使用损坏的电池。
10. 本工具附带的锂离子电池需符合危险品法规要求。

第三方或转运代理等进行商业运输时，应遵循包装和标识方面的特殊要求。有关运输项目的准备作业，咨询危险品方面的专业人士。同时，请遵守可能更为详尽的国家法规。

请使用胶带保护且勿遮掩表面的联络信息，并牢固封装电池，使电池在包装内不可动。

电池驱动设备安全警告

电池驱动设备的使用和保养

1. 防止意外启动。在连接至电池组，拿起或搬运设备之前，请确保开关处于关闭位置。搬运设备时手指放在开关上或者在开关打开的情况下给设备通电会导致意外情况发生。
2. 在进行任何调整、更换附件或存放设备之前，请断开电池组与设备的连接。这些安全防护措施可降低设备意外启动的风险。
3. 请仅使用制造商指定的充电器进行充电。将适用于某一种类型电池组的充电器用于其他类型的电池组时，可能会导致起火。
4. 这些设备仅可使用指定的专用电池组。使用其他类型的电池组可能会导致人身伤害或起火。
5. 不使用电池组时请将其远离纸夹、硬币、钥匙、钉子、螺丝或其他小型金属物体放置。这些物体可能会使电池端子短路。这些物体可能会使电池端子短路，引起燃烧或起火。
6. 使用过度时，电池中可能溢出液体。请避免接触。如果意外接触到电池漏液，请用水冲洗。如果液体接触到眼睛，请就医。电池漏液可能会导致过敏发炎或灼伤。
7. 不要使用损坏或改装过的电池组或设备。损坏或改装过的电池组可能呈现无法预测的结果，导致着火、爆炸或伤害。

11. 丢弃电池组时，需将其从设备上卸下并在安全地带进行处理。关于如何处理废弃的电池，请遵循当地法规。
12. 仅将电池用于Makita（牧田）指定的产品。将电池安装至不兼容的产品会导致起火、过热、爆炸或电解液泄漏。
13. 如长时间不使用设备，必须将电池从设备中取出。
14. 使用设备期间以及使用设备之后，电池组温度可能较高，易引起灼伤或低温烫伤。处理高温电池组时请小心操作。
15. 在使用设备后请勿立即触碰设备的端子，否则可能引起灼伤。
16. 避免锯屑、灰尘或泥土卡入电池组的端子、孔口和凹槽内。否则可能导致设备或电池组性能下降或故障。
17. 除非设备支持在高压电源线路附近使用，否则请勿在高压电源线路附近使用电池组。否则可能导致设备或电池组故障或失常。
18. 确保电池远离儿童。

请保留此说明书。

⚠小心： 请仅使用原装Makita（牧田）电池。使用非原装Makita（牧田）电池或经改装的电池，可能会引起电池爆裂，造成起火、人身伤害和财产损失。同时还会导致Makita（牧田）设备和充电器保修失效。

保持电池最大使用寿命的提示

1. 在电池组电量完全耗尽前及时充电。发现设备电量低时，务必停止设备操作，并给电池组充电。
2. 请勿对已充满电的电池组重新充电。过度充电将缩短电池的使用寿命。
3. 请在10°C - 40°C (50°F - 104°F) 的室温条件下给电池组充电。请在灼热的电池组冷却后再充电。
4. 不使用电池组时，请将其从设备或充电器上拆除。
5. 如果电池组长时间（超过六个月）未使用，请给其充电。

部件说明

► 图片1

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 开关面板 2. 锁扣 3. 输出板 4. 搬运把手 5. 通风口 6. 卡钩A 7. 卡钩B
仅用于PDC1200。 8. 卡钩C
仅用于PDC01。 9. 插头（输入） 10. 收线兜 11. USB输出按钮 | <ol style="list-style-type: none"> 12. AC输出按钮 13. 频率切换按钮 14. DC 12V输出按钮 15. 蜂鸣声按钮 16. 输出指示灯
请参阅输出指示灯释义部分。 17. USB Type-A输出1 18. USB Type-A输出2 19. USB Type-C输出1 20. USB Type-C输出2 21. AC输出1 22. AC输出2 23. DC 12 V输出（用于点烟器适配器） |
|--|---|

注：AC插座的形状因国家/地区不同而异。

装配

⚠小心： 安装或拆卸电源时，紧握移动电源转换器和电源。否则可能会使其从您的手中滑落，并造成人身伤害或导致移动电源转换器和电源损坏。

⚠小心： 运行前，确保电源线正确放置，且插口完全插入插头内。

安装电源

PDC1200型号

如图所示，将电源安装至移动电源转换器。

⚠小心： 确保电源牢固安装至移动电源转换器。否则，它可能会从移动电源转换器中意外脱落，并造成您自身或他人受伤。若能观察到图示中的红色指示器，则电源未完全锁紧。

► **图片2：** 1. 红色指示器

拆下电源时，在按下锁定按钮的同时将电源抬起。

► **图片3：** 1. 锁定按钮

PDC01型号

如图所示，将电源安装至移动电源转换器。

► **图片4**

要拆下电源时，按与安装步骤相反的顺序执行操作。

连接电源

1. 打开插头的盖子。
 2. 将插口上的箭头标记与移动电源转换器的箭头标记对齐，然后将插口完全插入插头。
- **图片5：** 1. 盖子 2. 插头（输入） 3. 插口 4. 箭头标记

注意： 切勿强行插入插口。如果插口难以插入，可能是插入方法不当。

注意： 拔出时，请勿握持电源线，而是握持插口。否则，电源线可能会受损并导致故障。

注意： 未插入电源时，始终将插头的盖子盖紧。否则异物可能会进入移动电源转换器，并导致故障。

收线兜

如图所示，可以将电源线放入收线兜中。

► **图片6**

安装MAKPAC

选购附件

如图所示，移动电源转换器可安装至MAKPAC的顶部或底部。

► **图片7**

⚠小心： 确保用四个锁扣将移动电源转换器牢固固定在MAKPAC上。否则，可能会引发掉落事故并造成人身伤害。

操作

► **图片8：** 1. 电源按钮

1. 按下电源上的电源按钮以将其打开。

2. 将工具连接至适当的输出。

使用AC输出时，通过按住频率切换按钮来选择适当的频率。

注： 仅在AC输出停止时可以选择频率。

注： 频率设置被记住。下一次，移动电源转换器将以相同的设置启动。

3. 按要使用的输出按钮。

移动电源转换器启动输出，工作中的输出按钮亮起。

4. 再次按输出按钮以停止。

5. 按电源的电源按钮以将其关闭。

注意： 您可能无法使用需要大功率启动的工具，即使移动电源转换器的功率输出保持在额定功率范围内。

注意： 移动电源转换器可能不会给某些USB设备供电。

注意： 在连接USB设备至本移动电源转换器前，请务必备份USB设备的数据。

注意： 无法使用市售充电宝通过移动电源转换器给电源充电。

输出指示灯释义

► 图片9

- 输出指示灯根据输出的功率点亮。
- 功率输出达到1,400 W(VA)时，“1400”指示灯呈红色点亮。当移动电源转换器变为过载时，该指示灯开始呈红色闪烁。

开启/关闭蜂鸣器

► 图片10: 1. 蜂鸣声按钮

按住蜂鸣声按钮以开启/关闭蜂鸣器的声音。

注：蜂鸣器设置被记住。下一次，移动电源转换器将以相同的设置启动。

保护系统

移动电源转换器配备有以下保护系统。

过载保护

各输出具有以下过载保护：

- **AC输出**
移动电源转换器检测到功率过大时，移动电源转换器会停止所有AC输出，并发出间歇性蜂鸣声。
- **USB输出**
移动电源转换器检测到异常高电流时，移动电源转换器会切断流过高电流的USB输出。
- **DC 12V输出**
移动电源转换器检测到异常高电流时，移动电源转换器会停止DC 12V输出，并发出间歇性蜂鸣声。

如果在一段时间内AC、USB和DC 12V的总输出超出移动电源转换器额定输出，所有输出将停止，并发出连续蜂鸣声。在这种情况下，请关闭电源并停止导致移动电源转换器过载的应用操作。然后开启电源以重新启动。

注：当移动电源转换器变为过载时，输出指示器的“1400”指示灯呈红色闪烁。

注：按开关面板上的任意按钮，即可停止蜂鸣声。

过热保护

移动电源转换器过热时，移动电源转换器会停止所有输出，并发出连续蜂鸣声。在这种情况下，重新开启移动电源转换器前请使其冷却。

过放电保护

电源剩余容量变低时，会发出间歇性蜂鸣声，并且工作中的输出按钮会闪烁。在这种情况下，请拆下电源并予以充电。

电源剩余容量变得更低时，所有输出将停止。

保养

⚠️小心：尝试执行检查或保养前，请务必拆下电源。

注意：请勿用水清洗连接器。有故障风险。

注意：经常使用蘸有肥皂水的抹布擦拭本产品表面。

注意：切勿使用汽油、苯、稀释剂、酒精或类似物品清洁工具。否则可能会导致工具变色、变形或出现裂缝。

为了保证产品的安全与可靠性，维修、任何其他维修保养或调节需由Makita（牧田）授权的或工厂维修服务中心完成。务必使用Makita（牧田）的替换部件。

清洁

如果移动电源转换器脏污，请使用干布或蘸有肥皂水的抹布擦拭移动电源转换器。

过滤器

⚠️小心：清洁过滤器后，请务必将其重新安装。在未安装过滤器的状态下操作移动电源转换器可能会导致故障。

如图所示，拉出过滤器将其拆下。清洗过滤器，然后将其干燥。

► 图片11: 1. 过滤器

要安装过滤器时，按与拆卸步骤相反的顺序进行操作。

选购附件

⚠小心： 这些附件或装置专用于本说明书所列的**Makita（牧田）**工具。如使用其他厂牌附件或装置，可能导致人身伤害。仅可将附件或装置用于规定目的。

如您需要了解更多关于这些选购附件的信息，请咨询当地的**Makita（牧田）**维修服务中心。

- 便携电源装置
- **Makita（牧田）**原装电池和充电器
- **MAKPAC**

注： 本列表中的一些部件可能作为标准配件包含于工具包装内。它们可能因销往国家之不同而异。

規格

型號：	BAC01	
額定輸出	轉換器效能 (使用 PDC1200 時)	連續功率：1,400 W (VA) 峰值功率：2,800 W (VA)
	AC 母插座 *	純正弦波 50 Hz 或 60 Hz，2 個。 電壓：請參閱電池轉換器上的說明。 (輸出電壓視國家而異。)
	USB 連接埠	Type-A：5 V，2.4 A，2 個。 Type-C：USB-PD 30 W，2 個。
	點菸器變壓器	12 V，10 A，1 個。
操作時間 **	PDC1200 (1,000 W)	56 分鐘
	PDC01 (750 W，BL1860B x 2)	10 分鐘
尺寸 (長 × 寬 × 高) (含所有鉤環摺疊位置)	395 mm x 345 mm x 163 mm	
淨重 (僅電池轉換器)	7.3 kg	

* 僅適用於巴西

電壓標註於 AC 母插座附近。

** 操作時間為約略估算，會因電源類型、充電狀態及使用狀況而異。

- 生產者保留變更規格不另行通知之權利。
- 規格可能因銷往國家之不同而異。

適用電源

背負式電池包	PDC1200 / PDC01* * 使用「適用的電池組」章節中說明的電池組。
--------	--

- 上述部分電源可能會因居住地區而無法使用。
- 使用電源前，請閱讀其上方的指示和注意標識。

⚠警告：務必僅使用上述電源。使用任何其他電源可能會導致人員受傷和/或火災。

適用的電池組

僅適用於 PDC01

注意：使用 PDC01 時：

- 若輸出功率超過 750 W (VA)，電池轉換器將因電池保護系統作動而停止供電。在此情況下，請讓輸出功率維持在 750 W (VA) 以下。
- 視使用狀況而定，若使用中的電池換成另一個電池，則電池轉換器可能會停止輸出。在此情況下，按下您想要重新開始輸出的輸出按鈕。
- 需要使用兩個或四個電池組才能使用電池轉換器。若使用兩個電池組，請將一個安裝至電池埠 1 或 2，另一個安裝至電池埠 3 或 4。

電池組

BL1815N / BL1820B / BL1830B* /
BL1840B* / BL1850B* / BL1860B*
*：推薦的電池

- 上述部分電池組可能會因居住地區而無法使用。

⚠警告：務必僅使用上述的電池組。使用任何其他電池組可能會導致人員受傷和／或火災。

符號

以下顯示本設備可能使用的符號。在使用工具前，請務必理解其涵義。



請仔細閱讀使用說明書。



僅用於歐盟國家

由於本設備中存有危險組件，廢棄電氣與電子設備、蓄電池與電池可能會對環境與人體健康產生負面影響。



請勿將電氣與電子器具或電池和家庭廢棄物一同處理！

根據針對廢棄電氣與電子設備、蓄電池與電池及廢棄蓄電池與電池制訂的歐洲指令及其對本國法律的修改版，應依照環境保護法規個別存放廢棄電氣設備、電池與蓄電池，並將其送至都市垃圾獨立回收點。

這類設備會在設備上以打叉的滑輪垃圾桶作為符號標示。

用途

本器具適用於將 Makita（牧田）背負式電池包的功率轉換為各種輸出。

安全警告

⚠警告：使用前，請務必詳閱欲搭配本電池轉換器使用的產品使用說明書。

電池轉換器安全警告

1. 為了確保提供良好性能和長期使用壽命，請注意保護電池轉換器，避免受到下列情況的影響。
 - 腐蝕性氣體和液體
 - 鹽霧和油霧
 - 機械衝擊和振動
 - 高濕度

- 極端溫度（過冷或過熱）
合適的環境溫度範圍為 -10°C 至 40°C （ 14°F 至 104°F ）。
- 電磁雜訊（如電焊機、高功率設備）
- 放射性物質

2. 將電池轉換器置於無起伏、且保持穩定的水平表面上。否則可能會發生掉落意外。
3. 搬運電池轉換器時，請將連接至輸出埠的電源和所有器具中斷連接。否則可能會發生掉落意外。
4. 搬運電池轉換器時，務必用雙手緊握手提把手。請勿握住任何其他部位搬運電池轉換器。否則可能會發生掉落意外。
5. 請勿以潮濕的手使用電池轉換器。請勿將電池轉換器暴露在雨中或潮濕環境中。觸電風險。電池轉換器並不具備防水性能。
6. 請勿將圖釘等金屬物品、電線或其他小型金屬物品插入插座和通風口。觸電風險。
7. 請勿拆解電池轉換器。觸電風險。
8. 請勿使電池轉換器受到掉落等強力衝擊。這可能會引起故障並導致觸電。
9. 檢查運動部件的安裝誤差或卡滯情形、零件損壞，以及影響運轉的其他情況。如有損壞，必須在使用前將器具妥善修理。許多事故是因為器具保養不良所引起。
10. 務必設定為合適的 AC 頻率。否則可能會發生故障並造成人員受傷。
11. 請勿在爆炸性氣體中操作電池轉換器，例如有可燃液體、氣體或粉塵的環境。些微的靜電荷或火花就可能點燃灰塵或煙霧，造成火災或爆炸。
12. 請勿使任何物品覆蓋或堵住通風口。使用電池轉換器時，務必使通風口保持暢通。否則可能會造成運作異常或起火。
13. 操作期間，請注意避免被電線絆倒。請將電線收入電線袋。
14. 請勿將電池轉換器用於醫療設備。預期外的故障可能會導致意外發生。

15. 若要減少火災、過熱、爆炸、電解液滲漏、觸電或受傷的風險，請遵守以下注意事項。
 - 請勿將電池轉換器連接至超過其額定輸出的器具。
 - 請勿直接連接至通用 AC 電力網。
16. 將電池轉換器存放於通風良好、且濕度低的室內區域。
17. 存放電池轉換器時，請將其置於兒童無法接觸的地方。否則可能會發生嚴重意外。
18. 請勿踩踏電池轉換器。此外，請小心不要在搭配 MAKPAC 或電源安裝時猛力撞擊電池轉換器。否則可能會導致故障或人員受傷。
19. AC 輸出上的接地銷插槽沒有電壓與電流。本產品未連接一般 AC 電力網，因此不需要 AC 設備接地。
8. 請勿將電池組或器具暴露於火源或高溫環境。暴露於火源或 130 °C 以上的高溫可能會發生爆炸。
9. 請遵守所有充電說明，並勿於說明中指定之溫度範圍外為電池組或器具進行充電。以錯誤的方式或於指定之溫度範圍外進行充電，可能會損壞電池，並增加火災風險。
10. 僅可由合格維修人員使用相同的更換零件進行維修。如此可確保維持產品的安全性。
11. 除使用和注意事項說明中的指示外，請勿改裝或嘗試維修器具或電池組。

電池組的重要安全須知

1. 使用電池組之前，請閱讀 (1) 充電器、(2) 電池和 (3) 使用電池的產品上的所有指示說明和注意標識。
2. 請勿拆解或改裝電池組。以免引發火災、過熱或爆炸。
3. 如果工具運行時間極短，請立即停止使用。否則可能會導致過熱、起火甚至爆炸。
4. 如果電解液進入眼睛，請立即用清水沖洗並就醫。這種情況可能會導致失明。
5. 請勿短接電池組：
 - (1) 請勿用任何導電材料觸碰電池端子。
 - (2) 避免將電池組與釘子、硬幣等金屬物品存放在同一容器中。
 - (3) 請勿將電池組置於水中或使其淋雨。電池短路會產生較大的電流、導致過熱並可能引起起火甚至擊穿。
6. 請勿在溫度可能達到或超過 50 °C (122 °F) 的場所存放或使用器具和電池組。
7. 請勿焚燒電池組，即使其已嚴重損壞或徹底磨損。電池組會在火中爆炸。
8. 請勿釘牢、切割、輻壓、丟擲、摔落電池組，或使電池組撞擊硬物。這類行為可能會引發火災、過熱或爆炸。
9. 請勿使用損壞的電池。
10. 本工具附帶的鋰離子電池需符合危險品法規要求。
 第三方或轉運代理在進行商業運輸時，應遵循包裝和標識方面的特殊要求。有關運輸項目的準備作業，諮詢危險品方面的專業人士。同時，請遵守可能更詳盡的國家法規。
 請使用膠帶保護且勿遮掩表面的聯絡資訊，並牢固封裝電池，使電池在包裝內不可動。

電池供電器具的安全警告

電池供電器具的使用和注意事項

1. 避免意外啟動。在接上電池組及拿起或搬運器具之前，請先確保開關位於關閉位置。搬運器具時手指放在開關上，或在開關處於開啟位置時將器具通電，皆可能會引發事故。
2. 在進行任何調整、更換配件或存放器具之前，請將電池組從器具上取下。此類防護性安全措施可降低器具意外啟動的風險。
3. 僅使用製造商指定的充電器進行充電。使用適用於某一類型電池組的充電器給其他電池組充電可能會引起火災。
4. 僅限使用專門設計的電池組操作器具。使用任何其他電池組可能會造成人員受傷及火災。
5. 不使用電池組時請將其遠離紙夾、硬幣、鑰匙、釘子、螺絲或其他小型金屬物體放置。這些物體可能會使電池端子短路。短接電池端子可能會引起燃燒或起火。
6. 使用過度時，電池中可能溢出液體；請避免接觸。如果意外接觸到電池漏液，請用水沖洗。如果液體接觸到眼睛，請就醫。電池漏液可能會導致過敏發炎或灼傷。
7. 請勿使用損壞或經改裝的電池組或器具。損壞或經改裝的電池可能會出現無法預料的運作情形，而引發火災、爆炸或人員受傷風險。

11. 棄置電池組時，請將其從器具取出，並棄置於安全場所。請遵循當地法規處理廢棄電池。
12. 電池僅可用於 **Makita (牧田)** 規定產品。將電池裝入非相容產品中可能會導致起火、過熱、爆炸或電解液滲漏情形。
13. 如果長時間不使用本器具，必須從器具中取出電池。
14. 使用期間和之後，電池組可能會發燙，因而造成燙傷或低溫灼傷。處理發燙的電池組時，請多加小心。
15. 使用後請勿立即觸碰器具的端子，因為端子溫度極高，足以造成燙傷。
16. 請勿讓碎屑或塵土卡在電池組的端子、孔洞和溝槽。以免造成器具或電池組性能下降或故障。
17. 除非器具支援在高電壓電氣線路附近使用，否則請勿在高電壓電氣線路附近使用電池組。以免造成器具或電池組故障或損壞。
18. 將電池置於兒童無法觸及之處。

妥善保存這些手冊。

⚠️ 小心： 請僅使用原裝 **Makita (牧田)** 電池。使用非原裝 **Makita (牧田)** 電池或經過改裝的電池可能會導致電池爆炸，從而造成火災、人身傷害或物品受損。同時也會導致 **Makita (牧田)** 器具和充電器的 **Makita (牧田)** 保固服務失效。

保持電池最大使用壽命的提示

1. 要在電池組完全放電前對其充電。當發現器具動力不足時，一定要停止使用器具並對電池組進行充電。
2. 切勿對已經充滿的電池組再次充電。過度充電會縮短電池的使用壽命。
3. 要在室溫為 **10 °C – 40 °C** 的條件下對電池組充電。請在充電前使處於發熱狀態的電池組冷卻。
4. 不使用電池組時，請將其從器具或充電器取出。
5. 如果電池組長時間（超過六個月）未使用，請給其充電。

部件說明

► 圖片1

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 開關面板 2. 卡榫 3. 輸出板 4. 手提把手 5. 通風口 6. 鉤環 A 7. 鉤環 B
僅適用於 PDC1200。 8. 鉤環 C
僅適用於 PDC01。 9. 插頭（輸入） 10. 電線袋 11. USB 輸出按鈕 | <ol style="list-style-type: none"> 12. AC 輸出按鈕 13. 頻率切換按鈕 14. DC 12V 輸出按鈕 15. 嗶聲按鈕 16. 輸出指示燈
請參閱輸出指示燈說明小節。 17. USB Type-A 輸出 1 18. USB Type-A 輸出 2 19. USB Type-C 輸出 1 20. USB Type-C 輸出 2 21. AC 輸出 1 22. AC 輸出 2 23. DC 12V 輸出（適用於點菸器變壓器） |
|--|--|

注：AC 母插座形狀會因國家而異。

組裝

⚠️ 小心： 安裝或拆卸電源時，請緊握電池轉換器和電源。否則可能會使其從手中滑落，造成人員受傷或使電池轉換器和電源損壞。

⚠️ 小心： 操作前，請確認電線已正確放置，且插座已完全插入插頭。

安裝電源

用於 PDC1200

如圖示，將電源安裝至電池轉換器上。

⚠️ 小心： 確保電源已穩固地安裝至電池轉換器上。否則其可能會從電池轉換器意外脫落，導致自身或他人受傷。如果您能看見圖中所示的紅色指示器，則表示電源尚未完全鎖定。

► **圖片2:** 1. 紅色指示器

取下電源時，將電源提起，同時按下鎖定按鈕。

► **圖片3:** 1. 鎖定按鈕

用於 PDC01

如圖示，將電源安裝至電池轉換器上。

► **圖片4**

若要取下電源，請按照安裝步驟的相反順序進行。

連接電源

1. 開啟插頭護蓋。
 2. 將插座上的箭頭標誌與電池轉換器上的箭頭標誌對齊，然後將插座完全插入插頭。
- **圖片5:** 1. 護蓋 2. 插頭（輸入） 3. 插座 4. 箭頭標誌

注意： 插入插座時，請勿過於用力。如果無法輕鬆插入插座，可能是插入不當。

注意： 拔下時，請握住插座，而非握住電線。否則電線可能會受損，進而導致故障。

注意： 未插入電源時，務必確實關閉插頭護蓋。否則異物可能會進入電池轉換器，進而導致故障。

電線袋

如圖所示，您可將電線置於電線袋內。

► **圖片6**

安裝 MAKPAC

選購配件

如圖所示，電池轉換器可安裝至 MAKPAC 的上方或下方。

► **圖片7**

⚠️ 小心： 確保已使用四個卡榫，將電池轉換器確實固定在 MAKPAC 上。否則可能發生掉落意外而造成人員受傷。

操作

► **圖片8:** 1. 電源按鈕

1. 按下電源上的電源按鈕，開啟電源。
2. 將器具連接至適當的輸出。

使用 AC 輸出時，按住頻率切換按鈕，即可選擇適當頻率。

注： 僅在 AC 輸出停止時，才可選擇頻率。

注： 系統會記憶頻率設定。電池轉換器在下次啟動時，會採用相同設定。

3. 按下欲使用的輸出按鈕。

電池轉換器會開始輸出，運作中的輸出按鈕會亮起。

4. 再次按下輸出按鈕即可停止。

5. 按下電源上的電源按鈕，關閉電源。

注意： 即使電池轉換器的功率輸出維持在額定功率範圍內，您仍可能無法使用需要大量功率啟動的設備。

注意： 電池轉換器可能無法為某些 USB 裝置供電。

注意： 將 USB 裝置連接至電池轉換器前，請務必備份 USB 裝置的資料。

注意： 您無法透過使用市售行動電源的電池轉換器充電。

輸出指示燈說明

► 圖片9

- 輸出指示燈會根據輸出的功率亮起。
- 功率輸出達 1,400 W(VA) 時，「1400」上的燈將亮紅色。電池轉換器超載時，此燈將開始閃爍紅色。

開啟／關閉蜂鳴器

► 圖片10: 1. 嗶聲按鈕

按住嗶聲按鈕，即可開啟／關閉蜂鳴器音。

注：系統會記憶蜂鳴器設定。電池轉換器在下次啟動時，會採用相同設定。

保護系統

電池轉換器配備下列保護系統。

過載保護

每個輸出皆具有過載保護，如下所示：

- **AC 輸出**
電池轉換器偵測到功率過大時，會停止所有 AC 輸出，並間歇發出嗶聲。
- **USB 輸出**
電池轉換器偵測到電流異常過高時，電池轉換器會切斷高電流的 USB 輸出。
- **DC 12 V 輸出**
電池轉換器偵測到電流異常過高時，會停止 DC 12 V 輸出，並間歇發出嗶聲。

如果 AC、USB 及 DC 12 V 在特定時間內的總輸出超過電池轉換器的額定輸出，所有輸出將會停止並發出連續嗶聲。在此情況下，請關閉電源，並停止導致電池轉換器過載的操作方式。接著再開啟電源，重新啟動。

注：電池轉換器超載時，輸出指示燈的「1400」燈將閃爍紅色。

注：按下開關面板上的任意按鈕，即可停止嗶聲。

過熱保護

電池轉換器過熱時會停止所有輸出，並持續發出嗶聲。在此情況下，請先讓電池轉換器冷卻，再重新開啟電源。

過放電保護

電源的剩餘電量過低時，會間歇發出嗶聲，運作中的輸出按鈕會閃爍。在此情況下，請將電源取下並進行充電。當電源的剩餘電量變得更低時，將會停止所有輸出。

保養

⚠️ 小心： 在準備進行檢查或保養之前，務必取下電源。

注意： 請勿用水清洗連接器。故障風險。

注意： 請定期以布沾取肥皂水擦拭本產品表面。

注意： 切勿使用汽油、苯、稀釋劑、酒精或類似物品清潔工具。否則可能會導致工具變色、變形或出現裂縫。

為了保證產品的安全與可靠性，任何維修或其他維修保養工作需由 Makita (牧田) 授權的或工廠維修服務中心來進行。務必使用 Makita (牧田) 的更換部件。

清潔

若電池轉換器上有髒汙，請使用乾布或沾有肥皂水的濕布擦拭電池轉換器。

濾網

⚠️ 小心： 清潔濾網後，務必將其裝回。若在未安裝濾網的情況下操作電池轉換器，可能會導致故障。

如圖所示，將濾網拉出以將其取下。清洗濾網，然後使其乾燥。

► 圖片11: 1. 濾網

安裝濾網時，請按拆卸時的相反步驟進行。

選購附件

⚠️ 小心： 這些附件或裝置建議使用於本說明書所指定的 Makita (牧田) 工具。如使用其他廠牌附件或裝置，可能導致傷人的危險。僅可將選購附件或裝置用於規定目的。

如您需要瞭解更多關於這些選購附件的信息，請諮詢當地的 Makita (牧田) 維修服務中心。

- 背負式電池包
- Makita (牧田) 原裝電池和充電器
- MAKPAC

注：本列表中的一些部件可能作為標準配件包含於工具包裝內。規格可能因銷往國家之不同而異。

台灣RoHS限用物質含有量標示
請掃描右方QR Code或參考下列網址；
<https://makita.com.tw/rohs/>



生產製造商名稱：**Makita Corporation**

進口商名稱：台灣牧田股份有限公司

電話：02-8601-9898

傳真機：02-8601-2266

地址：新北市 24459 林口區文化三路二段 798 號

사양

모델:	BAC01	
정격 출력	컨버터 성능 (PDC1200 사용 시)	연속 와트: 1,400W(VA) 피크 와트: 2,800W(VA)
	AC 콘센트 *	순수 정현파 50Hz 또는 60Hz, 2개 전압: 파워 컨버터의 표시를 참조하십시오. (출력 전압은 국가에 따라 달라집니다.)
	USB 포트	Type-A: 5V, 2.4A, 2개 Type-C: USB-PD 30W, 2개
	시거 라이더 어댑터	12V, 10A, 1개
작동 시간 **	PDC1200 (1,000W)	56분
	PDC01 (750W, BL1860B x 2)	10분
치수(L x W x H) (혹을 모두 접은 상태)	395mm x 345mm x 163mm	
중량 (파워 컨버터만 해당)	7.3kg	

*** 브라질만 해당**

전압은 AC 콘센트 근처에 표시되어 있습니다.

** 작동 시간은 대략적이며 전원 유형, 충전 상태 및 사용 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

- 지속적인 연구, 개발로 인해 여기에 기재된 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 사양은 국가별로 상이할 수 있습니다.

사용 가능한 전원

배부식 내장형 배터리	PDC1200 / PDC01* * 사용 가능한 배터리 카트리지가 설명된 배터리 카트리지를 사용하십시오.
-------------	--

- 위에 기재된 일부 전원은 거주 지역에 따라 이용하지 못할 수 있습니다.
- 전원을 사용하기 전에 지침과 주의 표시를 읽으십시오.

⚠ 경고: 위에 기재된 전원만 사용해야 합니다. 다른 전원을 사용하면 부상 및/또는 화재가 발생할 수 있습니다.

사용 가능한 배터리 카트리지

PDC01만 해당

유의사항: PDC01 사용 시:	
—	출력 전력이 750 W(VA)를 초과하면 배터리 보호 시스템으로 파워 컨버터는 전원 공급을 중단합니다. 이 경우 출력을 750 W(VA) 이하로 유지하십시오.
—	사용 조건에 따라 사용 중인 배터리가 다른 배터리로 전환되면 파워 컨버터가 출력을 멈출 수 있습니다. 이러한 경우는 출력을 재개하려는 출력 버튼을 누르십시오.
—	파워 컨버터를 사용하려면 2개 또는 4개의 배터리 카트리지가 필요합니다. 2개의 배터리 카트리지를 사용하는 경우 하나는 배터리 포트 1 또는 2에, 다른 하나는 배터리 포트 3 또는 4에 설치하십시오.

배터리 카트리지	BL1815N / BL1820B / BL1830B* / BL1840B* / BL1850B* / BL1860B* *: 권장 배터리
----------	--

- 위에 기재된 일부 배터리 카트리지는 거주 지역에 따라 이용할 수 없는 경우가 있습니다.

⚠ 경고: 배터리 카트리지는 위에 기재된 것만 사용하셔야 합니다. 다른 배터리를 사용하면 부상 및/또는 화재의 위험이 야기될 수 있습니다.

기호

다음은 본 공구에 사용된 기호를 나타냅니다. 사용하지 기 전에 그 의미를 숙지하여 주십시오.



취급 설명서를 참조하여 주십시오.



EU 국가만 해당
장비에는 위험한 부품이 존재하기 때문에
전기 및 전자 장비, 축전지, 배터리 폐기물
은 환경과 인체 건강에 부정적인 영향을 미
칠 수 있습니다.



전기 및 전자 가전제품 또는 배터리는 가정
을 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오!
전기 및 전자 장비 폐기물, 축전지 및 배터리
와 축전지 및 배터리 폐기물에 대한 유럽 지
침과 이에 따른 국내법에 따라, 전기 장비,
배터리, 축전지 폐기물은 따로 수거하여 환
경 보호 규정에 따라 운영되는 별도의 자치
제 폐기물 수거 장소로 전달해야 합니다.
장비에 있는 X자 표시된 바퀴 달린 쓰레기통
기호가 이를 나타냅니다.

용도

본 기기는 Makita 배부식 내장형 배터리의 전원을 다양한
출력으로 변환하기 위한 것입니다.

안전 경고

⚠경고: 사용 전에 이 파워 컨버터와 함께 사용할 제
품의 사용 설명서를 반드시 숙지하십시오.

파워 컨버터 안전 경고

- 우수한 성능과 서비스 수명 연장을 위해 파워 컨버
터를 다음 조건으로부터 보호하는 데 주의를 기울
여 주십시오.
 - 부식성 가스 및 액체
 - 솔트 미스트와 오일 미스트
 - 기계적 충격 및 진동
 - 높은 습도
 - 극한 온도(극저온 또는 극고온)
적합한 주변 온도 범위는 -10°C~40°C(14°F~104°F)
입니다.
 - 전자기 노이즈(예: 전기 용접기, 고전력 장비)
 - 방사성 물질
- 굴곡이 없는 안정된 곳의 수평면에 파워 컨버터를
놓으십시오. 그렇지 않으면 쓰러지거나 떨어질 수
있습니다.
- 파워 컨버터를 휴대할 때는 전원과 출력 포트에 연
결된 모든 기기를 분리하십시오. 그렇지 않으면 쓰
러지거나 떨어질 수 있습니다.
- 파워 컨버터를 운반할 때는 항상 양손으로 운반용
핸들을 단단히 잡으십시오. 다른 부분을 잡고 파워
컨버터를 운반하지 마십시오. 그렇지 하지 않으면
낙하 사고가 발생할 수 있습니다.
- 젖은 손으로 파워 컨버터를 사용하지 마십시오. 파
워 컨버터를 비나 습기에 노출하지 마십시오. 감전
의 위험이 있습니다. 파워 컨버터는 방수가 아닙
니다.

6. 압정, 전선 또는 기타 작은 금속 물체와 같은 금속
물체를 콘센트 및 통풍구에 삽입하지 마십시오. 감
전의 위험이 있습니다.
7. 파워 컨버터를 분해하지 마십시오. 감전의 위험이
있습니다.
8. 파워 컨버터에 낙하 등의 강한 충격을 가하지 마십
시오. 감전을 일으키는 오작동의 원인이 됩니다.
9. 가동부의 어긋남이나 맞물림, 부품 파손 등 작동에
영향을 줄 수 있는 모든 상태를 점검하십시오. 기기
가 손상되었으면 반드시 사용 전에 수리를 받아 주
십시오. 사고의 대부분은 기기의 정비 불량으로 발
생합니다.
10. 항상 적절한 AC 주파수로 설정하십시오. 그렇지 않
으면 오작동이 발생하여 부상을 입을 수 있습니다.
11. 가연성 액체, 가스 또는 먼지와 같이 폭발성 물질이
있는 환경에서 이 파워 컨버터를 사용하지 마십
시오. 작은 정전하 또는 스파크가 먼지나 연기를 발
사시켜 화재나 폭발을 일으킬 수 있습니다.
12. 통풍구를 덮거나 막지 마십시오. 통풍구에 방해가
되지 않는 곳에서 파워 컨버터를 사용하십시오. 오
작동이나 화재가 일어날 수 있습니다.
13. 작동 중에 코드 코트에 걸려 넘어지지 않도록 주의하십
시오. 코드 포켓에 코드를 넣으십시오.
14. 의료 장비에 파워 컨버터를 사용하지 마십시오. 예
기치 않은 오작동으로 사고가 발생할 수 있습니다.
15. 화재, 과열, 폭발, 전해액 누출, 감전 또는 부상의 위
험을 줄이기 위해 다음 주의 사항을 준수하십시오.
 - 파워 컨버터의 정격 출력을 초과하는 기기를
연결하지 마십시오.
 - 일반 AC 전력망에 직접 연결하지 마십시오.
16. 파워 컨버터는 통풍이 잘되고 습도가 낮은 실내에
보관하십시오.
17. 파워 컨버터를 보관할 때는 어린이의 손이 닿지 않
는 곳에 보관하십시오. 그렇지 않으면 심각한 사
고 발생시킬 수 있습니다.
18. 파워 컨버터를 뺐지 마십시오. 또한, МАКРАС 또
는 전원과 함께 설치할 경우는 파워 컨버터에 강한
충격을 주지 않도록 주의하십시오. 오작동이 발생
하거나 사람이 다칠 수 있습니다.
19. AC 출력의 접지핀용 슬롯에는 전압과 전류가 없습
니다. 이 제품은 일반 AC 전력망에 연결되어 있지
않기 때문에 AC 기기의 접지는 필요하지 않습니다.

배터리로 작동하는 기기에 대한 안전 경고

배터리로 작동하는 기기의 사용법 및 관리

1. 실수로 작동하지 않도록 하십시오. 배터리 팩을 연
결하거나 기기를 들어 올리거나 운반하기 전에 스
위치에 꺼져 있는지 확인하십시오. 기기의 스위치
에 손가락을 넣은 상태로 이동하거나 스위치가 켜
진 상태에서 기기의 플러그를 연결하면 사고가 날
수 있습니다.
2. 기기를 조정하거나 부속품을 교체하거나 보관하기
전에 기기에서 배터리 팩을 분리하십시오. 이러한
안전 조치는 기기가 예기치 않게 작동하는 위험을
줄여 줍니다.
3. 제조자가 지정한 충전기뿐만 충전하여 주십시오.
한 가지 형태의 배터리 팩에 적합한 충전기는 다른
배터리 팩과 함께 사용하면 위험을 야기할 수 있습
니다.

- 기기에는 지정된 배터리 팩만 사용하십시오. 다른 배터리 팩을 사용하면 대인 상해 및 화재의 위험이 발생할 수 있습니다.
- 배터리 팩을 사용하지 않을 때는 양 전극이 통하도록 하는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 및 기타 소형 금속 물질을 주변에 두지 마십시오. 배터리 전극을 단락시켜 화상이나 화재가 일어날 수 있습니다.
- 철한 환경에서 사용할 경우 배터리에서 배터리 액이 누출될 수 있으므로 용에 닿지 않도록 주의하십시오. 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻어 주십시오. 액체가 눈에 들어간 경우에는 의사를 찾아하십시오. 배터리에서 흘러나온 액체는 염증이나 화상을 일으킬 수 있습니다.
- 손상되거나 개조된 배터리 팩 혹은 기기를 사용하지 마십시오. 손상되거나 개조된 배터리는 여기치 못한 현상으로 화재, 폭발 또는 부상으로 이어질 수 있습니다.
- 배터리 팩이나 기기를 볼 또는 너무 높은 온도에 노출하지 마십시오. 볼이나 130°C 이상의 높은 온도에 노출하면 폭발의 원인이 될 수 있습니다.
- 충전에 관한 모든 지시를 따르고, 설명서에 지정된 온도 범위 밖에서 배터리 팩 혹은 기기를 충전하지 마십시오. 지정된 온도 범위에서 벗어나 충전하거나 부적절하게 충전하면 배터리에 손상을 주고 화재 위험을 높일 수 있습니다.
- 동일한 교체 부품만 사용하여 자격을 갖춘 전문가에게 수리를 받으십시오. 그러면 제품을 안전하게 사용하는 데 도움이 됩니다.
- 사용 및 관리에 관한 취급에서 설명된 경우를 제외하고 기기나 배터리 팩을 개조하거나 수리하지 마십시오.
- 포함된 리튬이온 배터리는 위험을 규정 요건을 따릅니다. 제3차, 포워딩 업체와 같은 상업적 운송을 이용할 때는 포장 및 라벨에 대한 특별 요건이 반드시 준수되어야 합니다. 그 품목의 운송 준비에는 위험 물질 전문가에게 상담하십시오. 또한 좀 더 세부적인 것은 각 국가 규정에 따르십시오. 테이프를 붙이거나 개봉 접점을 가린 상태로 포장을 해서 운송용 상자 안에서 배터리가 움직이지 못하도록하십시오.
- 배터리 카트리지를 폐기할 때는 기기에서 분리하여 안전한 장소에 폐기하십시오. 배터리 처리에 관해서는 지역 규정에 따르십시오.
- 배터리는 마끼다가 지정한 제품에만 사용하십시오. 배터리를 호환성이 없는 제품에 설치하면 화재, 과열, 폭발 또는 전해질 누출을 유발할 수 있습니다.
- 기기를 장시간 사용하지 않으면 기기에서 배터리를 제거해야 합니다.
- 사용 중 및 사용 후에는 배터리 카트리지에 열이 가해져 화상이나 저온 화상을 유발할 수 있습니다. 뜨거운 배터리 카트리지를 다룰 때는 취급에 주의하십시오.
- 화상을 입을 수 있을 정도로 뜨거워질 수 있으므로 사용 직후에는 기기의 단자를 만지지 마십시오.
- 배터리 카트리지의 단자, 구멍, 홈에 부스러기, 먼지 또는 흙이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오. 성냥이 저하되거나 기기 또는 배터리 카트리지가 고장날 수 있습니다.
- 기기가 고전압 전력선 근처에서 사용을 지원하지 않는 한, 배터리 카트리지를 고전압 전력선 근처에서 사용하지 마십시오. 기기 또는 배터리 카트리지의 오작동 또는 고장이 발생할 수 있습니다.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 배터리를 보관하십시오.

배터리 카트리지에 대한 중요한 안전 규칙

- 배터리 카트리지를 사용하기 전에 (1) 배터리 충전기 (2) 배터리 (3) 배터리를 사용하는 제품에 관한 모든 지시사항 및 주의 표시를 숙지하여 주십시오.
- 배터리 카트리지를 분해하거나 개조하지 마십시오. 화재, 과열, 폭발을 유발할 수 있습니다.
- 작동 시간이 지나치게 짧아진 경우에는 작동을 즉시 멈춰 주십시오. 과열이나 화상 혹은 폭발할 위험이 있습니다.
- 전해질이 눈에 들어간 경우에는 깨끗한 물로 씻어낸 다음 즉시 치료를 받으십시오. 시력을 잃을 수 있습니다.
- 배터리 카트리지를 단락시키지 마십시오:
 - 전도성 물질을 단자에 대지 마십시오.
 - 못, 동전 등과 같은 금속 물질이 들어 있는 용기에 배터리 카트리지를 보관하지 마십시오.
 - 배터리 카트리지를 물이나 비에 노출시키지 마십시오.
 배터리가 단락되어 과전류, 과열, 화상 및 고장이 일어날 수 있습니다.
- 온도가 50°C 이상 올라갈 수 있는 곳에 기기와 배터리 카트리지를 보관하거나 사용하지 마십시오.
- 배터리 카트리지가 심하게 손상되었거나 완전히 소모한 경우에도 소각하지 마십시오. 배터리 카트리지가 폭발할 수 있습니다.
- 배터리 카트리지를 못으로 박거나 자르거나 부수거나 던지거나 떨어뜨리지 말고 딱딱한 물건으로 배터리 카트리지를 두드리지 마십시오. 이러한 행위는 화재, 과열, 폭발을 유발할 수 있습니다.
- 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.

본 취급 설명서를 잘 보관하여 주십시오.

▲주의: 정품 Makita 배터리만 사용하십시오. 정품이 아닌 Makita 배터리 또는 개조된 배터리를 사용하면 배터리가 폭발해 화재, 신체적 상해, 제품 손상이 발생할 수 있습니다. Makita 기기 및 충전기에 대한 Makita 보증도 무효가 됩니다.

배터리 수명을 최대한으로 유지하는 방법

- 완전히 방전되기 전에 배터리 카트리지를 충전하십시오. 기기의 출력이 부족해진 듯하면 기기의 작동을 중지하고 배터리 카트리지를 충전하십시오.
- 완전히 충전된 배터리 카트리지를 재충전하지 마십시오. 과충전은 배터리의 수명을 단축시킵니다.
- 실내 온도 10°C~40°C에서 배터리 카트리지를 충전합니다. 충전하기 전에 뜨거운 배터리 카트리지를 식힙니다.
- 배터리 카트리지를 사용하지 않을 때는 기기 또는 충전기에서 배터리를 제거하십시오.
- 6개월 이상 장기간 배터리 카트리지를 사용하지 않을 때는 충전한 다음 보관해 주십시오.

각부 명칭

▶ 그림1

1. 스위치 패널
2. 걸쇠
3. 출력 보드
4. 운반용 손잡이
5. 통풍구
6. **축 A**
7. **축 B**
PDC1200에만 사용하십시오.
8. **축 C**
PDC01에만 사용하십시오.
9. 플러그(입력)
10. 코드 포켓
11. **USB 출력 버튼**

12. **AC 출력 버튼**
13. 주파수 전환 버튼
14. **DC 12V 출력 버튼**
15. 신호용 버튼
16. 출력 표시기
출력 표시기 해석 방법 부분을 참조하십시오.
17. **USB Type-A 출력 1**
18. **USB Type-A 출력 2**
19. **USB Type-C 출력 1**
20. **USB Type-C 출력 2**
21. **AC 출력 1**
22. **AC 출력 2**
23. **DC 12V 출력**(시거 라이터 어댑터용)

참고: AC 콘센트의 모양은 국가마다 다릅니다.

조립

⚠주의: 전원을 설치하거나 분리할 때는 파워 컨버터와 전원을 단단히 잡으십시오. 그렇지 않으면 손에서 미끄러져 부상을 입거나 파워 컨버터와 전원이 손상될 수 있습니다.

⚠주의: 작동하기 전에 코드가 올바르게 배치되었고 소켓이 플러그에 완전히 삽입되었는지 확인하십시오.

전원 장착

PDC1200의 경우

그림과 같이 파워 컨버터에 전원을 연결하십시오.

⚠주의: 전원이 파워 컨버터에 단단히 설치되었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 의도치 않게 파워 컨버터에서 떨어져 작업자나 주변 사람에게 상해를 입힐 수 있습니다. 그림과 같이 적색 표시기가 보이면 전원이 완전히 잠기지 않은 것입니다.

▶ 그림2: 1. 적색 표시기

전원을 분리할 때는 잠금 버튼을 누른 상태에서 전원을 들어 올리십시오.

▶ 그림3: 1. 잠금 버튼

PDC01의 경우

그림과 같이 파워 컨버터에 전원을 연결하십시오.

▶ 그림4

전원을 분리하려면 설치 절차를 반대로 수행합니다.

전원 연결

1. 플러그의 램을 엽니다.
2. 소켓의 화살표 표시를 파워 컨버터의 화살표 표시와 맞춘 다음 소켓을 플러그에 끝까지 삽입합니다.
- ▶ 그림5: 1. 램 2. 플러그(입력) 3. 소켓 4. 화살표 표시

유의사항: 소켓을 무리해서 삽입하지 마십시오. 소켓이 쉽게 들어가지 않으면 올바르게 삽입한 것이 아닙니다.

유의사항: 플러그를 뽑을 때는 코드를 잡지 말고 소켓을 잡으십시오. 그렇게 하지 않으면 코드가 손상되고 오작동이 발생할 수 있습니다.

유의사항: 전원이 꽂혀 있지 않을 때는 플러그 램을 단단히 닫아야 합니다. 그렇지 않으면 이물질이 파워 컨버터에 들어가 오작동을 일으킬 수 있습니다.

코드 포켓

그림과 같이 코드 포켓에 코드를 넣을 수 있습니다.

▶ 그림6

MAKPAC 설치

별매품

파워 컨버터는 그림과 같이 MAKPAC의 상단 또는 하단에 부착할 수 있습니다.

▶ 그림7

⚠주의: 파워 컨버터가 4개의 걸쇠로 MAKPAC에 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오. 낙하 사고가 발생하여 부상을 입을 수 있습니다.

작동

▶ 그림8: 1. 전원 버튼

1. 전원의 전원 버튼을 눌러 전원을 켭니다.
2. 기기를 적절한 출력에 연결합니다.

AC 출력을 사용하는 경우 주파수 전환 버튼을 길게 눌러 적절한 주파수를 선택하십시오.

참고: AC 출력이 중지된 경우에만 주파수를 선택할 수 있습니다.

참고: 주파수 설정이 저장됩니다. 다음에 사용할 때 같은 설정으로 파워 컨버터가 시작됩니다.

3. 사용하려는 출력 버튼을 누릅니다.

파워 컨버터가 출력을 시작하고 작업 시 출력 버튼이 켜집니다.

4. 중지하려면 출력 버튼을 다시 누릅니다.
5. 전원의 전원 버튼을 눌러 전원을 끕니다.

유의사항: 파워 컨버터의 출력을 정격 전력 범위 내로 유지해도 기동에 많은 전력이 필요한 기기는 사용하지 못할 수 있습니다.

유의사항: 파워 컨버터는 일부 USB 장치에 전원을 공급하지 못할 수 있습니다.

유의사항: USB 장치를 파워 컨버터에 연결하기 전에 반드시 USB 장치의 데이터를 백업하십시오.

유의사항: 시판되는 파워 बैं크를 사용하여 파워 컨버터로 전원을 충전할 수 없습니다.

출력 표시기 보는 법

▶ 그림9

- 출력되는 와트에 따라 출력 표시등이 켜집니다.
- 전원 출력이 1,400W(VA)에 도달하면 '1400'의 램프가 빨간색으로 켜집니다. 파워 컨버터에 과부하가 걸리면 이 램프가 빨간색으로 깜박이기 시작합니다.

신호음 켜기/끄기

▶ 그림10: 1. 신호음 버튼

신호음 버튼을 길게 눌러 신호음을 켜거나 끕니다.

참고: 신호음 설정이 저장됩니다. 다음에 사용할 때 같은 설정으로 파워 컨버터가 시작됩니다.

보호 시스템

파워 컨버터에는 다음과 같은 보호 시스템이 장착되어 있습니다.

과부하 방지

각 출력에는 다음과 같은 과부하 방지 기능이 있습니다.

- **AC 출력**
파워 컨버터가 과도한 와트를 감지하면 파워 컨버터는 간헐적 신호음과 함께 모든 AC 출력을 중지합니다.
- **USB 출력**
파워 컨버터가 비정상적으로 높은 전류를 감지하면 파워 컨버터는 고전류가 흐르는 USB 출력을 차단합니다.

- **DC 12V 출력**

파워 컨버터가 비정상적으로 높은 전류를 감지하면 파워 컨버터는 간헐적 신호음과 함께 DC 12V 출력을 중지합니다.

AC, USB, DC 12V의 총 출력이 일정 시간 동안 파워 컨버터의 정격 출력을 초과하면 연속 신호음과 함께 모든 출력이 정지됩니다. 이런 경우에는 전원을 끄고 파워 컨버터에 과부하를 일으키는 작업을 중단하십시오. 그런 다음 전원을 켜서 다시 시작하십시오.

참고: 파워 컨버터에 과부하가 걸리면 출력 표시기의 '1400' 램프가 빨간색으로 깜박입니다.

참고: 스위치 패널의 아무 버튼이나 누르면 신호음이 멈춥니다.

과열 방지

파워 컨버터가 과열되면 파워 컨버터는 연속 신호음과 함께 모든 출력을 중지합니다. 이런 경우, 다시 켜기 전에 파워 컨버터를 식힙니다.

과방전 방지

전원 잔량이 적으면 간헐적인 신호음이 울리고 작업 시 출력 버튼이 깜박입니다. 이 경우 전원을 분리하고 충전합니다.

전원 잔량이 더 적어지면 모든 출력이 정지됩니다.

유지 보수

⚠주의: 점검 또는 유지 보수 작업을 하기 전에 항상 전원이 분리되었는지 확인하십시오.

유의사항: 커넥터를 물로 씻지 마십시오. 오작동의 위험이 있습니다.

유의사항: 가끔은 제품의 표면을 비눗물에 적신 천을 사용해 닦아 주십시오.

유의사항: 휘발유, 벤진, 시너, 알코올 등은 사용하지 마십시오. 변색 또는 변형되거나 금이 갈 수 있습니다.

제품의 안정과 신뢰성을 유지하기 위해, 수리 및 기타 유지 보수 또는 조정 시에는 항상 마끼다 순정 부품을 사용하는 마끼다 공인 서비스 센터나 공장 서비스 센터를 이용하여 주십시오.

청소

파워 컨버터가 더러우면 마른 천이나 비눗물에 적신 천으로 파워 컨버터를 닦으십시오.

필터

⚠주의: 필터를 청소한 후에는 반드시 다시 설치하십시오. 필터 없이 파워 컨버터를 작동하면 오작동이 발생할 수 있습니다.

그림과 같이 필터를 당겨서 제거합니다. 필터를 세척한 다음 말립니다.

▶ 그림11: 1. 필터

필터를 설치하려면 제거 절차를 반대로 하면 됩니다.

별매품

⚠주의: 이는 본 취급 설명서에 명시된 마끼다 공구를 사용할 때 권장되는 부속품입니다. 다른 부속품을 사용하게 되면 대인 상해를 야기할 수 있습니다. 지정된 용도로만 별매품을 사용하여 주십시오.

본 부속품에 관한 보다 상세한 도움이 필요하신 경우에는 각 지역 마끼다 서비스 센터에 문의하여 주십시오.

- 배부식 내장형 배터리
- 마끼다 정품 배터리와 충전기
- МАКРАС

참고: 목록의 몇 가지 품목은 표준 부속품으로 공구 포장에 포함되어 있습니다. 포함된 품목은 국가별로 상이할 수 있습니다.

SPESIFIKASI

Model:		BAC01
Output terukur	Kinerja konverter (Saat menggunakan PDC1200)	Watt terus menerus: 1.400 W (VA) Watt puncak: 2.800 W (VA)
	Outlet AC *	Gelombang sinus murni 50 Hz atau 60 Hz, 2 buah. Tegangan: Baca indikasi pada konverter daya. (Tegangan output bervariasi tergantung masing-masing negara.)
	Port USB	Tipe-A: 5 V, 2,4 A, 2 buah. Tipe-C: USB-PD 30 W, 2 buah.
	Adaptor pemantik rokok	12 V, 10 A, 1 buah.
Waktu pengoperasian **	PDC1200 (Dengan 1.000 W)	56 min.
	PDC01 (Dengan 750 W, BL1860B x 2)	10 min.
Dimensi (P x L x T) (Dengan posisi semua kait terlipat)		395 mm x 345 mm x 163 mm
Berat bersih (Hanya konverter daya)		7,3 kg

*** Hanya untuk negara Brasil**

Tegangan ditandai di dekat stopkontak AC.

** Waktu pengoperasian merupakan perkiraan dapat berbeda bergantung pada jenis dari sumber daya, status pengisian daya, dan kondisi penggunaan.

- Karena kesinambungan program penelitian dan pengembangan kami, spesifikasi yang disebutkan di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Spesifikasi dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.

Sumber daya yang dapat digunakan

Paket daya portabel	PDC1200 / PDC01* * Gunakan kartrid baterai yang dijelaskan dalam bagian untuk kartrid baterai yang dapat digunakan.
---------------------	--

- Beberapa sumber daya yang tercantum di atas mungkin tidak tersedia, tergantung wilayah tempat tinggal Anda.
- Sebelum menggunakan sumber daya, baca petunjuk dan tanda peringatan di atasnya.

⚠ PERINGATAN: Hanya gunakan sumber daya yang tercantum di atas. Penggunaan sumber daya lain dapat menimbulkan risiko cedera dan/atau kebakaran.

Kartrid baterai yang dapat digunakan

Hanya untuk PDC01

PEMBERITAHUAN: Saat menggunakan PDC01:

- Jika daya output melebihi 750 W (VA), konverter daya akan menghentikan catu daya karena sistem perlindungan baterai. Dalam kasus ini, pertahankan daya output pada 750 W (VA) atau lebih rendah.
- Bergantung pada kondisi penggunaan, konverter daya dapat menghentikan output jika baterai yang digunakan beralih ke baterai lain. Dalam situasi ini, tekan tombol output yang ingin Anda nyalakan kembali outputnya.
- Dua atau empat kartrid baterai diperlukan untuk menggunakan konverter daya. Jika Anda menggunakan dua kartrid baterai, pasang satu ke port baterai 1 atau 2 dan yang satunya ke port baterai 3 atau 4.

Kartrid baterai	BL1815N / BL1820B / BL1830B* / BL1840B* / BL1850B* / BL1860B* * : Baterai yang direkomendasikan
-----------------	--

- Beberapa kartrid baterai yang tercantum di atas mungkin tidak tersedia, tergantung wilayah tempat tinggal Anda.

PERINGATAN: Hanya gunakan kartrid baterai yang tercantum di atas. Penggunaan kartrid baterai lain dapat menimbulkan risiko cedera dan/atau kebakaran.

Simbol

Berikut ini adalah simbol-simbol yang dapat digunakan pada peralatan ini. Pastikan Anda memahami arti masing-masing simbol sebelum menggunakan peralatan.



Baca petunjuk penggunaan.



Hanya untuk negara-negara UE
Akibat adanya komponen berbahaya dalam peralatan, limbah peralatan listrik dan elektronik, aki dan baterai dapat memiliki dampak negatif pada lingkungan dan kesehatan manusia.



Jangan buang peralatan listrik dan elektronik atau baterai bersama limbah rumah tangga!
Sesuai dengan Petunjuk Eropa tentang limbah peralatan listrik dan elektronik dan tentang aki dan baterai serta penyesuaiannya terhadap undang-undang nasional, limbah peralatan listrik, baterai dan aki harus disimpan secara terpisah dan dikirim ke tempat pengumpulan terpisah untuk sampah kota, beroperasi sesuai dengan peraturan tentang perlindungan lingkungan.
Hal ini ditunjukkan dengan simbol tempat sampah bersilang yang ditempatkan pada peralatan.

Penggunaan

Peralatan ini ditujukan untuk mengubah daya dari paket daya portabel Makita ke berbagai output.

PERINGATAN KESELAMATAN

PERINGATAN: Sebelum digunakan, pastikan untuk membaca petunjuk penggunaan produk yang akan Anda gunakan dengan konverter daya ini.

Peringatan keselamatan Konverter Daya

1. Untuk memastikan kinerja yang baik dan masa pakai yang lama, perhatikan untuk melindungi konverter daya dari kondisi berikut.
 - Gas dan cairan korosif
 - Kabut garam dan kabut minyak
 - Benturan dan getaran mekanis
 - Kelembapan tinggi
 - Suhu yang ekstrem (terlalu dingin atau terlalu panas)
Rentang suhu sekitar yang sesuai adalah antara -10 °C hingga 40 °C (14 °F hingga 104 °F).

- Kebisingan elektromagnetik (misalnya mesin las listrik, peralatan berdaya tinggi)
 - Material radioaktif
2. **Tempatkan konverter daya pada permukaan horizontal yang rata dan pada tempat yang stabil.** Jika tidak, dapat terjadi kecelakaan jatuh.
 3. **Saat membawa konverter daya, lepaskan sumber daya dan semua peralatan yang terhubung ke port output.** Jika tidak, dapat terjadi kecelakaan jatuh.
 4. **Saat membawa konverter daya, selalu pegang gagang pembawa dengan kuat menggunakan kedua tangan. Jangan membawa konverter daya dengan memegang bagian lainnya.** Jika tidak, dapat terjadi kecelakaan jatuh.
 5. **Jangan menggunakan konverter daya dengan tangan yang basah. Pastikan konverter daya tidak kehujanan atau basah.** Risiko terkena sengatan listrik. Konverter daya tidak kedap air.
 6. **Jangan masukkan benda logam, seperti pin penekan, kawat, atau benda logam kecil lainnya ke dalam stopkontak dan ventilasi udara.** Risiko terkena sengatan listrik.
 7. **Jangan membongkar konverter daya.** Risiko terkena sengatan listrik.
 8. **Jangan memberikan benturan yang kuat pada konverter daya seperti menjatuhkannya.** Hal itu dapat menyebabkan malafungsi yang mengakibatkan sengatan listrik.
 9. **Periksa apakah ada bagian bergerak yang tidak lurus atau macet, bagian yang pecah dan kondisi lain yang dapat memengaruhi penggunaan. Jika rusak, perbaiki alat terlebih dahulu sebelum digunakan.** Banyak kecelakaan disebabkan oleh peralatan yang tidak dirawat dengan baik.
 10. **Selalu atur ke frekuensi AC yang sesuai.** Jika tidak, malafungsi dapat terjadi dan mengakibatkan cedera.
 11. **Jangan mengoperasikan konverter daya dalam lingkungan yang dapat memicu ledakan, misalnya jika ada cairan, gas, atau debu yang mudah terbakar.** Muatan listrik statis kecil atau percikan api dapat menyulut debu atau asap, menimbulkan kebakaran atau ledakan.
 12. **Jangan biarkan sesuatu menutupi atau menyumbat ventilasi udara. Gunakan konverter daya di mana tidak ada apa pun yang menghalangi ventilasi udara.** Hal ini dapat menyebabkan malafungsi atau kebakaran.
 13. **Berhati-hatilah agar tidak tersandung kabel selama pengoperasian. Tempatkan kabel ke dalam kantong kabel.**
 14. **Jangan menggunakan konverter daya untuk peralatan medis.** Malafungsi yang tidak terduga dapat menyebabkan kecelakaan.

15. Untuk mengurangi risiko kebakaran, panas berlebih, ledakan, kebocoran elektrolit, sengatan listrik, atau cedera, perhatikan tindakan pencegahan berikut.
 - Jangan sambungkan peralatan yang melebihi output terukur konverter daya.
 - Jangan sambungkan ke jaringan listrik AC umum secara langsung.
16. Simpan konverter daya di dalam ruangan, berventilasi baik, dan di tempat dengan kelembapan rendah.
17. Jauhkan konverter daya dari jangkauan anak-anak ketika menyimpannya. Jika tidak, dapat terjadi insiden yang serius.
18. Jangan menginjak konverter daya. Selain itu, berhati-hatilah agar tidak memberikan dampak yang kuat pada konverter daya saat memasangnya dengan MAKPC atau sumber listrik. Melakukannya dapat menyebabkan kegagalan fungsi atau cedera pribadi.
19. Slot untuk pin pembumian pada output AC tidak memiliki tegangan dan arus. Produk ini tidak memerlukan pembumian peralatan AC karena tidak tersambung ke jaringan listrik AC umum.
6. Pemakaian yang salah, dapat menyebabkan keluarnya cairan dari baterai; hindari kontak. Jika terjadi kontak secara tidak sengaja, bilas dengan air. Jika cairan mengenai mata, cari bantuan medis. Cairan yang keluar dari baterai bisa menyebabkan iritasi atau luka bakar.
7. Jangan menggunakan paket baterai atau peralatan yang sudah rusak atau telah diubah. Baterai yang rusak atau telah diubah dapat menyebabkan hal-hal yang tidak dapat diprediksi yang dapat menyebabkan kebakaran, ledakan atau risiko cedera.
8. Jangan membiarkan paket baterai atau peralatan berada di dekat api atau suhu yang sangat tinggi. Paparan api atau suhu di atas 130 °C dapat menyebabkan ledakan.
9. Ikuti semua petunjuk pengisian daya dan jangan mengisi daya paket baterai atau peralatan di luar rentang suhu yang ditentukan di panduan. Mengisi daya secara tidak tepat atau pada suhu di luar rentang yang ditentukan dapat merusak baterai dan meningkatkan risiko kebakaran.
10. Perbaikan hanya boleh dilakukan oleh teknisi yang berkualifikasi dan hanya menggunakan suku cadang pengganti yang serupa. Hal ini akan menjamin terjaganya keamanan produk.
11. Jangan memodifikasi atau mencoba memperbaiki peralatan atau paket baterai selain seperti yang ditunjukkan dalam petunjuk penggunaan dan perawatan.

Peringatan keselamatan untuk peralatan yang dioperasikan dengan baterai

Penggunaan dan perawatan peralatan yang dioperasikan dengan baterai

1. Cegah penyalaaan yang tidak disengaja. Pastikan bahwa sakelar berada dalam posisi mati sebelum menyambungkan ke paket baterai, mengangkat atau membawa peralatan. Membawa peralatan dengan jari berada di sakelar atau mengalirkan listrik pada peralatan dengan sakelar hidup akan meningkatkan potensi kecelakaan.
2. Putuskan sambungan paket baterai dari peralatan sebelum melakukan penyetelan, mengganti aksesori, atau menyimpan peralatan. Langkah keselamatan preventif tersebut mengurangi risiko hidupnya peralatan secara tidak sengaja.
3. Isi ulang baterai hanya dengan pengisi daya yang ditentukan oleh pabrikan. Pengisi daya yang cocok untuk satu jenis paket baterai dapat menimbulkan risiko kebakaran ketika digunakan untuk paket baterai yang lain.
4. Gunakan peralatan hanya dengan paket baterai yang telah ditentukan secara khusus. Penggunaan paket baterai lain dapat menimbulkan risiko cedera dan kebakaran.
5. Ketika paket baterai tidak digunakan, jauhkan dari benda logam lain, seperti penjepit kertas, uang logam, kunci, paku, sekrup atau benda logam kecil lainnya, yang dapat menghubungkan satu terminal ke terminal lain. Hubungan singkat terminal baterai dapat menyebabkan luka bakar atau kebakaran.

Petunjuk keselamatan penting untuk kartrid baterai

1. Sebelum menggunakan kartrid baterai, bacalah semua petunjuk dan penandaan pada (1) pengisi daya baterai, (2) baterai, dan (3) produk yang menggunakan baterai.
2. Jangan membongkar atau merusak kartrid baterai. Tindakan tersebut dapat menimbulkan api, panas berlebih, atau ledakan.
3. Jika waktu beroperasinya menjadi sangat singkat, segera hentikan penggunaan. Hal tersebut dapat menimbulkan risiko panas berlebih, kemungkinan mengalami luka bakar atau bahkan terjadi ledakan.
4. Jika elektrolit mengenai mata Anda, basuh dengan air bersih dan segera cari pertolongan medis. Hal tersebut dapat mengakibatkan hilangnya kemampuan penglihatan Anda.
5. Jangan menghubungkan terminal kartrid baterai:
 - (1) Jangan menyentuh terminal dengan bahan penghantar listrik apa pun.
 - (2) Hindari menyimpan kartrid baterai pada wadah yang berisi benda logam lain seperti paku, uang logam, dsb.
 - (3) Jangan membiarkan baterai terkena air atau kehujanan.
 Hubungan singkat baterai dapat menyebabkan aliran arus listrik yang besar, panas berlebih, kemungkinan mengalami luka bakar dan bahkan kerusakan pada baterai.

6. **Jangan menyimpan dan menggunakan peralatan serta kartrid baterai pada lokasi dengan suhu yang bisa mencapai atau melebihi 50 °C (122 °F).**
7. **Jangan membuang kartrid baterai di tempat pembakaran sampah walaupun benar-benar rusak atau tidak bisa digunakan sama sekali. Kartrid baterai bisa meledak jika terbakar.**
8. **Jangan memaku, memotong, menghancurkan, melempar, menjatuhkan kartrid baterai, atau memukulkan benda keras ke kartrid baterai.** Tindakan tersebut dapat menimbulkan api, panas berlebih, atau ledakan.
9. **Jangan menggunakan baterai yang rusak.**
10. **Baterai litium-ion yang disertakan sesuai dengan persyaratan Perundangan Makanan Berbahaya.**
Harus ada pengawasan untuk pengangkutan komersial misalnya oleh pihak ketiga, ekspeditor, persyaratan khusus terhadap pengemasan dan pelabelan.
Diperlukan adanya konsultasi dengan ahli mengenai material berbahaya untuk persiapan barang yang akan dikirimkan. Perhatikan pula peraturan nasional yang lebih terperinci yang mungkin ada.
Beri perekat atau tutupi bagian yang terbuka dan kemasi baterai dengan cara yang tidak akan menimbulkan pergeseran dalam pengemasan.
11. **Ketika membuang kartrid baterai, lepaskan itu dari peralatan dan buang ke tempat yang aman. Patuhi peraturan setempat yang berkaitan dengan pembuangan baterai.**
12. **Gunakan baterai hanya dengan produk yang ditentukan oleh Makita.** Memasang baterai pada produk yang tidak sesuai dapat menyebabkan kebakaran, kelebihan panas, ledakan, atau kebocoran elektrolit.
13. **Jika peralatan tidak digunakan dalam jangka waktu yang lama, baterai harus dilepas dari peralatan.**
14. **Selama dan setelah digunakan, kartrid baterai mungkin menyimpan panas yang dapat menyebabkan luka bakar atau luka bakar suhu rendah.** Perhatikan cara memegang kartrid baterai yang masih panas.
15. **Jangan langsung sentuh terminal peralatan setelah digunakan karena suhunya mungkin cukup panas untuk menyebabkan luka bakar.**
16. **Jangan biarkan serpihan, debu, atau tanah menempel di terminal, lubang, dan alur kartrid baterai.** Hal tersebut dapat mengakibatkan kinerja buruk atau kerusakan peralatan maupun kartrid baterai.
17. **Kecuali jika peralatan mendukung penggunaan di dekat saluran listrik bertegangan tinggi, jangan menggunakan kartrid baterai di dekat saluran listrik bertegangan tinggi.** Hal tersebut dapat mengakibatkan malfungsi atau kerusakan peralatan maupun kartrid baterai.
18. **Jauhkan baterai dari jangkauan anak-anak.**

⚠PERHATIAN: Hanya gunakan baterai Makita asli. Penggunaan baterai Makita palsu, atau baterai yang telah diubah, dapat membuat ledakan baterai yang menimbulkan api, cedera diri, dan kerusakan. Hal tersebut juga akan membatalkan garansi Makita untuk peralatan dan pengisi daya Makita.

Tip untuk menjaga agar umur pemakaian baterai maksimum

1. **Isi ulang kartrid baterai sebelum habis sama sekali.** Selalu hentikan penggunaan peralatan dan ganti kartrid baterai jika Anda melihat bahwa peralatan kurang tenaga.
2. **Jangan pernah mengisi ulang kartrid baterai yang sudah diisi penuh.** Pengisian ulang yang berlebih memperpendek umur pemakaian baterai.
3. **Isi ulang kartrid baterai pada suhu ruangan 10 °C - 40 °C.** Biarkan kartrid baterai yang panas menjadi dingin terlebih dahulu sebelum diisi ulang.
4. **Saat kartrid baterai tidak digunakan, lepaskan dari peralatan atau pengisi daya.**
5. **Isi ulang daya kartrid baterai jika Anda tidak menggunakannya untuk jangka waktu yang lama (lebih dari enam bulan).**

SIMPAN PETUNJUK INI.

DESKRIPSI BAGIAN-BAGIAN MESIN

► Gbr.1

1. Panel sakelar
2. Pengait
3. Papan output
4. Pegangan jinjing
5. Ventilasi udara
6. Kait A
7. Kait B
Gunakan hanya untuk PDC1200.
8. Kait C
Gunakan hanya untuk PDC01.
9. Steker (input)
10. Kantong kabel
11. Tombol output USB
12. Tombol output AC
13. Tombol pengubah frekuensi
14. Tombol output DC 12 V
15. Tombol bunyi bip
16. Indikator output
Rujuk ke bagian cara menafsirkan indikator output.
17. Output USB Tipe-A 1
18. Output USB Tipe-A 2
19. Output USB Tipe-C 1
20. Output USB Tipe-C 2
21. Output AC 1
22. Output AC 2
23. Output DC 12 V (Untuk adaptor pemantik rokok)

CATATAN: Bentuk stopkontak AC bervariasi di tiap negara.

PERAKITAN

⚠PERHATIAN: Pegang konverter daya serta sumber daya dengan kuat saat memasang atau melepaskan sumber daya. Kelalaian dalam melakukannya dapat menyebabkan konverter daya dan sumber daya terlepas dari tangan Anda serta mengakibatkan cedera pribadi atau kerusakan pada konverter daya dan sumber daya.

⚠PERHATIAN: Sebelum penggunaan, pastikan kabel telah terpasang dengan benar dan soket dimasukkan sepenuhnya ke dalam steker.

Memasang sumber daya

Untuk PDC1200

Pasang sumber daya ke konverter daya seperti yang ditunjukkan pada gambar.

⚠PERHATIAN: Pastikan sumber daya terpasang kuat ke konverter daya. Karena bila tidak, konverter daya bisa terlepas secara tidak sengaja dan menyebabkan cedera pada Anda atau orang di sekitar Anda. Jika Anda dapat melihat indikator berwarna merah sebagaimana ditunjukkan dalam gambar, ini artinya sumber daya tidak terkunci sempurna.

► **Gbr.2:** 1. Indikator berwarna merah

Saat melepas sumber daya, angkat sumber daya sambil menekan tombol kunci.

► **Gbr.3:** 1. Tombol kunci

Untuk PDC01

Pasang sumber daya ke konverter daya seperti yang ditunjukkan pada gambar.

► **Gbr.4**

Untuk melepas sumber daya, lakukan langkah seperti prosedur pemasangan dengan urutan terbalik.

Menyambungkan sumber daya

1. Buka tutup steker.
2. Sejajarkan tanda panah pada soket dengan tanda panah yang ada pada konverter daya, lalu masukkan soket ke dalam steker seluruhnya.

► **Gbr.5:** 1. Tutup 2. Steker (input) 3. Soket 4. Tanda panah

PEMBERITAHUAN: Jangan memasukkan soket secara paksa. Jika soket sulit dimasukkan, berarti cara pemasangannya salah.

PEMBERITAHUAN: Saat mencabut soket, jangan memegang kabelnya tetapi pegang soketnya. Jika tidak, kabel dapat rusak dan menyebabkan malafungsi.

PEMBERITAHUAN: Selalu tutup penutup steker dengan kuat saat sumber daya tidak dicolokkan. Jika tidak, benda asing dapat masuk ke konverter daya dan menyebabkan malafungsi.

Kantong kabel

Anda dapat memasukkan kabel ke dalam kantong kabel seperti yang ditunjukkan pada gambar.

► **Gbr.6**

Memasang MAKPAC

Pilihan aksesoris

Konverter daya dapat dipasangkan di bagian atas atau bawah MAKPAC seperti yang ditunjukkan pada gambar.

► Gbr.7

PERHATIAN: Pastikan bahwa konverter daya terpasang erat ke MAKPAC dengan empat kait. Jika tidak, kecelakaan disebabkan konverter daya yang terjatuh dapat terjadi dan menyebabkan cedera pribadi.

PENGUNAAN

► Gbr.8: 1. Tombol daya

1. Tekan tombol daya dari sumber daya untuk menyalakannya.

2. Sambungkan peralatan Anda ke output yang sesuai.

Saat menggunakan output AC, pilih frekuensi yang sesuai dengan menekan dan menahan tombol pengubah frekuensi.

CATATAN: Frekuensi dapat dipilih hanya ketika output AC terhenti.

CATATAN: Pengaturan frekuensi akan diingat. Di waktu berikutnya, konverter daya akan mulai dengan pengaturan yang sama.

3. Tekan tombol output yang ingin Anda gunakan.

Konverter daya memulai output dan tombol output yang bekerja akan menyala.

4. Tekan tombol output lagi untuk menghentikan.

5. Tekan tombol daya dari sumber daya untuk memamatkannya.

PEMBERITAHUAN: Anda mungkin tidak dapat menggunakan peralatan yang memerlukan daya besar untuk memulai meskipun output daya konverter daya dijaga di dalam rentang daya terukur.

PEMBERITAHUAN: Konverter daya mungkin tidak memberikan suplai daya untuk beberapa perangkat USB.

PEMBERITAHUAN: Sebelum menghubungkan perangkat USB ke konverter daya, selalu cadangkan data perangkat USB Anda.

PEMBERITAHUAN: Anda tidak dapat mengisi daya sumber daya dengan konverter daya menggunakan bank daya yang tersedia di pasaran.

Cara menafsirkan indikator output

► Gbr.9

- Indikator output menyala sesuai dengan watt yang dikeluarkan.
- Ketika output daya mencapai 1.400 W (VA), lampu pada "1400" akan menyala merah. Lampu ini mulai berkedip merah saat konverter daya kelebihan beban.

Menghidupkan/mematikan buzzer

► Gbr.10: 1. Tombol bunyi bip

Tekan dan tahan tombol bunyi bip untuk menghidupkan/mematikan bunyi buzzer.

CATATAN: Pengaturan buzzer akan diingat. Di waktu berikutnya, konverter daya akan mulai dengan pengaturan yang sama.

Sistem perlindungan

Konverter daya ini dilengkapi dengan sistem perlindungan berikut.

Perlindungan kelebihan beban

Setiap output memiliki perlindungan kelebihan beban sebagai berikut:

• Output AC

Ketika konverter daya mendeteksi watt berlebih, konverter daya menghentikan semua output AC dengan bunyi bip berselang-seling.

• Output USB

Ketika konverter daya mendeteksi arus tinggi yang tidak normal, konverter daya memutus output USB di mana arus tinggi mengalir.

• Output DC 12 V

Ketika konverter daya mendeteksi arus tinggi yang tidak normal, konverter daya menghentikan output DC 12 V dengan bunyi bip berselang-seling.

Jika total output AC, USB, dan DC 12 V melebihi output terukur dari konverter daya selama periode tertentu, semua output akan dihentikan dengan bunyi bip terus menerus. Dalam situasi ini, matikan sumber daya dan hentikan penggunaan yang menyebabkan konverter daya mengalami kelebihan beban. Kemudian, nyalakan sumber daya untuk menyalakan kembali.

CATATAN: Ketika konverter daya kelebihan beban, lampu "1400" pada indikator output berkedip merah.

CATATAN: Bunyi bip akan berhenti dengan menekan tombol apa pun pada panel sakelar.

Perlindungan panas berlebih

Ketika konverter daya terlalu panas, konverter daya menghentikan semua output dengan bunyi bip terus-menerus. Dalam situasi ini, biarkan konverter daya mendingin sebelum kembali menyalakan.

Perlindungan pengisian daya berlebih

Ketika kapasitas sumber daya yang tersisa hampir habis, bunyi bip berselang-seling dan tombol output yang sedang bekerja akan berkedip. Dalam situasi ini, lepaskan sumber daya dan isi dayanya. Ketika kapasitas sumber daya yang tersisa semakin rendah, semua output akan dihentikan.

PERAWATAN

⚠️ PERHATIAN: Selalu pastikan bahwa sumber daya dilepas sebelum melakukan pemeriksaan atau perawatan.

PEMBERITAHUAN: Jangan mencuci konektor dengan air. Risiko malafungsi.

PEMBERITAHUAN: Lap permukaan produk ini dari waktu ke waktu dengan menggunakan kain yang dibasahi dengan air sabun.

PEMBERITAHUAN: Jangan sekali-kali menggunakan bensin, tiner, alkohol, atau bahan sejenisnya. Penggunaan bahan demikian dapat menyebabkan perubahan warna, perubahan bentuk atau timbulnya retakan.

Untuk menjaga KEAMANAN dan KEANDALAN mesin, perbaikan, perawatan atau penyetelan lainnya harus dilakukan oleh Pusat Layanan Resmi atau Pabrik Makita; selalu gunakan suku cadang pengganti buatan Makita.

Pembersihan

Jika konverter daya kotor, lap konverter daya dengan kain kering atau kain yang dibasahi dengan air sabun.

Saringan

⚠️ PERHATIAN: Setelah membersihkan saringan, pastikan untuk memasangnya kembali. Mengoperasikan konverter daya tanpa saringan dapat menyebabkan malafungsi.

Lepaskan saringan dengan menariknya keluar seperti yang ditunjukkan pada gambar. Cuci saringan, lalu keringkan.

► **Gbr.11:** 1. Saringan

Untuk memasang saringan, ikuti prosedur pelepasan secara terbalik.

AKSESORI PILIHAN

⚠️ PERHATIAN: Dianjurkan untuk menggunakan aksesori atau perangkat tambahan ini dengan mesin Makita Anda yang ditentukan dalam petunjuk ini. Penggunaan aksesori atau perangkat tambahan lain bisa menyebabkan risiko cedera pada manusia. Hanya gunakan aksesori atau perangkat tambahan sesuai dengan peruntukannya.

Jika Anda memerlukan bantuan lebih rinci berkenaan dengan aksesori ini, tanyakan pada Pusat Layanan Makita terdekat.

- Paket daya portabel
- Baterai dan pengisi daya asli buatan Makita
- MAKPAC

CATATAN: Beberapa item dalam daftar tersebut mungkin sudah termasuk dalam paket mesin sebagai aksesori standar. Hal tersebut dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.

SPEKIFIKASI

Model:		BAC01
Output terkadar	Prestasi penukar (Apabila menggunakan PDC1200)	Watt berterusan: 1,400 W (VA) Watt puncak: 2,800 W (VA)
	Salur keluar AC *	Gelombang sinus tulen 50 Hz atau 60 Hz, 2 keping. Voltan: Rujuk petunjuk pada penukar kuasa. (Voltan output berbeza-beza bergantung pada negara.)
	Port USB	Jenis A: 5 V, 2.4 A, 2 keping. Jenis C: USB-PD 30 W, 2 keping.
	Penyesuai pemetik api	12 V, 10 A, 1 keping.
Masa operasi **	PDC1200 (Dengan 1,000 W)	56 min.
	PDC01 (Dengan 750 W, BL1860B x 2)	10 min.
Dimensi (P x L x T) (Dengan semua cangkuk dalam kedudukan berlipat)		395 mm x 345 mm x 163 mm
Berat bersih (Penukar kuasa sahaja)		7.3 kg

*** Untuk Brazil sahaja**

Voltan ditanda pada berdekatan salur keluar AC.

** Masa operasi adalah anggaran dan mungkin berbeza bergantung pada jenis sumber kuasa, status pengecasan dan keadaan penggunaan.

- Disebabkan program penyelidikan dan pembangunan kami yang berterusan, spesifikasi yang terkandung di dalam ini adalah tertakluk kepada perubahan tanpa notis.
- Spesifikasi mungkin berbeza mengikut negara.

Sumber kuasa yang berkenaan

Pek kuasa mudah alih	PDC1200 / PDC01* * Gunakan kartrij bateri yang diterangkan dalam bahagian untuk kartrij bateri yang berkenaan.
----------------------	---

- Sesetengah sumber kuasa yang disenaraikan di atas mungkin tidak tersedia bergantung pada kawasan kediaman anda.
- Sebelum menggunakan sumber kuasa, baca arahan dan tanda amaran pada sumber kuasa.

⚠️ AMARAN: Hanya gunakan sumber kuasa yang disenaraikan di atas. Penggunaan mana-mana sumber kuasa lain mungkin menyebabkan kecederaan dan/atau kebakaran.

Kartrij bateri yang berkenaan

Hanya untuk PDC01

NOTIS: Apabila menggunakan PDC01:

- Jika kuasa output melebihi 750 W (VA), penukar kuasa akan menghentikan bekalan kuasa kerana sistem perlindungan bateri. Dalam situasi ini, kekalkan kuasa output pada 750 W (VA) atau lebih rendah.
- Bergantung pada syarat penggunaan, penukar kuasa mungkin menghentikan output jika bateri yang digunakan beralih kepada bateri lain. Dalam keadaan ini, tekan butang output yang anda mahu mulakan semula output.
- Dua atau empat kartrij bateri diperlukan untuk menggunakan penukar kuasa. Jika anda menggunakan dua kartrij bateri, pasang satu ke port bateri 1 atau 2 dan satu lagi ke port bateri 3 atau 4.

Kartrij bateri	BL1815N / BL1820B / BL1830B* / BL1840B* / BL1850B* / BL1860B* *: Bateri yang disyorkan
----------------	---

- Sesetengah kartrij bateri yang disenaraikan di atas mungkin tidak tersedia bergantung pada kawasan kediaman anda.

⚠️ AMARAN: Hanya gunakan kartrij bateri yang disenaraikan di atas. Penggunaan mana-mana kartrij bateri yang lain mungkin menyebabkan kecederaan dan/atau kebakaran.

Simbol

Berikut menunjukkan simbol-simbol yang boleh digunakan untuk alat ini. Pastikan anda memahami maksudnya sebelum menggunakan.



Baca manual arahan.



Hanya untuk negara-negara EU
Disebabkan kehadiran komponen berbahaya dalam peralatan, sisa peralatan elektrik dan elektronik, akumulator dan bateri boleh memberi kesan negatif terhadap persekitaran dan kesihatan manusia.



Ni-MH
Li-ion

Jangan buang alat elektrik dan elektronik atau bateri bersama dengan bahan buangan isi rumah!

Mengikut Arahan Eropah mengenai sisa peralatan elektrik dan elektronik dan mengenai akumulator dan bateri dan sisa akumulator dan bateri serta penyesuaian dengan undang-undang negara, sisa peralatan elektrik, bateri dan akumulator hendaklah disimpan secara berasingan dan dihantar ke tempat pengumpulan berasingan untuk sisa perbandaran, beroperasi mengikut peraturan perlindungan persekitaran.

Ini ditunjukkan oleh simbol tong sampah beroda yang bersilang pada peralatan.

Tujuan penggunaan

Perkakas ini bertujuan untuk menukar kuasa pek kuasa mudah alih Makita kepada pelbagai output.

AMARAN KESELAMATAN

⚠️ AMARAN: Sebelum digunakan, pastikan anda membaca manual arahan produk yang akan digunakan dengan penukar kuasa ini.

Amaran keselamatan Penukar Kuasa

1. Untuk memastikan prestasi yang baik dan hayat perkhidmatan jangka panjang, beri perhatian untuk melindungi penukar kuasa daripada keadaan berikut.
 - Gas dan cecair mengkakis
 - Kabus garam dan kabus minyak
 - Kesan mekanikal dan getaran
 - Kelembapan yang tinggi
 - Suhu melampau (terlalu sejuk atau terlalu panas)

Julat suhu persekitaran yang sesuai adalah antara -10 °C hingga 40 °C (14 °F hingga 104 °F).
2. Bunyi elektromagnet (cth. mesin kimpalan elektrik, peralatan berkuasa tinggi)
3. Bahan radioaktif
2. Letakkan penukar kuasa pada permukaan mendarat serta tidak beralun dan tempat yang stabil. Jika tidak, kemalangan terjatuh mungkin berlaku.
3. Semasa membawa penukar kuasa, cabut sumber kuasa dan semua perkakas yang disambungkan ke port output. Jika tidak, kemalangan terjatuh mungkin berlaku.
4. Semasa membawa penukar kuasa, sentiasa pegang pemegang pembawa dengan kuat menggunakan kedua-dua tangan. Jangan bawa penukar kuasa dengan memegang mana-mana bahagian lain. Jika tidak, kemalangan terjatuh mungkin berlaku.
5. Jangan sentuh penukar kuasa dengan tangan yang basah. Jangan biarkan penukar kuasa terkena hujan atau keadaan basah. Risiko kejutan elektrik. Penukar kuasa bukan kalis air.
6. Jangan masukkan objek logam, seperti paku tekan, wayar atau objek logam kecil yang lain ke dalam salur keluar dan bolong udara. Risiko kejutan elektrik.
7. Jangan nyahpasang penukar kuasa. Risiko kejutan elektrik.
8. Jangan beri impak kuat kepada penukar kuasa seperti terjatuh. Ia boleh menyebabkan pincang tugas yang mengakibatkan kejutan elektrik.
9. Periksa salah jajaran atau ikatan pada bahagian yang bergerak, bahagian yang pecah dan apa-apa keadaan lain yang boleh menjejaskan operasi. Jika rosak, baiki perkakas sebelum digunakan. Kebanyakan kemalangan adalah disebabkan oleh perkakas yang tidak diselenggara dengan baik.
10. Sentiasa ditetapkan kepada frekuensi AC yang sesuai. Jika tidak, pincang tugas mungkin berlaku dan mengakibatkan kecederaan.
11. Jangan kendalikan penukar kuasa dalam atmosfera yang mudah meletup, seperti dengan kehadiran cecair, gas atau habuk yang mudah terbakar. Caj statik atau percikan kecil boleh menyalakan habuk atau asap, menghasilkan kebakaran atau letupan.
12. Jangan benarkan apa-apa menutup atau menyumbat bolong udara. Gunakan penukar kuasa yang tiada apa-apa mengganggu bolong udara. Ini boleh menyebabkan pincang tugas atau kebakaran.
13. Berhati-hati agar tidak tersadung kord semasa operasi. Masukkan kord ke dalam poket kord.
14. Jangan gunakan penukar kuasa untuk peralatan perubatan. Pincang tugas yang tidak dijangka boleh menyebabkan kemalangan.

15. Untuk mengurangkan risiko kebakaran, haba berlebihan, letupan, kebocoran elektrolit, kejutan elektrik atau kecederaan, patuhi langkah berjaga-jaga berikut.
 - Jangan sambungkan perkakas yang melebihi output terkadar penukar kuasa.
 - Jangan sambung terus ke grid kuasa AC umum.
16. Simpan penukar kuasa di dalam bangunan, tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik dan berkelembapan rendah.
17. Jauhkan penukar kuasa daripada jangkauan kanak-kanak semasa menyimpan. Jika tidak, kemalangan yang serius mungkin berlaku.
18. Jangan pijak penukar kuasa. Selain itu, berhati-hati agar tidak memberikan impak yang kuat kepada penukar kuasa semasa memasang penukar kuasa dengan MAKPAC atau sumber kuasa. Berbuat demikian boleh menyebabkan pincang tugas atau kecederaan diri.
19. Slot untuk pin pembumian pada output AC tidak mempunyai voltan dan arus. Produk ini tidak memerlukan pembumian perkakas AC kerana ia tidak disambungkan ke grid kuasa AC umum.
6. Dalam keadaan kasar, cecair mungkin dikeluarkan daripada bateri; elakkan sentuhan. Jika tersentuh secara tidak sengaja, siram dengan air. Jika cecair terkena mata, dapatkan bantuan perubatan di samping siraman air. Cecair yang dikeluarkan dari bateri mungkin menyebabkan kegatalan atau luka kebakaran.
7. Jangan gunakan pek bateri atau alat yang rosak atau diubah suai. Bateri yang rosak atau diubah suai mungkin menunjukkan tingkah laku yang tidak dijangka menyebabkan kebakaran, letupan atau risiko kecederaan.
8. Jangan dedahkan pek bateri atau alat kepada api atau suhu yang berlebihan. Pendedahan kepada api atau suhu melebihi 130 °C mungkin menyebabkan letupan.
9. Ikut semua arahan pengecasan dan jangan cas pek bateri atau alat di luar julat suhu yang ditetapkan dalam arahan. Mengecas dengan tidak betul atau pada suhu di luar julat yang ditetapkan mungkin merosakkan bateri dan meningkatkan risiko kebakaran.
10. Pastikan servis dijalankan oleh orang yang berkelayakan menggunakan alat ganti yang sama. Ini akan memastikan keselamatan produk dapat dikekalkan.
11. Jangan ubah suai atau cuba membaiki perkakas atau pek bateri kecuali seperti yang dinyatakan dalam arahan untuk penggunaan dan penjagaan.

Amaran keselamatan untuk alat yang beroperasi menggunakan bateri

Penggunaan dan penjagaan alat yang beroperasi menggunakan bateri

1. Elakkan permulaan yang tidak disengajakan. Pastikan suis berada dalam kedudukan tertutup sebelum menyambung kepada pek bateri, mengangkat atau membawa alat. Membawa peralatan dengan jari anda pada suis atau mentenagakan peralatan dengan suis dalam kedudukan hidup mengundang kemalangan.
2. Cabut sambungan pek bateri dari peralatan sebelum membuat apa-apa pelarasan, menukar aksesori, atau menyimpan peralatan. Langkah-langkah keselamatan pencegahan sedemikian mengurangkan risiko memulakan peralatan secara tidak sengaja.
3. Cas semula dengan pengecas yang ditentukan oleh pengeluar sahaja. Pengecas yang sesuai untuk satu jenis pek bateri mungkin menimbulkan risiko kebakaran apabila digunakan dengan pek bateri lain.
4. Gunakan alat dengan pek bateri yang ditentukan secara khusus sahaja. Penggunaan mana-mana pek bateri lain mungkin menimbulkan risiko kecederaan dan kebakaran.
5. Apabila pek bateri tidak digunakan, jauhkan daripada objek logam lain, seperti klip kertas, duit syiling, kunci, paku, skru atau objek logam kecil lain, yang boleh membuat sambungan dari satu terminal ke terminal yang lain. Memintas terminal bateri bersama-sama mungkin menyebabkan lecuran atau kebakaran.

Arahan keselamatan penting untuk kartrij bateri

1. Sebelum menggunakan kartrij bateri, baca semua arahan dan tanda amaran pada (1) pengecas bateri, (2) bateri, dan (3) produk menggunakan bateri.
2. Jangan nyahpasang atau menghentak kartrij bateri. Ia boleh mengakibatkan kebakaran, haba berlebihan, atau letupan.
3. Jika masa operasi menjadi sangat pendek, berhenti operasi serta merta. Ia mungkin menyebabkan risiko pemanasan lampau, melecur bahkan letupan.
4. Jika elektrolit masuk ke dalam mata anda, bilas mata dengan air jernih dan dapatkan rawatan perubatan serta merta. Ia mungkin menyebabkan kehilangan penglihatan.
5. Jangan pintaskan kartrij bateri:
 - (1) Jangan sentuh terminal dengan bahan berkonduksi.
 - (2) Elakkan menyimpan kartrij bateri dalam bekas bersama-sama objek besi lain seperti paku, duit syiling, dll.
 - (3) Jangan dedahkan kartrij bateri kepada air atau hujan.
 Pintasan bateri boleh menyebabkan aliran kuasa yang besar, pemanasan lampau, melecur dan juga kerosakan.
6. Jangan simpan dan gunakan alat dan kartrij bateri di lokasi yang suhunya mungkin mencapai atau melebihi 50 °C (122 °F).

7. **Jangan bakar kartrij bateri walaupun jika ia rosak teruk atau haus sepenuhnya. Kartrij bateri boleh meletup dalam kebakaran.**
8. **Jangan paku, potong, pecahkan, buang, jatuhkan kartrij bateri, atau tekan objek keras pada kartrij bateri.** Perbuatan sedemikian boleh mengakibatkan kebakaran, haba berlebihan, atau letupan.
9. **Jangan gunakan bateri yang rosak.**
10. **Bateri litium ion yang terkandung adalah tertakluk kepada keperluan Perundangan Barangan Berbahaya.**
Bagi pengangkutan komersil cth. oleh pihak ketiga, ejen penghantar, keperluan khas pada pembungkusan dan pelabelan mestilah diperhatikan.
Bagi persediaan item yang dihantar, berunding dengan pakar bahan berbahaya adalah diperlukan. Sila juga perhatikan sebolehnya peraturan kebangsaan yang lebih terperinci. Lekatkan atau balut bahagian terbuka dan pek bateri supaya ia tidak bergerak dalam pembungkusan.
11. **Apabila melupuskan kartrij bateri, keluarkan ia daripada alat dan lupuskan di tempat yang selamat. Ikut peraturan tempatan anda berkaitan dengan pelupusan bateri.**
12. **Gunakan bateri hanya dengan produk yang ditentukan oleh Makita.** Memasang bateri kepada produk yang tidak patuh mungkin menyebabkan kebakaran, pemanasan lampau, atau kebocoran elektrolit.
13. **Jika alat tidak digunakan untuk tempoh masa yang lama, bateri mesti dikeluarkan daripada alat.**
14. **Semasa dan selepas penggunaan, kartrij bateri mungkin ada haba yang boleh menyebabkan terbakar atau suhu rendah terbakar. Beri perhatian kepada pengendalian kartrij bateri yang panas.**
15. **Jangan sentuh terminal alat itu selepas digunakan kerana ia mungkin panas menyebabkan terbakar.**
16. **Jangan biarkan cip, habuk, atau tanah terperangkap ke dalam terminal, lubang, dan alur cahaya kartrij bateri.** Ia mungkin menyebabkan prestasi teruk atau kerosakan pada alat atau kartrij bateri.
17. **Melainkan alat ini menyokong penggunaan berhampiran talian kuasa elektrik voltan tinggi, jangan gunakan kartrij bateri berhampiran talian kuasa elektrik voltan tinggi.** Ia mungkin menyebabkan pincang tugas atau kerosakan pada alat atau kartrij bateri.
18. **Jauhkan bateri daripada kanak-kanak.**

SIMPAN ARAHAN INI.

⚠PERHATIAN: Hanya gunakan bateri asli Makita. Penggunaan bateri tidak asli Makita, atau bateri yang telah diubah suai, mungkin menyebabkan bateri meletup menyebabkan kebakaran, kecederaan diri dan kerosakan. Ia juga membatalkan jaminan Makita untuk alat dan pengecas Makita.

Tip untuk mengekalkan hayat bateri maksimum

1. **Cas kartrij bateri sebelum ternyahcas sepenuhnya.** Sentiasa menghentikan operasi alat dan cas kartrij bateri apabila anda menyedari kurang kuasa alat.
2. **Jangan cas semula kartrij bateri yang dicas sepenuhnya.** Terlebih cas memendekkan hayat servis bateri.
3. **Cas kartrij bateri dengan suhu bilik pada 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F).** Biarkan kartrij bateri yang panas menyejuk sebelum mengecasnya.
4. **Apabila tidak menggunakan kartrij bateri, tanggalkan kartrij daripada alat atau pengecas.**
5. **Cas kartrij bateri jika anda tidak gunakannya untuk tempoh yang lama (lebih daripada enam bulan).**

KETERANGAN BAHAGIAN

► Rajah1

1. Panel suis
2. Selak
3. Papan output
4. Pemegang pembawa
5. Bolong udara
6. Cangkuk A
7. Cangkuk B
Hanya gunakan untuk PDC1200.
8. Cangkuk C
Hanya gunakan untuk PDC01.
9. Palam (input)
10. Poket kord
11. Butang output USB
12. Butang output AC
13. Butang pensuisan frekuensi
14. Butang output DC 12V
15. Butang bunyi bip
16. Penunjuk output
Rujuk bahagian untuk cara mentafsir penunjuk output.
17. Output USB Jenis A 1
18. Output USB Jenis A 2
19. Output USB Jenis C 1
20. Output USB Jenis C 2
21. Output AC 1
22. Output AC 2
23. Output DC 12 V (Untuk Penyesuai pemetik api)

NOTA: Bentuk outlet AC adalah berbeza mengikut negara.

PEMASANGAN

⚠PERHATIAN: Pegang penukar kuasa dan sumber kuasa dengan kuat apabila memasang atau menanggalkan sumber kuasa. Kegagalan berbuat demikian boleh menyebabkan ia terlepas daripada tangan anda dan mengakibatkan kecederaan diri atau kerosakan pada penukar kuasa dan sumber kuasa.

⚠PERHATIAN: Sebelum operasi, pastikan kord diletakkan dengan betul dan soket dimasukkan ke dalam palam sepenuhnya.

Pemasangan sumber kuasa

Untuk PDC1200

Pasang sumber kuasa pada penukar kuasa seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

⚠PERHATIAN: Pastikan sumber kuasa dipasang dengan kukuh pada penukar kuasa. Jika tidak, ia mungkin terjatuh secara tidak sengaja daripada penukar kuasa dan menyebabkan kecederaan kepada anda atau seseorang di sekeliling anda. Jika anda boleh melihat penunjuk merah seperti yang ditunjukkan dalam rajah, sumber kuasa tidak dikunci sepenuhnya.

► **Rajah2:** 1. Penunjuk merah

Apabila mengeluarkan sumber kuasa, angkat sumber kuasa ke atas sambil menekan butang kunci ke bawah.

► **Rajah3:** 1. Butang kunci

Untuk PDC01

Pasang sumber kuasa pada penukar kuasa seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

► **Rajah4**

Untuk mengeluarkan sumber kuasa, lakukan prosedur pemasangan secara terbalik.

Menyambungkan sumber kuasa

1. Buka penutup palam.
 2. Sejajarkan tanda anak panah pada soket dengan penukar kuasa dan kemudian masukkan soket ke dalam palam sepenuhnya.
- **Rajah5:** 1. Penutup 2. Palam (input) 3. Soket 4. Tanda anak panah

NOTIS: Jangan masukkan soket dengan cara paksa. Jika soket tidak boleh dimasukkan dengan mudah, ia tidak dimasukkan dengan betul.

NOTIS: Apabila mencabut palam, jangan pegang kord tetapi pegang soket. Jika tidak, kord mungkin rosak dan menyebabkan pincang tugas.

NOTIS: Sentiasa tutup penutup palam dengan kukuh apabila sumber kuasa tidak dipasang. Jika tidak, bahan asing boleh memasuki penukar kuasa dan menyebabkan pincang tugas.

Poket kord

Anda boleh memasukkan kord ke dalam poket kord seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

► **Rajah6**

Memasang MAKPAC

Aksesori pilihan

Penukar kuasa boleh dipasang pada bahagian atas atau bawah MAKPAC seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

► Rajah7

⚠PERHATIAN: Pastikan bahawa penukar kuasa dipasang dengan selamat pada MAKPAC dengan empat selak. Jika tidak, kemalangan terjerut mungkin berlaku dan menyebabkan kecederaan diri.

OPERASI

► Rajah8: 1. Butang kuasa

1. Tekan butang kuasa pada sumber kuasa untuk menghidupkan.
2. Sambungkan perkakas anda ke output yang sesuai.

Apabila menggunakan output AC, pilih frekuensi yang sesuai dengan menekan dan menahan butang pensuisan frekuensi.

NOTA: Frekuensi boleh dipilih hanya apabila output AC berhenti.

NOTA: Tetapan frekuensi diingat. Lain kali, penukar kuasa akan bermula dengan tetapan yang sama.

3. Tekan butang output yang anda ingin gunakan. Penukar kuasa memulakan output dan butang output di tempat kerja menyala.
4. Tekan semula butang output untuk berhenti.
5. Tekan butang kuasa pada sumber kuasa untuk mematikan.

NOTIS: Anda mungkin tidak boleh menggunakan perkakas yang memerlukan sejumlah besar kuasa untuk dimulakan walaupun output kuasa penukar kuasa disimpan dalam julat kuasa terkadar.

NOTIS: Penukar kuasa mungkin tidak membekalkan kuasa kepada beberapa peranti USB.

NOTIS: Sebelum menyambungkan peranti USB ke penukar kuasa, sentiasa sandarkan data peranti USB anda.

NOTIS: Anda tidak boleh mengecap sumber kuasa dengan penukar kuasa menggunakan bank kuasa yang terdapat di pasaran.

Cara mentafsir penunjuk output

► Rajah9

- Penunjuk output menyala mengikut watt yang dikeluarkan.
- Apabila output kuasa mencapai 1,400 W(VA), lampu pada "1400" akan menyala dengan warna merah. Lampu ini mula berkelip dengan warna merah apabila penukar kuasa menjadi terlebih beban.

Menghidupkan/mematikan pembaz

► Rajah10: 1. Butang bunyi bip

Tekan dan tahan butang bunyi bip untuk menghidupkan/mematikan bunyi pembaz.

NOTA: Tetapan pembaz diingat. Lain kali, penukar kuasa akan bermula dengan tetapan yang sama.

Sistem perlindungan

Penukar kuasa dilengkapi dengan sistem perlindungan berikut.

Perlindungan lebih beban

Setiap output mempunyai perlindungan lebih beban seperti berikut:

- **Output AC**
Apabila penukar kuasa mengesan watt yang berlebihan, penukar kuasa menghentikan semua output AC dengan bunyi bip terputus-putus.
 - **Output USB**
Apabila penukar kuasa mengesan arus tinggi yang luar biasa, penukar kuasa memotong output USB yang aliran arus tinggi.
 - **Output DC 12V**
Apabila penukar kuasa mengesan arus tinggi yang luar biasa, penukar kuasa menghentikan output DC 12V dengan bunyi bip terputus-putus.
- Jika jumlah output AC, USB dan DC 12 V melebihi output terkadar penukar kuasa untuk tempoh tertentu, semua output akan dihentikan dengan bunyi bip berterusan. Dalam situasi ini, matikan sumber kuasa dan hentikan aplikasi yang menyebabkan penukar kuasa menjadi terlebih beban. Kemudian, hidupkan sumber kuasa untuk mula semula.

NOTA: Apabila penukar kuasa menjadi terlebih beban, lampu "1400" penunjuk output berkelip dengan warna merah.

NOTA: Bunyi bip berhenti dengan menekan sebarang butang pada panel suis.

Perlindungan pemanasan lampau

Apabila penukar kuasa terlampau panas, penukar kuasa menghentikan semua output dengan bunyi bip berterusan. Dalam situasi ini, biarkan penukar kuasa sejuk sebelum dihidupkan semula.

Perlindungan lebih nyahcas

Apabila baki kapasiti sumber kuasa menjadi rendah, bunyi bip terputus-putus dan butang output di tempat kerja berkelip. Dalam situasi ini, keluarkan sumber kuasa dan cas.

Apabila baki kapasiti sumber kuasa menjadi lebih rendah, semua output akan dihentikan.

PENYELENGGARAAN

⚠PERHATIAN: Sentiasa pastikan sumber kuasa dikeluarkan sebelum cuba menjalankan pemeriksaan atau penyelenggaraan.

NOTIS: Jangan basuh penyambung menggunakan air. Risiko pincang tugas.

NOTIS: Dari semasa ke semasa, lap permukaan produk ini menggunakan kain yang dilembapkan dalam air sabun.

NOTIS: Jangan gunakan petrol, benzin, pencair, alkohol atau bahan yang serupa. Ia boleh menyebabkan perubahan warna, bentuk atau keretakan.

Untuk mengekalkan KESELAMATAN dan KEBOLEHPERCAYAAN produk, pembaikan, apa-apa penyelenggaraan atau penyesuaian lain perlu dilakukan oleh Kilang atau Pusat Servis Makita yang Diiktiraf, sentiasa gunakan alat ganti Makita.

Membersih

Jika penukar kuasa kotor, lap penukar kuasa dengan kain kering atau kain yang dilembapkan dalam air sabun.

Penapis

⚠PERHATIAN: Selepas membersihkan penapis, pastikan ia dipasang semula. Mengendalikan penukar kuasa tanpa penapis boleh menyebabkan pincang tugas.

Tanggalkan penapis dengan menarik keluar penapis seperti yang ditunjukkan dalam rajah. Basuh penapis, kemudian keringkan.

► **Rajah11:** 1. Penapis

Untuk memasang penapis, ikut prosedur menanggalkan secara terbalik.

AKSESORI PILIHAN

⚠PERHATIAN: Aksesori-aksesori atau lampiran-lampiran ini adalah disyorkan untuk digunakan dengan alat Makita anda yang ditentukan dalam manual ini. Penggunaan mana-mana aksesori-aksesori atau lampiran-lampiran lain mungkin mengakibatkan risiko kecederaan kepada orang. Hanya gunakan aksesori atau lampiran untuk tujuan yang dinyatakannya.

Jika anda memerlukan sebarang bantuan untuk maklumat lebih lanjut mengenai aksesori ini, tanya Pusat Perkhidmatan Makita tempatan anda.

- Pek kuasa mudah alih
- Bateri dan pengecas asli Makita
- MAKPAC

NOTA: Beberapa item dalam senarai mungkin disertakan dalam pakej alat sebagai aksesori standard. Item mungkin berbeza mengikut negara.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu máy:		BAC01
Đầu ra định mức	Hiệu suất của bộ chuyển đổi (Khi sử dụng PDC1200)	Công suất liên tục: 1.400 W (VA) Công suất đỉnh: 2.800 W (VA)
	Ổ cắm AC *	Sóng sin chuẩn 50 Hz hoặc 60 Hz, 2 cái. Điện áp: Tham khảo chỉ báo trên bộ chuyển đổi điện áp. (Điện áp đầu ra sẽ khác nhau tùy thuộc vào quốc gia.)
	Cổng USB	Type-A: 5 V, 2,4 A, 2 cái. Type-C: USB-PD 30 W, 2 cái.
	Bộ chuyển đổi đầu tẩu thuốc lá	12 V, 10 A, 1 cái.
Thời gian hoạt động **	PDC1200 (Với 1.000 W)	56 min.
	PDC01 (Với 750 W, BL1860B x 2)	10 min.
Kích thước (D x R x C) (Với tất cả các móc ở vị trí gấp)		395 mm x 345 mm x 163 mm
Khối lượng tịnh (Chỉ bộ chuyển đổi điện áp)		7,3 kg

*** Chỉ dành cho Brazil**

Điện áp được đánh dấu ở gần ổ cắm AC.

** Thời gian hoạt động là gần đúng và có thể khác nhau tùy thuộc vào loại nguồn điện, trạng thái sạc và điều kiện sử dụng.

- Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của chúng tôi nên các thông số kỹ thuật trong đây có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.
- Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi tùy theo từng quốc gia.

Nguồn điện có thể sử dụng

Bộ cấp nguồn đi động đeo vai	PDC1200 / PDC01* * Sử dụng hộp pin được mô tả trong phần dành cho hộp pin có thể sử dụng.
------------------------------	--

- Một số nguồn điện được liệt kê ở trên có thể không khả dụng tùy thuộc vào khu vực cư trú của bạn.
- Trước khi sử dụng nguồn điện, hãy đọc hướng dẫn và các nhãn cảnh báo trên đó.

⚠ CẢNH BÁO: Chỉ sử dụng nguồn điện được liệt kê ở trên. Việc sử dụng bất kỳ nguồn điện nào khác có thể gây thương tích và/hoặc hỏa hoạn.

Hộp pin có thể sử dụng

Chỉ dành cho PDC01

CHÚ Ý: Khi sử dụng PDC01:	
—	Nếu nguồn ra vượt quá 750 W (VA), bộ chuyển đổi điện áp sẽ dừng nguồn cấp điện do hệ thống bảo vệ pin. Trong trường hợp này, hãy giữ nguồn ra ở mức 750 W (VA) hoặc thấp hơn.
—	Tùy thuộc vào điều kiện sử dụng, bộ chuyển đổi điện áp có thể dừng đầu ra nếu pin đang sử dụng chuyển sang pin khác. Trong tình huống này, hãy nhấn nút đầu ra mà bạn muốn để khởi động lại đầu ra.
—	Cần hai hoặc bốn hộp pin để sử dụng bộ chuyển đổi điện áp. Nếu bạn sử dụng hai hộp pin, hãy lắp một hộp pin vào cổng pin 1 hoặc 2 và hộp pin còn lại vào cổng pin 3 hoặc 4.

Hộp pin	BL1815N / BL1820B / BL1830B* / BL1840B* / BL1850B* / BL1860B* *: Pin được khuyến dùng
---------	--

- Một số hộp pin được liệt kê trong danh sách ở trên có thể không khả dụng tùy thuộc vào khu vực cư trú của bạn.

⚠ CẢNH BÁO: Chỉ sử dụng hộp pin được liệt kê ở trên. Việc sử dụng bất cứ hộp pin nào khác có thể gây ra thương tích và/hoặc hỏa hoạn.

Ký hiệu

Phần dưới đây cho biết các ký hiệu có thể được dùng cho thiết bị. Đảm bảo rằng bạn hiểu rõ ý nghĩa của các ký hiệu này trước khi sử dụng.



Đọc tài liệu hướng dẫn.



Chỉ dành cho các quốc gia EU
Do có các thành phần nguy hiểm bên trong thiết bị điện và điện tử, ắc quy và pin thải bỏ nên có thể có tác động không tốt đến môi trường và sức khỏe con người.



Không vứt bỏ các thiết bị điện và điện tử hoặc pin với rác thải sinh hoạt!
Theo Chỉ thị của Châu Âu về thiết bị điện và điện tử thải bỏ và về pin và ắc quy và pin và ắc quy thải bỏ, cũng như sự thích ứng của chúng với luật pháp quốc gia, các thiết bị điện, pin và ắc quy thải phải được cất giữ riêng biệt và chuyển đến một điểm thu gom rác thải đô thị riêng, hoạt động theo các quy định về bảo vệ môi trường. Điều này được biểu thị bằng biểu tượng thùng rác có bánh xe gạch chéo được đặt trên thiết bị.

Mục đích sử dụng

Thiết bị này được dùng để chuyển đổi nguồn của bộ cấp nguồn di động đeo vai Makita sang các đầu ra khác nhau.

CẢNH BÁO AN TOÀN

⚠ CẢNH BÁO: Trước khi sử dụng, đảm bảo đã đọc tài liệu hướng dẫn về sản phẩm sẽ được sử dụng với bộ chuyển đổi điện áp này.

Cảnh báo an toàn đối với bộ chuyển đổi điện áp

- Để đảm bảo hiệu suất tốt và tuổi thọ lâu dài, hãy chú ý bảo vệ bộ chuyển đổi điện áp khỏi các điều kiện sau đây.**
 - Khí và chất lỏng ăn mòn
 - Sương muối và sương dầu
 - Tác động và rung động cơ học
 - Độ ẩm cao
 - Nhiệt độ khắc nghiệt (quá lạnh hoặc quá nóng)
Phạm vi nhiệt độ môi trường xung quanh phù hợp là từ -10 °C đến 40 °C (14 °F đến 104 °F).
 - Nhiều điện tử (ví dụ: máy hàn điện, thiết bị công suất cao)
 - Vật liệu phóng xạ
- Đặt bộ chuyển đổi điện áp trên bề mặt nằm ngang không gồ ghề và nơi ổn định.** Nếu không có thể xảy ra tai nạn rơi ngã.

- Khi di chuyển bộ chuyển đổi điện áp, hãy ngắt kết nối nguồn điện và tất cả thiết bị được kết nối với cổng đầu ra.** Nếu không có thể xảy ra tai nạn rơi ngã.
- Khi di chuyển bộ chuyển đổi điện áp, luôn giữ tay chắc thật chặt bằng cả hai tay. Không di chuyển bộ chuyển đổi điện áp bằng cách giữ bất kỳ bộ phận nào khác.** Nếu không có thể xảy ra tai nạn rơi ngã.
- Không sử dụng bộ chuyển đổi điện áp bằng tay ướt. Không để bộ chuyển đổi điện áp tiếp xúc với mưa hoặc điều kiện ẩm ướt.** Nguy cơ điện giật. Bộ chuyển đổi điện áp không chống thấm nước.
- Không chèn các vật kim loại, như đinh ghim, dây hoặc vật nhỏ bằng kim loại khác vào các ổ cắm và lỗ thông hơi.** Nguy cơ điện giật.
- Không tháo rời bộ chuyển đổi điện áp.** Nguy cơ điện giật.
- Không tác động mạnh đến bộ chuyển đổi điện áp chẳng hạn như làm rơi.** Việc này có thể gây ra trục trặc dẫn đến điện giật.
- Kiểm tra tình trạng lịch trực hoặc bó kẹp của các bộ phận chuyển động, hiện tượng nứt vỡ của các bộ phận và mọi tình trạng khác mà có thể ảnh hưởng đến hoạt động.** Nếu có hỏng hóc, hãy sửa chữa thiết bị trước khi sử dụng. Nhiều tai nạn xảy ra là do thiết bị được bảo dưỡng kém.
- Luôn đặt tần số AC phù hợp.** Nếu không, có thể xảy ra trục trặc và dẫn đến thương tích.
- Không vận hành bộ chuyển đổi điện áp trong môi trường dễ cháy nổ, chẳng hạn như môi trường có sự hiện diện của các chất lỏng, khí hoặc bụi dễ cháy.** Điện tích tĩnh hoặc tia lửa nhỏ có thể làm bụi hoặc khí bốc cháy, tạo ra hỏa hoạn hoặc nổ.
- Không để bất cứ vật gì che đậy hoặc làm tắc nghẽn các lỗ thông hơi.** Sử dụng bộ chuyển đổi điện áp ở nơi không có vật gây cản trở lỗ thông hơi. Việc này có thể gây ra trục trặc hoặc hỏa hoạn.
- Cẩn thận để không vấp phải dây trong quá trình vận hành.** Đặt dây điện vào túi đựng dây điện.
- Không sử dụng bộ chuyển đổi điện áp cho thiết bị y tế.** Trục trặc bất ngờ có thể gây ra tai nạn.
- Để giảm nguy cơ hỏa hoạn, quá nhiệt, phát nổ, rò rỉ chất điện phân, điện giật, hoặc thương tích, phải tuân thủ các biện pháp phòng ngừa sau đây.**
 - Không kết nối thiết bị vượt quá đầu ra định mức của bộ chuyển đổi điện áp.
 - Không kết nối trực tiếp vào lưới điện AC thông thường.
- Cất giữ bộ chuyển đổi điện áp ở trong nhà, nơi thông thoáng và độ ẩm thấp.**
- Giữ bộ chuyển đổi điện áp ngoài tầm với của trẻ em khi cất giữ.** Nếu không có thể xảy ra sự cố nghiêm trọng.

18. Không bước lên bộ chuyển đổi điện áp. Ngoài ra, hãy cẩn thận không tác động mạnh đến bộ chuyển đổi điện áp khi lắp nó với MAKPAC hoặc nguồn điện. Làm như vậy có thể gây ra trục trặc hoặc thương tích cá nhân.
19. Khe cắm dành cho chốt tiếp đất trên đầu ra AC không có điện áp và dòng điện. Sản phẩm này không yêu cầu nối đất thiết bị AC vì nó không kết nối với lưới điện AC chung.

Cảnh báo an toàn cho thiết bị vận hành bằng pin

Sử dụng và bảo quản thiết bị vận hành bằng pin

1. Tránh tình huống vô tình khởi động. Đảm bảo công tắc ở vị trí tắt trước khi kết nối với bộ pin, cầm hoặc mang thiết bị. Việc di chuyển thiết bị khi đang đặt ngón tay ở vị trí công tắc hoặc cấp điện cho thiết bị đang bật thường dễ gây ra tai nạn.
2. Ngắt kết nối bộ pin khỏi thiết bị trước khi thực hiện bất kỳ điều chỉnh nào, thay đổi phụ kiện hoặc bảo quản thiết bị. Các biện pháp an toàn phòng ngừa này sẽ làm giảm nguy cơ vô tình khởi động thiết bị.
3. Chỉ sạc pin lại với bộ sạc do nhà sản xuất quy định. Bộ sạc phù hợp với một loại bộ pin này có thể gây ra nguy cơ hỏa hoạn khi được dùng cho một bộ pin khác.
4. Chỉ sử dụng thiết bị với các bộ pin được quy định cụ thể. Việc sử dụng bất cứ bộ pin nào khác có thể gây ra nguy cơ thương tích và hỏa hoạn.
5. Khi không sử dụng bộ pin, hãy giữ tránh xa các đồ vật khác bằng kim loại, chẳng hạn như kẹp giấy, tiền xu, chìa khóa, đinh, ốc vít hoặc các vật nhỏ bằng kim loại mà có thể làm nối tắt các đầu cực pin. Các đầu cực pin bị đoản mạch có thể gây cháy hoặc hỏa hoạn.
6. Trong điều kiện sử dụng quá mức, pin có thể bị chảy nước; hãy tránh tiếp xúc. Nếu vô tình tiếp xúc với pin bị chảy nước, hãy rửa sạch bằng giấy, tiền xu, chìa khóa, đinh, ốc vít hoặc các vật nhỏ bằng kim loại mà có thể làm nối tắt các đầu cực pin. Các đầu cực pin bị đoản mạch có thể gây cháy hoặc hỏa hoạn.
7. Không sử dụng bộ pin hoặc thiết bị có hư hỏng hoặc đã bị sửa đổi. Pin đã bị hư hỏng hoặc đã bị sửa đổi có thể hành động theo cách không thể đoán trước dẫn đến cháy, nổ hoặc nguy cơ thương tích.
8. Không để bộ pin hoặc thiết bị tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ quá cao. Tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ trên 130 °C có thể gây ra cháy nổ.
9. Làm theo tất cả hướng dẫn sạc pin và không được sạc bộ pin hoặc thiết bị vượt giới hạn nhiệt độ quy định trong hướng dẫn. Sạc pin không đúng hoặc ở nhiệt độ vượt giới hạn nhiệt độ có thể gây hư hỏng cho pin và làm tăng nguy cơ cháy.
10. Hãy để nhân viên sửa chữa đủ trình độ thực hiện việc bảo trì và chỉ sử dụng các bộ phận thay thế đồng nhất. Việc này sẽ đảm bảo duy trì được độ an toàn của sản phẩm.

11. Không sửa đổi hoặc cố sửa chữa thiết bị hay bộ pin ngoại trừ trường hợp được thể hiện trong hướng dẫn sử dụng và bảo quản.

Hướng dẫn quan trọng về an toàn dành cho hộp pin

1. Trước khi sử dụng hộp pin, hãy đọc kỹ tất cả các hướng dẫn và dấu hiệu cảnh báo trên (1) bộ sạc pin, (2) pin và (3) sản phẩm sử dụng pin.
2. Không tháo rời hoặc làm thay đổi hộp pin. Việc này có thể dẫn đến hỏa hoạn, quá nhiệt hoặc nổ.
3. Nếu thời gian vận hành ngắn hơn quá mức, hãy ngừng vận hành ngay lập tức. Điều này có thể dẫn đến rùi rò quá nhiệt, có thể gây bỏng và thậm chí là nổ.
4. Nếu chất điện phân rơi vào mắt, hãy rửa sạch bằng nước sạch và đến cơ sở y tế ngay lập tức. Chất này có thể khiến bạn giảm thị lực.
5. Không để hộp pin ở tình trạng đoản mạch:
 - (1) Không chạm vào cực pin bằng vật liệu dẫn điện.
 - (2) Tránh cất giữ hộp pin trong hộp có các vật kim loại khác như đinh, tiền xu, v.v...
 - (3) Không được để hộp pin tiếp xúc với nước hoặc mưa.
 Đoản mạch pin có thể gây ra dòng điện lớn, quá nhiệt, có thể gây bỏng và thậm chí là hỏng hóc.
6. Không bảo quản cũng như sử dụng thiết bị và hộp pin ở nơi nhiệt độ có thể lên tới hoặc vượt quá 50 °C (122 °F).
7. Không đốt hộp pin ngay cả khi hộp pin đã bị hư hại nặng hoặc hư hỏng hoàn toàn. Hộp pin có thể nổ khi tiếp xúc với lửa.
8. Không đóng đinh, cắt, nghiền nát, ném, làm rơi hộp pin hoặc va vật cứng vào hộp pin. Làm như thế có thể dẫn đến hỏa hoạn, quá nhiệt hoặc nổ.
9. Không sử dụng pin đã hỏng.
10. Pin nén lithium-ion là đối tượng có yêu cầu bắt buộc theo Luật Hàng hoá Nguy hiểm.

Đối với vận tải thương mại, ví dụ như vận tải do bên thứ ba, đại lý giao nhận, thì yêu cầu đặc biệt về đóng gói và nhãn ghi phải được giám sát.

Để chuẩn bị cho mặt hàng cần vận chuyển, cần phải tham khảo ý kiến chuyên gia về vật liệu nguy hiểm. Nếu được, vui lòng tuân thủ các quy định quốc gia chi tiết hơn.

Buộc hoặc niêm phong các tiếp điểm mở và đóng gói pin theo cách đó để nó không thể di chuyển trong bao bì.
11. Khi thải bỏ hộp pin, hãy tháo chúng ra khỏi thiết bị và thải bỏ ở nơi an toàn. Phải tuân thủ theo các quy định của địa phương liên quan đến việc thải bỏ pin.
12. Chỉ sử dụng pin cho các sản phẩm Makita chi định. Lắp pin vào sản phẩm không thích hợp có thể gây ra hỏa hoạn, quá nhiệt, nổ, hoặc rò chất điện phân.
13. Nếu không sử dụng thiết bị trong một thời gian dài, phải tháo pin ra khỏi thiết bị.

14. Trong và sau khi sử dụng, hộp pin có thể bị nóng, có thể gây bỏng hoặc bỏng ở nhiệt độ thấp. Chú ý xử lý hộp pin nóng.
15. Không chạm vào điện cực của thiết bị ngay sau khi sử dụng vì điện cực có thể trở nên đủ nóng để gây bỏng.
16. Không để vụn bào, bụi hoặc đất bám vào các điện cực, lỗ và rãnh của hộp pin. Việc này có thể dẫn đến hiệu suất kém hoặc hỏng hóc thiết bị hay hộp pin.
17. Trừ khi thiết bị hỗ trợ sử dụng gần đường dây điện cao thế, không sử dụng hộp pin gần đường dây điện cao thế. Việc này có thể dẫn đến trục trặc hoặc hỏng hóc thiết bị hay hộp pin.
18. Giữ pin tránh xa trẻ em.

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

⚠ THẬN TRỌNG: Chỉ sử dụng pin Makita chính hãng. Việc sử dụng pin Makita không chính hãng, hoặc pin đã bị biến đổi có thể dẫn đến nổ pin, gây cháy, thương tích và thiệt hại cá nhân. Việc này cũng sẽ làm mất hiệu lực bảo hành của Makita đối với thiết bị và bộ sạc của Makita.

Mẹo duy trì tuổi thọ tối đa cho pin

1. Sạc hộp pin trước khi pin bị xả điện hoàn toàn. Luôn dừng việc vận hành thiết bị và sạc hộp pin khi bạn nhận thấy công suất thiết bị giảm.
2. Không được phép sạc lại một hộp pin đã được sạc đầy. Sạc quá mức sẽ làm giảm tuổi thọ của pin.
3. Sạc pin ở nhiệt độ phòng 10°C - 40°C. Để cho hộp pin nóng nguội lại dần trước khi sạc pin.
4. Khi không sử dụng hộp pin, hãy tháo hộp pin ra khỏi thiết bị hoặc bộ sạc.
5. Sạc pin sáu tháng một lần nếu bạn không sử dụng dụng cụ trong một thời gian dài (hơn sáu tháng).

MÔ TẢ CÁC BỘ PHẬN

► Hình 1

1. Bảng công tắc
2. Chốt gài
3. Bảng đầu ra
4. Tay xách
5. Lỗ thông hơi
6. Móc A
7. Móc B
Chỉ sử dụng cho PDC1200.
8. Móc C
Chỉ sử dụng cho PDC01.
9. Phích cắm (đầu vào)
10. Túi đựng dây điện
11. Nút đầu ra USB
12. Nút đầu ra AC
13. Nút chuyển đổi tần số
14. Nút đầu ra DC 12 V
15. Nút tiếng bíp
16. Đèn chỉ báo đầu ra
Tham khảo phần cách diễn giải đèn chỉ báo đầu ra.
17. Đầu ra USB Type-A 1
18. Đầu ra USB Type-A 2
19. Đầu ra USB Type-C 1
20. Đầu ra USB Type-C 2
21. Đầu ra AC 1
22. Đầu ra AC 2
23. Đầu ra DC 12 V (Dành cho Bộ chuyển đổi đầu tẩy thuốc lá)

LƯU Ý: Hình dạng ổ cắm AC sẽ khác nhau tùy theo từng quốc gia.

LẮP RÁP

⚠ THẬN TRỌNG: Giữ bộ chuyển đổi điện áp và nguồn điện thật chặt khi lắp hoặc tháo nguồn điện. Không làm như vậy có thể khiến chúng trượt khỏi tay bạn và dẫn đến thương tích cá nhân hoặc hư hỏng cho bộ chuyển đổi điện áp và nguồn điện.

⚠ THẬN TRỌNG: Trước khi vận hành, hãy đảm bảo dây điện đã được đặt đúng cách và cắm mũi đầu tuýp vào phích cắm hết mức.

Lắp nguồn điện

Đối với PDC1200

Gắn nguồn điện vào bộ chuyển đổi điện áp như thể hiện trong hình.

⚠ THẬN TRỌNG: Đảm bảo nguồn điện được lắp chắc chắn vào bộ chuyển đổi điện áp. Nếu không, nó có thể vô tình rơi ra khỏi bộ chuyển đổi điện áp và gây thương tích cho bạn hoặc người khác ở xung quanh. Nếu bạn có thể nhìn thấy chỉ báo màu đỏ như thể hiện trong hình, điều đó có nghĩa là nguồn điện vẫn chưa được khóa hoàn toàn.

► **Hình2:** 1. Chỉ báo màu đỏ

Khi tháo nguồn điện, hãy nhấn nguồn điện lên trong khi ấn nút khóa xuống.

► **Hình3:** 1. Nút khóa

Đối với PDC01

Gắn nguồn điện vào bộ chuyển đổi điện áp như thể hiện trong hình.

► **Hình4**

Để tháo nguồn điện, hãy làm ngược lại quy trình lắp vào.

Kết nối nguồn điện

1. Mở nắp của phích cắm.
 2. Căn chỉnh dấu mũi tên trên mũi đầu tuýp thẳng hàng với dấu mũi tên của bộ chuyển đổi điện áp, sau đó cắm mũi đầu tuýp vào phích cắm hết mức.
- **Hình5:** 1. Nắp 2. Phích cắm (đầu vào) 3. Mũi đầu tuýp 4. Dấu mũi tên

CHÚ Ý: Không được dùng lực để lắp mũi đầu tuýp. Nếu không thể lắp mũi đầu tuýp dễ dàng, có nghĩa là mũi đầu tuýp vẫn chưa được lắp đúng.

CHÚ Ý: Khi rút phích cắm, không giữ dây điện mà hãy giữ mũi đầu tuýp. Nếu không, dây điện có thể bị hỏng và gây ra trục trặc.

CHÚ Ý: Luôn đóng chặt nắp của phích cắm khi không cắm nguồn điện. Nếu không, ngoại vật có thể xâm nhập vào bộ chuyển đổi điện áp và gây ra trục trặc.

Túi đựng dây điện

Bạn có thể đặt dây điện vào túi đựng dây điện như thể hiện trong hình.

► **Hình6**

Lắp đặt MAKPAC

Phụ kiện tùy chọn

Bộ chuyển đổi điện áp có thể được gắn vào phía trên cùng hoặc dưới cùng của MAKPAC như thể hiện trong hình.

► **Hình7**

⚠ THẬN TRỌNG: Đảm bảo bộ chuyển đổi điện áp được cố định chắc chắn vào MAKPAC bằng bốn chốt gai. Nếu không có thể xảy ra tai nạn rơi ngã và gây thương tích cá nhân.

VẬN HÀNH

► **Hình8:** 1. Nút nguồn

1. Nhấn nút nguồn của nguồn điện để bật nguồn điện.

2. Kết nối thiết bị với đầu ra phù hợp.

Khi sử dụng đầu ra AC, hãy chọn tần số phù hợp bằng cách nhấn và giữ nút chuyển đổi tần số.

LƯU Ý: Chỉ có thể lựa chọn tần số khi đầu ra AC dừng lại.

LƯU Ý: Cài đặt tần số đã được ghi nhớ. Lần tiếp theo, bộ chuyển đổi điện áp sẽ bắt đầu với cùng cài đặt.

3. Nhấn nút đầu ra mà bạn muốn sử dụng.

Bộ chuyển đổi điện áp khởi động đầu ra và nút đầu ra khi làm việc sẽ sáng lên.

4. Nhấn nút đầu ra lần nữa để dừng lại.

5. Nhấn nút nguồn của nguồn điện để tắt nó.

CHÚ Ý: Bạn có thể không sử dụng được thiết bị yêu cầu lượng điện lớn để khởi động ngay cả khi đầu ra điện năng của bộ chuyển đổi điện áp được giữ trong phạm vi công suất định mức.

CHÚ Ý: Bộ chuyển đổi điện áp có thể không cấp điện năng cho một số thiết bị USB.

CHÚ Ý: Trước khi kết nối thiết bị USB với bộ chuyển đổi điện áp, luôn sao lưu dữ liệu của bạn trong thiết bị USB.

CHÚ Ý: Bạn không thể sạc nguồn điện với bộ chuyển đổi điện áp bằng cách sử dụng sạc dự phòng có sẵn trên thị trường.

Cách diễn giải đèn chỉ báo đầu ra

► Hình9

- Đèn chỉ báo đầu ra sáng lên theo công suất đang được xuất ra.
- Khi đầu ra điện năng đạt đến 1.400 W (VA), đèn trên “1400” sẽ sáng lên màu đỏ. Đèn này bắt đầu nhấp nháy màu đỏ khi bộ chuyển đổi điện áp trở nên quá tải.

Bật/tắt còi báo

► Hình10: 1. Nút tiếng bip

Nhấn và giữ nút tiếng bip để bật/tắt tiếng còi báo.

LƯU Ý: Cài đặt còi báo đã được ghi nhớ. Lần tiếp theo, bộ chuyển đổi điện áp sẽ bắt đầu với cùng cài đặt.

Hệ thống bảo vệ

Bộ chuyển đổi điện áp được trang bị hệ thống bảo vệ sau đây.

Bảo vệ quá tải

Mỗi đầu ra đều có bảo vệ quá tải như sau:

- **Đầu ra AC**
Khi bộ chuyển đổi điện áp phát hiện công suất quá mức, bộ chuyển đổi điện áp sẽ dừng tất cả đầu ra AC với tiếng bip ngắt quãng.
- **Đầu ra USB**
Khi bộ chuyển đổi điện áp phát hiện dòng điện cao bất thường, bộ chuyển đổi điện áp sẽ ngắt đầu ra USB có dòng điện cao chạy qua.
- **Đầu ra DC 12 V**
Khi bộ chuyển đổi điện áp phát hiện dòng điện cao bất thường, bộ chuyển đổi điện áp sẽ dừng đầu ra DC 12 V với tiếng bip ngắt quãng.

Nếu tổng đầu ra của AC, USB và DC 12 V vượt quá đầu ra định mức của bộ chuyển đổi điện áp trong một khoảng thời gian nhất định, tất cả đầu ra sẽ bị dừng lại với tiếng bip liên tục. Trong trường hợp này, hãy tắt nguồn điện và dừng việc sử dụng đã khiến bộ chuyển đổi điện áp trở nên quá tải. Sau đó bật nguồn để khởi động lại.

LƯU Ý: Khi bộ chuyển đổi điện áp trở nên quá tải, đèn “1400” của chỉ báo đầu ra sẽ nhấp nháy màu đỏ.
LƯU Ý: Tiếng bip dừng lại bằng cách nhấn bất kỳ nút nào trên bảng công tắc.

Bảo vệ quá nhiệt

Khi bộ chuyển đổi điện áp bị quá nhiệt, bộ chuyển đổi điện áp sẽ dừng tất cả đầu ra với tiếng bip liên tục. Trong trường hợp này, hãy để bộ chuyển đổi điện áp nguội trước khi bật lại.

Bảo vệ xả điện quá mức

Khi dung lượng còn lại của nguồn điện thấp, tiếng bip ngắt quãng và nút đầu ra khi làm việc sẽ nhấp nháy. Trong tình huống này, hãy tháo nguồn điện và sạc nó. Khi công suất còn lại của nguồn điện trở nên thấp hơn nữa, tất cả đầu ra sẽ bị dừng lại.

BẢO TRÌ

⚠THẬN TRỌNG: Luôn đảm bảo rằng nguồn điện đã được tháo ra trước khi cố gắng thực hiện việc kiểm tra hoặc bảo dưỡng.

CHÚ Ý: Không rửa bộ chuyển đổi với nước. Ngay cơ trực trực.

CHÚ Ý: Thỉnh thoảng lau sạch bề mặt của sản phẩm bằng vải đã làm ẩm bằng nước xà phòng.

CHÚ Ý: Không được phép dùng xăng, ét xăng, dung môi, cồn hoặc hóa chất tương tự. Có thể xảy ra hiện tượng mất màu, biến dạng hoặc nứt vỡ.

Để đảm bảo ĐỘ AN TOÀN và ĐỘ TIN CẬY của sản phẩm, việc sửa chữa hoặc bất cứ thao tác bảo trì, điều chỉnh nào đều phải được thực hiện bởi các Trung tâm Dịch vụ Nhà máy hoặc Trung tâm được Makita Ủy quyền và luôn sử dụng các phụ tùng thiết bị thay thế của Makita.

Vệ sinh

Nếu bộ chuyển đổi điện áp bị bẩn, hãy lau bộ chuyển đổi điện áp bằng vải khô hoặc vải đã làm ẩm bằng nước xà phòng.

Bộ lọc

⚠THẬN TRỌNG: Sau khi làm sạch bộ lọc, hãy đảm bảo lắp đặt lại bộ lọc. Vận hành bộ chuyển đổi điện áp mà không có bộ lọc có thể gây ra trực trực.

Tháo bộ lọc bằng cách kéo bộ lọc ra như thể hiện trong hình.

Rửa bộ lọc, sau đó lau khô bộ lọc.

► Hình11: 1. Bộ lọc

Để lắp bộ lọc, hãy làm ngược lại quy trình tháo ra.

PHỤ KIỆN TỰY CHỌN

⚠THẬN TRỌNG: Các phụ kiện hoặc phụ tùng gắn thêm này được khuyến cáo sử dụng với dụng cụ Makita của bạn theo như quy định trong hướng dẫn này. Việc sử dụng bất cứ phụ kiện hoặc phụ tùng gắn thêm nào khác đều có thể gây ra rủi ro thương tích cho người. Chỉ sử dụng phụ kiện hoặc phụ tùng gắn thêm cho mục đích đã quy định sẵn của chúng.

Nếu bạn cần bất kỳ sự hỗ trợ nào để biết thêm chi tiết về các phụ tùng này, hãy hỏi Trung tâm Dịch vụ của Makita tại địa phương của bạn.

- Bộ cấp nguồn di động đeo vai
- Pin và bộ sạc chính hãng của Makita
- MAKPAC

LƯU Ý: Một số mục trong danh sách có thể được bao gồm trong gói dụng cụ làm phụ kiện tiêu chuẩn. Các mục này ở mỗi quốc gia có thể khác nhau.

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น:	BAC01	
อัตราเอาต์พุต	ประสิทธิภาพของเครื่องแปลง (เมื่อใช้ PDC1200)	วัตต์ต่อเนื่อง: 1,400 W (VA) วัตต์สูงสุด: 2,800 W (VA)
	ตัวรับ AC*	เพียวซายน์เวฟ (Pure sine wave) 50 Hz หรือ 60 Hz, 2 ช่อง แรงดันไฟฟ้า: อ้างอิงจากป้ายบ่งชี้บนเครื่องแปลงไฟ (แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตจะแตกต่างกันไปตามแต่ละประเทศ)
	พอร์ต USB	Type-A: 5 V, 2.4 A, 2 ช่อง Type-C: USB-PD 30 W, 2 ช่อง
	อะแดปเตอร์ที่จุดบุหรี่	12 V, 10 A, 1 ช่อง
เวลาการทำงาน **	PDC1200 (เมื่อใช้กับ 1,000 W)	56 min
	PDC01 (เมื่อใช้กับ 750 W, BL1860B x 2)	10 min
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง) (รวมขอก่ยวที่อยู่ในตำแหน่งพับไว้ทั้งหมด)	395 mm x 345 mm x 163 mm	
น้ำหนักสุทธิ (เฉพาะเครื่องแปลงไฟเท่านั้น)	7.3 kg	

* สำหรับประเทศบราซิลเท่านั้น

เครื่องหมายแรงดันไฟฟ้าอยู่ใกล้กับตัวรับ AC

** เวลาทำงานเป็นเวลาประมาณการและอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งจ่ายไฟ สถานะการชาร์จ และเงื่อนไขการใช้งาน

- เนื่องจากการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลจำเพาะในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลจำเพาะอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

แหล่งจ่ายไฟที่ใช้ได้

ชุดดัดแปลงแบบพกพา	PDC1200 / PDC01* * ใช้ดัดแปลงแบตเตอรี่ตามที่ระบุในส่วนดัดแปลงแบตเตอรี่ที่ใช้ได้
-------------------	--

- แหล่งจ่ายไฟบางประเภทตามรายการด้านบนอาจไม่มีจำหน่ายขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่คุณอยู่
- โปรดอ่านคู่มือและเครื่องหมายข้อควรระวังบนแหล่งจ่ายไฟก่อนใช้งาน

⚠ คำเตือน: ใช้เฉพาะแหล่งจ่ายไฟตามที่ระบุด้านบนเท่านั้น การใช้แหล่งจ่ายไฟอื่นอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและ/หรือเกิดไฟไหม้ได้

ดัลับแบตเตอรี่ที่ใช้ได้

เฉพาะสำหรับ PDC01

ข้อสังเกต: เมื่อใช้ PDC01:

- หากพลังงานเอาต์พุตเกิน 750 W (VA) เครื่องแปลงไฟจะหยุดจ่ายไฟเนื่องจากระบบป้องกันแบตเตอรี่ทำงาน ในกรณีนี้ ให้รักษาพลังงานเอาต์พุตไว้ที่ 750 W (VA) หรือต่ำกว่า
- ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งาน เครื่องแปลงไฟอาจหยุดเอาต์พุตหากแบตเตอรี่ที่ใช้อยู่เปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่อีกก้อน ในกรณีนี้ ให้กดปุ่มเอาต์พุตที่จุดต้องการเริ่มส่งไฟฟ้าอีกครั้ง
- ต้องใช้ดัลับแบตเตอรี่สองหรือสี่ก้อนเพื่อใช้เครื่องแปลงไฟ หากคุณใช้ดัลับแบตเตอรี่สองก้อน ให้ติดตั้งดัลับแบตเตอรี่ก้อนหนึ่งที่พอร์ตแบตเตอรี่ 1 หรือ 2 และอีกก้อนที่พอร์ต 3 หรือ 4

ดัลับแบตเตอรี่	BL1815N / BL1820B / BL1830B* / BL1840B* / BL1850B* / BL1860B* * : แบตเตอรี่ที่แนะนำ
----------------	--

- ดัลับแบตเตอรี่บางรายการที่แสดงอยู่ด้านบนอาจไม่มีวางจำหน่ายขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่คุณอาศัยอยู่

คำเตือน: ใช้ดัลับแบตเตอรี่ที่ระบุไว้ด้านบนเท่านั้น การใช้ดัลับแบตเตอรี่ประเภทอื่นอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและ/หรือเกิดไฟไหม้

สัญลักษณ์

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่อาจใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน



อ่านคู่มือการใช้งาน



สำหรับประเทศในสหภาพยุโรปเท่านั้น เนื่องจากในอุปกรณ์มีส่วนประกอบอันตราย ชยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ แบตเตอรี่ และหม้อแบตเตอรี่จึงอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ในเชิงลบ

อย่าทิ้งเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือแบตเตอรี่ร่วมกับวัสดุเหลือทิ้งในครัวเรือน!

เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบของยุโรป ว่าด้วยชยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และหม้อสะสมไฟฟ้าและแบตเตอรี่ และชยะจำพวกหม้อสะสมไฟฟ้าและแบตเตอรี่ รวมถึงการบังคับใช้ตามกฎหมายภายในประเทศ ควรมีการจัดเก็บชยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ และหม้อสะสมไฟฟ้าแยกต่างหากและส่งไปยังจุดรับชยะต่างหากในเขตเทศบาลซึ่งมีการดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการดูแลสิ่งแวดล้อม

โดยระบุด้วยสัญลักษณ์เส้นคาดขวางรูปถังชยะแบบมีล้อไว้บนอุปกรณ์



NI-MH
Li-Ion

จุดประสงค์การใช้งาน

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้สำหรับเป็นเครื่องแปลงไฟของชุดต้นกำลังแบบพกพาของ Makita เพื่อเอาต์พุตต่างๆ

คำเตือนด้านความปลอดภัย

คำเตือน: ก่อนใช้งาน โปรดอ่านคู่มือการใช้งาน ผลิตภัณฑ์ที่จะใช้งานร่วมกับเครื่องแปลงไฟนี้

คำเตือนด้านความปลอดภัยของเครื่องแปลงไฟ

1. เพื่อให้เครื่องแปลงไฟมีประสิทธิภาพการทำงานที่ดี และอายุการใช้งานที่ยาวนาน ให้ป้องกันเครื่องแปลงไฟจากสภาวะต่อไปนี้
 - แก๊สและของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน
 - ละอองเกลือและละอองน้ำมัน
 - แรงกระแทกและการสั่นสะเทือนเชิงกล
 - ความชื้นสูง
 - อุณหภูมิรุนแรง (หนาวหรือร้อนเกินไป) อุณหภูมิแวดล้อมที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง -10 °C ถึง 40 °C (14 °F ถึง 104 °F)
 - สัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้า (เช่น เครื่องเชื่อมไฟฟ้า อุปกรณ์กำลังงานสูง)
 - วัสดุกัมมันตรังสี
2. วางเครื่องแปลงไฟบนพื้นราบที่ไม่มีลูกคลื่นและมันคง ไม่เช่นนั้นอาจเกิดอุบัติเหตุจากการร่วงหล่นได้

3. เมื่อเคลื่อนย้ายเครื่องแปลงไฟ ให้ตัดการเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟและอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับพอร์ตเอาต์พุตอยู่ ไม่เช่นนั้นอาจเกิดอุบัติเหตุจากการร่วงหล่นได้
4. เมื่อเคลื่อนย้ายเครื่องแปลงไฟ ให้จับที่มีมือจับสำหรับถือให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้าง อย่าเคลื่อนย้ายเครื่องแปลงไฟโดยจับที่ส่วนอื่น ไม่เช่นนั้นอาจเกิดอุบัติเหตุจากการร่วงหล่นได้
5. อย่าใช้เครื่องแปลงไฟในขณะที่มือเปียก อย่าให้เครื่องแปลงไฟถูกฝนหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น เนื่องจากเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าช็อต เครื่องแปลงไฟไม่กันน้ำ
6. อย่าสูดควันไอโลหะ เช่น เข็มหมุด ลวด หรือวัตถุโลหะขนาดเล็กอื่นๆ เข้าไปในตัวรับและช่องระบายอากาศ เนื่องจากเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าช็อต
7. อย่าถอดแยกชิ้นส่วนเครื่องแปลงไฟ เนื่องจากเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าช็อต
8. อย่าให้เครื่องแปลงไฟถูกกระแทกแรงๆ เช่น ตกหล่น เนื่องจากอาจทำให้เครื่องมือทำงานผิดปกติ ซึ่งส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
9. ตรวจสอบการประกอบที่ไม่ถูกต้องหรือการเชื่อมต่อของชิ้นส่วนเคลื่อนที่ การแตกหักของชิ้นส่วนหรือสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องแปลงไฟ หากชำรุดให้นำเครื่องไปซ่อมแซมก่อนใช้ อุบัติเหตุหลายครั้งเกิดจากผลิตภัณฑ์ได้รับการบำรุงรักษาไม่เพียงพอ
10. ตั้งค่าความถี่ AC ที่เหมาะสมเสมอ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจทำงานผิดปกติและทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
11. อย่าใช้เครื่องแปลงไฟในสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดการระเบิดได้ เช่น บริเวณที่มีของเหลว แก๊ส หรือฝุ่นไวไฟ ประจุไฟฟ้าสถิตขนาดเล็กหรือประกายไฟอาจทำให้เกิดฝุ่นหรือควันเกิดเปลวไฟ ซึ่งทำให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิดได้
12. อย่าให้มีสิ่งใดปกคลุมหรืออุดตันช่องระบายอากาศ ใช้เครื่องแปลงไฟเมื่อไม่มีสิ่งใดกีดขวางช่องระบายอากาศ เนื่องจากอาจทำให้เครื่องแปลงไฟทำงานผิดปกติหรือเกิดไฟไหม้ได้
13. ระวังอย่าสะดุดสายไฟในระหว่างการทำงาน ใ้สายไฟเข้าไปในช่องเก็บสายไฟ
14. อย่าใช้เครื่องแปลงไฟกับอุปกรณ์การแพทย์ เนื่องจากอาจทำให้เกิดการทำงานผิดปกติโดยไม่คาดคิด ซึ่งส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้
15. เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้ ความร้อนสูงเกินไป การระเบิด อิเล็กโทรไลต์รั่วไหล ไฟฟ้าช็อต หรือการบาดเจ็บ ให้ปฏิบัติตามข้อควรระวังต่อไปนี้
 - อย่าเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีอัตราเอาต์พุตสูงกว่าเครื่องแปลงไฟ
 - อย่าเชื่อมต่อกริดไฟฟ้า AC ทั่วไปโดยตรง
16. เก็บเครื่องแปลงไฟไว้ในร่ม สถานที่ที่ระบายอากาศได้ดี และมีความชื้นต่ำ
17. เก็บรักษาเครื่องแปลงไฟให้ห่างจากมือเด็ก ไม่เช่นนั้นอาจเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้
18. อย่าเหยียบบนเครื่องแปลงไฟ นอกจากนี้ ให้ระวังอย่ากระแทกเครื่องแปลงไฟเมื่อติดตั้งกับ MAKPAK หรือแหล่งจ่ายไฟ เนื่องจากอาจทำให้เครื่องแปลงไฟทำงานผิดปกติหรือทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
19. ช่องสำหรับขาสายดินบนเอาต์พุต AC ไม่มีแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จำเป็นต้องใช้สายดินของอุปกรณ์ AC เนื่องจากไม่ได้เชื่อมต่อกับกริดไฟฟ้า AC

คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับเครื่องใช้ที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่

การใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องใช้ที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่

1. ป้องกันไม่ให้เกิดการใช้งานโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนติดตั้งชุดแบตเตอรี่หรือทำการยกหรือเคลื่อนย้ายเครื่องมือ การเคลื่อนย้ายเครื่องมือโดยที่ไม่มีมือของคุณอยู่บนสวิตช์หรือการจ่ายไฟแก่เครื่องมือโดยที่สวิตช์เปิดอยู่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
2. ถอดชุดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องก่อนทำการปรับเปลี่ยน เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรการความปลอดภัยเชิงป้องกันดังกล่าวจะลดความเสี่ยงในการเริ่มใช้งานเครื่องมือโดยไม่ตั้งใจ
3. ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชุดแบตเตอรี่ประเภทหนึ่งอาจเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้หากนำไปใช้กับชุดแบตเตอรี่อีกประเภทหนึ่ง
4. ใช้อุปกรณ์กับชุดแบตเตอรี่ที่กำหนดไว้โดยเฉพาะเท่านั้น การใช้ชุดแบตเตอรี่ประเภทอื่นอาจทำให้เสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและเกิดไฟไหม้

5. เมื่อไม่ใช้งานชุดแบตเตอรี่ ให้เก็บห่างจากวัตถุที่เป็นโลหะอื่นๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ กรรไกรตัดเล็บ สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อกับขั้วหนึ่งกับอีกขั้วหนึ่งได้ การลัดวงจรขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้ร้อนจัดหรือเกิดไฟไหม้
6. ในกรณีที่ใช้งานไม่ถูกต้อง อาจมีของเหลวไหลออกจากแบตเตอรี่ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัสโดนของเหลวโดยไม่ตั้งใจ ให้ล้างออกด้วยน้ำ หากของเหลวกระเด็นเข้าตา ให้รีบไปพบแพทย์ ของเหลวที่ไหลออกจากแบตเตอรี่อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองหรือไหม้
7. ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่หรืออุปกรณ์ที่ชำรุดหรือมีการดัดแปลง แบตเตอรี่ที่เสียหายหรือมีการแก้ไขอาจทำให้เกิดสิ่งที่ไม่ดีได้ เช่น ไฟไหม้ ระเบิด หรือเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ
8. ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่หรืออุปกรณ์ใกล้กับไฟ หรือบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกิน หากโดนไฟหรืออุณหภูมิสูงเกิน 130 °C อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
9. กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการชาร์จไฟ และห้ามชาร์จชุดแบตเตอรี่หรือเครื่องใช้ในบริเวณที่มีอุณหภูมินอกเหนือไปจากที่ระบุในคำแนะนำ การชาร์จไฟที่ไม่เหมาะสม หรืออุณหภูมินอกเหนือไปจากช่วงอุณหภูมิที่ระบุในคำแนะนำอาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายและเป็นการเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้
10. ให้รับบริการซ่อมโดยผู้ซ่อมที่ผ่านการรับรอง โดยใช้ชิ้นส่วนทดแทนที่เหมือนกันเท่านั้น เพราะจะทำให้การใช้ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัย
11. ห้ามดัดแปลงหรือพยายามซ่อมเครื่องมือหรือชุดแบตเตอรี่ด้วยตนเอง ยกเว้นทำตามคำแนะนำในการใช้งานและการดูแลรักษาที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้และการดูแลรักษา
4. หากสารละลายอิเล็กโทรไลต์กระเด็นเข้าตา ให้ล้างออกด้วยน้ำเปล่าและรีบไปพบแพทย์ทันที เนื่องจากอาจทำให้ตาบอด
5. ห้ามลัดวงจรขั้วแบตเตอรี่:
 - (1) ห้ามแตะขั้วกับวัตถุที่เป็นสื่อไฟฟ้าใดๆ
 - (2) หลีกเลี่ยงการเก็บขั้วแบตเตอรี่ไว้ในภาชนะร่วมกับวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น กรรไกรตัดเล็บ เหรียญ ฯลฯ
 - (3) อย่าให้ขั้วแบตเตอรี่ถูกน้ำหรือฝน แบตเตอรี่ลัดวงจรอาจทำให้เกิดการไหลของกระแสไฟฟ้า ร้อนจัด ไหม้หรือเสียหายได้
6. ห้ามจัดเก็บหรือใช้เครื่องใช้และขั้วแบตเตอรี่ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 50 °C (122 °F) ขึ้นไป
7. ห้ามเผาขั้วแบตเตอรี่ทิ้ง แม้ว่าขั้วแบตเตอรี่จะเสียหายจนใช้การไม่ได้หรือเสื่อมสภาพแล้ว ขั้วแบตเตอรี่อาจจะระเบิดและทำให้เกิดไฟไหม้ได้
8. อย่าถอดตะปู ตัด บด ขั้ว หรือทำขั้วแบตเตอรี่หล่นพื้น หรือกระแทกขั้วแบตเตอรี่กับวัตถุของแข็ง การกระแทกดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนที่สูงเกินไป หรือระเบิดได้
9. ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่เสียหาย
10. แบตเตอรี่เทียมไอออนที่มีมาให้ห็นั้นเป็นไปตามข้อกำหนดของ Dangerous Goods Legislation สำหรับการขนส่งเพื่อการพาณิชย์ เช่น โดยบุคคลที่สาม ตัวแทนขนส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบข้อกำหนดพิเศษในด้านการบรรจุหีบห่อหรือการติดป้ายสินค้าในการเตรียมสินค้าที่จะขนส่ง ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตราย โปรดตรวจสอบข้อกำหนดในประเทศที่อาจมีรายละเอียดอื่น ๆ เพิ่มเติม ให้ติดเทปหรือปิดหน้าสัมผัสและห่อแบตเตอรี่ในลักษณะที่แบตเตอรี่จะไม่เคลื่อนที่ไปมาในหีบห่อ

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับขั้วแบตเตอรี่

1. ก่อนใช้งานขั้วแบตเตอรี่ให้อ่านคำแนะนำและเครื่องหมายเตือนทั้งหมดบน (1) เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (2) แบตเตอรี่ และ (3) ตัวผลิตภัณฑ์ที่ใช้แบตเตอรี่
2. อย่าถอดแยกชิ้นส่วนหรือปรับเปลี่ยนขั้วแบตเตอรี่เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนที่สูงเกินไปหรือระเบิดได้
3. หากระยะเวลาที่เครื่องทำงานสั้นเกินไป ให้หยุดใช้งานทันที เนื่องจากอาจมีความเสี่ยงที่จะร้อนจัด ไหม้หรือระเบิดได้
11. เมื่อกำจัดขั้วแบตเตอรี่ ให้ถอดขั้วแบตเตอรี่ออกจากเครื่องใช้และกำจัดในสถานที่ที่ปลอดภัย ปฏิบัติตามข้อบังคับเกี่ยวกับการกำจัดแบตเตอรี่ที่บังคับใช้ในท้องถิ่น
12. ใช้แบตเตอรี่กับผลิตภัณฑ์ที่ระบุโดย Makita เท่านั้น การติดตั้งแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ตามที่ระบุอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนสูง ระเบิด หรืออิเล็กโทรไลต์รั่วไหลได้
13. หากไม่ได้ใช้อุปกรณ์เป็นระยะเวลานาน จะต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากอุปกรณ์
14. ในระหว่างและหลังการใช้งาน ขั้วแบตเตอรี่อาจร้อน ซึ่งอาจลวกผิวหรือทำให้ผิวไหม้ที่อุณหภูมิที่ต่ำได้ โปรดระมัดระวังในการจัดการกับแบตเตอรี่ที่ร้อน

15. ห้ามสัมผัสขั้วของเครื่องใช้ทันทีหลังใช้งาน เนื่องจากเครื่องใช้มีความร้อนสูงและทำให้โดนลวกได้
16. อย่าปล่อยให้เศษวัสดุ ฝุ่นผง หรือดินเข้าไปติดอยู่ในขั้ว รู และร่องของตลับแบตเตอรี่ การกระทำเช่นนี้อาจส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานต่ำลงหรือทำให้เครื่องใช้หรือตลับแบตเตอรี่พังได้
17. ห้ามใช้งานตลับแบตเตอรี่ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง เว้นเสียแต่เครื่องใช้จะรองรับการใช้งานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง การกระทำเช่นนี้อาจส่งผลให้เครื่องใช้หรือตลับแบตเตอรี่ทำงานผิดปกติหรือพังได้
18. เก็บแบตเตอรี่ให้ห่างจากเด็ก

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

⚠️ ข้อควรระวัง: ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ของแท่งของ Makita เท่านั้น การใช้แบตเตอรี่ที่ไม่ใช่แบตเตอรี่ของแท่งของ Makita หรือแบตเตอรี่ที่มีการปรับเปลี่ยน อาจส่งผลให้แบตเตอรี่ระเบิดซึ่งทำให้เกิดไฟไหม้ การบาดเจ็บ และความเสียหายได้ นอกจากนี้ ยังทำให้การรับประกันเครื่องใช้และเครื่องชาร์จของ Makita โดย Makita เป็นโมฆะด้วย

เคล็ดลับในการรักษาอายุการใช้งาน

ของแบตเตอรี่ให้ยาวนานที่สุด

1. ชาร์จตลับแบตเตอรี่ก่อนที่ไฟจะหมด เมื่อพบว่ากำลังไฟที่จ่ายไปยังเครื่องใช้ต่ำลง จะต้องหยุดใช้งานเครื่องใช้และชาร์จตลับแบตเตอรี่เสมอ
2. อย่าชาร์จตลับแบตเตอรี่ที่มีไฟเต็มแล้ว การชาร์จประจุไฟฟ้ามากเกินไปอาจจะทำให้อายุการใช้งานของตลับแบตเตอรี่สั้นลง
3. ชาร์จประจุไฟฟ้าตลับแบตเตอรี่ในห้องที่มีอุณหภูมิระหว่าง 10 °C - 40 °C ปล่อยให้ตลับแบตเตอรี่เย็นลงก่อนที่จะชาร์จไฟ
4. เมื่อไม่ได้ใช้งานตลับแบตเตอรี่ ให้ถอดจากเครื่องใช้หรือเครื่องชาร์จ
5. ชาร์จไฟตลับแบตเตอรี่หากคุณไม่ต้องการใช้เป็นเวลานาน (เกินกว่าหกเดือน)

คำอธิบายชิ้นส่วนต่างๆ

► หมายเลข 1

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. แผงสวิตช์ 2. ตัวล็อก 3. แผงเอาต์พุต 4. มือจับสำหรับถือ 5. ช่องระบายอากาศ 6. ตะขอ A 7. ตะขอ B
ใช้เฉพาะสำหรับ PDC1200 8. ตะขอ C
ใช้เฉพาะสำหรับ PDC01 9. ปลั๊ก (อินพุต) 10. ช่องเก็บสายไฟ 11. ปุ่มเอาต์พุต USB | <ol style="list-style-type: none"> 12. ปุ่มเอาต์พุต AC 13. ปุ่มเปลี่ยนความถี่ 14. ปุ่มเอาต์พุต DC 12 V 15. ปุ่มเสียงเตือน 16. ไฟแสดงสถานะเอาต์พุต
โปรดอ้างอิงส่วนวิธีการอ่านไฟแสดงสถานะเอาต์พุต 17. เอาต์พุต USB Type-A 1 18. เอาต์พุต USB Type-A 2 19. เอาต์พุต USB Type-C 1 20. เอาต์พุต USB Type-C 2 21. เอาต์พุต AC 1 22. เอาต์พุต AC 2 23. เอาต์พุต DC 12 V (สำหรับอะแดปเตอร์ที่จุดบุหรี่) |
|--|---|

หมายเหตุ: รูปร่างของเต้ารับ AC อาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

การประกอบ

⚠️ ข้อควรระวัง: ถัดเครื่องแปลงไฟและแหล่งจ่ายไฟให้แน่นเมื่อทำการติดตั้งหรือถอดแหล่งจ่ายไฟ ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เครื่องแปลงไฟและแหล่งจ่ายไฟหลุดออกจากรีโมท และส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือทำให้เครื่องแปลงไฟและแหล่งจ่ายไฟเสียหาย

⚠️ ข้อควรระวัง: ก่อนการใช้งาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวางสายไฟไว้อย่างเหมาะสม และใส่เบ้าปลั๊กเข้าไปในปลั๊กจนสุด

การติดตั้งแหล่งจ่ายไฟ

สำหรับ PDC1200

ติดตั้งแหล่งจ่ายไฟเข้ากับเครื่องแปลงไฟตามที่แสดงในภาพ

⚠️ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งแหล่งจ่ายไฟเข้ากับเครื่องแปลงไฟแน่นหนาดีแล้ว ไม่เช่นนั้น แหล่งจ่ายไฟอาจหลุดออกจากเครื่องแปลงไฟและทำให้คุณหรือคนรอบข้างได้รับบาดเจ็บได้ หากยังเห็นชิลลีแดงตามที่แสดงในภาพ แสดงว่าแหล่งจ่ายไฟยังไม่ล็อกเข้าที่

▶ **หมายเลข 2:** 1. ชิลลีแดง

เมื่อถอดแหล่งจ่ายไฟออก ให้ยกแหล่งจ่ายไฟขึ้นในขณะที่กดปุ่มล๊อคแดง

▶ **หมายเลข 3:** 1. ปุ่มล๊อค

สำหรับ PDC01

ติดตั้งแหล่งจ่ายไฟเข้ากับเครื่องแปลงไฟตามที่แสดงในภาพ

▶ **หมายเลข 4**

การถอดแหล่งจ่ายไฟ ให้ทำตามขั้นตอนการติดตั้งแบบย้อนกลับ

การเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ

1. เปิดฝาปิดปลั๊ก
2. จัดตำแหน่งเครื่องหมายลูกศรบนเบ้าปลั๊กให้ตรงกับเครื่องหมายบนเครื่องแปลงไฟ แล้วจึงใส่เบ้าปลั๊กเข้าไปในปลั๊กจนสุด

▶ **หมายเลข 5:** 1. ฝาปิด 2. ปลั๊ก (อินพุต) 3. เบ้าปลั๊ก 4. เครื่องหมายลูกศร

ข้อสังเกต: ห้ามใส่เบ้าปลั๊กแรงๆ หากใส่เบ้าปลั๊กเข้าไปได้ยาก แสดงว่าใส่ไม่ถูกต้อง

ข้อสังเกต: เมื่อถอดปลั๊กแล้ว อย่าจับที่สายไฟแต่ให้จับที่เบ้าปลั๊ก ไม่เช่นนั้น สายไฟอาจเสียหายและส่งผลให้เครื่องทำงานผิดปกติได้

ข้อสังเกต: ปิดฝาปิดปลั๊กให้แน่นทุกครั้งเมื่อไม่ได้เสียบปลั๊กแหล่งจ่ายไฟ ไม่เช่นนั้น วัตถุแปลกปลอมอาจเข้าไปในเครื่องแปลงไฟ และทำให้เครื่องทำงานผิดปกติได้

ช่องเก็บสายไฟ

คุณสามารถใส่สายไฟเข้าไปในช่องเก็บสายไฟตามที่แสดงในภาพ

▶ **หมายเลข 6**

การติดตั้ง MAKPAC

อุปกรณ์เสริม

สามารถติดตั้งเครื่องแปลงไฟที่ด้านบนหรือด้านล่างของ MAKPAC ตามที่แสดงในภาพ

▶ **หมายเลข 7**

⚠️ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องแปลงไฟถูกยึดเข้ากับ MAKPAC และตัวล๊อคสี่ตัวแน่นดีแล้ว ไม่เช่นนั้นอาจเกิดอุบัติเหตุจากการร่วงหล่นและเกิดการบาดเจ็บได้

การใช้งาน

▶ **หมายเลข 8:** 1. ปุ่มไฟหลัก

1. กดปุ่มไฟหลักบนแหล่งจ่ายไฟเพื่อเปิดเครื่อง
2. เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเอาต์พุตที่เหมาะสม เมื่อใช้เอาต์พุต AC ให้เลือกความถี่ที่เหมาะสมโดยการกดปุ่มเปลี่ยนความถี่ค้างไว้

หมายเหตุ: สามารถเลือกความถี่ได้เฉพาะเมื่อเอาต์พุต AC หยุดทำงานเท่านั้น

หมายเหตุ: การตั้งค่าความถี่จะถูกบันทึกไว้ ในครั้งต่อไป เครื่องแปลงไฟจะเริ่มทำงานด้วยการตั้งค่าเดิม

3. กดปุ่มเอาต์พุตที่คุณต้องการใช้ เครื่องแปลงไฟจะเริ่มการเอาต์พุตและปุ่มเอาต์พุตที่ทำงานอยู่จะสว่างขึ้น
4. กดปุ่มเอาต์พุตอีกครั้งเพื่อหยุดการทำงาน
5. กดปุ่มไฟหลักบนแหล่งจ่ายไฟเพื่อปิดเครื่อง

ข้อสังเกต: คุณอาจไม่สามารถใช้อุปกรณ์ที่ต้องใช้ไฟฟ้าปริมาณมากเพื่อเริ่มทำงาน แม้ว่าเอาต์พุตของเครื่องแปลงไฟจะยังอยู่ในช่วงอัตราไฟฟ้าที่กำหนด

ข้อสังเกต: เครื่องแปลงไฟอาจไม่จ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ USB บางประเภท

ข้อสังเกต: ก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับเครื่องแปลงไฟ ให้สำรองข้อมูลของอุปกรณ์ USB เสมอ

ข้อสังเกต: คุณไม่สามารถชาร์จแหล่งจ่ายไฟกับเครื่องแปลงไฟโดยใช้แบตเตอรี่สำรองทั่วไปตามท้องตลาดได้

วิธีการอ่านไฟแสดงสถานะเอาต์พุต

► หมายเลข 9

- ไฟแสดงสถานะเอาต์พุตจะสว่างขึ้นตามกำลังไฟฟ้าที่ดูเอาต์พุต
- เมื่อเอาต์พุตไฟฟ้าสูงถึง 1,400 W (VA) ดวงไฟบน "1400" จะสว่างเป็นสีแดง ดวงไฟนี้จะกะพริบเป็นสีแดงเมื่อเครื่องแปลงไฟทำงานหนักเกินไป

การเปิดปิดเสียงเตือน

► หมายเลข 10: 1. ปุ่มเสียงเตือน

กดปุ่มเสียงเตือนค้างไว้เพื่อเปิด/ปิดเสียงเตือน

หมายเหตุ: การตั้งค่าเสียงเตือนจะถูกบันทึกไว้ ในครั้งต่อไป เครื่องแปลงไฟจะเริ่มทำงานด้วยการตั้งค่าเดิม

ระบบป้องกัน

เครื่องแปลงไฟนี้มีระบบป้องกันดังต่อไปนี้

การป้องกันโอเวอร์โหลด

เอาต์พุตแต่ละประเภทมีระบบป้องกันโอเวอร์โหลดดังต่อไปนี้:

- เอาต์พุต AC**
เมื่อเครื่องแปลงไฟตรวจพบกำลังไฟฟ้าที่มากเกินไป เครื่องแปลงไฟจะหยุดเอาต์พุต AC ทั้งหมดพร้อมส่งเสียงเตือนเป็นช่วงๆ
- เอาต์พุต USB**
เมื่อเครื่องแปลงไฟตรวจพบกระแสไฟฟ้าที่สูงผิดปกติ เครื่องแปลงไฟจะตัดเอาต์พุต USB ที่มีกระแสไฟฟ้าสูง
- เอาต์พุต DC 12 V**
เมื่อเครื่องแปลงไฟตรวจพบกระแสไฟฟ้าที่สูงผิดปกติ เครื่องแปลงไฟจะหยุดเอาต์พุต DC 12 V พร้อมส่งเสียงเตือนเป็นช่วงๆ

หากเอาต์พุตรวมของ AC, USB และ DC 12 V เกินอัตราเอาต์พุตของเครื่องแปลงไฟเป็นระยะเวลาหนึ่ง เอาต์พุตทั้งหมดจะหยุดพร้อมส่งเสียงเตือนต่อเนื่อง ในสถานการณ์นี้ ให้ปิดแหล่งจ่ายไฟและหยุดการใช้งานที่ทำให้เครื่องแปลงไฟทำงานหนักเกินไป จากนั้นให้เปิดแหล่งจ่ายไฟเพื่อเริ่มทำงานอีกครั้ง

หมายเหตุ: เมื่อเครื่องแปลงไฟทำงานหนักเกินไป ดวงไฟ "1400" ของไฟแสดงสถานะเอาต์พุตจะกะพริบเป็นสีแดง

หมายเหตุ: เสียงเตือนจะหยุดโดยการกดปุ่มใดๆ บนแผงสวิตช์

การป้องกันความร้อนสูงเกิน

เมื่อเครื่องแปลงไฟเกิดความร้อนสูงเกินไป เครื่องแปลงไฟจะหยุดเอาต์พุตทั้งหมด พร้อมส่งเสียงเตือนต่อเนื่อง ในสถานการณ์นี้ ให้ปล่อยให้เครื่องแปลงไฟให้เย็นลงก่อนที่จะเปิดเครื่องอีกครั้ง

การป้องกันไฟหมด

เมื่อแหล่งจ่ายไฟเหลือไฟน้อย เสียงเตือนจะดังขึ้นเป็นช่วงๆ และปุ่มเอาต์พุตที่ทำงานอยู่จะกะพริบ ในสถานการณ์นี้ ให้ถอดแหล่งจ่ายไฟแล้วนำไปชาร์จ เมื่อแหล่งจ่ายไฟเหลือไฟน้อยลงอีก เอาต์พุตทั้งหมดจะถูกหยุด

การบำรุงรักษา

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ถอดแหล่งจ่ายไฟแล้วก่อนทำการตรวจสอบหรือบำรุงรักษา

ข้อสังเกต: อยาล้างอุปกรณ์เชื่อมต่อด้วยน้ำ เนื่องจากอาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติได้

ข้อสังเกต: หมั่นทำความสะอาดพื้นผิวของผลิตภัณฑ์โดยใช้ผ้าชุบน้ำสบู

ข้อสังเกต: อย่านำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เนื่องจากอาจทำให้ลีสซิดจาง เสียรูป หรือแตกร้าวได้

เพื่อความปลอดภัยและนำเชื้อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการหรือโรงงานที่ผ่านการรับรองจาก Makita เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษาและทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ใช้อะไหล่ของแท้จาก Makita เสมอ

การทำความสะอาด

หากเครื่องแปลงไฟสกรก ให้เช็ดทำความสะอาดด้วยผ้าแห้งหรือผ้าชุบน้ำสบู่อ่อน

ตัวกรอง

⚠ ข้อควรระวัง: หลังจากทำความสะอาดตัวกรองแล้วอย่าลืมติดตั้งตัวกรองกลับเข้าที่อีกครั้ง การใช้เครื่องแปลงไฟโดยไม่มีตัวกรองอาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติได้

ถอดตัวกรองออกโดยดึงออกตามที่แสดงในรูปภาพล่างตัวกรอง แล้วทำให้แห้ง

▶ **หมายเลข 11: 1. ตัวกรอง**

เมื่อต้องการใส่ตัวกรองกลับเข้าที่เดิม ให้ปฏิบัติย้อนขั้นตอนการถอด

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง: ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงเหล่านี้กับเครื่องมือ Makita ที่ระบุในคู่มือการใช้ อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บ ใช้ อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้เท่านั้น

หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมเหล่านี้ โปรดสอบถามศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

- ชุดต้นกำลังแบบพกพา
- แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ Makita ของแท้
- MAKPAC

หมายเหตุ: อุปกรณ์บางรายการอาจรวมอยู่ในชุดเครื่องมือเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan
www.makita.com

BAC01-EN-SP-
BZ-CS-CT-KR-
SEA6-2211
EN, ES, PTBR,
ZHCN, ZHTW, KO,
ID, MS, VI, TH
20230117