

Anleitung
Frequenzumwandler für Poolpumpen bis 1,1 kW

Artikelnummer: 35729








Anleitung

Frequenzumwandler für Poolpumpen bis 1,1 kW

Inhaltsverzeichnis

1. Wichtige Sicherheitshinweise
2. Technische Daten
3. Vor der Installation
4. Anschluss an die Poolpumpe
5. Einstellungen & Betrieb
6. Schutz- und Fehlercodes
7. Ausschlüsse
8. WEEE-Gesetzgebung

Sicherheitssymbole / Sicherheitshinweise

	Lesen Sie das Handbuch und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf
	Warnung
	Vorsicht: Stromschlaggefahr
	Berühren Sie nicht den Kühlkörper
	Elektroentsorgung Stiftung EAR Altgeräteregister

Anleitung

Frequenzumwandler für Poolpumpen bis 1,1 kW

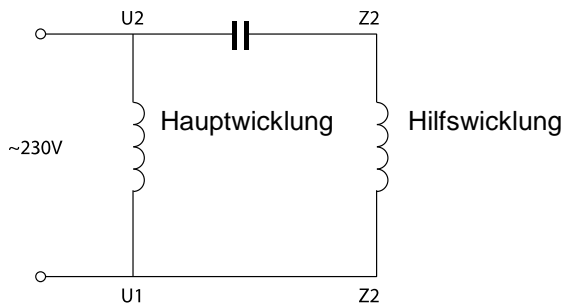
1. Wichtige Sicherheitshinweise



Bitte lesen Sie, um dieses Energiespargerät bestmöglich zu nutzen und mögliche Brände, elektrische Schläge, schwere Verletzungen oder Sachschäden zu vermeiden, dieses Benutzerhandbuch vor der Installation und bewahren Sie es sorgfältig zum späteren Nachschlagen auf.

- 1.1 Die Inverter Steuerung ist nur mit handelsüblichen Pool Pumpen mit einer Geschwindigkeit zu verwenden.

Nachfolgend ist ein typischer Swimmingpoolmotor für Schwimmbäder dargestellt.



- 1.2 Ist NICHT kompatibel mit:

- Einphasenmotoren mit Fliehkraftschalter
- Poolpumpenmotoren mit Startrelais oder Schalter
- Serien- oder Gleichstrommotoren
- Poolpumpenmotoren mit Fehlern in ihren Rotoren oder Kondensatoren
- Schattenpolige Asynchronmotoren

- 1.3 Für dieses Produkt muss ein FI-Schutzschalter mit einem Bemessungsfehlerstrom von höchstens 30 mA verwendet werden.

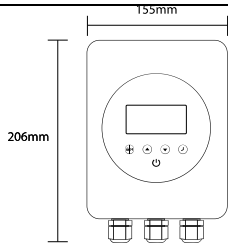


Wenn Sie nicht sicher sind, ob Ihre Poolpumpe mit diesem Gerät kompatibel ist, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder Hersteller, bevor Sie mit der Installation fortfahren.

Anleitung

Frequenzumwandler für Poolpumpen bis 1,1 kW

2. Technische Daten

Modell	35729	Abmessungen
Leistungsaufnahme	1 Phase AC	
Eingangsspannung	220~240V	
Eingangsfrequenz	50 Hz	
Ausgangsleistung	Max 1.1kW	
Ausgangsspannung	1ph, 0~240V	
Pumpenart	Einphasig	
Max. Strom	Max. 6 A	
Drehzahlbereich	1200~2900 rpm	
Kühlung	Lüftung	
Abmaße (L*H*W)	187*110*155mm	
Brutto-/Nettogewicht	3.0/2.7Kg	

3. Vor der Installation



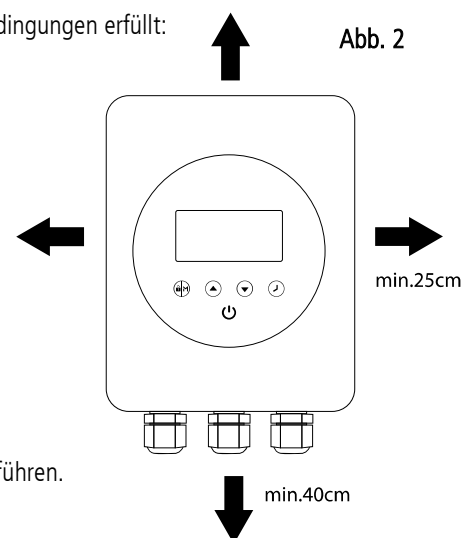
Überprüfen Sie nach Erhalt dieses Geräts die Verpackung oder das Produkt auf Schäden. Fahren Sie mit der Installation NICHT fort, wenn Sie Beschädigungen feststellen. Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel mit dem Gerät. Dies kann insbesondere in der Nähe eines Schwimmbeckens eine Gefahr darstellen.

Stellen Sie sicher, dass der Ort, den Sie für die Installation auswählen, die folgenden Bedingungen erfüllt:

- Umgebungstemperatur von -10~40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit von 45 bis 90 Prozent, nicht kondensierend
- Weniger als 1000 m über dem Meeresspiegel
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Gute Belüftung

Um eine effiziente Kühlung zu gewährleisten, vergewissern Sie sich, dass es so installiert ist, dass ein Mindestabstand um ihn herum vorhanden ist (Abb.2)

Eine blockierte Belüftung oder ein geschlossener Raum mit begrenztem Luftstrom kann zu Überhitzungen oder möglicherweise zu Betriebsstörungen des Wechselrichters führen.



Anleitung

Frequenzumwandler für Poolpumpen bis 1,1 kW

4. Anschluss der Poolpumpe

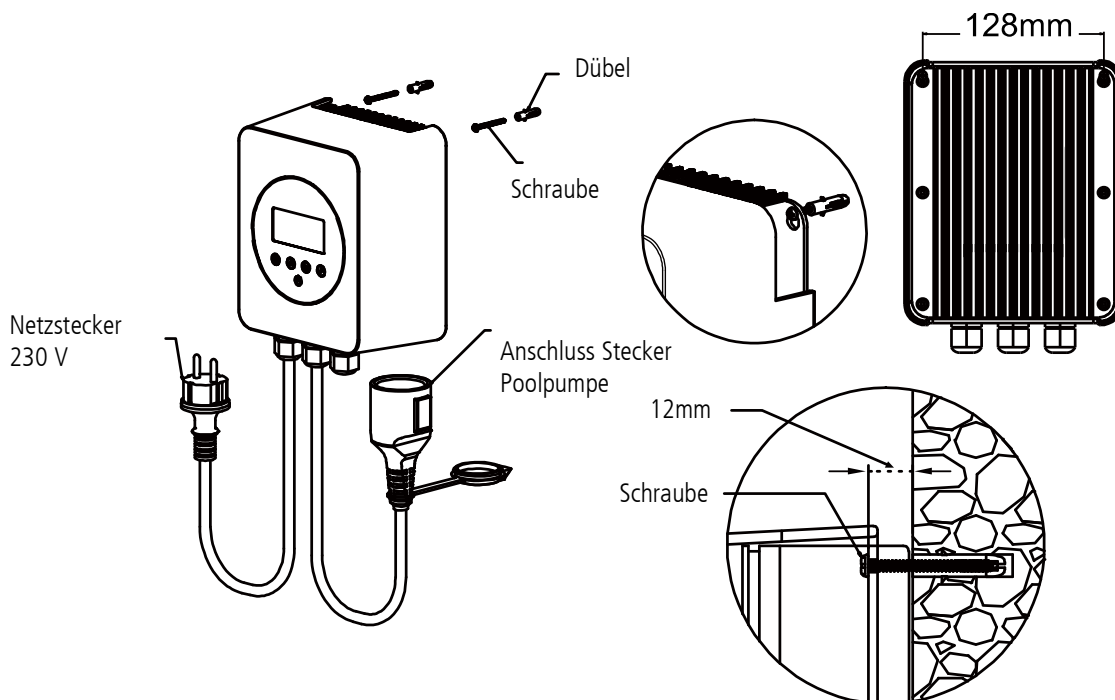
Bitte befolgen Sie diese Schritte und den Verdrahtungsplan für den korrekten Anschluss. Die Garantie kann beeinträchtigt werden, wenn das Gerät nicht gemäß den in diesem Handbuch beschriebenen Anweisungen installiert wird.

Es kann nur EINE Pumpe an den Umrichter angeschlossen werden. Bitte verbinden Sie kein anderes Gerät mit dem Ausgang.

Markieren Sie die Bohrungspunkte an der Wand, bohren Sie und setzen Sie die mitgelieferten Spreizdübel ein, bringen Sie die Schrauben an und hängen Sie das Gerät an die Schrauben.

- 4.1 Schalten Sie die gesamte Stromversorgung der Poolpumpe aus, ziehen Sie den Netzstecker aus dem Hauptschalter oder am Chlordosieranlage, der die Pumpe mit Strom versorgt.
- 4.2 Stecken Sie die Poolpumpe in die Steckdose des Geräts (mit NUR PUMPENANSCHLUSS gekennzeichnet).
- 4.3 Stecken Sie das Gerät in den Hauptschalter/Chlordosieranlage/Zeitschaltuhr-Anschluss, an dem die Pumpe ursprünglich angeschlossen war.
- 4.4 Alles wieder einschalten.
- 4.5 Stellen Sie sicher, dass der Chlordosieranlage oder die Zeitschaltuhr aktiv ist.
- 4.6 Das Gerät ist nunmehr betriebsbereit.

Abb. 3



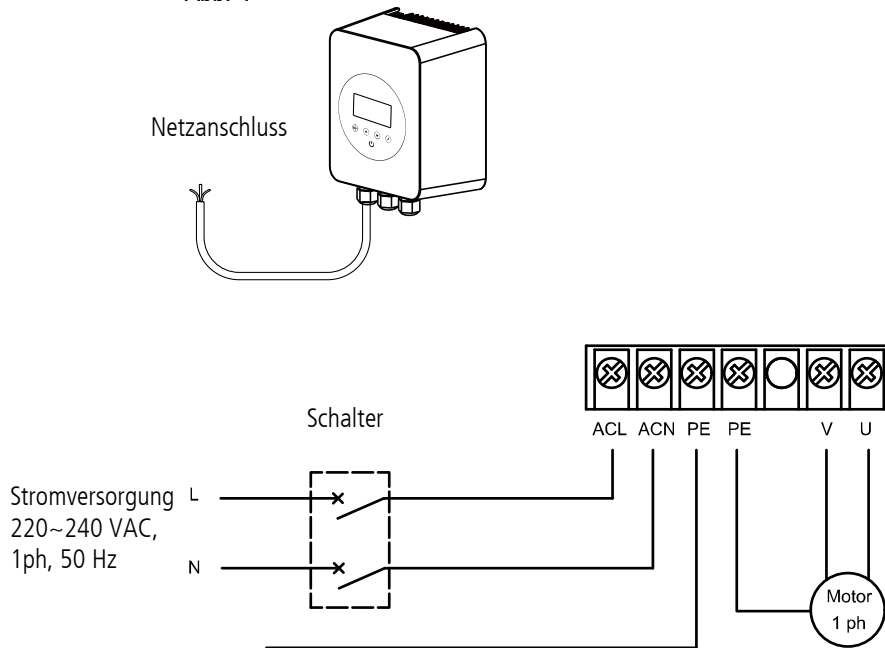
Anleitung

Frequenzumwandler für Poolpumpen bis 1,1 kW

Die Abbildung oben dient nur als Referenz. Stecker und Buchse können für verschiedene Länder/Regionen variieren.

Wenn Sie für die Installation keinen Netzstecker benötigen, verkabeln Sie das Gerät bitte wie in Abb. 4 gezeigt.

Abb. 4



Berühren Sie den Kühlkörper nicht, während das Gerät in Betrieb ist oder mindestens 30 Minuten nach dem Ausschalten. Außer Reichweite von Kindern halten



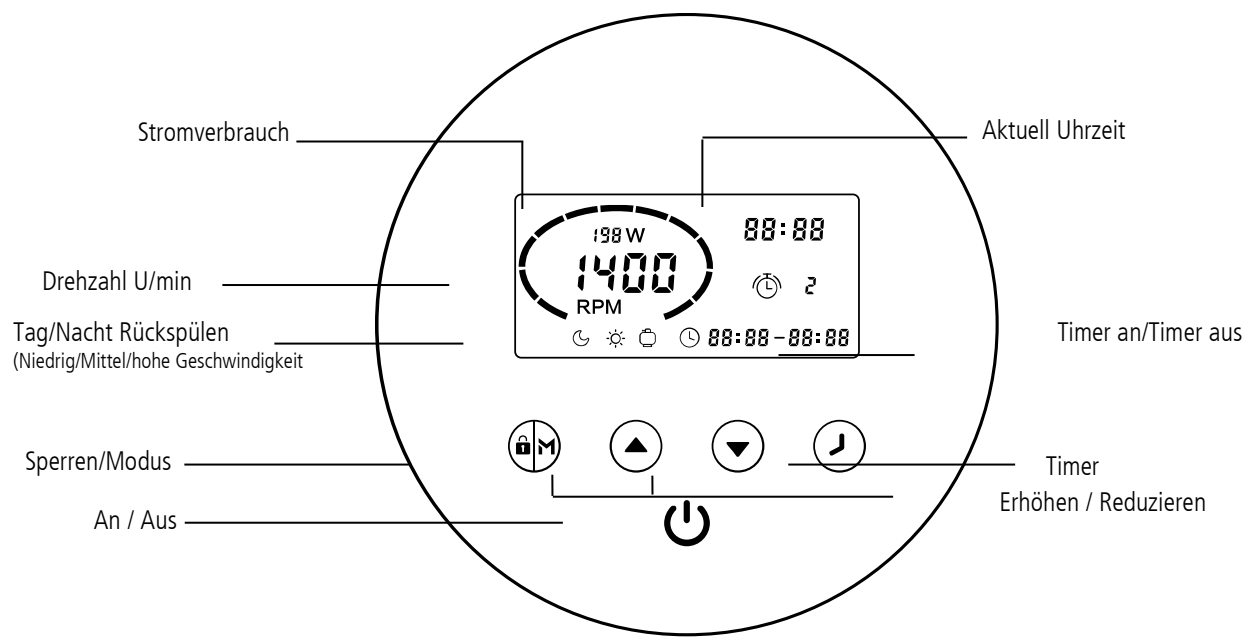
Versuchen Sie auf keinen Fall, die im Gerät enthaltenen Hochspannungsumwandlungskomponenten im Falle einer Fehlfunktion oder eines Defekts zu zerlegen oder auszutauschen. Warten Sie vor dem Einsatz am Gerät, bis die Betriebsanzeige erlischt oder mindestens 3 Minuten, nachdem der Netzstecker von der Eingangsversorgung getrennt wurde.

Anleitung

Frequenzumwandler für Poolpumpen bis 1,1 kW

5 Einstellungen und Betrieb







5.1 Bedienfeld

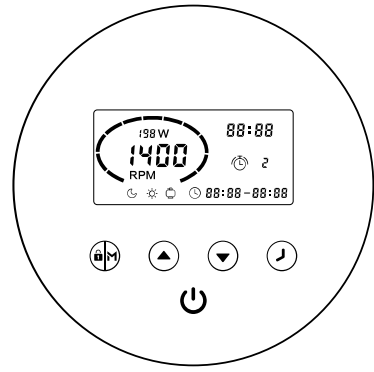


5.2 Auswahl verschiedener Betriebsmodi

Der Frequenzrichter verfügt über 3 Betriebsarten (Drehzahlbereiche). Sie können Ihre Pumpe entweder mit einer konstanten Geschwindigkeit laufen lassen, indem Sie "M" wählen oder bis zu 4 Zeiten für den täglichen Betrieb mit jeweils einer individuellen Geschwindigkeit einstellen.


Modus	Drehzahlbereich	Standardgeschwindigkeit
Nacht (niedrig)	1200~1650 U/min	1400 U/min
Tag (mittel)	1700~2400 U/min	2000 U/min
Rückspülung (hoch)	2450~2900 U/min	2900 U/min

- ① Wenn Sie das Gerät einstecken leuchtet , halten Sie die Taste  3 Sekunden gedrückt, um das Gerät zu entsperren. Drücken Sie  um das Gerät zu starten.
- ② Nach dem Start läuft die Pumpe mit einer maximalen Drehzahl von 2900 U/min für eine Minute in selbstansaugend. (Kann auf 10 Minuten erhöht werden - siehe Parametereinstellungen, Abschnitt 5.5)
- ③ Drücken Sie  um eine Drehzahlgeschwindigkeit auszuwählen, oder verwenden Sie die Pfeile  oder  um in 50 U/min Schritten Ihre gewünschte Geschwindigkeit einzustellen.



Anleitung








Frequenzumwandler für Poolpumpen bis 1,1 kW

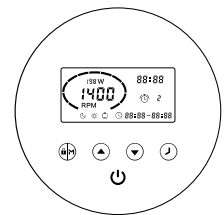
Nachdem die Pumpe 1 Minute selbstansaugend gelaufen ist, schaltet der Wechselrichter automatisch auf die Pumpe mit der voreingestellten Drehzahl um,  zeigt an, dass die Pumpe läuft, in welchem Drehzahlbereich die Pumpe arbeitet und wie hoch der Stromverbrauch (Leistungsaufnahme) ist.

5.3 Zeiteinstellung

Um die Pumpe zu unterschiedlichen Zeiten oder Geschwindigkeiten laufen zu lassen, um niedrigere Stromtarif in der Nacht zu nutzen, können Sie bis zu 4 Zeiten einstellen.


Schritt 1: Drücken Sie  zur Timer-Einstellung



Schritt 2: Verwenden Sie  oder  um die aktuelle Uhrzeit einzustellen. Drücken, um den Cursor zur nächsten Einstellung zu bewegen. Drücken Sie  um einen Geschwindigkeitsbereich für Timer (Zeit) 1 zu wählen, verwenden Sie  oder  um bei Bedarf eine bestimmte Geschwindigkeit zu wählen. Drücken Sie   um den Cursor zur vorherigen Einstellung zu bewegen.




Schritt 3: Wiederholen Sie die obigen Schritte, um die anderen 3 Timer einzustellen

Schritt 4: Halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt oder warten Sie 10 Sekunden, um die Einstellungen automatisch zu speichern.




Die blinkende Anzeige  **88:88 - 88:88** zeigt an, dass das Gerät auf die Startzeit wartet.

Schritt 5: drücken  oder  um alle 4 Timer zu überprüfen und um sicherzustellen, dass keine ungültigen Einstellungen vorhanden sind.

* Jede Überlappung von Timer-Perioden wird als ungültig betrachtet und das Gerät wird nur basierend auf der vorherigen gültigen Timer-Einstellung arbeiten.

* Halten Sie während der Timereinstellung die Taste gedrückt  für 3 Sekunden.


Hinweis:

- * Bei Inaktivierung für 1 Minute wird der Bildschirm automatisch gesperrt. Halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät zu entsperren.
- * Das Gerät verfügt über einen Ausschaltenspeicher, der Betrieb wird bei Wiederherstellung der Stromversorgung fortgesetzt.
- * Halten Sie im OFF-Modus   3 Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellung aufzurufen.

Anleitung

Frequenzumwandler für Poolpumpen bis 1,1 kW

5.4 Externe Steuerung

Die externe Steuerung kann über die folgenden Kontakte aktiviert werden. Aber auch wenn es über eine externe Steuerung betrieben wird, kann das Drücken von  das Gerät anhalten. Bitte keine Spannung auf diese Eingänge übertragen.

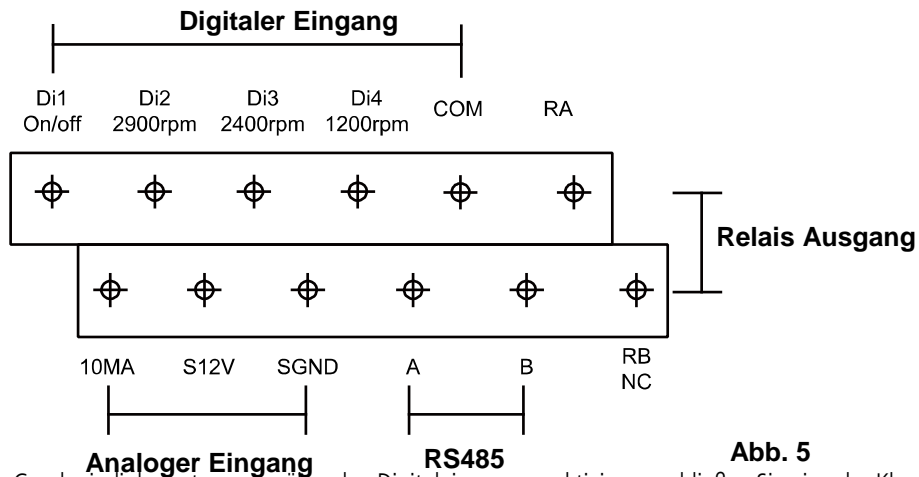




Abb. 5

Z.B.: Um die externe Geschwindigkeitssteuerung über den Digitaleingang zu aktivieren, schließen Sie eine der Klemmen von Di2/3/4 an COM an.

5.5 Parametereinstellung

Halten Sie im OFF-Modus   für 3 Sekunden gedrückt, um die Parametereinstellungen einzugeben.

Parameter	Beschreibung	Standardeinstellung	Einstellungsbereich
1	Anlaufzeit	1 Minute	1~10 U/min, in Schritten von 1 Minute
2	Minimale Drehzahl	1200 U/min	1200~2000 U/min, in Schritten von 100 U/min

Anleitung

Frequenzumwandler für Poolpumpen bis 1,1 kW

6 Schutz- und Fehlercodes

Artikel	Code	Beschreibung	Analyse
1	E001	Anormale Eingangsspannung	Nicht fehlerhaft
2	E002	Überstrom am Ausgang	Nicht fehlerhaft
3	E101	Kühlkörper überhitzt	Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler
4	E102	Kühlkörpersensorfehler	Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler
5	E103	Fehler der Master-Treiberplatine	Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler
6	E201	Platinenfehler	Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler
7	E202	EEPROM-Lesefehler der Masterplatine	Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler
8	E203	RTC-Zeitlesefehler	Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler
9	E204	Fehler beim Lesen der EEPROM-Tastatur	Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler
10	E205	Kommunikationsfehler	Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler
11	AL01	Automatische Geschwindigkeitsreduzierung gegen hohe Temperaturen	Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler

Anleitung

Frequenzumwandler für Poolpumpen bis 1,1 kW

HINWEIS:

1. AL01 ist keine Fehleranzeige: Wenn der Wechselrichter erscheint, schaltet er automatisch auf eine niedrigere Geschwindigkeit um, um sich vor hohen Innentemperaturen zu schützen. Wenn die Temperatur wieder auf 65 °C fällt, fährt der Umrichter mit der voreingestellten Geschwindigkeit fort.
2. Wenn die Ursache für E002/E101/E103 behoben wird, wird das Gerät automatisch wieder funktionieren. Wenn es jedoch ein viertes Mal erscheint, wird das Gerät nicht mehr funktionieren. Um den Betrieb wieder aufzunehmen, ziehen Sie das Gerät aus der Steckdose und stecken Sie es erneut ein.

7 AUSNAHMEN

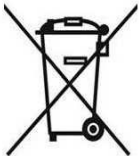
In keinem Fall kann der Hersteller für Folgen haftbar gemacht werden, die sich aus einer unangemessenen, fehlerhaften Installation oder Nichtübereinstimmung des Produkts mit Poolpumpen ergeben, die nicht kompatibel sind.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die technischen Daten des Produkts oder dessen Leistung oder den Inhalt des Benutzerhandbuchs im Falle eines technischen Upgrades ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

8 WEEE-GESETZGEBUNG

Bitte geben Sie das Produkt bei der Entsorgung einer bestimmten Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten zu.

Die getrennte Sammlung und Verwertung Ihrer Altgeräte zum Zeitpunkt der Entsorgung trägt dazu bei, eine umwelt- und gesundheitsschonende Verwertung zu gewährleisten. Wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde, um Informationen zu erhalten, wo Sie Ihr Wasser zum Recycling abgeben können.



C2C002