

Die Kombi-Lösung für Mietgeräte und -maschinen



MID-Zulassung beantragt

Energie- und Zeitähler HW 66

kWh-Zeit Doppelanzeige

- **Innovativ:** Einzigartige Gerätekombination
- **Informativ:** Zeit- und Stromverbrauch gleichzeitig im Blick
- **Sicher und genau:** Kalibrierbar und nicht manipulierbar

■■■ wir geben Impulse

Erfassung von Stromverbrauch und Betriebsstunden in einem Gerät



Die innovative Idee: Energie- und Zeitzähler-Kombination von Kubler

HW 66 mit elektromechanischem Zählwerk, zum Festeinbau

Für korrekte Kostenermittlung und Abrechnung

Die kWh-Zeit Doppelanzeige wurde speziell dafür entwickelt, um bei Mietgeräten und -maschinen eine genaue und nachvollziehbare Abrechnung zu ermöglichen. Dies macht speziell dann besonders Sinn, wenn die Geräte viel Strom verbrauchen oder /und die Abrechnung über Versicherungen erfolgt. Denn nicht immer läuft ein Gerät auf vollen Touren, so dass eine reine Betriebsstundenzählung die tatsächlichen Kosten nicht abbildet.

Genau und sicher

Die Zähler sind eich-/kalibrierfähig und liefern exakte Messergebnisse. Der HW 66 ist komplett manipulationssicher und zeigt beide Werte auch im spannungslosen Zustand an. Dies entspricht den Normen des PTB. MID-Zulassung beantragt.

Fernauslesung möglich

Strom in kWh und Zeit können durch SO – Ausgänge ferngelesen werden.

Problemlos nachrüstbar

Der HW 66 ist baugleich zu vorhandenen Betriebsstundenzählern und kann daher einfach nachgerüstet werden.

kWh-Zeit Doppelanzeige HW 66



Energiezähler Zeitzähler 2 x 6-stellig Versorgungs-
spannung Temperatur-
bereich



DIN Frontplatte Hoher IP-Wert Keine Rückstellung



MID-Zulassung
beantragt

Innovativ:

- Erfassung von Betriebsstunden und Stromverbrauch kompakt in einem Gerät
- Weiter Temperaturbereich
- Fronttafeleinbau
- Fernauslesung durch S0-Ausgänge auf Anfrage

Informativ:

- Zeigt beide Werte parallel an
- Auch im spannungslosen Zustand ablesbar
- Gut lesbare Anzeige

Sicher und genau:

- Manipulationssicherer Festeinbau
- Hohe Messgenauigkeit
- Eich-/kalibrierbar
- Hohe Schutzart

Technische Daten:

Allgemein:

Nennspannungen:	115/230 V AC, -20 % / +15 % oder 60 Hz
Stellenzahl:	2 x 6-stellig (Einerstelle rot)
Zifferngröße (optisch):	4 x 1,7 mm
Zifferfarbe:	weiß und rot, Grund schwarz
Temperaturbereich:	-20 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +65 °C
Gehäuse:	DIN Einbaugehäuse 48 x 48 mm Einbautiefe 55 mm
Schutzart:	IP 65, DIN 60529 von vorne
Anschlüsse:	Schraubklemmen, berührungssicher max. Aderquerschnitt: 2,5 mm ²
Anschlüsse (S0 Ausgänge)	Schraubklemmen, berührungssicher max. Aderquerschnitt: 1,0 mm ²
Funktion LED:	LED leuchtet bei angelegter Spannung LED blinkend bei Energiemessung

Energiezähler:

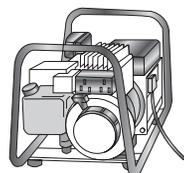
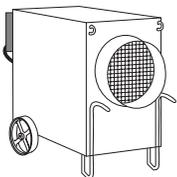
Genauigkeit:	Klasse B, gemäß MID (bei 50 Hz-Ausführung)
Strom:	$I_{\text{Betrieb}} = 5 \text{ A}$, $I_{\text{max}} = 16 \text{ A}$
Grenzstrombereich:	$\geq 20 \text{ mA}$ bis 16 A
Anfangsstrom:	$\geq 20 \text{ mA}$
S0-Ausgang:	1000 Imp./kWh, 5 ... 30 V DC, $I_{\text{max}} = 20 \text{ mA}$
Standard:	EN62052-11 und EN62053-21

Betriebsstundenzähler

Genauigkeit:	$\pm 2 \%$
S0-Ausgang:	10 Imp./h, 5 ... 30 V DC, $I_{\text{max}} = 20 \text{ mA}$

Anwendungen:

- Bautrockner
- Mietgeräte und -maschinen
- Klimatechnik
- Produktionsanlagen



Nachrüstung oder Standardeinbau in Bautrocknern, Stromgeneratoren etc. zur nachvollziehbaren und genauen Abrechnung der Betriebs- und Stromkosten.

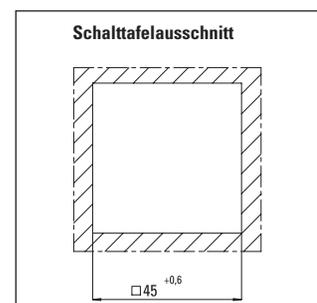
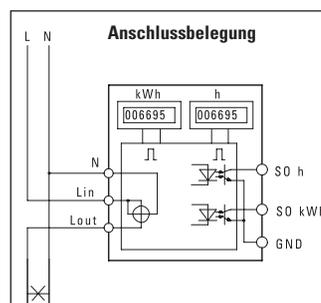
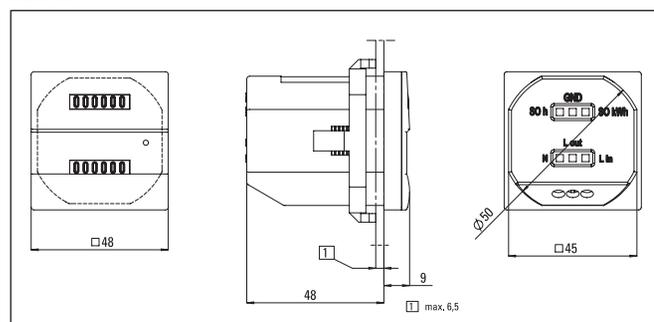
Bestellangaben:

HW 66, 230 V AC 3.563.201.075
HW 66, 115 V AC 3.563.201.074

Lieferumfang:

Zähler
Dichtung
Spannbügel

Maßbilder:



Weitere Zähler aus dem Kübler-Angebot

Elektromech. Zeitzähler H 57



5 Jahre / years
Gewährleistung / warranty
Made in Germany by Kübler

UL US



Der Standard-Betriebsstunden- zähler im 48 x 48 mm Format

- 7- bzw. 8-stelliger Betriebsstundenzähler
- Hohe Schock- und Stoßfestigkeit
- Ohne Nullstellung, kleine Baugröße
- Optisch große Ziffern
- Schutzart IP 52, Einbaulage: beliebig
- DIN-Frontplatte 48 x 48 mm
- AC- oder DC-Spannungsversorgung

Elektromech. Zeitzähler H 37



5 Jahre / years
Gewährleistung / warranty
Made in Germany by Kübler

UL US



Der Standard-Betriebsstunden- zähler im 48 x 24 mm Format

- 7- bzw. 8-stelliger Betriebsstundenzähler
- Ohne Nullstellung, hohe Schockfestigkeit
- Kleine Baugröße, optisch große Ziffern
- Schutzart IP 65 von vorne
- DIN-Frontplatte 48 x 24 mm
- AC- oder DC-Spannungsversorgung

Elektromech. Zeitzähler SH 17



Betriebsstundenzähler für DIN-Schienen nach EN 50 002

- 7-stelliger Betriebsstundenzähler
- AC- oder DC-Spannungsversorgung
- Quarzgesteuert
- Einfache Montage auf DIN-Schiene
- Einfache Anschlusstechnik durch komfortable Schraubklemmen
- Schutzart IP 65 von vorne

LCD-Zeitzähler CODIX 134



UL US



Elektronischer Betriebsstundenzähler

- Großes 8-stelliges LCD-Display mit 8 mm Ziffernhöhe
- Optional mit Hintergrundbeleuchtung
- Verschiedene Zeitbereiche. Stunden mit Minuten oder Industrieminuten. 1 Imp = 36 sec.
- Sehr hohe Genauigkeit von 100 ppm
- Schutzart IP 65



■■■ *wir geben Impulse*

Fritz Kübler GmbH

Zähl- und Sensortechnik

Schubertstrasse 47

D-78054 Villingen-Schwenningen

Telefon + 49(0) 77 20 - 39 03-0

Telefax + 49(0) 77 20 - 2 15 64

info@kuebler.com

www.kuebler.com

R 600934 04 150 07 ES