

## Bedienungsanleitung DHZ3-H

4-Leiter Drehstromzähler für Hutschiene

### 1. Standardmäßig

Die Leistungsfähigkeit des Zählers entspricht den folgenden Standards:

IEC 62052-11:2003 Elektrizitätszähler - Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Teil 11: Messeinrichtungen.

IEC 62053-21: 2003 Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 21: Elektronische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen 1 und 2.

EN50470-1: 2006 Elektrizitätszähler - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Messeinrichtungen (Genauigkeitsklassen A, B und C).

EN50470-3: 2006 Elektrizitätszähler - Teil 3: Besondere Anforderungen - Elektronische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen A, B und C.

Der Zähler ist vorgesehen für die Installation im Innenraum und hat die Zählfunktion ohne andere Kommunikation.

### 2. Technische Daten

2.1 LCD Hintergrundbeleuchtetes Display

2.2 Der Zähler hat eine MID-Zulassung.

Das Jahr der Eichung erkennt man z.B. an der M15 = Eichjahr 2015.

Dieser Zähler ist also bis zum 31.12.2023 für Verrechnungszwecke geeignet.

2.3 Technische Parameter:

Spannung: 3x230/400V

Stromstärke: 0,25-5(100)A

Konstante: 1.000 Impulse/kWh

Frequenz: 50Hz

Genauigkeitsklasse: B

Displayanzeige: LCD 6+2 stellig

Montageort: Innenraum

2.4 Einschaltung

Beim Starten des Zählers kann der Strom sofort aufgezeichnet werden. (siehe Tabelle)

Zähler	Klasse des Zählers			Leistungsfaktor
	A	B	C	
Über gegenseitige Induktivität	0,05ltr	0,04ltr	0,04ltr	1

2.5 Die Ausgabe ist weniger als 1 Impuls, wenn die Nennspannung 115% oder die Stromschleife ohne Stromstärke ist.

### 3. Witterungsbedingungen

3.1 Temperaturbereich

Arbeitstemperatur: -25°C bis 55°C

Lagertemperatur: -25°C bis 55°C

Transporttemperatur: -25°C bis 70°C

3.2 Feuchtigkeitsbereich

Durchschnittliche Feuchtigkeit pro Jahr:  $\leq 75\%$

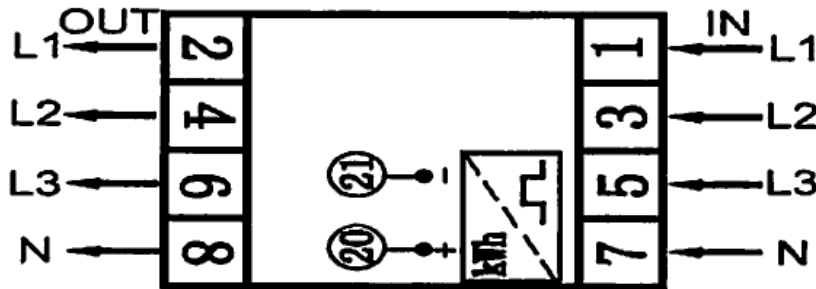
(Kurzzeitig bis 95% und länger auch bis 85%)

## 4. Installation des Zählers

4.1 Außenmaße: 100 x 76 x 65 mm

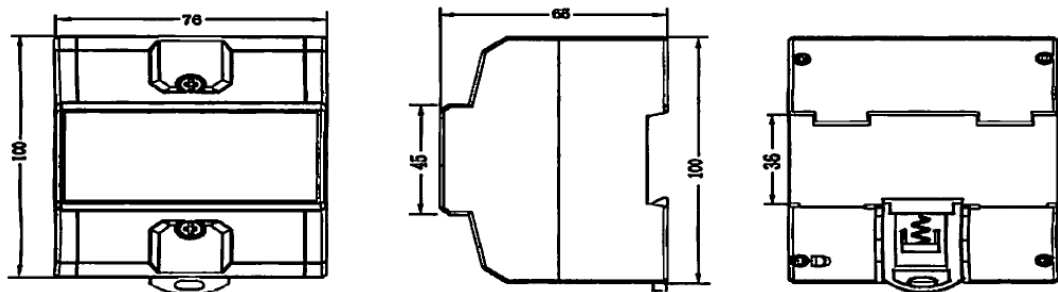
Gewicht: 0,5kg

4.2 Anschlussdiagramm



Direktanschluss

4.3 Einbaumaß (mm)



4.4 Installationsanleitung

- Der plombierte Zähler wird zugelassen bevor er die Fabrik verlässt und kann danach installiert werden.
- Der Zähler sollte im Innenraum oder in einem Schaltkasten installiert werden.
- Installieren Sie den Zähler gemäß dem Anschlussdiagramm auf jedem Zähler und mit Kupferdraht.
- Der Zähler ist laut der Richtlinie 2004/22/EC für die Installation in einer mechanischen Umgebung ‚M1‘ mit wenig Schock und Vibrationen vorgesehen. Er ist laut der Richtlinie 2004/22/EC vorgesehen für eine Installation in einem elektromagnetischen Umfeld ‚E2‘.

## 5. Garantie

Der Hersteller repariert oder tauscht den nicht funktionalen Zähler bis zu 24 Monate nach Datum auf der Rechnung. Dies kann nur durchgeführt werden, wenn die Plombierung nicht beschädigt und der Zähler nicht geöffnet worden ist.

## 6. Transport und Aufbewahrung

6.1 Der Zähler sollte nicht geworfen, gekickt oder anderen Belastungen ausgesetzt sein, da er über Präzisionsbauteile im Inneren verfügt, die dann brechen oder den Zählwert verändern können. Das Transportieren und Installieren sollte nach der Transport und Aufbewahrungsrichtlinie GB13384-2008 erfolgen.

6.2 Während der Lagerung sollte der Zähler in der Originalverpackung bleiben. Die Lagertemperatur sollte zwischen 0-40°C und die relative Feuchtigkeit bei ≤85% liegen. Es sollten sich keine toxischen oder ätzenden Substanzen sowie Gase in der Luft befinden.

6.3 Die Zähler sollten gestapelt in einem Regal im Lager aufbewahrt werden. Nicht mehr als 10 übereinander stapeln!