



DATENBLATT

DHZ 5/63

zur digitalen, geeichten Wechselstromerfassung

Artikelnummer 09980973



[Internetlink](#)

Funktion

Energiezähler (Stromzähler bzw. Elektrizitätszähler) erfassen in der Regel die Menge der verbrauchten, also summierten Wirkleistung. Die digitalen Energiezähler der Baureihe DHZ sind direkt messende Zähler und erfassen die Wirkenergie in Wechsel- bzw. Drehstromnetzen. Der erfasste Leistungswert ist über das Multifunktions-LC-Display leicht abzulesen oder kann - über den standardisierten So-Pulsausgang - weiterverarbeitet werden. Die Geräte verfügen über eine hohe Genauigkeit und sind geeicht. Der DHZ 5/63 So ist ein digitaler, geeichter Wechselstromzähler zur Erfassung der Wirkenergie in Wechselstromnetzen. Das LC-Display stellt neben dem Energiewert auch einen rückstellbaren zweiten Energiewert sowie Leistung, Spannung, Strom und Leistungsfaktor dar. Die Umschaltung des Displays, auch für den Displaytest und die Versionsanzeige, erfolgt berührungslos durch einen beigefügten Magneten. Der DHZ wird geeicht und mit einer Plombierhaube versehen geliefert.

Eigenschaften

Nennstrom: 5 (63) A, Nennbetriebsspannung: 1 x 230 V AC, geeichte Ausführung, Genauigkeitsklasse 1 (1 %) nach IEC 1036, So-Ausgang nach DIN 43864 mit 1000 Impulsen / kWh, großzügig dimensionierte Anschlussklemmen, nur eine Teilungseinheit breit

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

Die Zähler erlauben die genaue Ermittlung der Energiekosten z. B. in Wohnungen, in Freizeitanlagen und in Gewerbebauten sowie die Erfassung des Verbrauchs von Einzelgeräten oder Anlagenteilen. In Verbindung mit dem Takt- und Betriebsstundenzähler DTZ 4 des Dupline-Bussystems ermöglichen die Zähler zudem die Erfassung und Weiterverarbeitung der Energiewerte über große Entfernungen.

Hinweise

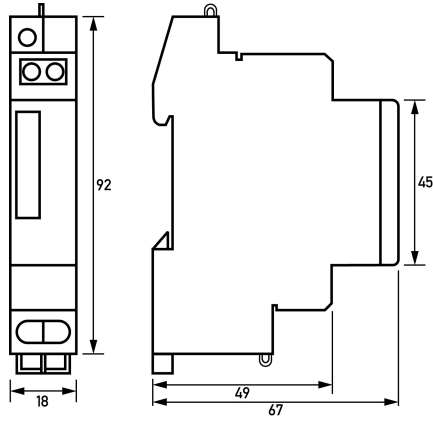
Zu benachbarten Geräten ist ein Abstand von 1 TE (17,5 mm) einzuhalten, wenn der DHZ unter Volllast betrieben wird oder die Wärmeabgabe des benachbarten Gerätes 3,5 W überschreitet.

Technische Daten

| technische Daten | DHZ 5/63 |
|------------------------------|---------------------------|
| Baureihe | DHZ 5/63 |
| Messkategorie | I |
| Bemessungsstrom | 5 A |
| Wandlermessung | |
| Genauigkeit Wirkleistung rel | 1 % |
| Sensor Messverfahren | Direktmessung |
| Ausführung | Impulsausgang |
| Protokolle | So |
| Impulsanzahl pro kWh | 1000 |
| Impulsdauer | 0,1 s |
| Betriebsspannung (AC) | 230 V (184 V ... 264,5 V) |
| Betriebsfrequenz | 50 Hz |
| | Anzeige Multifunktion |
| Art | LCD |
| Lebensdauer | 10 Jahre |
| Anzahl Zeilen | 1 |

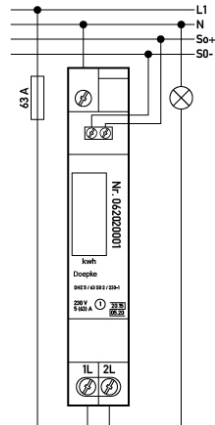
| technische Daten | DHZ 5/63 |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Anzahl Zeichen pro Zeile | 6 |
| Darstellungsformat | 5.1 |
| | Messkreis |
| Bemessungsspannung (AC) | 230 V |
| Bemessungsstrom (AC) | max. 63 A |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz |
| Verlustleistung pro Pol AC-1 | 0,3 W |
| | Schraubklemme unten (Messkreis) |
| erlaubte Leiterarten | flexible Leiter, Massivleiter |
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 1-Leiter: max. 16 mm ² |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig | 1-Leiter: max. 10 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | max. 1,9 Nm |
| | Schraubklemme oben (Neutralleiter) |
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 1-Leiter: max. 2,5 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | max. 0,5 Nm |
| | Schraubklemme oben (Impulsausgang) |
| Klemmbereich | max. 0,75 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | max. 0,1 Nm |
| | allgemeine Daten |
| Gebrauchslage | beliebig |
| Umgebungstemperatur | -10 °C ... 45 °C |
| zulässige Luftfeuchtigkeit | max. 75 % |
| Gehäuseart | Verteilereinbaugeschäft |
| Montageart | Tragschiene |
| Gehäusematerial | Polyamid 6 (PA 6) |
| Schutzart | IP51 |
| plombierbar | nein |
| Breite | 18 mm |
| Höhe | 93 mm |
| Tiefe | 67 mm |
| Breite in Teilungseinheiten | 1 |
| geeicht | ja |
| beglaubigt | ja |
| Genauigkeitsklasse | B |
| PTB-Zulassungsnummer | 20.15/05.20 |

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema