



## DATENBLATT

### DHZ 5/65

zur digitalen, geeichten Drehstromerfassung

Artikelnummer 09980974



[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-Puls Ausgang - weiterverarbeitet werden. Die Geräte verfügen über eine hohe Genauigkeit und sind geeicht. Der DHZ 5/65-4 So ist ein digitaler, geeichter Drehstromzähler zur Erfassung der Wirkenergie in Vierleiternetzen. Die Umschaltung des Displays, auch für den Displaytest und die Versionsanzeige, erfolgt durch eine Bedientaste.

#### 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

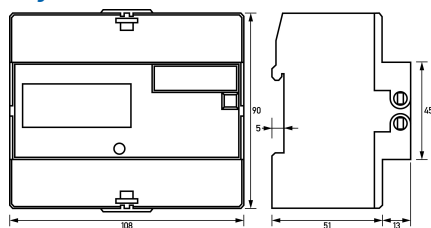
Die Zähler erlauben die genaue Ermittlung der Energiekosten z. B. in Wohnungen, in Freizeitanlagen und in Gewerbebauten sowie die Erfassung des Verbrauchs von Einzelgeräten oder Anlagenteilen. In Verbindung mit dem Takt- und Betriebsstundenzähler DTZ 4 des Dupline-Bussystems ermöglichen die Zähler zudem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

#### Technische Daten

| technische Daten             | DHZ 5/65              |
|------------------------------|-----------------------|
| Baureihe                     | DHZ 5/65              |
| Messkategorie                | I                     |
| Bemessungsstrom              | 5 A                   |
| Wandlerrmessung              |                       |
| Genauigkeit Wirkleistung rel | 1 %                   |
| Sensor Messverfahren         | Direktmessung         |
| Ausführung                   | Impulsausgang         |
| Protokolle                   | So                    |
| Impulsanzahl pro kWh         | 100                   |
| Impulsdauer                  | 0,1 s                 |
| Betriebsspannung (AC)        | 230 V, 400 V          |
| Betriebsfrequenz             | 50 Hz, 60 Hz          |
| Eigenverbrauch               | max. 2 W              |
|                              | Anzeige Multifunktion |
| Art                          | LCD                   |
| Anzahl Zeilen                | 2                     |
| Anzahl Zeichen pro Zeile     | 8                     |
| Darstellungsformat           | 5.3                   |
|                              | Messkreis             |

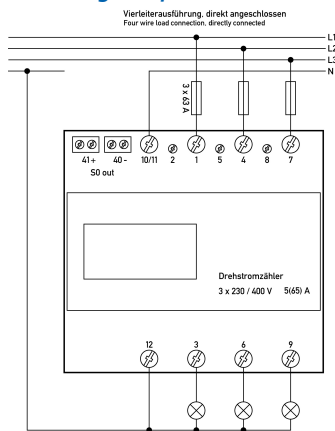
| technische Daten               | DHZ 5/65                             |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Bemessungsspannung (AC)        | 230 V, 400 V                         |
| Bemessungsstrom (AC)           | max. 65 A                            |
| Bemessungsfrequenz             | 50 Hz                                |
| Verlustleistung pro Pol AC-1   | 2,5 W                                |
|                                | Schraubklemme rechts (Messkreis)     |
| erlaubte Leiterarten           | Massivleiter                         |
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 1-Leiter: max. 16 mm <sup>2</sup>    |
| Anzugsdrehmoment               | max. 3 Nm                            |
|                                | Schraubklemme links (Neutralleiter)  |
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 1-Leiter: max. 16 mm <sup>2</sup>    |
| Anzugsdrehmoment               | max. 3 Nm                            |
|                                | Schraubklemme links (Impuls Ausgang) |
| Klemmbereich                   | max. 2,5 mm <sup>2</sup>             |
| Anzugsdrehmoment               | max. 0,8 Nm                          |
|                                | allgemeine Daten                     |
| Gebrauchslage                  | beliebig                             |
| Lagertemperatur                | -40 °C ... 70 °C                     |
| Umgebungstemperatur            | -25 °C ... 55 °C                     |
| zulässige Luftfeuchtigkeit     | max. 90 %                            |
| Gehäuseart                     | Verteilereinbaugeschäft              |
| Montageart                     | Tragschiene                          |
| Gehäusematerial                | Polyamid 6 (PA 6)                    |
| Schutzart                      | IP20                                 |
| plombierbar                    | ja                                   |
| Breite                         | 108 mm                               |
| Höhe                           | 90 mm                                |
| Tiefe                          | 64 mm                                |
| Breite in Teilungseinheiten    | 6                                    |
| geeicht                        | ja                                   |
| beglaubigt                     | ja                                   |
| Genauigkeitsklasse             | B                                    |
| PTB-Zulassungsnummer           | 20.15/05.20                          |

## Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

## Schaltungsbeispiel



Anschlusschema

