

Dokument
Document

010.08949_2026-01_V1.0_de

PDF

Bezeichnung
Product name

Mbus-Wandler-Drehstromzähler 3x5A MID

Bestellnummer
Order number

010.08949

Übersicht
Overview



Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. Mit M-Bus-Schnittstelle. Wandlerzähler mit setzbarem Wandlerverhältnis und MID. Dieser Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der durch die Wandler fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt.

Technische Daten
Technical Data

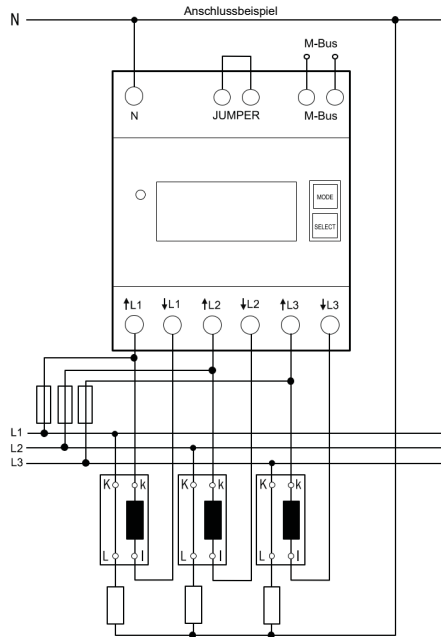
Intrastat Nummer:	8537.10.91.90
Ursprungsland	EU/AT
Höhe, Breite, Tiefe (in mm)	176x121x50
Gewicht (in kg)	1,3
Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C.
Relative Luftfeuchte	Jahresmittelwert kleiner als 75%
Betriebsspannung, erweiterter Bereich	3x230/400V, 50Hz, -20%/+15%
Referenzstrom (Grenzstrom)	3x5 (6)A
Eigenverbrauch Wirkleistung	0,5W je Pfad
Anzeige	LC-Display 7 Stellen, davon 1 Dezimalstellen
Genauigkeitsklasse für ±1%	B
Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B	10mA
Bus-System	M-Bus
Buslänge	gemäss M-Bus-Spezifikation
Übertragungsraten	300, 2400, 9600 Bd
Reaktionszeit (Systemreaktionszeit)	Schreiben bis 60ms; Lesen bis 60ms
Klemmenabdeckung plombierbar	Aufklappbare Klemmenabdeckungen
Schutzart	IP50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP51
Maximaler Querschnitt eines Leiters	N- und L-Klemmen 16mm ² , M-Bus-Klemmen und Jumper-Klemmen 6mm ²
Empfohlenes Anzugsdrehmoment	N- und L-Klemmen 1,5Nm (max. 2,0Nm), M-Bus-Klemmen und Jumper-Klemmen 0,8Nm (max. 1,2Nm)
EG-Baumusterprüfbescheinigung	0120/SGS0314
Mechanische Umgebungsbedingungen	Klasse M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	Klasse E2



Schneid GesmbH | Gewerbering 16 | A-8054 Graz/Pirka | Austria | Tel: +43 (316) 285022

Produkte, Datenblätter, Dokumentationen, Schema-Rechner und weitere Informationen auf www.schneid.gmbh

Products, data sheets, documentation, schematic calculator and further information available at www.schneid.gmbh



4 Teileinheiten = 70mm breit, 58mm tief.
Genauigkeitsklasse B (1%). Mit M-Bus-Schnittstelle.
Es können 1, 2 oder 3 Wandler mit Sekundärströmen bis zu 5A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist 10mA. Der N-Anschluss muss vorhanden sein.

Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden.

Der Leistungsbezug wird mit einer 10 mal je kWh blinkenden LED angezeigt. Rechts neben dem Display befinden sich die Tasten MODE und SELECT, mit welchen im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie, die Wirkenergie des rücksetzbaren Speichers sowie die Momentanwerte Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden. Außerdem kann das Wandlerverhältnis eingestellt werden. Ab Werk ist es mit 5:5 eingestellt und mit einer Brücke über die mit 'JUMPER' gekennzeichneten Anschlussklemmen verriegelt.

Das Wandlerverhältnis wird durch Entfernen der Brücke und Neueinstellung gemäß Bedienungsanleitung dem installierten Wandler angepasst. Danach wird es mit der Brücke wieder verriegelt.

Einstellbar sind die Wandlerverhältnisse:
5:5, 50:5, 100:5, 150:5, 200:5, 250:5, 300:5, 400:5, 500:5, 600:5, 750:5, 1000:5, 1250:5 und 1500:5.

Fehlermeldung (false):
Bei fehlendem Außenleiter oder falscher Stromrichtung wird 'false' und der entsprechende Außenleiter im Display angezeigt.

Datenübertragung M-Bus:
Beim Auslesen werden alle Werte in einem Telegramm übertragen.
Das Gerät antwortet nicht auf unbekannte Abfragen.
Die Übertragungsrate wird automatisch erkannt.
Das Gerät hat eine Spannungsüberwachung. Im Falle eines Spannungsverlusts werden alle Register im EEPROM gespeichert.

Ändern der M-Bus Primäradresse:
Um die M-Bus Primäradresse zu ändern, halten Sie SELECT 3s gedrückt.
Im folgenden Menü erhöht MODE die Adresse um 10, SELECT erhöht sie um 1.
Wenn die gewünschte Primäradresse eingestellt ist, warten Sie bis das Hauptmenü wieder erscheint.

Sekundär-Adresse:
Mithilfe der Sekundär-Adresse ist es möglich, gemäss der Norm EN13757 mit dem Energiezähler zu kommunizieren.

Achtung! Vor Arbeiten an den Stromwandlern die Spannungspfade des Zählers freischalten.

