



F&F Filipowski KG
Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, POLEN
Tel./Fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; E-Mail: biuro@fif.com.pl

LE-02d

Stromverbrauchszähler,
3-Phasen



519083121592686

Dieses Gerät darf nicht gemeinsam mit anderem Abfall, z. B. Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden! Nach dem Gesetz über Elektro- und Elektronik-Altgeräte darf der Elektroschrott aus dem Haushalt kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte (nach dem Alt-für-Neu Prinzip, unabhängig von der Marke) an ein Geschäft abgegeben werden. Elektroschrott, der in den Müllcontainer geworfen oder in der Natur zurückgelassen wird, stellt eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.



Einhaltung

MID-Zertifizierung 2014/32/EU
Zertifikat-Nr. 0120/SGS0169

Verwendungszweck

Der Stromverbrauchszähler LE-02d ist ein statisches (elektronisches) kalibriertes 3-Phasen-Wechselstromverbrauch-Messgerät in einem direkten System.

Funktion

Eine spezielle elektronische Schaltung erzeugt unter dem Einfluss des fließenden Stroms und der angelegten Spannung in jeder Phase Impulse in einer Menge, die proportional zur empfangenen elektrischen Energie in dieser Phase ist.

Der Energieverbrauch in der Phase wird durch Blinken der entsprechenden LED (L1, L2, L3) angezeigt. Die Summe der 3-Phasen-Impulse, die durch das LED-Blinken angezeigt wird, wird in die über das gesamte Dreiphasensystem aufgenommene Energie umgerechnet und ihr Wert über ein segmentiertes

LCD-Display angezeigt. Dezimalstellen stehen für Hundertstel (.01 kWh=10 Wh).

Messwerte

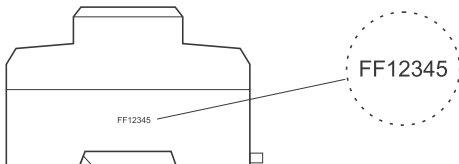
Abgenommene Wirkleistung AE+ [kWh]

Impulsausgang

Der Zähler hat einen Impulsausgang. Dies ermöglicht den Anschluss eines Impulsmessgeräts (SO) der vom Zähler erzeugten Impulse. Für den korrekten Betrieb des Zählers ist kein zusätzliches Gerät erforderlich.

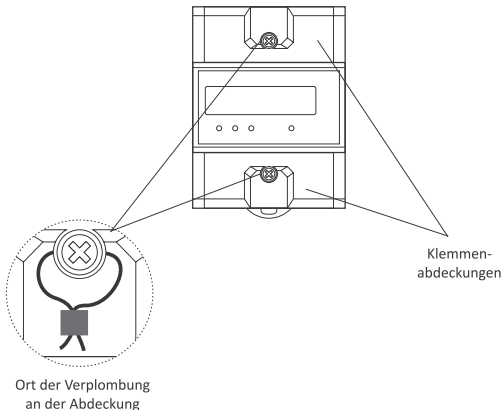
Zählernummer

Der Zähler ist mit einer individuellen Fabriknummer gekennzeichnet, die eine eindeutige Identifizierung ermöglicht. Die Kennzeichnung ist dauerhaft (Lasergravur).

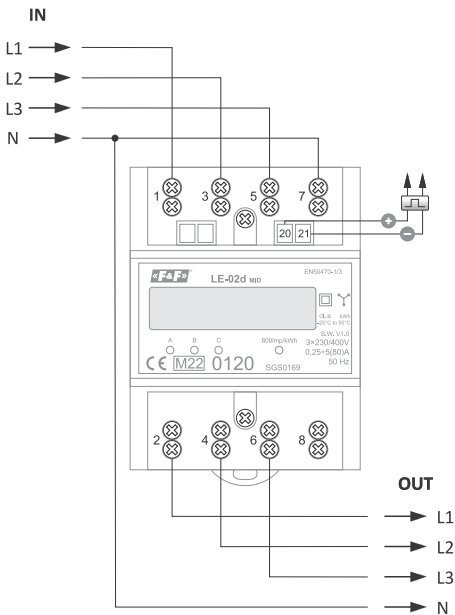


Verplombung

Der Zähler hat die Möglichkeit, die Abdeckung der Eingangs- und Ausgangsklemmen zu verplomben, wodurch eine Umgehung des Zählers verhindert wird.



Anschlussschema



- | | | | |
|---|-------------------------|----|-------------------|
| 1 | Phase L1 _{IN} | 7 | Neutralleiter N |
| 2 | Phase L1 _{OUT} | 20 | Impulsausgang (+) |
| 3 | Phase L2 _{IN} | 21 | Impulsausgang (-) |
| 4 | Phase L2 _{OUT} | | |
| 5 | Phase L3 _{IN} | | |
| 6 | Phase L3 _{OUT} | | |

Montage

1. Trennen Sie die Stromversorgung.
2. Montieren Sie den Zähler montieren auf der Schiene im Verteilerkasten.
3. Schrauben Sie mit einem Schraubendreher die Schrauben ab und entfernen Sie die vorderen Abdeckungen der Zählerklemmen.
4. Schließen Sie die Spannung der gesteuerten Phasen entsprechend den Markierungen an die Klemmen 1 (L1), 3 (L2), 5 (L3) an.
5. Schließen Sie den N-Leiter an Klemme 7 an.



Ziehen Sie die Klemmen nicht fest, ohne dass der Leiter eingesteckt ist. Dies kann zur Beschädigung des Aufzugmechanismus der Klemme oder der Kunststoffabdeckung dieser Klemme führen.

6. Schließen Sie den zusätzlichen Impulsempfänger an die Klemmen 20(+) – 21(-) an. Die Klemmen befinden sich unter der oberen Abdeckung der Zählerklemmen.



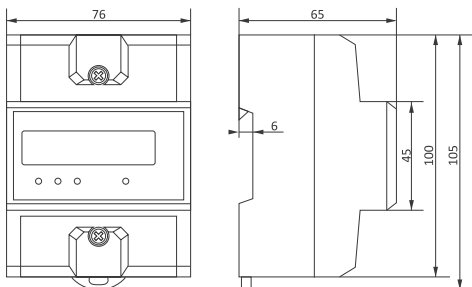
Ein zusätzlicher Impulsempfänger ist nicht erforderlich.

7. Setzen Sie die Abdeckungen der Zählerklemmen ein.

Technische Daten

Installation	4-Leiter
Nennspannung	3×230/400 V
Mindestmessstrom	0,04 A
Basisstrom	3×5 A
maximale Stromaufnahme	3×80 A
Spannungsmessbereich	160÷265 V AC
Messgenauigkeit (EN50470-1/3)	B-Klasse
Nennfrequenz	50 Hz
Isolationsschutzklasse	II Klasse
Gehäuse	PC-Kunststoff
Eigenverbrauch des Zählers	10 VA; 2 W
Bereich der Zähleranzeigen	0÷999999,99 kWh
Konstante des Zählers	800 Imp/kWh
Anzeige des Stromaufnahme	3×LED rot
Leseanzeige	LED rot
Impulsausgang	
Typ	offener Kollektor
maximale Spannung	27 V DC
maximaler Strom	27 mA
Impulsdauer	35 ms
Betriebstemperatur	-25÷55°C
Anschluss	Schraubklemmen 16 mm ²
Abmessungen	4,5 Modul (75 mm)
Montage	auf DIN-Schiene TH-35
Schutzart	IP20

Abmessungen



Garantie

F&F-Produkte haben eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum. Die Garantie gilt nur bei Vorlage des Kaufnachweises. Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler oder wenden Sie sich direkt an uns.

EU-Konformitätserklärung

F&F Filipowski KG erklärt, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und der Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Richtlinie) entspricht.

Die MID-Zertifizierung und CE-Konformitätserklärung sowie die Verweisen auf die Normen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird, finden Sie unter: www.fif.com.pl auf der Unterseite des Produkts.

Allgemeine Sicherheitsbedingungen

Lesen Sie vor der Montage die Anleitung sorgfältig durch:

- » Das Messgerät sollte nur von qualifiziertem Personal installiert und betrieben werden, das mit seiner Konstruktion, seinem Betrieb und den damit verbundenen Risiken vertraut ist.
- » Installieren Sie kein beschädigtes oder unvollständiges Messgerät.
- » Der Benutzer ist verantwortlich für die ordnungsgemäße Erdung des Systems, die richtige Auswahl, Installation und Effizienz anderer an den Zähler angeschlossener Geräte, einschließlich Schutzvorrichtungen wie: Überstrom-, Fehlerstrom- und Überspannungsschutzschalter.
- » Stellen Sie sicher vor dem Anschluss der Stromversorgung, dass alle Kabel korrekt angeschlossen sind.
- » Die Betriebsbedingungen des Messgerätes (Versorgungsspannung, Luftfeuchtigkeit, Temperatur) sind unbedingt zu beachten.
- » Schalten Sie bei jeder Änderung des Anschlusssystems die Stromversorgung aus, um einen elektrischen Schlag oder eine Beschädigung des Messgeräts zu vermeiden.
- » Nehmen Sie selbst keine Änderungen an dem Gerät vor. Es besteht das Risiko der Beschädigungen oder des Fehlbetriebs des Messgeräts, was zu Gefahren für die Bediener führen kann. In solchen Fällen haftet der Hersteller nicht für daraus entstehende Folgen kann die Garantie für den Zähler verweigern, wenn eine Reklamation eingereicht wird.