

devolo

3.HZ Basiszähler

devolo
SMART GRID

Der Basiszähler für Haushalt und Kleingewerbe

Der drei-phasige Zähler ist als 60 A und 100 A Variante verfügbar und lässt sich als moderne Messeinrichtung sowie im intelligenten Messsystem einsetzen.



60 A
100 A

Variabel. Als 60 A oder 100 A Variante verfügbar.



FNN konform. SLP oder Grid Basiszähler gemäß FNN-Lastenheft.



Flexibel. Einsetzbar als moderne Messeinrichtung (mME) und im intelligenten Messsystem (iMsys).



Erfasst. Mit der optionalen Grid-Funktionalität werden 12 Parameter erfasst, die der Ermittlung des Netzzustandes dienen.



Innovativ. Integriertes Doppeltarifzählwerk im 60 A Zähler ermöglicht das Anbieten einer 2-Tarif-Funktion auch ohne SMGW.



Vereint. Die komplette Smart Metering Infrastruktur kann auf der integrierten Hutschiene installiert werden.



Nutzerfreundlich. Visualisierung des aktuellen sowie der historischen Verbrauchswerte im 2-zeiligen Display (gemäß FNN-Lastenheft und MsbG).



Exakt. Messung in eine oder in zwei Energieflussrichtungen (geeignet für Photovoltaik-Anwendungen) gem. MID-Klasse A oder B.



Angeschlossen. Zwei Versorgungsanschlüsse (1- und 3-phasig) zur Hutschiene für SMGW und Steuerbox oder Kommunikationseinheit.



Harmoniert. Die Interoperabilität und eine verschlüsselte, BSI-konforme Datenübertragung zwischen dem devolo-Zähler und dem SMGW ist über die integrierte LMN-Schnittstelle sichergestellt.



Verfügbar. Eine schnell skalierbare Produktion sowie eine leistungsstarke Logistik sichern eine zuverlässige Produktverfügbarkeit.

Szenario

Vielseitig und flexibel.

Der devolo 3.HZ Basiszähler ist als 60 A oder 100 A Variante erhältlich. Mit der optional verfügbaren Grid-Funktionalität erfasst der Zähler 12 Parameter (darunter phasenbezogene Leistungs- und Stromwerte, sowie Phasenwinkel), die zur Ermittlung des Netzzustandes verwendet werden können. Der 3-phasige Basiszähler kann als moderne Messeinrichtung eingesetzt werden. Mit dem optional integrierten Doppeltarifzählwerk im 60 A Zähler kann der Energieversorger seinen Kunden eine 2-Tarif-Funktion anbieten, ohne dass ein intelligentes Messsystem installiert sein muss. Darüber hinaus kann er als Bestandteil des intelligenten Messsystems eingesetzt werden. Die integrierte Hutschiene bietet Platz für ein Smart Meter Gateway sowie eine Steuerbox oder die Kommunikationstechnik. Die beiden Einsatzmöglichkeiten des devolo Basiszählers reduzieren die Komplexität bei der Beschaffung und Installation der Geräte. Dem Messstellenbetreiber wird somit größtmögliche Flexibilität geboten.

Technische Daten

Zählerausführung	2- und 4-Leiter-Direktanschlusszähler für Wirkverbrauch
Schnittstellen	LMN: Kabelgebunden, 2x RS485 – bidirektional INFO: Optisch unidirektional Infrarote Prüf-LED: 10.000 Imp./kWh
Funktionale Merkmale und Protokolle	Erhältlich in den Varianten SLP und Grid, nach FNN-Lastenheft
Nennspannung U_n	230 V, 3 x 230/400 V
Minimalstrom I_{min}	0,25 A
Referenzstrom I_{ref}	5 A
Grenzstrom I_{max}	60 A oder 100 A
Nennfrequenz	50 Hz
Genauigkeitsklasse	Klasse A oder B nach MID
Energiemessung	Energieflussmessung (+A) mit Rücklaufsperr Energieflussmessung in zwei Richtungen (+A/-A) Energieflussmessung eigener Generierung, mit Rücklaufsperr (-A) Energieflussmessung eigener Generierung, saldierend (-As)
Latenzzeit	Unter 2 Sekunden
LCD-Anzeige	FNN-konformes Display, konfigurierbar über PIN-Code
Besonderheit	Über externe Klemmen steuerbar (nur in der 60 A Ausführung)
Maße (in mm)	171 (Breite) x 323 (Höhe) x 93 (Tiefe)
Umgebungstemperatur (Lager / Betrieb)	-40 bis +70 °C
Umgebungsbedingungen	Maximal 95% Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Schutzklasse	Isolierung des geschlossenen Gerätes: Schutzklasse II / Schutzart: IP51
Zulassungen	CE-Konformität, MID-Zulassung, nationale Zulassung, FNN-Leitfaden zur Bewertung der Zuverlässigkeit von Elektrizitätszählern

Produktvergleich



Bauform	3. HZ	3. HZ
Messart	direkt	direkt
Drehstromzähler	ja	ja
Wechselstromzähler	ja (L3)	ja (L3)
Klemmendurchmesser	7,5 mm	9,6 mm
Max. Anschlussquerschnitt	16 mm ²	35 mm ²
Grid-Funktionalität	ja (optional)	ja (optional)
Doppeltarif-Funktion	ja (optional)	über SMGW
Genauigkeitsklasse	A oder B	A oder B
Integrierte Hutschiene	ja	ja
Abgesicherte Spannungsversorgung für Zusatzmodule	3- oder 1-phasig	1-phasig
Zusätzliche Spannungsabgriffe	ja	nein

Wir beraten Sie gerne.
Nehmen Sie einfach Kontakt zu uns auf.

Telefon: +49 241 182 79-150
smart@devolo.de
www.devolo.de/smart

devolo
SMART GRID