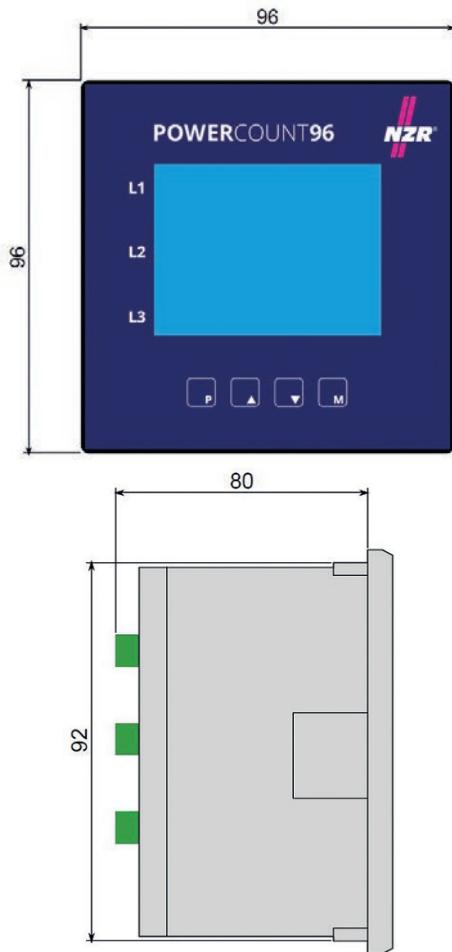
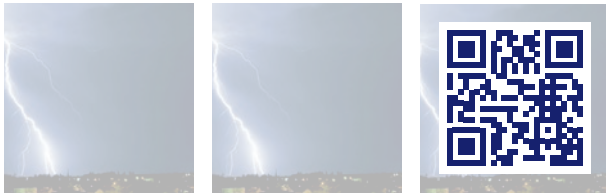


Messgerät PowerCount96



Stand 11/2023



Beschreibung

Das PowerCount96 ist ein leistungsfähiges Fronttafeleinbaumessgerät (auch geeignet für die Hutschienenmontage mit Adapter) und ersetzt alle Analogmessgeräte. Es misst 3-phasi- gen Strom und Spannung im 4-Quadrantenbetrieb in Klasse 0,2 und damit die Arbeit in Klasse 0,5s sowie alle üblichen Netzgrößen, z.B. Oberschwingungen bis zur 50. Harmonischen. Es kann über Stromwandler mit N/5 A und N/1 A sowie über Rogowskispulen (333mV) gemessen werden. Es besitzt ein beleuchtetes, großes und gut ablesbares digitales Display. Über 4 Funktionstasten wird es komfortabel bedient. Intern ist ein PT100 Fühler integriert. Es wird sowohl in 400 V Netzen (optional: auch 690 V-Netze) eingesetzt. Als M-Bus- oder Modbus-TCP/IP-Version erhältlich.

Displayanzeige

- Spannung: (ULL; ULN) U1; U2; U3, UN, U12; U23; U31, Kl. 0,2
- Strom: IL1; IL2; IL3, Kl. 0,2
- Leistung: Wirk-/Blindleistung Import/Export pro Phase L1; L2; L3; pro Tarif T1; T2; T3
- Wirkleistung: P1; P2; P3; 3P Import; Export, Gesamt, Kl. 0,5
- Blindleistung: Q1, Q2, Q3; 3Q, Kl. 1
- Scheinleistung: S1; S2; S3; 3S, Kl. 1
- Harmonische Verzerrungsleistung: D1; D2; D3;
- Leistungsfaktor cos phi: PF1, PF2, PF3; PFN, PF, cos phi1, cos phi2, cos phi3, Kl. 0,5
- Oberschwingung Spannung: THDU1; THDU2; THDU3; THDU12; THDU23; THDU31, Kl. 2
- Oberschwingung Strom: THDI1; THDI2; THDI3; Kl. 2
- Harmonische je Ordnung: 1. bis 50. für U/I
- Klirrfaktor: U1fh; U2fh; U3fh; I1fh; I2fh; I3fh;
- Frequenz: 40...70 Hz, Kl. 0,05
- Wirkarbeit: 4 Quadranten Messung Import/ Export pro Phase; pro Tarif; Gesamt, Kl. 0,5s
- Blindarbeit: 4 Quadranten Messung Import/ Export pro Phase; pro Tarif; Gesamt, Kl. 1

Technische Daten	PowerCount96
Messprinzip	Wandler
Messsystem	4-Leiter
Messspannung (U _n)	3 x 230 / 400 V
Messstrom (I)	0,01-1(6) A
Messart	4-Quadranten-Zähler; 3-Tarif, Schein- u. Harmonische Verzerrungsleistung, Oberwellen; Alarmfunktion
Genauigkeitsklasse (Wirkenergie)	Kl. 0,2
Formfaktor	96 x 96
Eigenverbrauch (pro Phase)	3 VA
Temperaturbereich (Betrieb)	-25°C bis +60°C
Impulswertigkeiten der LED (Imp./kWh)	-
Mechanische Umgebungsbedingungen	M2
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E2
Schutzart (Gehäuse)	IP40 (opt. IP54)
Anschlussquerschnitte Strom-, Neutraleiter	2,5 mm ²
Anschlussquerschnitte Zusatzklemmen	2,5 mm ²
Abmessungen (BxHxT, in mm)	96 x 96 x 80
Gewicht	0,3 kg
MID (Wirkenergie)	nein
Bestellinformation	Art. Nr.
PowerCount96 M-Bus	51030405
PowerCount96 Modbus TCP/IP	51030506
Hutschienenadapter	5103
Schutzhaube IP65	5104

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.

