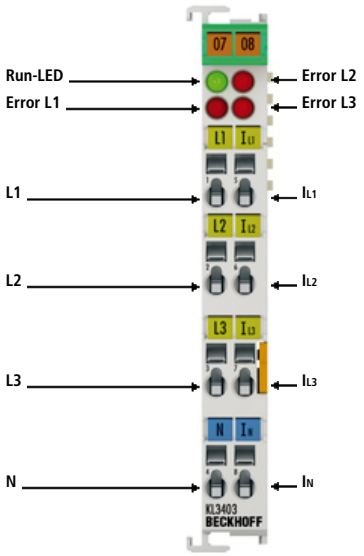
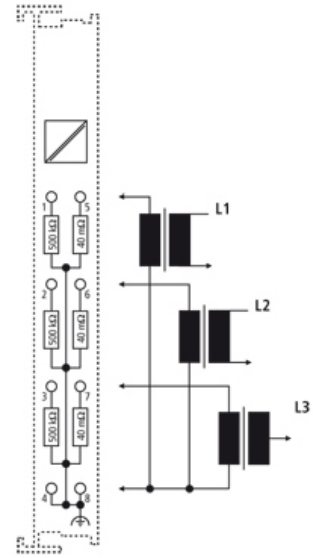


Draufsicht



Kontaktbelegung




# KL3403 | 3-Phasen-Leistungsmessklemme

Die Busklemme KL3403 ermöglicht die Messung aller relevanten elektrischen Daten des Versorgungsnetzes. Die Spannung wird über den direkten Anschluss von L1, L2, L3 und N gemessen. Der Strom der drei Phasen L1, L2 und L3 wird über einfache Stromwandler eingespeist. Die Messwerte aller Ströme und Spannungen stehen als Effektivwert zur Verfügung. In der KL3403 werden für jede Phase die Wirkleistung und der Energieverbrauch berechnet. Durch den Bezug der Effektivwerte von Spannung U * Strom I zur Wirkleistung P können alle weiteren Informationen, wie die Scheinleistung S oder der Phasenverschiebungswinkel cos , abgeleitet werden. Die KL3403 stellt jedem Feldbus eine umfangreiche Netzanalyse und die Möglichkeit zu einem Energiemanagement zur Verfügung.

| Technische Daten | KL3403 \| KS3403 |
|---|---|
| Anzahl Eingänge | 3 Phasen + N |
| Technik | 3-Phasenanschlusstechnik |
| Messwerte | Strom, Spannung, Wirkleistung, Energie, cos , Spitzenwerte U, I und P, Frequenz |
| Messspannung | max. 500 V AC 3~ (ULx-N: max. 288 V AC) |
| Auflösung | 16 Bit (21 Bit, intern) |
| Messstrom | max. 1 A, über Messwandler x A/1 A |
| Messfehler | 0,5 % bezogen auf den Messbereichsendwert (U, I), 1 % berechnete Werte |
| Messverfahren | True RMS, Echteffektivwertberechnung mit 64.000 Samples/s |
| Updatezeit | 50 ms pro Messwert voreingestellt, frei konfigurierbar |
| Potenzialtrennung | 1.500 V (Anschlussklemme/K-Bus) |
| Stromaufn. Powerkontakte | – (keine Powerkontakte) |
| Stromaufnahme K-Bus | 115 mA typ. |
| Breite im Prozessabbild | Input/Output: 3 x 16-Bit-Daten, 3 x 8-Bit-Control/Status |
| Besondere Eigenschaften | Energiezähler, Leistungsmessung, True RMS |
| Gewicht | ca. 75 g |
| Betriebs-/Lagertemperatur | -25…+60 °C/-40…+85 °C |
| Relative Feuchte | 95 % ohne Betauung |
| Schwingungs-/Schockfestigkeit | gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27 |
| EMV-Festigkeit/-Aussendung | gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 |
| Schutzart/Einbaulage | IP 20/beliebig |
| Steckbare Verdrahtung | bei allen KSxxxx-Klemmen |
| Zulassungen | CE, UL |

| Sonderklemmen | |
|---|---|
| KL3403-0010 | 3-Phasen-Leistungsmessklemme, Strompfad für 5-A-Wandler ausgelegt (1 % Messgenauigkeit I), Betriebs-/Lagertemperatur: -25…+60 °C/-40…+85 °C |
| KL3403-0020 | 3-Phasen-Leistungsmessklemme, Strompfad für 20 mA ausgelegt, optimiert für elektronische Stromwandler, Betriebs-/Lagertemperatur: 0…+55 °C/-25…+85 °C |
| KL3403-0022 | 3-Phasen-Leistungsmessklemme, Strompfad und Spannungseingang für 20 mA ausgelegt, Betriebs-/Lagertemperatur: 0…+55 °C/-25…+85 °C |
| KL3403-0333 | 3-Phasen-Leistungsmessklemme, 500 V AC, 333 mV AC, Betriebs-/Lagertemperatur: 0…+55 °C/-25…+85 °C |


Technische Änderungen vorbehalten