



EL3423 | 3-Phasen-Energiemessklemme, Economy

Die EtherCAT-Klemme EL3423 ermöglicht die Messung von relevanten Daten für ein effizientes Energiemanagementsystem. Die Spannung wird intern 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 der Energie stehen separat als erzeugte und abgenommene Werte zur Verfügung. In der EL3423 werden die Wirkleistung und der Energieverbrauch für jede Phase berechnet. Zusätzlich gibt ein intern berechneter Netzqualitätsfaktor Aufschluss über die Qualität der überwachten Spannungsversorgung. Die EL3423 bietet die Möglichkeit zu einer grundlegenden Netzanalyse und zum Energiemanagement.

Technische Daten	EL3423
Anzahl Eingänge	3 x Strom, 3 x Spannung
Technik	3-phasige Energiemessung
Oversampling-Faktor	–
Distributed-Clocks	–
Aktualisierungsintervall	10 s...1 h einstellbar
Updatezeit	netzsynchron
Messwerte	Energie, Leistung, Netzqualitätsfaktor
Messspannung	max. 480 V AC 3~ (ULx-N: max. 288 V AC/DC)
Messstrom	max. 1 A (AC/DC), über Messwandler x A/1 A
Messfehler	0,5 % bezogen auf den Messbereichsendwert (U/I), 1 % berechnete Werte
Überwachungsfunktion	Phasenfolge, Phasenausfall, Phasenasymmetrie, Unter-/Überspannung (einstellbar)
Potenzialtrennung	2500 V
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	120 mA typ.
Besondere Eigenschaften	auch einphasiger Betrieb möglich, Netzwächter-Funktionalität
Gewicht	ca. 75 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Zulassungen	CE

Verwandte Produkte	
EL3443	3-Phasen-Leistungsmessklemme mit erweiterten Funktionen
EL3483	3-Phasen-Spannungs-/Frequenz-/Netzwächterklemme