



EL3483 | 3-Phasen-Netz wächter für Spannung, Frequenz und Phase

Die EtherCAT-Klemme EL3483 ermöglicht die Kontrolle von relevanten elektrischen Daten des Versorgungsnetzes. Die Spannung wird über den direkten Anschluss von L1, L2, L3 und N intern gemessen. Die internen Messwerte werden mit vorher vom Anwender gesetzten Schwellwerten verglichen. Das Ergebnis steht als digitale Information in Prozessabbild zur Verfügung. Die EL3483 überwacht die korrekte Phasenfolge L1, L2, L3, den Phasenausfall, die Unter- und Überspannung und mögliche Phasenasymmetrie. Bei falscher Phasenfolge oder bei Phasenausfall wird ein Fehler-Bit gesetzt. Tritt beispielsweise eine Asymmetrie- oder Spannungsstörung auf, wird vorerst nur ein Warnungs-Bit gesetzt. Zusätzlich gibt ein intern berechneter Netzqualitätsfaktor Aufschluss über die Qualität der überwachten Spannungsversorgung. Die EL3483 bietet die Möglichkeit zu einer einfachen Netzanalyse sowie Netzkontrolle.

Technische Daten	EL3483
Anzahl Eingänge	3 x Spannung
Technik	3-phasiger Netz wächter
Oversampling-Faktor	–
Distributed-Clocks	–
Aktualisierungsintervall	10 Netzperioden (200 ms bei 50 Hz)
Updatezeit	netzsynchron
Messwerte	digitale Schwellwerte als Überwachungsfunktion
Messspannung	max. 480 V AC 3~ (ULx-N: max. 288 V AC/DC)
Messstrom	–
Messverfahren	True RMS, Echteffektivwertberechnung
Messfehler	0,5 % bezogen auf den Messbereichsendwert (U), 1 % berechnete Werte
Überwachungsfunktion	Phasenfolge, Phasenausfall, Phasenasymmetrie, Unter-/Überspannung (einstellbar)
Potenzialtrennung	2500 V
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	120 mA typ.
Besondere Eigenschaften	Betrieb als Spannungswächter, Frequenzwächter und Phasenwächter, auch im einphasigen Betrieb möglich
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	
EL3423	3-Phasen-Energiemessklemme, Economy
EL3443	3-Phasen-Leistungsmessklemme mit erweiterten Funktionen