



## EL3433 | 3-Phasen-Leistungsmessklemme 500 V AC, 10 A

Die EtherCAT-Leistungsmessklemme EL3433 ist eine Weiterentwicklung der EL3403. Mit den internen Stromwandlern können Ströme bis 10 A direkt gemessen werden. Damit entfallen zusätzliche Kosten für externe Stromwandler. Die externen Brücken 5 & 6 und 7 & 8 sind bereits vorverdrahtet. Dadurch besteht die Möglichkeit, die Versorgungsspannung (5 & 6 und 7 & 8) und den Verbraucher direkt anzuschließen (1, 2 und 3). Einfache Netzanalysen werden von der EL3433 bis zur 21. Harmonischen Oberschwingungsanalyse durchgeführt. Der Oberschwingungsanteil kann, wie alle Messwerte der Klemme, über die Prozessdaten ausgelesen werden.

Die Leistungsmessklemme EL3433 besitzt seit dem 3. Quartal 2015 standardmäßig eine Nullleiterstrommessung. Ohne zusätzliche Kosten für den Endanwender wurde die Klemme zwischen Pin 4 und Pin 8 mit einem Shunt ausgestattet, um dem Endanwender eine direkte Nullleiteranalyse zu ermöglichen.

Technische Daten	EL3433
Anzahl Eingänge	4 x Strom, 3 x Spannung
Technik	3-phasige Leistungsmessung für Wechselspannungen
Oversampling-Faktor	–
Distributed-Clocks	–
Wandlungszeit	netzsynchron
Messwerte	Strom (I1, I2, I3, In), Spannung, Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Energie, $\cos \phi$ , Frequenz, Harmonische Schwingung
Messspannung	max. 500 V AC 3~ (ULx-N: max. 288 V AC)
Messstrom	max. 10 A (AC)
Auflösung	1 $\mu$ A, 0,1 mV, 10 mW
Messfehler	0,5 % bezogen auf den Messbereichsendwert (U/I), 1 % berechnete Werte
Potenzialtrennung	4500 V
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	200 mA typ.
Besondere Eigenschaften	direkte Strommessung, Nullleiter-Strommessung, Oberschwingungsanalyse, auch einphasiger Betrieb möglich
Gewicht	ca. 100 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
Zulassungen	CE, UL

Verwandte Produkte	
<b>EL3403</b>	3-Phasen-Leistungsmessklemme bis 500 V AC