

K-Box

Dreiphasen-Energiezähler mit Schalter – Home Control Family

Beschreibung

Unsere K-Box ist ein 3-Phasen-Energiezähler der Klasse B. In Verbindung mit dem integrierten 10-Ampere-Relais oder Optokoppler misst und schaltet die K-Box Geräte wie Boiler, Wärmepumpen, Klimaanlage, Inverter oder EV-Ladestationen. Sie kommuniziert mit dem Gateway (M-Box) über die Stromkabel (Powerline Communication, PLC). Das Etikett auf der Vorderseite kann dem Firmen-Branding angepasst werden.

Weiterführende Informationen

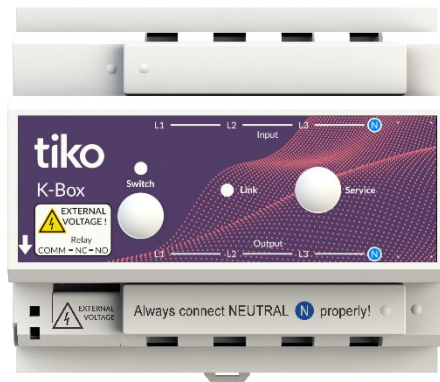
Die Handbücher und Konformitätserklärungen sind verfügbar unter:

K-Box A4: <http://um.tiko.energy/9004>

K-Box A5: <http://um.tiko.energy/9005>

K-Box A6: <http://um.tiko.energy/9006>

K-Box A7: <http://um.tiko.energy/9007>



Produktabbildungen können vom eigentlichen Produkt abweichen, die Funktionalität bleibt jedoch erhalten. Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung bleiben vorbehalten.

Technische Daten K-Box – Home Control Family

Gerätespezifikationen	
Artikelnummer (REF)	K-Box A4: 01.9004 K-Box A5: 01.9005, CK-01.9005-P3 K-Box A6: 01.9006, CK-01.9006-P3 K-Box A7: 01.9007
Eingangs- / Ausgangsspannung	3 x 230/400 VAC
Eingangs- / Ausgangsstrom	max. 65 A
Eingang / Ausgang Kabelquerschnitt**	2.5 mm ² - 25 mm ² (AWG 4 ~ 14)
Netzfrequenz	50 Hz
Relais oder Optokoppler Kabelquerschnitt	0.14 mm ² - 1.5 mm ² (AWG 16 ~ 26)
Relais Schaltspannung (nur A4, A5, A6)	100 V - 240 V
Relais Schaltstrom (nur A4, A5, A6)	max. 10 A
Optokoppler max. Strom (nur A7)	30 mA
Optokoppler max. Spannung (nur A7)	30 V
Spannung Schutzschalter vor K-Box	max. 420 V (3 Phasen)
Strom Schutzschalter vor K-Box	max. 65 A
Konnektivität	PLC HomePlug GreenPHY
Bedienoberfläche	2 Tasten, 2 LEDs (grün)
Abmessungen	106 x 92 x 70 mm
Gewicht	430 g
Maximaler Eigenverbrauch	weniger als 1.5 W (Relais geschaltet: 2 W*)

* nur zutreffend auf K-Box A4, A5 and A6.

** 1.5 mm² / AWG 16 zulässig, sofern Kabel fachgerecht mit passender Aderendhülse versehen wird

Metrologische Merkmale	
Kleinster messbarer Strom*	0.1 A
Grösster messbarer Strom*	65 A
Messgenauigkeit*	±1 % @ 1 A - 65 A

* für die K-Box-Modelle A6 und A7 ist dieser Wert als absolut zu verstehen, da die Geräte positive und negative Werte ausgeben, je nachdem, ob Verbrauch oder Erzeugung vorliegt.

	Betriebsbedingungen	Lagerbedingungen
Temperatur (min.)	-10 °C	-20 °C
Temperatur (max.)	+55 °C	+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % - 85 % kein Kondensieren	5 % - 95 % kein Kondensieren