

Elektrizitätsmessmodul (3 Kanäle) für Niko Home Control

550-00803

4 Jahre
Garantie

Dieses Modul dient zur Messung Ihres Gesamtstromverbrauchs, der Solarproduktion und des Energieverbrauchs Ihrer einzelnen Geräte. Alle gemessenen Werte werden an die Niko Home Control-Installation gesendet und auf Ihrem angeschlossenen Controller gespeichert, wodurch Sie einen Einblick in Ihren gesamten Stromverbrauch und die Stromproduktion erhalten. Das Messmodul ermöglicht es Ihnen auch, intelligente Energiewarnungen in Niko Home Control zu verwenden, die Sie im Falle eines anomalen Energieverbrauchs benachrichtigen. Wenn Sie den Niko Home Control Solarmodus aktivieren, können Sie damit beginnen, Ihren Eigenverbrauch zu steigern, indem Ihre Geräte bei übermäßiger Sonnenenergie automatisch aktiviert werden. Das Modul ist mit einer Feedback-LED pro Kanal und einer Status-LED ausgestattet.



Technische Daten

Elektrizitätsmessmodul (3 Kanäle) für Niko Home Control.

- Funktion: Elektrizitätsmessmodule stehen in einer 1-Kanal- und einer 3-Kanalausführung zur Verfügung. Sie können mit dem Elektrizitätsmessmodul den Verbrauch oder die Produktion von Elektrizität eines bzw. mehrerer Schaltkreise oder Leitungsphasen messen. Typische Anwendungen für diese Module:
- Messen des Gesamtverbrauchs einer an einem einphasigen Versorgungsnetz angeschlossenen Wohnung.
- Messen des Gesamtverbrauchs des ganzen Hauses, das an das dreiphasige Netz 3P+N (400 Vac) oder 3P (3 x 230 Vac) angeschlossen ist
- die von Fotovoltaikmodulen produzierte Elektrizität messen.
- Verbrauchsmessung einzelner Stromkreise, z. B. von einer bestimmten Etage einer Wohnung.
- Verbrauchsmessung von Geräten mit hohem Verbrauch.

Das Messmodul misst über die mitgelieferten Stromzangen den durch einen oder mehrere Leitungen fließenden elektrischen Strom. Die Messung der Spannung der zu messenden Phase erfolgt über die Anschlusssklemmen. Da Sie sowohl Strom als auch Spannung messen, erhalten Sie einen genauen Messwert. Die gemessenen Werte werden an die Niko Home Control-Installationsanlage übermittelt. Alle gemessenen Werte werden an die Niko Home Control-Anlage gesendet und auf Ihrem Connected Controller gespeichert, sodass Sie einen Einblick in Ihren Gesamtstromverbrauch und die Stromproduktion erhalten.

Je nach Anzahl und Typ der zu messenden Kanäle können Sie zwischen einem 1-Kanal- oder einem 3-Kanal-Elektrizitätsmessmodul wählen. Verfügt der Elektrizitätsmesser über einen Impulsausgang, dann lässt sich der Elektrizitätsverbrauch auch über eine Impulszählung ermitteln.

Bei korrektem Anschluss wird der Verbrauch stets als positiver Wert angegeben, während eine Einspeisung (z. B. durch aktive Fotovoltaikmodule) stets negativ angegeben wird.

In der Programmiersoftware können Sie Pro Kanal folgende Einstellungen festlegen:

- Kanalbezeichnung
- 1-phasige oder 3-phasige Messung
- Kanaltyp: Global (Zähler von Versorgungsunternehmen), Verbraucher, Erzeuger.

Bei normalem Modulbetrieb leuchtet die STATUS-LED lediglich im TEST-Modus auf. Bei einem oder mehreren Modulfehlern blinkt diese jedoch in einem bestimmten Rhythmus auf und gibt dabei den Fehlercode an,

niko

angefangen beim Fehler mit der höchsten Priorität.

- Messbereich mit im Lieferumfang enthaltenen Stromzangen: 5 - 14 500 W, 22 mA - 63 A
- maximaler Messbereich für das gesamte Messmodul: 32768 W
- Genauigkeit: IEC62053-21 Klasse 1 (R), Klasse 2 (L)

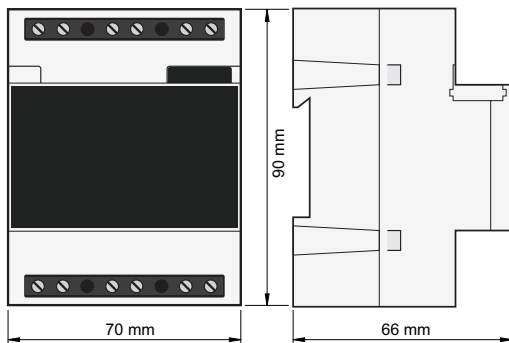
Gilt für 3P+N (400 Vac), 50 Hz und ein einphasiges Stromnetz (230 Vac), 50 Hz.

Dreiphasiges Netz: 3P (3 x 230 Vac), 50 Hz, die Messgenauigkeit kann sich im Vergleich zur Verwendung von 2 Messklammern verringern

- Anschluss: dreiphasig: 3P+N (400 Vac), 50 Hz // dreiphasig: 3P (3 x 230 Vac), 50 Hz // einphasig: drei Schaltkreise zu je 230 Vac, 50 Hz
- 3 Stromzangen (mitgeliefert)
- Maximale Leitungsdicke für Stromzangen: 1 x 10 mm² oder 6 x 2,5 mm² oder 9 x 1,5 mm²
- Länge der einzelnen Stromzangen-Anschlusskabel: 100 cm
- nicht geeignet für die Messung von Gleichstromsystemen
- Messdaten lediglich zu Informationszwecken, nicht gültig für Rechnungsstellung
- Schiebeverbindungsstück für die Verbindung zum nächsten Modul auf der DIN-Schiene
- Eingangsspannung: 230 Vac ± 10 %, 50 Hz
- Maximaler MCB-Wert: 20 A (durch nationale Installationsvorschriften begrenzt)
- Anschlussklemmen: 3 x 2 Schraubklemmen für die Spannungsmessung des angeschlossenen Stromkreises und 3 x 2 Schraubklemmen für den Anschluss der mitgelieferten Stromzange
- Leiterquerschnitt
 - 3 x 1,5 mm² oder 2 x 2,5 mm² oder 1 x 4 mm² pro Anschlussklemme
- DIN-Abmessungen: DIN 4TE
- Abmessungen (HxBxT): 90 x 70 x 66 mm
- Kennzeichnung: CE



Abmessungen



Anschlussplan

