

NOVKIT Energiemessgerät

Bedienungsanleitung

Modell Nr.: JK-PM04

Vielen Dank, dass Sie sich für das Energiemessgerät von NOVKIT entschieden haben. Bitte lesen Sie die nachfolgenden Anleitungen und Hinweise aufmerksam durch. Bei Fragen zur Benutzung dieses Produktes wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

DE: supportde@novkit.cn

Offizielle Website: www.novkit.cn

Notwendige Hinweise

1. Es ist normal, dass die Displayschutzfolie ein paar leichte Kratzer oder Luftblasen aufweist. Bitte vor Gebrauch abziehen.
2. Wenn die Tasten keine Reaktion zeigen und der Bildschirm leer bleibt, laden Sie das Messgerät bitte etwa 10 Minuten lang auf und versuchen Sie es erneut.
3. Wenn innerhalb von 30 Sekunden keine Tastenbedienung erfolgt, wird der Bildschirm leer und Ihre Einstellung wird automatisch gespeichert. Bitte drücken Sie die entsprechende(n) Taste(n), um wieder in den Einstellungsmodus einzutreten.
4. Um den Gesamtstromverbrauch (kWh) pro Tag, Woche oder Jahr vorherzusagen, empfehlen wir Ihnen, Ihr Gerät 24 Stunden lang mit dem Energiezähler zu testen und dann die Berechnung durchzuführen.

Teil 1. Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die „Sicherheitshinweise“ sorgfältig durch, bevor Sie das Energiemessgerät verwenden.

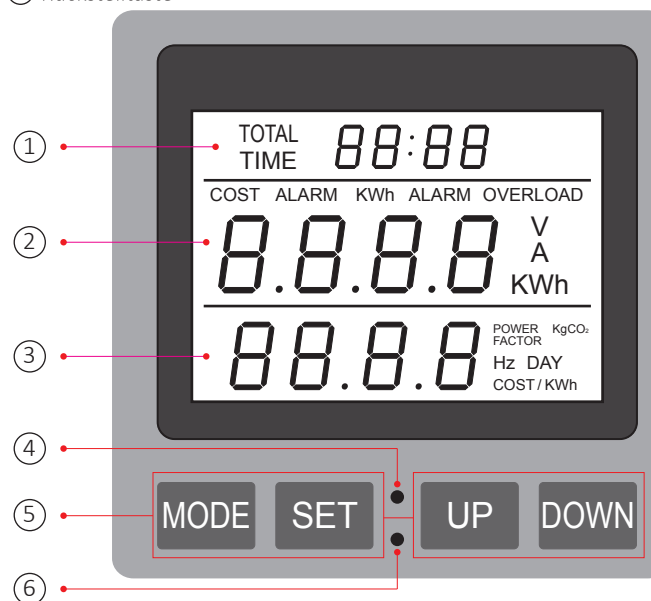
1. Bevor Sie dieses Produkt verwenden, überprüfen Sie das Gehäuse auf Risse oder fehlende Kunststoffteile und achten Sie auf die Isolation um den Stecker. **NICHT** verwenden, wenn beschädigt.
2. Überlasten Sie Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten **NICHT**, da dies zu Gefahren führen kann. Wir empfehlen, das Energiemessgerät direkt an eine Wandsteckdose anzuschließen und dann das Gerät, das Sie messen möchten, direkt an das Energiemessgerät anzuschließen.
3. Überprüfen Sie immer die Leistung Ihres Geräts, bevor Sie es an das Messgerät anschließen, und stellen Sie sicher, dass die angegebene maximale elektrische Leistung darf **NICHT** überschritten werden.
4. Benutzen Sie das Energiemessgerät nur im trockenen Innenbereich. **NICHT** bei hoher Luftfeuchtigkeit, extremer Temperatur oder starkem Magnetfeld verwenden oder lagern. Berühren Sie das Gerät **NICHT** mit nassen Händen.
5. Erlauben Sie Kindern **NICHT**, dieses Gerät zu bedienen und halten Sie Kinder vom Energiemessgerät fern.
6. Zerlegen oder reparieren Sie das Produkt unter **KEINEN** Umständen. Bei Fragen zum Messgerät wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

Teil 2. Produktübersicht

Dieses Energiemessgerät kann Watt(Wirkleistung), Stromverbrauch und Gesamtkosten, CO₂-Ausstoß, Spannung und Frequenz, Stromstärke und Leistungsfaktor, mindeste und maximale Momentanleistung des angeschlossenen Geräts messen. Es verfügt auch über die Funktionen Überlastungsalarm, Stromverbrauchsalarm und Energiekostensalarm. Es hilft dabei, unnötigen Strom und deren Kosten einzusparen.

Kennen Sie Ihr Energiemessgerät

- ① Gesamte Zeit
- ② Leistung / Kilowattstunde / Spannung / Stromstärke / Überlastungsalarm / Stromverbrauchsalarm / Energiekostensalarm
- ③ Energiekosten / Leistungsfaktor / CO₂-Ausstoß / Frequenz / Tag / Strompreis pro Kilowattstunde
- ④ LED Anzeiger
- ⑤ Bedientasten
- ⑥ Rückstelltaste



Tasten:

RESET : setzt das Energiemessgerät zurück

MODE : Anzeigemodus umzuschalten oder die Einstellungsposition während der Einstellung zu ändern

SET : 3-sekündiges Drücken ermöglicht die Einstellung des Strompreises oder kurzes Drücken bestätigt die Einstellung

UP / DOWN : Änderung der ausgewählten Ziffern bei der Einstellung

MODE + **SET** : drücken und halten Sie diese Tasten für ca. 3 Sek., um den Überlastungsgrenze in Watt einzustellen

MODE + **UP** : drücken und halten Sie diese Tasten für ca. 3 Sek., um den Energiekostensalarm einzustellen

MODE + **DOWN** : drücken und halten Sie diese Tasten für ca. 3 Sek., um den Stromverbrauchsalarm einzustellen

Bitte beachten: Wenn innerhalb von 30 Sekunden keine Tastenbedienung erfolgt, wird der Bildschirm leer und Ihre Einstellung wird automatisch gespeichert. Bitte drücken Sie die entsprechende(n) Taste(n), um wieder in den Einstellungsmodus einzutreten.

Teil 3. Kurzanleitung zur Verwendung

Schritt 1. Einstellung des Strompreises pro Kilowattstunde

1. Ziehen Sie die Displayschutzfolie ab. Drücken Sie die Taste **RESET**, um das Messgerät zurückzusetzen.
2. Halten Sie die Taste **SET** gedrückt, bis das Wort "COST/KWh" in der dritten Zeile des Bildschirms blinkt;
3. Wählen Sie mit der Taste **MODE** diejenige Stelle, die Sie eingeben möchten, geben Sie mithilfe der Taste **UP/DOWN** den gewünschten Wert von 0 bis 9 ein;
4. Drücken Sie die Taste **SET**, um die Eingabe zu speichern und der Bildschirm kehrt zu der Anzeige Modus-11 zurück, wie in Teil 4 gezeigt.

Schritt 2: Um Ihr Gerät zu messen

1. Stecken Sie das Messgerät anschließend in eine Steckdose;
2. Stellen Sie sicher, dass die Leistung Ihres Geräts nicht mehr als 3680W beträgt, und dann anschließen Sie es an das Messgerät an;
3. Wenn die Belastung größer als 2W ist, beginnt die Zeit zu akkumulieren und leuchtet der Anzeiger, und blinkt bei Alarm.
4. Um die Messdaten zu überprüfen, drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis der gewünschte Anzeigemodus erscheint.

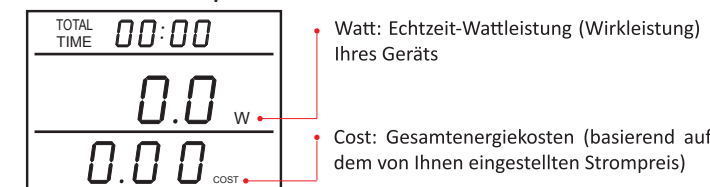
Bitte beachten:

Um nur die gemessenen Daten wie Gesamtkosten, minimale/maximale Leistung und dergleichen zu löschen, während Sie Ihre ursprünglichen Einstellungen für COST/KWh und den Alarm beibehalten, halten Sie die Taste **DOWN** gedrückt, bis der Bildschirm blinkt, und drücken Sie dann die Taste **MODE** (Wenn der Bildschirm blinkt und Sie die Taste **SET** drücken oder keine weitere Bedienung erfolgt, werden die gemessenen Daten nicht gelöscht).

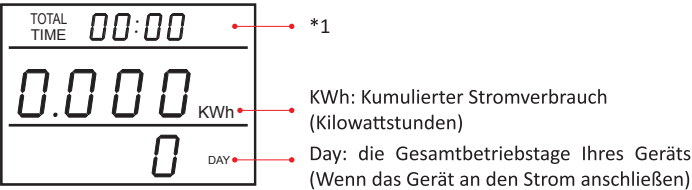
Teil 4. Display- Anzeigemodus

Das LCD hat insgesamt 11 Anzeigemodi, wie in den Bildern unten gezeigt (Modus-1 ~ Modus-11). Wenn Sie die Einstellung des Strompreises in Teil 3 abgeschlossen haben, kehrt der Bildschirm zu Modus-11 zurück, wobei den von Ihnen eingestellten Strompreis in der dritten Zeile anzeigt; Drücken Sie die Taste **MODE** wiederholt, können Sie durch alle Anzeigemodi von Modus-1 bis Modus-11 in Zyklen navigieren.

Modus-1: Watt/Kosten



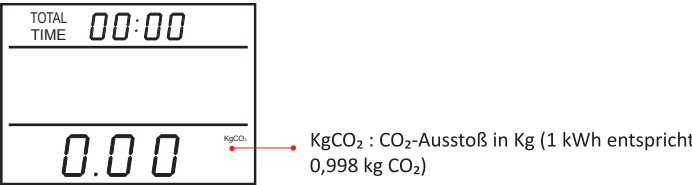
Modus-2: Zeit/Gesamtstromverbrauch/Tag



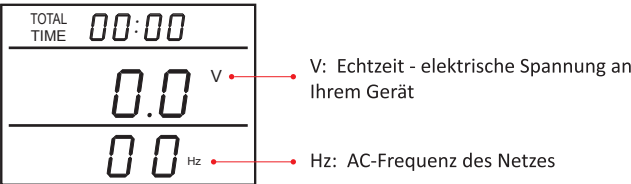
*1 - Kumulierte Zeit: Die gesamten Betrieb-Stunden, -Minuten und -Sekunden Ihres Geräts (Wenn das Gerät an den Strom anschließen). Für die ersten 0~60 Minuten bedeuten die 2 Ziffern links „Minuten“, die anderen 2 Ziffern rechts bedeuten „Sekunden“; nach 60 Minuten bedeuten die 2 Ziffern links „Stunden“ und die anderen 2 Ziffern „Minuten“. Das wiederholt sich alle 24 Stunden so.

Bitte beachten: Die Tage plus die kumulierte Zeit entsprechen der gesamten aktiven Zeit des Geräts während des überwachten Zeitraums. Bitte verwenden Sie diese Daten nicht, um den Gesamtstrom pro Tag, Woche, Monat oder Jahr zu berechnen.

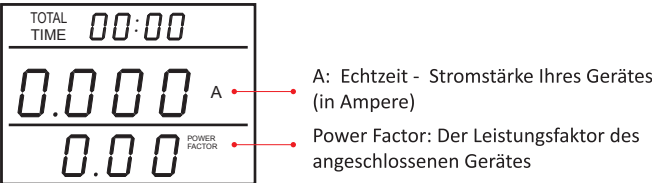
Modus-3: CO₂-Ausstoß



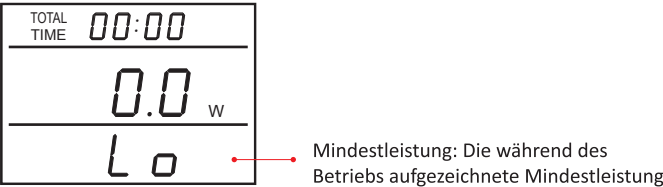
Modus-4: Elektrische Spannung/ Frequenz



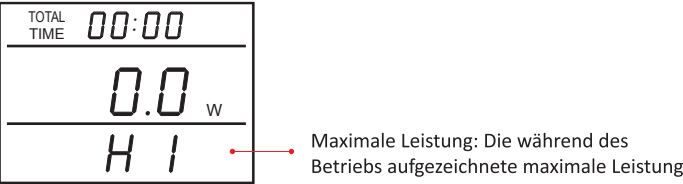
Modus-5: Stromstärke / Leistungsfaktor



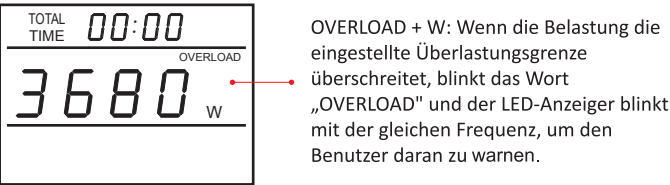
Modus-6: Mindestleistung



Modus-7: Maximale Leistung



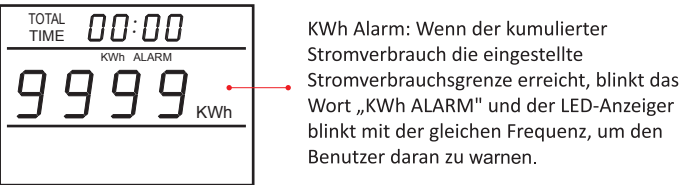
Modus-8: Überlastungsalarm



Anpassung der Überlastungsgrenze in Watt

- Halten Sie die Tasten **MODE** + **SET** gleichzeitig gedrückt, bis das Wort „OVERLOAD“ auf dem Bildschirm blinkt;
- Wählen Sie mit der Taste **MODE** diejenige Stelle, die Sie eingeben möchten, geben Sie mithilfe der Taste **UP/DOWN** den gewünschten Wert ein(maximal 3680 W); Drücken Sie die Taste **SET**, um die Eingabe zu speichern. der Bildschirm kehrt zu der Anzeige Modus-11 zurück.
- Wenn ein Alarm ausgelöst wird, blinken das Wort „OVERLOAD“ und der LED-Anzeiger;

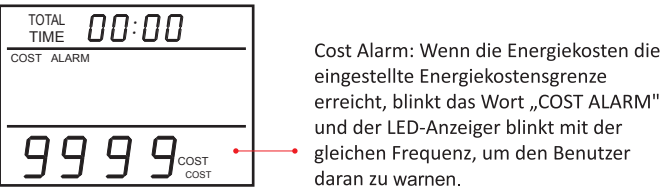
Modus-9: Stromverbrauchsalarm



Anpassung der Stromverbrauchsgrenze:

- Halten Sie die Tasten **MODE** + **DOWN** gleichzeitig gedrückt, bis das Wort „KWh ALARM“ auf dem Bildschirm blinkt;
- Wählen Sie mit der Taste **MODE** diejenige Stelle, die Sie eingeben möchten, geben Sie mithilfe der Taste **UP/DOWN** den gewünschten Wert ein;
- Drücken Sie die Taste **SET**, um die Eingabe zu speichern. Der Bildschirm kehrt zu der Anzeige Modus-11 zurück.

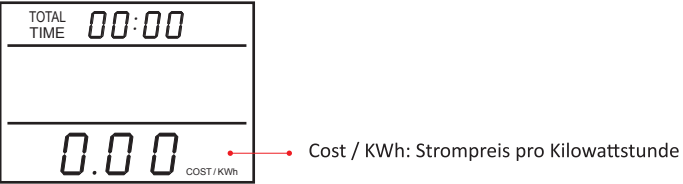
Modus-10: Energiekostensalarm



Anpassung der Energiekostengrenze:

- Halten Sie die Tasten **MODE** + **UP** gleichzeitig gedrückt, bis das Wort „COST ALARM“ auf dem Bildschirm blinkt;
- Wählen Sie mit der Taste **MODE** diejenige Stelle, die Sie eingeben möchten, geben Sie mithilfe der Taste **UP/DOWN** den gewünschten Wert ein;
- Drücken Sie die Taste **SET**, um die Eingabe zu speichern. Der Bildschirm kehrt zu der Anzeige Modus-11 zurück.

Modus-11: Strompreis



Beachten Sie bitte die Anweisungen in Teil 3, um den Preis pro KWh einzugeben.

Teil 5. Technische Daten

Betriebsspannung	AC 230Vs
Betriebsfrequenz	50Hz
Weitspannungsbereich	200V-250V
Maximale Stromstärke	Max. 16A
Maximale Leistung	3680W (@230V)
Auflösungsgrenze	0.1V, 0.001A, 0.1W
Einstellbereich des Strompreises	0.00 COST/KWh - 99.99COST/KWh
Maximale Überlastung	Max. 3680W
Einstellbereich des Stromverbrauchs	1KWh-9999KWhs
Einstellbereich der Energiekosten	1Cost-9999Costs
Betriebstemperatur	0~45 C°
Messgenauigkeit Spannung	+/- 1%
Messgenauigkeit Stromstärke	+/- 2%
Messgenauigkeit Leistung	+/- 2%

