

Energiekosten-Messgerät Modell EKM 2000

- ❑ Anzeige der Gesamtkosten (€)
- ❑ Anzeige der momentanen Stromaufnahme (0-16 Ampère)
- ❑ Anzeige der momentanen Leistungsaufnahme (0-4416W)
- ❑ Anzeige der elektrischen Arbeit (0-999.9 kWh)



- ❑ Anzeige von Uhrzeit und Wochentag
- ❑ Anzeige der Nennspannung (190-276V)
- ❑ 2 Stromtarife einstellbar (z.B. Tagstrom/Nachtstrom) (€/kWh)
- ❑ Anzeige der maximalen Stromaufnahme
- ❑ Anzeige der Netzfrequenz (Hz) und des Effektivwertes (Cosinus), damit läßt sich die erforderliche Leistung einer USV bestimmen (Leistung in VA)
- ❑ Anzeige der maximalen Leistungsaufnahme
- ❑ Anzeige der Anschlussdauer
- ❑ Spannungsversorgung: 2x Batterie 1.5V
- ❑ max. Leistung: 3680W
- ❑ Zertifikate: CE, GS
- ❑ Abmessungen(B/T/H): 62 x 142 x 80 mm
- ❑ Gewicht: 175 g

Bemessung der Leistung einer Unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV):

Eine USV sollte so bemessen werden, daß sie die Summe der Einzelleistungen der angeschlossenen Geräte erbringen kann. Die Angabe der Leistung auf dem Typenschild der Stromversorgungen ist in der Regel höher als die tatsächlich erforderliche Leistung.

Die Effektive Leistung läßt sich mit dem Leistungsmessgerät einfach ermitteln, indem Sie die zu versorgenden Verbraucher an das Energiekostenmessgerät anschließen. Sie erhalten eine Gesamtleistung in W und einen Faktor cosinus(phi). Die erforderliche USV-Leistung (in VA) berechnet sich wie folgt.
 Leistung in W : cosinus(phi). Bei einer Leistung von 500W und einem cosinus(phi) von 0,8 benötigen Sie eine USV ($500:0,8=625$ VA) von min. 625 VA. Die Leistung von USV`n wird meist in VA angegeben. Der cosinus(phi) variiert je nach den angeschlossenen Geräten bzw. Stromversorgungen. Bei reiner ohmscher Last ist der cosinus(phi) annähernd 1. d.h. $W=VA$. Sowohl die Leistung und den cosinus(phi) erhalten als Wert von diesem Energiekosten-Messgerät.

2009-02-09 13:35