



brennenstuhl®

Амперметър и ватметър

PM 231

Превод на оригинални инструкции

ВАЖНО:

Прочетете инструкциите и ги запазете за ползване в бъдеще.

Спазвайте инструкциите за безопасност. Не включвайте уред, превишаващ 16 А.

Щепселът трябва да е влязал докрай в контакта на измервателния уред.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Не включвайте едновременно повече от един измервателен уред!

В инструкциите и върху уреда са използвани следните пиктограми:



Прочетете инструкциите за експлоатация!



Да се ползва само в затворено помещение.



Спазвайте инструкциите за безопасност!



Предайте за рециклиране!

Съдържание

1. Въведение.....	4
2. Приложение.....	4
3. Съдържание на доставката.....	5
4. Технически данни	5
5. Инструкции за експлоатация.....	6
5.1 Инструкции за безопасност на уреда.....	6
5.2 Изглед отпред.....	8
5.3 Бутони, функции и дисплей.....	9
5.4 Инструкции за работа.....	11
5.4.1 Настройка на часа.....	11
5.4.2 Показване и настройка на разхода/kWh; измерващи функции	12
5.4.3 Режим на изчакване	16
5.4.4 Бутон за изтриване.....	16
5.4.5 Смяна на батериите.....	16
6. Поддръжка и грижи... ..	17
7. Бракуване.....	18
8. Декларация за съответствие.....	18
9. Производител.....	18

Инструкции за експлоатация

1. Въведение



Прочетете внимателно инструкциите за експлоатация. Те са съществена част от новия ви електроизмервателен уред и съдържат важна информация за експлоатацията и поддръжката му. При работа с уреда спазвайте инструкциите за безопасност. Ако имате въпроси относно използването на продукта, се обърнете към продавача или към наш сервиз. Запазете инструкциите и ако дадете някому уреда, му предоставете и тях.

2. Приложение

Уредът е предвиден за измерване на консумацията на електроенергия от електроуреди и за изчисляване на разходите за електроенергия, респ. на производствените разходи. Всяка друга употреба, както и промените по уреда, са неуместни и крият риск от сериозни инциденти. За щети, възникнали поради неправилна употреба, производителят не носи отговорност. Уредът не е предвиден за професионална употреба.

3. Съдържание на доставката

Веднага след разопаковането проверете дали доставката е пълна. Уверете се, че уредът е в добро състояние.

- 1 x енергоизмервателен уред
- 1 x инструкции за експлоатация

4. Технически данни

Продукт:	Амперметър и ватметър PM 231
Клас защита:	IP20
Номинално напрежение:	230 V ~ 50 Hz
Макс. натоварване:	3600 W (230 V ~ 16 A)
Диапазон на измерване/напрежение:	190 - 276 V AC
Точност на измерване/напрежение:	+/- 1 %
Диапазон на измерване/сила:	0,01 - 16 A
Точност на измерване:	+/- 1 % oder +/- 0,01 A
Диапазон на измерване/мощност:	0,2 - 3600 W
Точност на измерване/мощност:	+/- 1 % oder +/- 0,2 W
Консумация на енергия:	0 – 9999,9 kWh
Диапазон на измерване/честота:	45 - 65 Hz
Точност на часовника:	+/- 1 минута на месец

Консумация на ток:	< 0,5 W
Работна температура:	-10 °C bis +40 °C
Батерии:	3 x 1,5 V LR44/AG13 бутонни батерии
Живот на батерията:	прибл. 3 месеца

Употреба: този продукт е предвиден за използване единствено в затворени помещения. Контактът е със защита за деца.

5. Инструкции за експлоатация

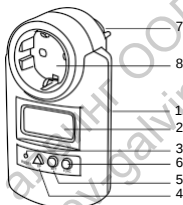
5.1 Инструкции за безопасност

- Преди да ползвате уреда, прочетете инструкциите за безопасност и експлоатация.
- Запазете инструкциите за безопасност и експлоатация за ползване в бъдеще.
- Спазвайте стриктно всички предупреждения върху уреда и в инструкциите.
- Съблюдавайте указанията за употреба.
-  Използвайте уреда само в сухи затворени помещения. Не го включвайте във влажни помещения като баня и пералня, или навън.

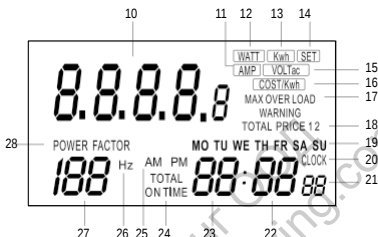
- Не излагайте уреда на екстремни колебания на температура и налягане, на удар и на директна слънчева светлина.
- Внимавайте в уреда да не попадат чужди тела или течности.
- Включвайте в контакта само допустимото максимално натоварване.
- Не оставяйте включени отоплителни уреди без надзор.
- При по-продължително неизползване извадете уреда от контакта и го съхранявайте на хладно място, недостъпно за деца.
- Не използвайте измервателния уред, ако той или вградените контакти са повредени. Незабавно извадете уреда от контакта на захранващата мрежа.
- Ремонт може да се извършва само от упълномощен сервизен персонал.
- Електроизмервателният уред не е подходящ за ползване от лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности, или с недостатъчен опит и познания, освен ако при работата с уреда не ги ръководи и наблюдава лице, отговарящо за тяхната безопасност. Не бива да допускате деца да си играят с уреда.
- Използвайте уреда за измерване на стойността на енергията само в сгради с инсталация категория II

(CAT II) съгласно IEC 664. Максималният връх на напрежението не бива да надвишава 2.500 V ~. Електрозахранването на жилищните сгради обикновено е Категория II.

5.2 Изглед отпред



Дисплей



5.3 Бутони, функции и дисплей

- 1 Отделение за батериите. Намира се в задната част на уреда. Поставете 3 бутонни батерии x LR44/AG13, спазвайки полярността, посочена в отделението за батериите.
- 2 Дисплей. Върху дисплея се изписват всички стойности на зададените параметри и измервания.
- 3 Изтриващ бутон RESET. Натиснете го с остър предмет, за да изчистите всички данни от паметта, включително час и програми.

- 4 Бутон UP Настройка на часа, цената и програмите за цена заедно с бутона за настройки SET.
- 5 Бутон SET Настройка на часа, цената и програмите за цена заедно с бутон UP
- 6 Бутон за режим
 FUNC Промяна на режима на дисплея.
- 7 Щепсел Свързване с контакт AC 230 V 50 Hz
- 8 Контакт Тук се включва уредът.
- 10 Показва стойностите на консумацията.
- 11 Индикатор AMP.
- 12 Индикатор WATT.
- 13 Индикатор kWh.
- 14 Индикатор SET.
- 15 Индикатор VOLTac.
- 16 Индикатор COST(цена)/kWh.
- 17 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗА ПРЕТОВАРВАНЕ
- 18 PRICE (цена) 1 и 2 , TOTAL PRICE (обща цена) 1 и 2.
- 19 Дните на седмицата MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU.
- 20 CLOCK (часовник).
- 21 Секунди.
- 22 Минути.
- 23 Час.

- 24 Индикатор TOTAL ON TIME (време на включване).
- 25 Индикатор AM (преди обяд), PM (след обяд).
- 26 Индикатор Hz.
- 27 Индикатор стойност, фактор на мощността
- 28 Индикатор POWER FACTOR (фактор на мощността)

5.4 Инструкции за работа

Пъхнете щепсела (7) на измервателния уред в контакт 230 V 50 Hz. Дисплеят (2) светва и показва часа (20, 21, 22, 23), деня от седмицата(19), напрежението на мрежата (10, 15) и честотата (26, 27).

5.4.1 Настройка на часа

Натискайте бутон FUNC (6), докато долу вдясно на дисплея се появи CLOCK (20).

Натиснете SET (5). Денят (19) започва да мига.

Натиснете UP (4), за да настроите деня (19) на MO, TU, WE, TH, FR, SA или SU.

Натиснете отново SET (5), за да потвърдите деня.

Сега започват да мигат часовете (23).

Натиснете UP (4), за да настроите часа (23).

Натиснете отново SET (5), за да потвърдите часа. Сега започват да мигат минутите (22).

Натиснете UP (4), за да настроите минутите (22) и

SET (5), за да потвърдите настройката на часовото време. Сега свържете уреда с мрежата и го включете. Уредът започва да измерва консумацията.

5.4.2 Показване и настройка на разхода/kWh; показване на измерващите функции

Показване на разхода/kWh

Когато на дисплея се появи VOLTAGE / AMP / WATT, натиснете за поне 2 секунди бутон FUNC (6), за да се покаже разхода/kWh (16). Ако вече са вкарани две цени, можете да извикате и двете една след друга чрез натискане на бутон FUNC (6).

Настройка на разхода/kWh (Цена 1)

Ако искате да настроите разхода/kWh, щом на дисплея се покаже разхода/kWh за цена 1 (18), натиснете бутон SET (5) докато първата цифра започне да мига. Настройте правилната стойност за първата цифра с бутон UP (4). След това отново натиснете SET (5), така че и втората цифра да започне да мига и настройте правилната стойност с UP (4).

Повторете процедурата с третата и четвъртата цифра.

Сега отново натиснете SET (5), за да започне да мига десетичната запетая и я преместете с бутон UP (4) в правилната позиция.

След още едно натискане на бутон SET (5), започва да мига индикаторът на часа (- : - -) зад ON TIME (24) за въведената Цена 1 (18). Ако не Ви трябва втора цена, можете да приключите с настройването на Цена 1 чрез приключващо натискане на бутон SET (5).

Ако искате да въведете втора цена (напр. дневна и нощна тарифа), първо трябва да зададете начален час за Цена 1. Докато дисплеят на часа зад ON TIME (24) за Цена 1 мига, натиснете бутон UP (4) и настройте началния ден (вижте 5.4.1). След това натиснете SET (5) и когато индикаторът на часа започне да мига, настройте началния час с UP (4). Повторете процедурата и с индикатора на минутите. Настройката за Цена 1 приключва с едно последно натискане на SET (5).

Настройка на разход/kWh (Цена 2)

Настройката на разхода/kWh за Цена 2 става по същия начин, както при Цена 1. Трябва само да внимавате на дисплея в самото начало да се

появи Цена 2 (18).

Преди да започнете настройките с бутон SET (5), преместете индикатора на Цена 2 (18) чрез кратко натискане на FUNC (6).

Показване на измерванията

Натискайки кратко бутон FUNC (6), можете да видите едно след друго следните показания: VOLTAGE (волтаж), AMP, WATT – kWh - TOTAL PRICE (обща цена) (10,18).

При натискане на FUNC (6), в полето със стойностите (10) на дисплея се изписва потреблението на свързания уред, AMP (11) и факторът на мощността POWER FACTOR (27, 28). Когато натиснете отново FUNC (6), в полето със стойностите (10) се изписва мощността на включения уред, WATT (12) и факторът на мощността POWER FACTOR (27, 28). Натиснете ли отново FUNC (6), в полето със стойностите (10) се изписва потреблението на ток на свързания уред , kWh (13) и факторът на мощността POWER FACTOR (27, 28).

Ако отново натиснете FUNC (6), ще се появи общата цена TOTAL PRICE (10, 18), както и

времето на включване в минути TOTAL ON TIME (21, 22, 24) на свързания уред.

Ако отново натиснете FUNC (6), ще се появят напрежението на мрежата VOLTac. (15) и честотата в Hz (26, 27). Задръжте FUNC (6) натиснат поне 2 секунди и ще се появи разходът COST/kWh. Ако уредът се претовари, на дисплея (2) започва да премигва предупреждението MAX OVERLOAD WARNING (17).

5.4.3. Режим на изчакване

Около 10 секунди след последното натискане на бутона дисплеят (2) се връща в режим на изчакване и показва часа (20, 21, 22, 23, 25), деня (19), напрежението на мрежата (10, 15) и честотата (26, 27).

5.4.4 Изтриващ бутон

За да изтриете всички данни от паметта, включително часа и всички програми, натиснете с остър предмет изтриващия бутон RESET. За няколко секунди всички параметри на дисплея (2) светват.

5.4.5 Смяна на батериите

Уредът е окомплектован фабрично с 3 бутонни батерии x 1,5 V LR44/AG13. За да ги смените, направете следното:

Отделението за батериите се намира в задната част на уреда. С плоска отвертка внимателно повдигнете капака на отделението за батериите. Извадете изтощените батерии и ги сменете с нови. Спазвайте полярността (+/-), която е отбелязана от вътрешната страна на капака (плоска страна (+) вляво). Внимателно върнете капака на мястото му, стараяйки се при затварянето на отделението за батериите да не повредите контактите.

Преди да ползвате уреда, отделението за батериите трябва да бъде затворено. Ако не ползвате уреда продължителен период от време, извадете батериите, за да предотвратите изтичане. Изтекли батерии могат да предизвикат токов удар и повреди по електроизмервателния уред.

Сменяйте батериите само когато уредът не е включен в захранващата мрежа.

Сменяйте батериите само с батерии от същия вид. Не смесвайте нови и изтощени батерии.

Не изхвърляйте батериите заедно с битови отпадъци. Предайте ги в съответен събирателен пункт.

6. Поддръжка и грижи

Този продукт не се нуждае от поддръжка. Не го отваряйте и не го разглобявайте. Преди почистване го разкачете от контакта и от свързания уред.

Почиствайте уреда отвън само с мека кърпа.

7. Бракуване



В края на експлоатационния му живот уредът не бива да бъде изхвърлян заедно с битови отпадъци. Той трябва да бъде предаден в пункт за бракувани електроуреди.

Осведомете се, къде във Вашия град или община има възможност за екологично освобождаване от продукта.

8. Декларация за съвместимост

Символът СЕ потвърждава съвместимостта със следните европейски директиви:

Директива за ниско напрежение 2006/95/ЕС

Директива за електромагнитна поносимост 2004/108/ЕС

Декларацията за съвместимост се съхранява у производителя.

Запазваме си правота на технически промени.

9. Производител

Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG

Seestraße 1-3 · 72074 Tübingen · Deutschland

За повече информация посетете Service/FAQ на нашата уебстраница www.brennenstuhl.com



brennenstuhl®

Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG

Seestraße 1-3 · 72074 Tübingen · Germany

H. Brennenstuhl S.A.S.

F-67460 Souffelweyersheim

lectra-t · Blegistrasse 13 · CH-6340 Baar

www.brennenstuhl.com

0454552/711

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com