

# Qoltec®

## USER MANUAL POWER METER PM0626



Model: 50626

Thank you for your trust and choosing the Qoltec power meter. We are confident that the product will satisfy your expectations.

This manual will guide you through the installation and use of the product includes important safety instructions for proper operation and installation. After reading this manual, don't hesitate to get in touch with our Customer Service Department if you have any questions.

Power meter is a monitoring and testing instrument which determines the power consumption of a connected appliance and the cost of the electricity consumed.

### INSTALLING THE BATTERIES

Built-in 3.6V rechargeable Batteries (NI-MH). The purpose of is to store the total electricity and memory setting.

### RESETTING

If an abnormal display appears or the buttons produce no response, the instrument must be reset. To do this, press the RESET button.

### DISPLAY MODE

Entire LCD can be displayed for about 1 minute and then it automatically gets into Mode1, to transfer from on mode to the other, press the FUNCTION button.

### Mode 1: Time/watt/cost display.

Display duration (how long) this device connect to power source. LCD on first line shows 0:00 with first two figures mean minutes (2 figures will occur while occur at 10min) and the rest shows seconds. After 60mins, it

displays 0:00 again with first two numbers means hour (2 figures will occur at 10hours) and the rest shows minutes. The rest can be done in the same manner which means after 24 hours, it will re-calculate. LCD on second line displays current power which ranges in 0.0W-9999W. LCD on third line displays the current electricity costs which ranges in 0.0cost-9999cost. It will keep on 0.00cost before setting rate without other figures.

### Mode 2: Time/cumulative electrical quantity display.

Display duration (how long) this device connect to power source. LCD on first line show 0:00 with first two figures mean minutes (2 figures will occur while occur at 10min) and the rest shows seconds. After 60mins, it displays 0:00 again with first two numbers means hour (2 figures will occur at 10hours) and the rest shows minutes. The rest can be done in the same manner which Means after 24 hours, it will re-calculate. LCD on second line displays current cumulative electrical quantity which ranges in 0.000KWH-9999KWH without other figures. LCD on third line displays "DAY"—"1" will be showed on numerical part (the other three figures will be showed at carry) which means it has cumulated electrical quantity for 24 hours (one day). The rest can be done in the same manner until the maximal cumulative time of 9999 days.

### Mode 3: Time/voltage/frequency display.

LCD on first line displays the same as Mode 1. LCD on second line displays current voltage supply (v) which ranges in 0.0V-9999V. LCD on third line displays current frequency (HZ) which ranges in 0.0HZ-9999HZ without other figures.

### Mode 4: Time/current/power factor display.

LCD on first line displays the same as Mode 1. LCD on second line displays load current which ranges in 0.000A-9999A. LCD on third line displays current power factor which ranges in 0.00PF-1.0PF without other figures.

### Mode 5: Time/minimum power display.

LCD on first line displays the same as Mode 1 done. LCD on second line displays the minimum power which ranges in 0.0W-9999W. LCD on third line displays character of "Lo" without other figures.

### Mode 6: Time/maximal power display.

LCD on first line displays the same as Mode 1 done. LCD on second line displays the maximal power which ranges in 0.0W-9999W. LCD on third line displays character of "Hi" without other figures.

### Mode 7: Time/price display.

LCD on first line displays the same as Mode 1. LCD on third line Displays the cost which ranges in 0.00COST/kWh-99.99COST/kWh. Without other figures.

### Overload display:

When the power socket connects the load over 3680W, LCD on second line displays the "OVERLOAD" with booming noise to warn the users (selectable choice).

### Supplemental informations:

1. Except "OVERLOAD" interface, LCD on first line display time in repetition within 24hours.
2. Mode 7 will directly occur while press down button "cost".
3. „UP” i „DOWN” nie działają w trybie usuwania ustawień.

### SETTING MODE

#### Electricity price setting.

After keeping COST button pressed lasting more than 3 seconds (LCD on third line display system defaults Price, eg 0.00COST/kWh), the rendered content begins moving up and down which means that the device has entered the setting mode. Then press FUNCTION button to change selection and press UP/DOWN to set what you want. (On pressing once, the figure after demical point will increase or decrease accordingly. On pressing and hold-on, figures after demical point will increase or decrease slowly in 2 seconds while figures change quickly when hold on time exceeds 2 seconds. When hold-on time reaches 10 seconds or more, the figures after demical point will stop while the figures before demical point begin to increasing or decreasing). After that, press FUNCTION for swithing, then press "UP" and "DOWN" button again to set value which ranges in 00.00COST/kWh - 99.99COST/kWh, After setting all above, press COST to return to Mode7 or it will automatically return to Mode7 without any pressing after setting with data storag.

### Technical specification:

EN

Operating voltage:	230V AC
Operating current:	max 16A
Wide voltage range:	220VAC - 240VAC
Power:	3680W
Timing display range:	0seconds - 999days
Wattage display (watts):	0W - 3680W
Voltage display range:	0V - 9999V
Current display (amps):	0.0A - 16.0A
Frequency display:	50 - 60Hz
Price display range:	0.00COST / kWh < 99.99COST / kWh
Total kWh and cost display:	0.00kWh - 9999kWh, 0.00COST - 9999COST
Power consumption of the power meter monitor:	0.5W
Device dimensions:	73x157mm

Producer:  
NTEC sp. z o.o.  
ul. Chorzowska 44B,  
44-100 Gliwice, Poland

www.b2b.ntec.eu  
WEEE/BDO: 000137497  
Made in China  
Designed in Europe



www.qoltec.com



# Qoltec®

## INSTRUKCJA OBSŁUGI MIERNIK ŻUŻYCIA PRĄDU PM0626



Model: 50626

Dziękujemy za zaufanie i wybór miernika zużycia prądu Qoltec. Jesteśmy przekonani, że produkt spełni Państwa oczekiwania.

Niniejsza instrukcja przeprowadzi Państwa przez proces instalacji i użytkowania urządzenia. Zawiera ważne instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi i prawidłowego montażu. Jeśli mają Państwo jakiegokolwiek pytania po zapoznaniu się z instrukcją, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

Miernik to przyrząd monitorujący i testujący, który określa zużycie energii podłączonego urządzenia oraz koszt zużytej energii elektrycznej.

### INSTALOWANIE BATERII

Wbudowane akumulatory 3.6V (NI-MH). Służą do przechowywania całkowitej energii elektrycznej i ustawień pamięci.

### RESETOWANIE

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się nieprawidłowy komunikat lub przyciski nie dają żadnej odpowiedzi, należy zresetować urządzenie, aby to zrobić należy nacisnąć przycisk RESET.

### TRYB WYŚWIETLANIA

Cały wyświetlacz LCD może być wyświetlany przez około 1 minutę, a następnie automatycznie przechodzi w tryb 1. Aby przejść z jednego trybu do drugiego, należy nacisnąć przycisk FUNCTION.

### Tryb 1: Wyświetlanie czasu/mocy/kosztu.

Czas wyświetlania (jak długo) to urządzenie jest podłączone do źródła zasilania. Wyświetlacz LCD w pierwszej linii pokazuje 0:00, przy czym dwie pierwsze cyfry oznaczają minuty (2 cyfry pojawiają się po 10 minutach)

a reszta pokazuje sekundy. Po 60 minutach ponownie wyświetla 0:00, przy czym pierwsze dwie cyfry oznaczają godzinę (2 cyfry pojawiają się po 10 godzinach), a reszta pokazuje minuty. Resztę można zrobić w ten sam sposób, co oznacza, że po 24 godzinach nastąpi ponowne obliczenie. LCD w drugiej linii wyświetla aktualną moc w zakresie 0.0W-9999W. Wyświetlacz LCD w trzeciej linii wyświetla aktualne koszty energii elektrycznej w zakresie od 0,0 do 9999 kosztów. Będzie utrzymywał koszt 0,00 przed ustaleniem stawki .

### Tryb 2: Wyświetlanie czasu/skumulowanej ilości energii elektrycznej.

Czas wyświetlania (jak długo) urządzenie jest podłączone do źródła zasilania. Wyświetlacz LCD w pierwszej linii pokazuje 0:00, przy czym pierwsze dwie cyfry oznaczają minuty (2 cyfry pojawiają się po 10 minutach), a reszta pokazuje sekundy. Po 60 minutach ponownie wyświetla 0:00, przy czym pierwsze dwie cyfry oznaczają godzinę (2 cyfry pojawiają się po 10 godzinach), a reszta pokazuje minuty. Resztę można zrobić w ten sam sposób, co oznacza, że po 24 godzinach nastąpi ponowne obliczenie. Wyświetlacz LCD w drugiej linii wyświetla aktualną skumulowaną ilość elektryczną, która mieści się w zakresie 0,00kWh-9999kWh bez innych cyfr. Wyświetlacz LCD w trzeciej linii wyświetla „DAY” — „1” pojawi się na części numerycznej (pozostałe trzy cyfry zostaną pokazane podczas przenoszenia), co oznacza, że ma skumulowaną ilość energii elektrycznej dla 24 godzin (jeden dzień), resztę można zrobić w ten sam sposób aż do maksymalnego skumulowanego czasu 9999 dni.

### Tryb 3: Wyświetlanie czasu/napięcia/częstotliwości.

Wyświetlacz LCD w pierwszej linii wyświetla to samo, co w trybie 1. Wyświetlacz LCD w drugiej linii wyświetla aktualne napięcie zasilania (V) w zakresie 0.0V-9999V. Wyświetlacz LCD w trzeciej linii wyświetla aktualną częstotliwość (Hz), która mieści się w zakresie 0.0Hz-9999Hz bez innych cyfr.

### Tryb 4: Wyświetlanie czasu/prądu/czynnika mocy.

Wyświetlacz LCD w pierwszym wierszu wyświetla to samo, co tryb 1. Wyświetlacz LCD w drugiej linii wyświetla prąd obciążenia w zakresie 0,000A-9999A. Wyświetlacz LCD w trzecim wierszu wyświetla aktualny współczynnik mocy, który mieści się w zakresie 0,00PF-1,0PF bez innych wartości.

### Tryb 5: Wyświetlanie czasu/minimalnej mocy.

Wyświetlacz LCD w pierwszej linii wyświetla to samo, co w trybie 1. Wyświetlacz LCD w drugiej linii wyświetla moc minimalną w zakresie od 0,0 W do 9999 W. Wyświetlacz LCD w trzeciej linii wyświetla znak „Lo” bez innych cyfr.

### Tryb 6: Wyświetlanie czasu/maksymalnej mocy.

Wyświetlacz LCD w pierwszej linii wyświetla to samo, co w trybie 1. Wyświetlacz LCD w drugiej linii wyświetla moc maksymalną w zakresie 0.0W-9999W. Wyświetlacz LCD w trzeciej linii wyświetla znak „Hi” bez innych cyfr.

### Tryb 7: Wyświetlanie czasu/cen.

LCD w pierwszej linii wyświetla to samo, co tryb 1. LCD w trzeciej linii wyświetla koszt w zakresie od 0,00 COST/kWh do 99,99 COST/kWh. Bez innych danych.

### Wyświetlacz przeciążenia:

Gdy do gniazdka podłączone jest obciążenie powyżej 3680W, wyświetlacz LCD w drugiej linii wyświetla „OVERLOAD” z bucującym dźwiękiem, aby ostrzec użytkowników (do wyboru).

### Informacje uzupełniające:

1. Poza interfejsem „OVERLOAD”, wyświetlacz LCD w pierwszej linii wyświetla czas powtarzany w ciągu 24 godzin.
2. Tryb 7 pojawi się bezpośrednio po naciśnięciu przycisku „koszt”.
3. „UP” i „DOWN” nie działają w trybie usuwania ustawień.

### TRYB USTAWIEŃ

#### Ustalenie ceny energii elektrycznej.

Po przytrzymaniu wciśniętego przycisku COST przez ponad 3 sekundy w trzeciej linii wyświetlacza system domyślnie wskazuje cenę np. 0.00COST/kWh. Wyświetlana wartość zaczyna się przesuwac w górę i w dół co oznacza, że urządzenie weszło w tryb ustawień. Następnie naciśnij przycisk FUNCTION, aby zmienić wybór i naciśnij UP/DOWN, aby ustawić to, co chcesz. Po jednokrotnym naciśnięciu cyfra po punkcie dziesiątym odpowiednio wzrośnie lub spadnie. Po naciśnięciu i przytrzymaniu cyfry po punkcie dziesiątym będą powoli rosnać lub maleć w ciągu 2 sekund, a cyfry zmieniają się szybko, gdy czas podtrzymania przekroczy 2 sekundy. Po przytrzymaniu osiągnie 10 sekund lub więcej, cyfry po punkcie dziesiątym zatrzymają się, podczas gdy cyfry przed punktem dziesiątym zaczną rosnać lub maleć. Następnie naciśnij FUNCTION, aby przełączyć, a następnie ponownie naciśnij przycisk „UP” i „DOWN”, aby ustawić wartość, która waha się w zakresie 00.00COST/kWh - 99.99COST/kWh, po ustawieniu wszystkich powyższych ustawień naciśnij COST, aby powrócić do trybu 7 lub po chwili automatycznie powróci do trybu 7 bez żadnego naciskania.

Specyfikacja techniczna:	PL
Napięcie robocze:	230V AC
Prąd roboczy:	max 16A
Szeroki zakres napięcia:	220VAC - 240VA
Moc:	3680W
Zakres wyświetlania czasu:	0seconds - 999days
Wyświetlacz mocy (waty):	0W - 3680W
Zakres wyświetlania napięcia:	0V - 9999V
Wskazanie prądu (ampery):	0.0A - 16.0A
Wyświetlacz częstotliwości:	50 - 60Hz
Zakres wyświetlania cen:	0.00COST / kWh < 99.99COST / kWh
Całkowity wskaźnik kWh i kosztów:	0.00kWh - 9999kWh, 0.00COST - 9999COST
Pobór mocy monitora miernika mocy:	0.5W
Wymiary urządzenia	73x157mm

Producent:  
NTEC sp. z o.o.  
ul. Chorzowska 44B  
44-100 Gliwice, Polska

www.b2b.ntec.eu  
WEEE/BDO: 000137497  
Wyprodukowano w Chinach  
Zaprojektowano w Europie



www.qoltec.pl

