



## BL I&C ZEROME B Series

Multi-functional Power and Energy Meter

Leading future-oriented  
The best energy management solutions

Catalog 2024

Optimize Power, Protect the Planet:  
Smart Energy Use for a Smaller Carbon Footprint



## ZEROME B Series

## MCC반/분전반 감시 필요성

---

ZEROME B는 전력 에너지에 대한 미래 지향적인 에너지 관리 솔루션입니다. 수배전반 중심의 기존 에너지 관리 시스템은 세부적인 에너지 사용량에 대한 관리가 미흡하여 지금과 같이 에너지 비용이 꾸준하고 급격하게 상승하고 있는 시점에서 ZEROME B는 최종 부하의 에너지 사용 실태를 정확히 측정하고 관리함으로써 불필요한 낭비를 줄여줍니다.



## 특징

기존의 Digital Power Meter는 수배전설비의 에너지 감시에 적합한 장비로서, 분전반 에너지 감시용으로는 경제성 및 설치공간, 설치 시 위험성이 있어 적합하지 않습니다. 특정부하의 에너지 사용량 감시가 목적일 때 ZEROME은 진가를 발휘합니다. 기존 분전반의 에너지 감시 목적으로 설치 시 Split Core Current Transformer(Clamp CTs)를 사용하므로 기존 분전반부터 신규 분전반까지 두루 설치가 용이하며 활선작업 시 위험요소 또한 적습니다.

## 측정 분기 수량

ZEROME은 1채널(3상 1개, 단상 3개), 4채널(3상 4개, 단상 12개), 8채널(3상 8개, 단상 24개)회로의 3상, 단상 전력측정이 가능하고 3상과 단상을 조합하여 사용할 수 있습니다. MCC반이나 분전반에 쉽게 설치가 가능하며 관리자에게 다양한 에너지 관리솔루션을 제공합니다.

## 통신 기능

ZEROME은 RS-485/Ethernet 통신을 사용하여 상위의 에너지관리 시스템과 빠르고 정확한 통신 네트워크를 구성할 수 있습니다.

## 디스플레이

ZEROME의 확장 기능으로 분전반 전면 Touch Panel Display를 설치하여 현장에서 모니터링이 가능하며, 자체 LCD를 통해 분기별 에너지 사용량을 모니터링 할 수 있습니다.

## 정밀 계측 기능

에너지 사용량 관리 시스템의 가장 중요한 요소로 전압/전류는 0.2% F.S, 전력 및 전력량은 0.5% F.S의 정밀 계측을 함으로써 정확한 분석 및 진단이 가능합니다.

## 설치 용이성

기존의 Solid형 CTs를 사용할 경우 부하를 OFF한 후 설치해야 하는 번거로움이 있고 또한 부피가 커 공간의 제약이 매우 크므로 설치가 불가능한 경우가 많습니다. 반면에 ZEROME은 Split Core Current Transformer를 사용함으로써 전류 측정 센서의 설치가 매우 용이하고 안전하며 컴팩트한 사이즈로 설치공간의 제약이 적습니다.

## ZEROME B

ZEROME B는 건물, 공장, 아파트, 학교, 전산센터, 다중이용시설 등에 전력 및 열원을 공급하는 분전반과 배전반의 전압, 전류를 측정하여 전력량 및 탄소 배출량을 파악할 수 있으며, 건물 내 전력과 에너지를 효율적으로 관리 및 예측분석에 활용하는 전력에너지 계측기입니다.



## 제품특징

- 01 용도별, 시간대별 전력 및 에너지 사용량 분석과 절감 계획 수립
- 02 온실가스와 탄소 배출가스의 목표관리
- 03 단위 부품별 에너지원 및 탄소 배출량 산출 가능
- 04 사용전력 대비 석유환산톤 및 온실가스 배출량 자동계산
- 05 BEMS 및 제로에너지 시스템에 다양한 데이터를 자동으로 전송



멀티채널

단상과 3상 개별 및 혼합측정



온실가스

온실가스 배출량 측정

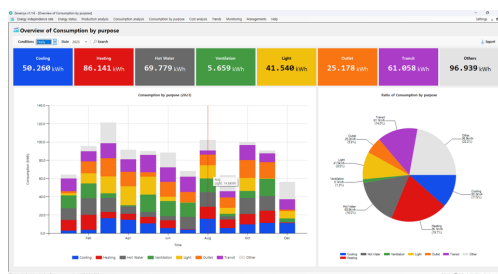
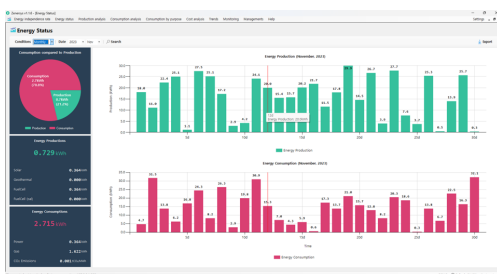
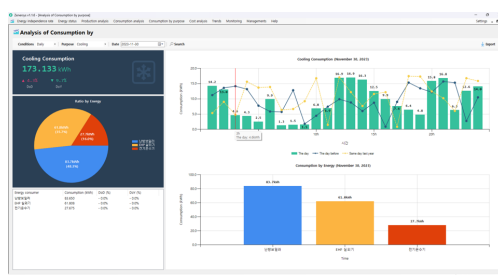
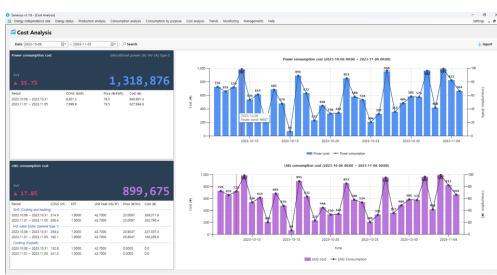


석유환산톤

석유환산톤 배출량 측정

# 사용자 인터페이스 소프트웨어

## ZENERSYS v1.0





## ZEROME B1



**3 Phase : 1 Channel , Single Phase : 3 Channel**

### Measuring Branches Circuit

CPU	ARM 32bit Cortex 72MHz
Memory	Flash : 256KByte, SRAM : 48KByte FRAM : 16Kbit
Communication	RS-485 (Modbus RTU)
LCD Display	1.5 inch Display 84 x 48 Pixel Monochrome
Size	107W * 97D * 25H
Mount	Din Rail Mount

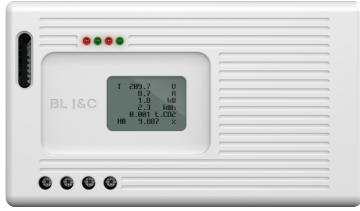
Parameter	Range	Accuracy (%)	Remarks
Voltage	VL-L = 660Vac	±0.3% F.S	VL-N = 265Vac
Current	0 ~ 300 A	±0.3% F.S	
Frequency (Hz)	42 ~ 65	±0.1% F.S	
Power Factor (pF)	-0.95 ~ +1.00	±0.5% F.S	
Effective Power (kW)	76kW (Each Phase)	±0.5% F.S	
Reactive Power (kVar)	76kW (Each Phase)	±0.5% F.S	
Effective Power Electricity (kWh)	76kW (Each Phase)	±0.5% F.S	

Input Ratings	Value
Parameter	
Nominal Frequency	50 / 60 Hz
AC Voltage	3 phase 4 line / 3 phase 3 line
Control Voltage	85 ~ 265 Vac
Maxmum L-N Voltage	265 Vac
Maxmum L-L Voltage	660 Vac
Burden (Per Phase)	Below 0.5 VA
Isolation	Galvanic Isolation
AC Current	
Current Input (Primary Current)	0~50 / 100 / 200 / 300 A
Burden (Per Phase)	Below 0.2 VA
Communication	
Default Port	RS-485
Number of Node	31 Node (Max)
Protocol	Modbus RTU
Speed	9,600 ~ 38,400 bps

### Other

LCD Display	1.5 inch Display 84 x 48 pixel monochrome
Non-volatile memory cycle	20 years
RTC	No
Weight	Approx. 0.6kg
Environmental Conditions	
Operation Temp	: -20°C~50°C
Storage Temp	: -25°C~60°C
Humidity	: 20~90% Non-Condensing

## ZEROME B4



**3 Phase : 4 Channel , Single Phase : 12 Channel**

### Measuring Branches Circuit

CPU	ARM 32bit Cortex 72MHz
Memory	Flash : 256KByte, SRAM : 48KByte FRAM : 16Kbit
Communication	RS-485 (Modbus RTU)
LCD Display	1.5 inch Display 84 x 48 Pixel Monochrome
Size	167W * 97D * 25H
Mount	Din Rail Mount

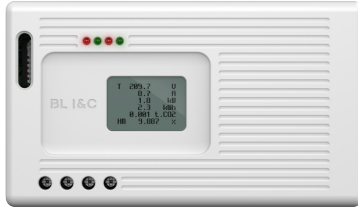
Parameter	Range	Accuracy (%)	Remarks
Voltage	VL-L = 660Vac	±0.3% F.S	VL-N = 265Vac
Current	0 ~ 300 A	±0.3% F.S	
Frequency (Hz)	42 ~ 65	±0.1% F.S	
Power Factor (pF)	-0.95 ~ +1.00	±0.5% F.S	
Effective Power (kW)	76kW (Each Phase)	±0.5% F.S	
Reactive Power (kVar)	76kW (Each Phase)	±0.5% F.S	
Effective Power Electricity (kWh)	76kW (Each Phase)	±0.5% F.S	

Input Ratings	Value
Parameter	
Nominal Frequency	50 / 60 Hz
AC Voltage	3 phase 4 line / 3 phase 3 line
Control Voltage	85 ~ 265 Vac
Maxmum L-N Voltage	265 Vac
Maxmum L-L Voltage	660 Vac
Burden (Per Phase)	Below 0.5 VA
Isolation	Galvanic Isolation
AC Current	
Current Input (Primary Current)	0~50 / 100 / 200 / 300 A
Burden (Per Phase)	Below 0.2 VA
Communication	
Default Port	RS-485
Number of Node	31 Node (Max)
Protocol	Modbus RTU
Speed	9,600 ~ 38,400 bps

### Other

LCD Display	1.5 inch Display 84 x 48 pixel monochrome
Non-volatile memory cycle	20 years
RTC	No
Weight	Approx. 0.6kg
Environmental Conditions	
Operation Temp	: -20°C~50°C
Storage Temp	: -25°C~60°C
Humidity	: 20~90% Non-Condensing

## ZEROME B8



**3 Phase : 8 Channel , Single Phase : 24 Channel**

### Measuring Branches Circuit

CPU	ARM 32bit Cortex 72MHz
Memory	Flash : 256KByte, SRAM : 48KByte FRAM : 16Kbit
Communication	RS-485 (Modbus RTU)
LCD Display	1.5 inch Display 84 x 48 Pixel Monochrome
Size	167W * 97D * 25H
Mount	Din Rail Mount

Parameter	Range	Accuracy (%)	Remarks
Voltage	VL-L = 660Vac	±0.3% F.S	VL-N = 265Vac
Current	0 ~ 300 A	±0.3% F.S	
Frequency (Hz)	42 ~ 65	±0.1% F.S	
Power Factor (pF)	-0.95 ~ +1.00	±0.5% F.S	
Effective Power (kW)	76kW (Each Phase)	±0.5% F.S	
Reactive Power (kVar)	76kW (Each Phase)	±0.5% F.S	
Effective Power Electricity (kWh)	76kW (Each Phase)	±0.5% F.S	

Input Ratings	Value
Parameter	
Nominal Frequency	50 / 60 Hz
AC Voltage	3 phase 4 line / 3 phase 3 line
Control Voltage	85 ~ 265 Vac
Maxmum L-N Voltage	265 Vac
Maxmum L-L Voltage	660 Vac
Burden (Per Phase)	Below 0.5 VA
Isolation	Galvanic Isolation
AC Current	
Current Input (Primary Current)	0~50 / 100 / 200 / 300 A
Burden (Per Phase)	Below 0.2 VA
Communication	
Default Port	RS-485
Number of Node	31 Node (Max)
Protocol	Modbus RTU
Speed	9,600 ~ 38,400 bps

### Other

LCD Display	1.5 inch Display 84 x 48 pixel monochrome
Non-volatile memory cycle	20 years
RTC	No
Weight	Approx. 0.6kg
Environmental Conditions	
Operation Temp	: -20°C~50°C
Storage Temp	: -25°C~60°C
Humidity	: 20~90% Non-Condensing



본 브로셔에서 제공되는 정보는 단지 성능에 대한 일반적인 설명과 특징들만을 포함하고 있으며, 실제 사용의 경우에는 기술된 바대로 항상 적용되는 것은 아니며, 제품의 후속 개발로 인해 변경될 수도 있습니다. 각 특징 제공의 책임은 계약서에 명시한 부분에 대해서만 존재합니다.



For more information

KOR : [www.blkor.com](http://www.blkor.com)

ENG : [www.blkor.com/en](http://www.blkor.com/en)

BL I&C  
ZEROME B Series

Multi-functional Power and Energy Meter

**BL I&C**

**[본사]** 경기도 성남시 수정구 위례서일로 18(위례메디컬타워) 5층

**Tel :** +82 31 748 3388

**Email :** [blkorea.service@gmail.com](mailto:blkorea.service@gmail.com)