

종류 (◎표시 기종은 표준 재고 기종입니다. 해당 표시가 없는 기종(주문생산 기종)의 납기는 구매하신 거래처에 문의하십시오.)

●KM50-□ 뛰어난 전력량 모니터

형 식	사 양	정격 전압	전원 전압 공용	형 태	통 신	프로토콜
NEW ◎KM50-C1-FLK	저가 표준 타입	단상 2선 AC100~240V 단상 3선 AC100/200V 3상 3선 AC100~240V	○	48(H)×48(W)×84(D)	RS-485	CompoWay/F Modbus (공용)
발매 예정 ◎KM50-E1-FLK	고기능 표준 타입	단상 2선 AC100~480V 단상 3선 AC100/200V 3상 3선 AC100~480V 3상 4선 AC58~277V	—	96(H)×48(W)×93(D)		

●KM20-B40-□ 소형 전력량 센서

형 식	사 양	정격 전압	전원 전압 공용	형 태	통 신	프로토콜
◎KM20-B40	펄스 출력 타입*	단상 2선 AC100~240V 단상 3선 AC100/200V 3상 3선 AC100~240V	○	80(H)×30(W)×78(D)	—	CompoWay/F
◎KM20-B40-FLK	RS-485 통신 타입				RS-485	

* 펄스 출력 타입은 누적 전력량만 계속합니다.

●KM100-□ 전력량 모니터

형 식	사 양	정격 전압	전원 전압 공용	형 태	통 신	프로토콜
◎KM100-T-FLK	메모리 카드 기능 없음	단상 2선 AC100~240V 단상 3선 AC100/200V 3상 3선 AC100~240V	—	95(H)×45(W)×90(D)	RS-485	CompoWay/F
◎KM100-TM-FLK	메모리 카드 기능 있음					

●KM50/KM20-B40 전용 분할형 변류기(CT) (별매)

형 식	정격 1차측 전류	정격 2차측 전류	부착 방법
◎KM20-CTF-5A	5A	전용 출력	분할형
◎KM20-CTF-50A	50A		
◎KM20-CTF-100A	100A		
◎KM20-CTF-200A	200A		
◎KM20-CTF-400A	400A		
◎KM20-CTF-600A	600A		

●KM50/KM20-B40 전용 분할형 변류기(CT) 전용 케이블(별매)

형 식	사 양
◎KM20-CTF-CB3	3m 케이블

●KM100 전용 분할형 변류기(CT) (별매)

형 식	정격 1차측 전류	정격 2차측 전류	부착 방법
◎KM20-CTN100	100A	1A	분할형
◎KM20-CTN250	250A		
◎KM20-CTN500	500A		

●RS-485/USB 통신 변환기(별매)

형 식	전원 전압	형 태
◎K3SC-10 AC100~240	AC100~240V	30(H)×80(W)×78(D)
◎K3SC-10 AC/DC24	AC/DC24V	

소프트웨어
무료 제공

집중 관리용 소프트웨어

다운로드 사이트 ▶ <http://www.ia.omron.co.kr/>

통신 소프트웨어

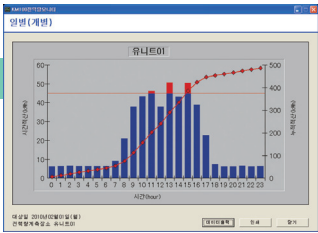
* NS-KM100의 통신 프로그램 데이터에 대해서는 오픈 추천 판매점에 문의하십시오.

EasyKM-Monitoring NS-Monitoring

알찬 기능의 계측 및 분석용 소프트웨어 무료 제공!

집중 관리용 소프트웨어 ‘EasyKM-Monitoring’

- 간이 디맨드 기능을 탑재하여 최대 31대의 KM100과 KM20-B40-FLK의 계측 데이터를 집중 관리할 수 있습니다.
- 필요할 때에만 통신하는 ‘임의 통신 모드’를 사용하면 일상 업무용 PC도 이용할 수 있습니다.
- WindowsXP 사용 가능



통신 소프트웨어 ‘NS-Monitoring’

- 터치패널 NS 시리즈와 KM100 간의 통신 소프트웨어
- 당사 터치패널 NS5에만 대응



NS-Monitoring을 사용하여 계측 데이터 및 계측 이력을 터치패널에서 확인할 수 있습니다.

- 이 카탈로그에 기재된 활용 사례는 참고용이므로 채택하실 때는 기기 및 장치 기능이나 안전성을 확인한 후 사용해주시시오.
- 이 카탈로그에 기재되지 않은 조건이나 환경에서 사용하거나 원자력 제어, 철도, 항공, 차량, 연소 장치, 의료 기기, 오락 기계, 안전 기기, 그 밖에 인명이나 재산에 큰 영향을 미치는 등 안전성이 각별히 요구되는 용도로 사용할 것을 검토하는 경우는 정격이나 성능에 적합한 사용 방법이나 장에 시 안전 대책 등을 마련하는 한편, 당사 영업 담당자에게 상담하여 사양서 등을 확인하시기 바랍니다.

Industrial Web ▶ <http://www.ia.omron.co.kr>

한국 오므론 제어기기 주식회사

135-749 서울시 강남구 논현동 142번지 영풍빌딩 2층
TEL : 02-519-3988 FAX : 02-519-3976

카탈로그 번호 SGTE-613A-K6

2010년 2월 현재

© OMRON Corporation 2010 All Rights Reserved.
예고없이 사양 등을 변경하는 경우가 있으므로 양해 부탁드립니다.

OMRON

N E W

소형 전력량계

KM 시리즈

KM20 | KM50 | KM100

에너지 절약 대책이 필요한 현장에서 진가 발휘

모든 인버터에서 사용 가능한 KM 시리즈

High Performance & Compact

KM20



KM50



KM100



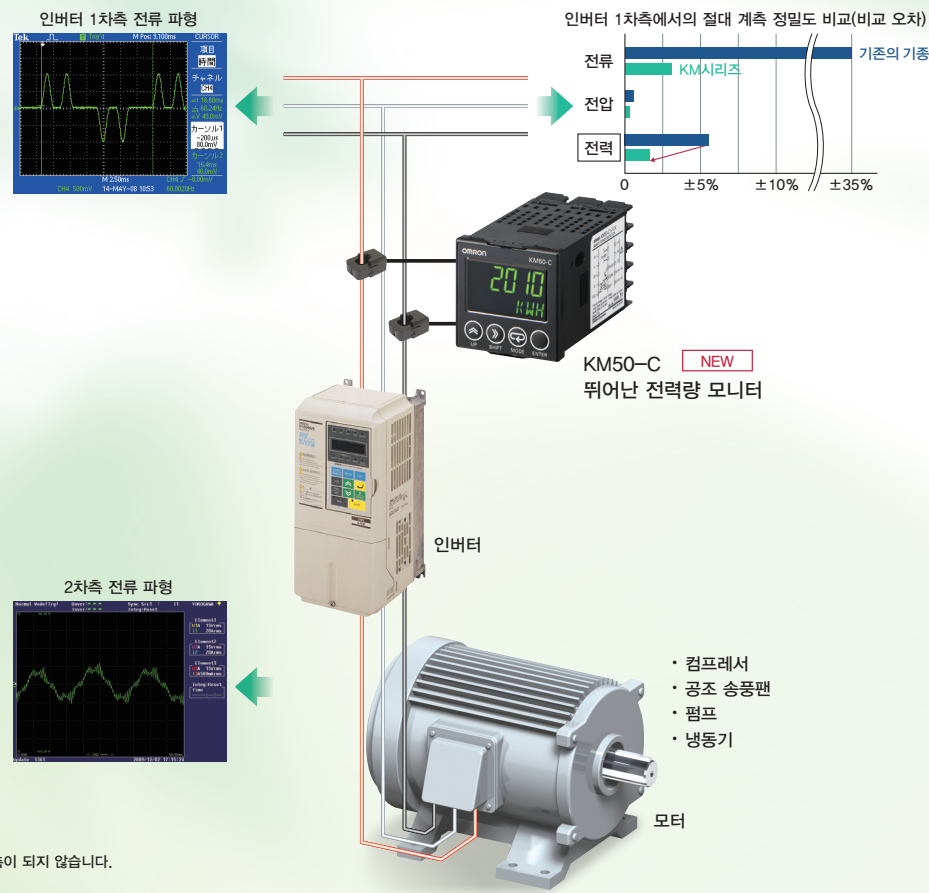
realizing

OMRON의 KM 시리즈 전력량계는 모든 "인버터 1차측 전력 계측"에 적합합니다.

High Performance & Compact
KM시리즈

FA 현장에는 인버터나 사이리스터 제어를 포함한 장치 또는 설비가 많이 있습니다. 또한 모터의 인버터 제어는 에너지 절약 대책에서도 가장 대표적인 방법입니다. 하지만 인버터를 사용한 에너지 절약 대책 후 전력량을 측정하면 인버터에 유입되는 전류 파형이 왜곡되어 있기 때문에 정확히 계측할 수 없는 문제가 있었습니다. 결국, 사실과 다른 데이터가 나오기 때문에 에너지 절약 대책에 장애가 되었습니다.

OMRON의 KM 시리즈 전력량계는 모든* 인버터에서 사용 가능합니다. 또한 정확하고 안전한 고정밀도 에너지 절약 관리 기능을 제공합니다.



*2010년 3월 생산 중지 품목(KM20-A 시리즈)은 인버터 1차측 전력 계측이 되지 않습니다.

다양한 활용 사례에 적합

계측 항목 (●표시: 계측 가능)	KM20-B40-FLK	KM50	KM100
전류	●	●	●
전압	●	●	●
순간 전력	●	●	●
누적 전력량	●	●	●
무효 전력	●	●	●
역률	●	●	●
주파수	●	●	●

KM50-E 발매 예정

- 인버터 사용 가능
- 설비 진단 기능 (KM50-E만 해당)
- 설비 가동 상태 계측 (KM50-E만 해당)
- 3상 4선식 400V 사용 가능 (KM50-E만 해당)
- 간편한 로깅
- 규격 준수(CE, S 마크)
- RS-485 사용 가능
- 온패널 부착

KM50-C NEW

- 인버터 사용 가능
- 간편한 로깅
- 규격 준수(CE, S 마크)
- RS-485 사용 가능
- 온패널 부착

KM100

- 인버터 사용 가능
- 로깅 사용 가능
- RS-485 사용 가능
- 메모리 카드 기능(KM100-TM만 해당)
- DIN 레일 부착

KM20-B40

- 인버터 사용 가능
- RS-485 사용 가능
- DIN 레일 부착

거치/조립 로거

에너지 절약을 위한 사용 전력량 파악에서 분석까지 간편하고 정확하게 수행하는 KM 시리즈

KM50-□ 뛰어난 전력량 모니터 온패널 타입

전력 계측 정밀도 향상과 더불어 설비 가동 감시 기능을 추가한 지능형 전력계

High Performance

- 인버터 1차측 계측에 적합
- 전류 계측 정밀도 ±1.5%FS
- 전력 계측 정밀도 ±2.5%FS
- 자동 감도 전환 기능을 사용하여 미소 전류 계측에도 적합
- 변류기 정격 1차측 전류 5% 이하의 전류를 고정밀도로 계측 가능
- 3상 400V 직접 계측, 3상 4선 계측도 가능 (KM50-E만 해당)

Compact

Smart

- 다중 계측 및 표시 (전압, 전류, 순간 전력, 누적 전력량, 무효 전력, 역률, 주파수)
- RS-485 통신(CompoWay/F, Modbus)
- 설비 가동 상태 계측 및 진단 기능(분석) (KM50-E만 해당)

48×48mm 크기
KM50-C NEW

96×48mm 크기
KM50-E 발매 예정

KM20-B40 소형 전력량 센서 DIN 레일 부착 타입

간단한 기능, 부담없는 가격

- 스위치만으로 간편하게 초기 설정 가능
- RS-485 통신 타입과 펄스 출력 타입의 2종류 구비
- 다중 계측(전압, 전류, 순간 전력, 누적 전력량, 역률, 주파수) *
- 폭 30mm의 슬림형 본체
- 분할형 저가 CT 구비(5A, 50A, 100A, 200A, 400A, 600A 타입)
- Easy KM 모니터링 소프트웨어(간이 모니터 소프트웨어)

*KM20-B40의 펄스 출력 타입은 누적 전력량만 계측합니다.

KM100 전력량 모니터 로거 타입

각종 계측 데이터를 메모리 카드에 간단하게 기록하여 직렬 통신으로 집중 관리 가능

- 기계 및 설비별 사용 전력량을 비롯한 전압, 전류, 순간 전력, 누적 전력량, 무효 전력, 역률, 주파수를 계측하여 표시
- 메모리 카드에 간단하게 기록(메모리 카드 기능이 있는 타입)
- 본체에서 계측 데이터를 기억할 수 있으며 통신 네트워크로 집중 관리 가능
- 여러 KM100 데이터 저장 사이클을 동일화하는 저스트 타입 기능 탑재
- 두 종류의 무료 소프트웨어('EasyKM-Monitoring(간이 디맨드 기능 탑재)', 'NS-Monitoring')으로 전력 정보를 집중 관리
- 분할형 저가 CT 구비(100A, 250A, 500A)



"S마크 인증 취득"