

개요

본 기기는 부하를 일시적(동일한 시간대)으로 사용하는 수용가에 부착하여 일시적 부하를 적정하게 제어함으로써 최대 수요전력 값(계약전력: 한달 동안 최대로 15분간에 사용된 전력량)을 감소시킴으로 기본요금을 절감 할 수 있으며, 더불어 전선로의 용량 증대를 기할 수 있습니다.

구성 제품

① 최대수요전력제어기 (Demand Controller)

■ **형명 : KCDM**

■ **특징**

- 탁상위에 거치할 수 있는 바, 감시 및 설정변경이 용이합니다.
- 4×4 Key 입력방식으로 쉽고 빠르게 설정 및 확인이 용이합니다.
- 경제적인 제품입니다.



② 최대수요전력제어기 II (Demand Controller II)

■ **형명 : KCDM-II**

■ **특징**

- KS 규격 고효율 에너지 기자재 보급 촉진 규정품입니다.
- 판넬 부착이 가능하도록 한 바, 수배전반 부착이 가능합니다.
- 제품의 크기가 적어 좁은공간에 설치가 용이합니다.

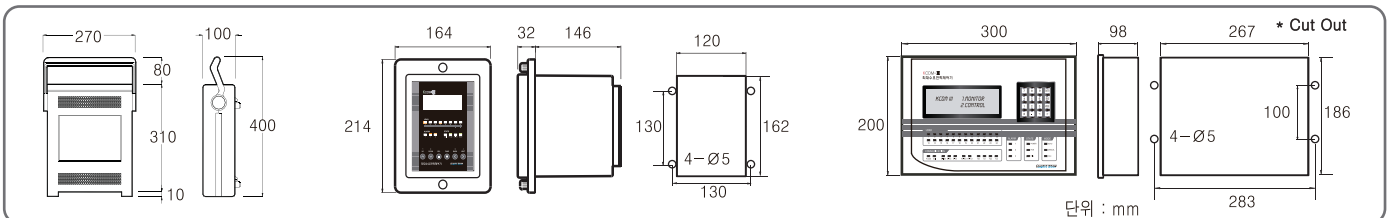
③ 최대수요전력제어기 III (Demand Controller III)

■ **형명 : KCDM-III**

■ **특징**

- 수전설비 500kVA 이상 고객 설치 시 한전 지원금 신청이 가능합니다. (지원금 소진시 까지)
- 판넬 부착이 가능한 바, 수배전반 부착이 가능합니다.
- 대형 표시창으로 감시가 용이합니다.

■ **외형도**



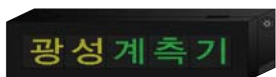
최대수요전력 표시기

■ **형명 : KCDM-F**



기 능	최대 수요전력 제어기로부터 신호를 대형 디지털 값으로 표시하며 경보전력 도달시에는 황색의 경광등과 부저로, 목표전력 도달시에는 적색 및 황색의 경광등과 부저로 관련자의 경각심을 불러 일으키는 장치입니다.		
전체크기	570 X 350 X 170(mm)	경광등	회전등 크기 160 X 125Ø 2EA
보조전원	AC 220V		소비전력 220V / 40 watts
입 력	485 통신		부 저 220vac / 20 watts
표시화면	4인치 적색 FND		

■ **형명 : KCDM-L**



기 능	최대 수요전력 제어기로부터 신호를 대형 디지털 값으로 표시하며 표출색상은 3가지 입니다.		
전체크기	740 X 228 X 100(mm)	표시화면	640 X 128(mm)
보조전원	AC 220V	표출문자수	한글 : 5자 / 영문 : 10자 / 숫자
입 력	488 통신 또는 232 통신	소비전력	220V / 80watts 이하

일반사양

제품명	KCDM (Desk형)	KCDM-II (Panel형)	KCDM-III (Panel형)
입 력	EOI, WP : (Open Collector)입력방식		
출 력	RS-485 통신신호	<ul style="list-style-type: none"> · 부하용 RELAY : A,B 접점 8채널 · 경보용RELAY : A 접점 3채널 	
설정입력장치	4×4(16Key)	6Key(단독 및 조합)	4×4(16Key)
보조전원	AC 90V~260V(50/60Hz), DC 110V		
사용온도/습도	5~55℃ / 20~80%		
내 전 압	AC 2kV/1분 견딤		
절연저항	10MΩ 이상		
내임펄스	1:2/50μs, 6kV		
급속과도 파열내성시험	Level 4 (IEC 61000-4-4)		
표시장치	<p>1) LCD 4Line×20</p> <p>목표전력, 예상전력, 디멘드전력, 15분전 디멘드, 수요시한, 기준전력, 경보전력 일별 전력량, 월별 전력량, 전체 전력량 12개월간 월별 최대수요 전력 및 전력량 날짜/시간 표시</p> <p>2) LED indicator</p> <ul style="list-style-type: none"> · 전면부 접점출력 상태 표시 8EA 접점 · 경보 LED 3EA · 통신, EOI, wh Pulse 각 1EA 	<p>1)LCD 4Line × 20 Character</p> <p>각 표시 및 설정항목</p> <p>*KCDM 기능 외</p> <p>년보, 월보, 일보, 이벤트로그</p> <p>2)LED Indicator</p> <ul style="list-style-type: none"> · 접점 상태표시 8EA · 경보 상태표시 3EA · 신호입력(Pulse, EOI) 상태표시 2EA · 통신(RS485, 원격부하제어기) 상태표시 2EA 	<p>1)대형 LCD 4Line × 20 Character</p> <p>수요전력상태 및 설정항목 표시</p> <p>*KCDM 기능 외</p> <p>년보, 월보, 일보, 이벤트로그</p> <p>2)LED indicator</p> <ul style="list-style-type: none"> · 접점 상태표시 24EA · 경보 상태표시 3EA · 시스템 상태표시 3EA (Power, Fail, Run) · 제어 상태표시 3EA (Auto, Manual, DLC) · 신호입력 (WP, EOI) 상태표시 2EA · Ethernet통신 상태표시 3EA (Link, Rx, Tx) · PC통신 상태표시 2EA(Rx, Tx) · RCU통신 상태표시 2EA(Rx, Tx) × 2
통 신	<p>1)RS-232C PORT/1CHANNEL</p> <p>컴퓨터(MMI)와 통신하여 모니터링 또는 설정 & 접점 상태를 프린트로 출력</p> <p>2)RS-485 PORT/1CHANNEL</p> <p>Demand DO(당사제품 KDMO)부 출력으로 사용</p>	<p>1)RS232 Port</p> <p>PC(MMI프로그램)와 통신하여 감시, 제어 및 설정</p> <p>2)RS485 Port</p> <p>PC(MMI프로그램)와 통신하여 감시, 제어 및 설정</p> <p>3)LOAD RS485 Port</p> <p>원격부하제어기(KDMO)와 연결</p>	<p>1)RS232 Port</p> <p>수용가 컴퓨터(MMI프로그램)와 통신하여 감시, 제어 및 설정</p> <p>2)이더넷 Port</p> <p>한전 서버 접속</p> <p>3)RS485 Port</p> <p>원격부하제어장치(한전RCU 또는 당사 제품 KDMO)와 연결</p>