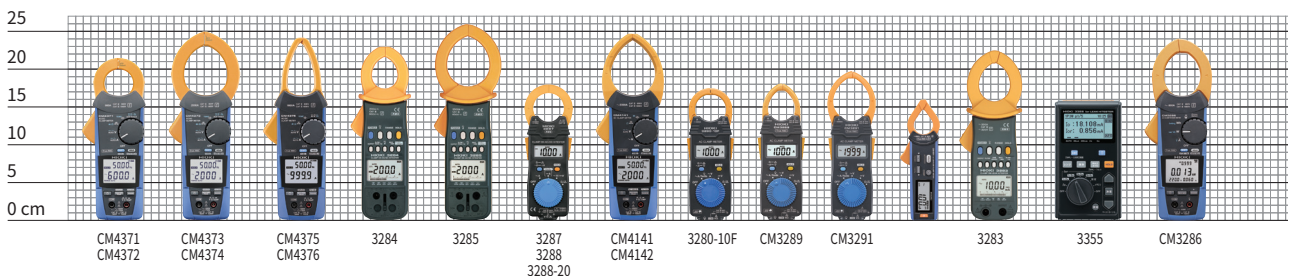


라인업 표

사용 용도	교류 전류 · 직류 전류 측정용							
형명	CM4371 CM4372	CM4373 CM4374	CM4375 CM4376	3284	3285	3287	3288 3288-20	
외관								
측정 가능 도체경	φ 33 mm	φ 55 mm	φ 34 mm	φ 33 mm	φ 55 mm	φ 35 mm	φ 35 mm	
정류방식	참 실효값	참 실효값	참 실효값	참 실효값	참 실효값	참 실효값	평균값 / 참 실효값 (-20)	
주파수 특성	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 2 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 500 Hz	
측정 범위	교류 전류 (최소 분해능) 정확도 규정범위	600 A (0.01) 1 A ~ 600 A	2000 A (0.1) 1 A ~ 2000 A	1000 A (0.1) 1 A ~ 999.9 A	200 A (0.01) 1 A ~ 200 A	2000 A (0.1) 10 A ~ 2000 A	100 A (0.01) 전체표시범위	1000 A (0.1) 전체표시범위
	직류 전류 (최소 분해능)	600 A (0.01)	2000 A (0.1)	999.9 A (0.1)	200 A (0.01)	2000 A (0.1)	100 A (0.01)	1000 A (0.1)
	교류 전압	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V	600 V
	직류 전압	1500 V ※ 1	1500 V ※ 1	1500 V ※ 1	600 V	600 V	600 V	600 V
	전력	1020 kVA (직류) ※ 1	3400 kVA (직류) ※ 1	1700 kVA (직류) ※ 1	—	—	—	—
	저항	600 k Ω	600 k Ω	600 k Ω	—	—	42 M Ω	42 M Ω
	온도	-40 °C ~ 400 °C	-40 °C ~ 400 °C	-40 °C ~ 400 °C	—	—	—	—
	정전용량	●	●	●	—	—	—	—
	주파수	999.9 Hz	999.9 Hz	999.9 Hz	1000 Hz	1000 Hz	—	—
	돌입전류	●	●	●	—	—	—	—
도통 체크	●	●	●	—	—	●	●	
다이오드 체크	●	●	●	—	—	—	—	
검전	●	●	—	—	—	—	—	
저역 통과 필터	●	●	●	—	—	—	—	
AUTO 파워 세이브	●	●	●	●	●	●	●	
AUTO 레인지	●	●	●	●	●	●	●	
표시값 홀드	수동 / 자동	수동 / 자동	수동 / 자동	수동	수동	수동	수동	
AC/DC 자동판별기능	●	●	●	—	—	—	—	
최대 / 최소 / 평균값	●	●	●	●	●	—	—	
외부 출력기능	—	—	—	●	●	—	—	
Bluetooth® 통신	● (CM4372 만)	● (CM4374 만)	● (CM4376 만)	—	—	—	—	
백라이트	●	●	●	—	—	—	—	
표시 갱신율	5 회 / s	5 회 / s	5 회 / s	4 회 / s ※ 3	4 회 / s ※ 3	2.5 회 / s	2.5 회 / s	
안전규격 카테고리	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	V : CAT III 300 V A : CAT III 600 V	V : CAT III 300 V A : CAT III 600 V	
CE 대응	●	●	●	—	—	●	●	
방진 · 방수 성능	IP54 ※ 2	IP54 ※ 2	IP54 ※ 2	IP40	IP40	—	—	
드롭프루프	—	—	—	—	—	—	—	
전원	LR03 × 2 AAA 알칼리	LR03 × 2 AAA 알칼리	LR03 × 2 AAA 알칼리	6F22 × 1 적층 망간	6F22 × 1 적층 망간	CR2032 × 1 코인형	CR2032 × 1 코인형	
치수 (W × H × D mm)	65 × 215 × 35	65 × 250 × 35	65 × 242 × 35	62 × 230 × 39	62 × 260 × 39	57 × 180 × 16	57 × 180 × 16	
질량	340 g	530 g	330 g	460 g	540 g	170 g	150 g	

크기 비교표



※ 1 : DC1000V 를 초과하는 측정은 다음 조건을 충족할 경우에만 사용 가능합니다 . a. 전력계통에서 분리되어 있다 . b. 대지로부터 절연되어 있다 (예) 접지되어 있지 않은 PV 패널의 개방 전압
 ※ 2 : 손잡이 부분만 , 조 배리어 IP50, 젖은 상태에서는 사용 금지 ※ 3 : FAST 설정시 , NORMAL 시 2 회 /s, SLOW 시 1 회 /3s ※ 4 : 전압 입력부

사용 용도	교류 전류 측정용				누설 전류 측정용			전력 측정용	
형명	CM4141 CM4142	3280-10F	CM3289	CM3291	CM4001	3283	3355	CM3286 CM3286-01	
외관									
측정 가능 도체경	φ 55 mm	φ 33 mm	φ 33 mm	φ 46 mm	φ 24 mm	φ 40 mm	φ 40/30 mm	φ 46 mm	
전류방식	참 실효값	평균값	참 실효값	참 실효값	참 실효값	참 실효값	참 실효값	참 실효값	
주파수 특성	45 Hz - 1 kHz	50 / 60 Hz	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 2 kHz	50 / 60 Hz	45 Hz ~ 1 kHz	
측정 항목	교류 전류 (최소 분해능) (정확도 규정범위)	2000 A (0.01) 1A ~ 2000 A	1000 A (0.01) 4A ~ 1000 A	1000 A (0.01) 4A ~ 1000 A	2000 A (0.01) 4A ~ 1999 A	600 A (0.01mA) 0.6 mA ~ 600 A	200 A (0.01mA) 1 mA ~ 200 A	5.5 A (0.001mA) 0.2 mA ~ 5.5 A	600 A (0.001) 0.06 A ~ 600 A
	직류 전류 (최소 분해능)	—	—	—	—	—	—	—	
	교류 전압	1000 V	600 V	600 V	600 V	—	—	—	
	직류 전압	1500 V ※ 1	600 V	600 V	600 V	—	—	—	
	전력	—	—	—	—	—	—	—	360 kW (교류)
	저항	600 k Ω	42 M Ω	42 M Ω	42 M Ω	—	—	—	—
	온도	-40 °C ~ 400 °C	—	—	—	—	—	—	—
	정전용량	●	—	—	—	—	—	—	—
	주파수	999.9 Hz	—	—	—	999.9 Hz	—	—	—
	돌입전류	●	—	—	—	●	—	—	—
도통 체크	●	●	●	●	—	—	—	—	
다이오드 체크	●	—	—	—	—	—	—	—	
검전	—	—	—	—	—	—	—	—	
저역 통과 필터	●	—	—	—	●	●	●	—	
AUTO 파워 세이브	●	●	●	●	●	●	●	●	
AUTO 레인지	●	●	●	●	●	●	●	●	
표시값 홀드	수동 / 자동	수동	수동	수동	수동 / 자동	수동	수동	수동 / 자동	
AC/DC 자동판별기능	● (전압만)	—	—	—	—	—	—	—	
최대 / 최소 / 평균값	●	—	—	—	●	●	●	●	
외부 출력기능	—	—	—	—	—	●	—	—	
Bluetooth® 통신	● (CM4142 만)	—	—	—	● (Z3210 사용시)	—	—	● (CM3286-01 만)	
백라이트	●	—	—	—	●	—	—	●	
표시 갱신율	5 회 /s	2.5 회 /s	2.5 회 /s	2.5 회 /s	5 회 /s	4 회 /s ※ 3	2 회 /s	2 회 /s	
안전규격 카테고리	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	V : CAT III 300 V A : CAT IV 300 V	V : CAT III 300 V A : CAT IV 300 V	V : CAT III 300 V A : CAT IV 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V ※ 4	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
CE 대응	●	●	●	●	●	—	—	●	
방진 · 방수 성능	IP54 ※ 2	IP40	IP40	IP40	—	IP40	—	IP54 ※ 2	
드롭프루프	—	●	●	●	—	—	—	—	
전원	LR03 × 2 AAA 알칼리	CR2032 × 1 코인형	CR2032 × 1 코인형	CR2032 × 1 코인형	LR03 × 1 AAA 알칼리	6F22 × 1 적층 망간	LR6 × 4 AA 알칼리	LR03 × 2 AAA 알칼리	
치수 (W × H × D mm)	65 × 247 × 35	57 × 175 × 16	57 × 181 × 16	57 × 198 × 16	37 × 160 × 27	62 × 225 × 39	90 × 159 × 45	82 × 241 × 37	
질량	300 g	100 g	100 g	103 g	115 g	400 g	440 g	450 g	

케이블 외경표

측정 가능 도체경	10mm	20mm	30mm	40mm	
측정 케이블	IV 600V 단심	8mm ² 22mm ² 60mm ² 14mm ² 38mm ² 100mm ²	150mm ² 250mm ² 400mm ² 200mm ² 325mm ² 500mm ²		
	CV 600V 단심	8mm ² 22mm ² 60mm ² 14mm ² 38mm ² 100mm ²	150mm ² 250mm ² 400mm ² 200mm ² 325mm ² 500mm ²		
	CV 600V 3심		8mm ² 22mm ² 60mm ² 14mm ² 38mm ²	100mm ² 150mm ²	
	CVT 600V 3심		8mm ² 22mm ² 60mm ² 14mm ² 38mm ²	100mm ² 150mm ²	

표 보는 법

측정 가능 도체경의 붉은 선과 측정 케이블의 띠가 교차되는 단면적까지 전부 물릴 수 있습니다 .

[예]

클램프 전류계 3280-10F (φ 33mm) 로는 IV600V 단심 케이블의 경우 400mm² 보다 작은 단면적의 케이블은 전부 물릴 수 있습니다 .