

KYORITSU

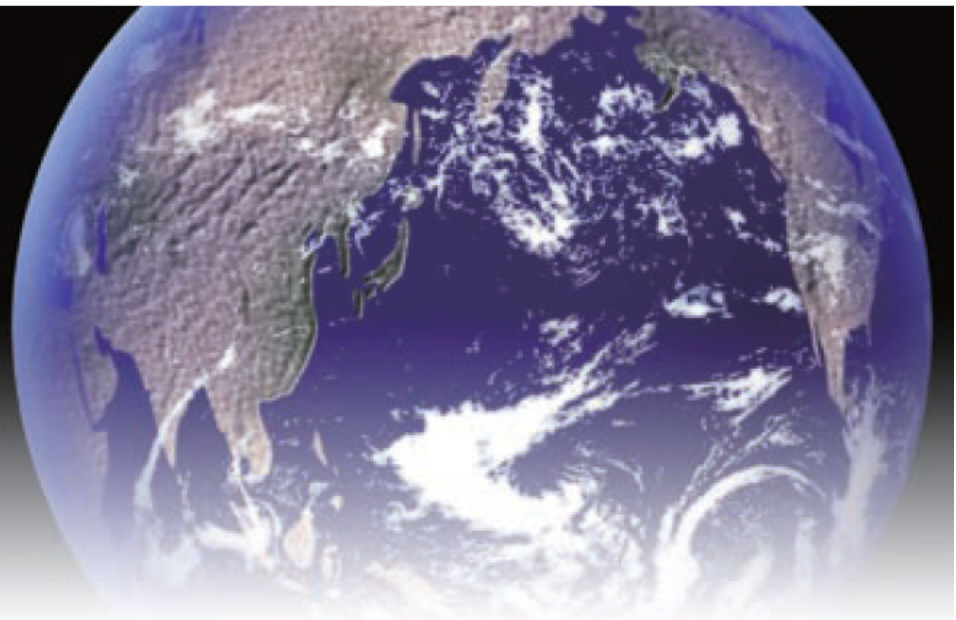
SHORTFORM CATALOGUE

2006-07



ISO 9001:2000, BS EN 9001
APPROVED BY BVQI

World Class Test and
Measuring Instruments
for a Global Marketplace



KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.



Multiméterek

Analog multiméter

Digitális multiméter

DMM with AC/DC CLAMP

	1106	1109	1110	1009	1018	1030	KEWMATE 2000/2001
DC V	0.5/5/25/100/250/500V (5kΩ/V)	0.1/0.5/2.5/10/50/250/1000V (20kΩ/V)	0.3V (16.7kΩ/V) 3/12/30/120/300/600V (20kΩ/V)	400mV/ 4/40/400/600V	400mV/ 4/40/400/600V	400mV/ 4/40/400/600V	600V
AC V	10/50/250/500V (2.5kΩ/V)	10/50/250/1000V (9kΩ/V)	12V (9kΩ/V) 30/120/300/600V (9kΩ/V)	400mV/ 4/40/400/600V	4/40/400/600V	4/40/400/600V	600V
DC A	200μ/ 2.5/25/250mA	50μ/ 2.5/25/250mA	60μ/30/300mA	400/4000μA/ 40/400mA/4/10A			60A (2000) 100A (2001)
AC A		15A		400/4000μA/ 40/400mA/4/10A			60A (2000) 100A (2001)
Hz				5.12/51.2/512/ 5.12k/51.2k/512k/ 5.12M/10M	10/100/1k/10k	5/50/500/ 5k/50k/200k	0~10k AC A) 0~300k AC V)
Ω	3k/30k/300kΩ	2k/20k/2M/20MΩ	3k/30k/300kΩ	400/4k/40k/400k/ 4M/40MΩ	400/4k/40k/400k/ 4M/40MΩ	400/4k/40k/400k/ 4M/40MΩ	33.99MΩ
Vezeték méret							φ6mm (2000) φ10mm (2001)
Folytonosságjelző			•	•	•	•	•
Dióda teszt				•	•	•	
Kapacitás teszt				•	•	•	
Elem teszt	•		•				
Hőmérséklet	•		•				
Decibel		•					
hFE		•					
Alkalmazott szabványok			IEC61010-1 CAT. III 300V CAT. II 600V IEC61010-2-031	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-031	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-031	IEC61010-1 CAT. III 600V IEC61010-031	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-031 IEC61010-2-032
Áramforrás	R6P×1	R6P×2	R6P×2	R6P×2	LR44×2	LR44×2	R03×2
Méret (H) × (Sz) × (M)	130×85×38	150×100×47	140×94×39	155×75×33	107×54×10	190×39×31	128×87×21 (2000) 128×91×27 (2001)
Tömeg (kb.)	175g	330g	280g	260g	70g	100g	210g (2000) 220g (2001)

AC Lakatfogók

Analog lakatfogók

AC Digitális lakatfogók

2608A

2805

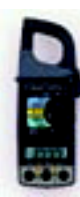
2031

2007A

2017/2027

2040

2002PA/2002R



Vezeték mérete	φ 33mm	φ 35mm	φ 24mm	φ 33mm	φ 33mm	φ 33mm	φ 55mm
ACA	6/15/60/150/300A	6/20/60/200/600A	20/200A	400/600A	200/600A	600A	400/2000A
ACV	150/300/600V	150/300/600V		400/750V	200/600V	6/60/600V	40/400/750V
DCV	60V					600m/6/60/600V	40/400/1000V
NCV						•	
Frekvencia						10/100/1k/10kHz	
Ω	1/10kΩ	2kΩ		400/4kΩ	200Ω	600/6k/60k/600k/ 6M/60MΩ	400/4k/40k/400kΩ
Folytonosságjelző				•	•	•	•
Adat tártás	•	•	•	•	•	•	•
Csúcs tartás							•
Analóg kimenet							AC400/2000A→ DC400/200mV
Frekvenciafelvétel	50/60Hz	50/60Hz	40Hz~1kHz	40~400Hz	45Hz~1kHz (2017) 40Hz~1kHz (2027)	40~400Hz	40Hz~1kHz
Valódi RMS					• (2027)		• (2002R)
Hőmérséklet	•						
Vonatkozó szabványok	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-031 IEC61010-2-032		IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V CAT. II 600V IEC61010-2-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 600V IEC61010-2-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. IV 600V IEC61010-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 600V CAT. II 1000V IEC61010-2-031 IEC61010-2-032
Áramforrás	R6P×1	R6P×1	LR44×2	R03×2	6F22×1	R03×2	R6P×2
Méret (H) × (Sz) × (M)	193×78×39	220×83×40	147×58.5×26	195×78×36	208×91×40	243×77×36	247×105×49
Tömeg (kb.)	275g	390g	100g	260g	400g	300g	470g

AC/DC Lakatfogók

AC/DC Digitális lakatfogók

	2010	2033	2037	2046R	2055/2056R	2003A	2009A	2300R
								
Vezeték mérete	φ 7.5mm	φ 24mm	φ 33mm	φ 33mm	φ 40mm	φ 55mm	φ 55mm	φ 10mm
ACA	200m/2/20A	40/300A	400/600A	600A	600/1000A	400/2000A	400/2000A	100A
DCA	2/20A	40/300A	400/1000A	600A	600/1000A	400/2000A	400/2000A	100A
ACV			40/400/600V	6/60/600V	6/60/600V	400/750V	40/400/750V	
DCV			40/400/600V	600m/6/60/600V	600m/6/60/600V	400/1000V	40/400/1000V	
NCV				*	*			*
Frekvencia			3000Hz	10/100/1k/10kHz	10/100/1k/10kHz		10~4000Hz	
Ω			4kΩ	600/6k/60k/ 600k/6M/60MΩ	600/6k/60k/ 600k/6M/60MΩ	400/4000Ω	400/4000Ω	
Folytonosságjelző			*	*	*	*	*	
Adat tartása	*	*	*	*	*	*	*	*
Csúcs tartása			*	*	• (2056R)	*	*	
Maximum tartása								
Auto Nulla		*	*	*	*	*	*	*
Auto kikapcsolás		*	*	*	*	*	*	*
Analog kimenet	200m/2/20A DC200mV					400/2000A DC400mV/200mV	400/2000A DC400mV/200mV	
Frekvenciamenet	DC 40Hz~2kHz	DC 20Hz~1kHz	DC 10Hz~1kHz	DC 40~400Hz	DC 40~400Hz	DC 40Hz~1kHz	DC 30Hz~1kHz	50/60Hz
Valódi RMS			*	*	• (2056R)	*	*	*
Hőmérséklet				*	• (2056R)			
Vonatkozó szabványok		IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 600V IEC61010-2-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. IV 600V IEC61010-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. IV 600V IEC61010-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. IV 600V CAT. III 1000V IEC61010-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 600V CAT. II 1000V IEC61010-2-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-032
Áramforrás	6F22x1 or Adaptor	LR-44x2	6F22x1	R03x2	R03x2	R6Px2	6F22x1	R03x2
Méretetek (L) × (W) × (D)	142×64×26	147×59×25	208×91×40	243×77×36	254×82×36	250×105×49	250×105×49	161.3×40.2×30.3
Tömeg (Kb.)	220g	100g	450g	300g	310g	530g	540g	110g

Szivárgóáram-mérő lakatfogók

	2412	2413F	2417	2431	2432	2433/2433R	2434
							
Vezeték mérete	φ 4ummm	φ 68mm	φ 40mm	φ 24mm	φ 40mm	φ 40mm	φ 28mm
ACA	20/200mA/ 2/20/200/500A	200mA/ 2/20/200/1000A	200/2000mA/ 20/200/500A	20/200mA/200A	4/40mA/100A	40/400mA/400A	400mA/4/100A
ACV	600V						
Ω	200Ω						
A külső biztonsági mágneses tér hatása φ 15mm 100A	10mA AC max.	10mA AC max.	10mA AC max.	10mA AC max.	2mA AC max.	10mA AC max.	20mA AC max.
Frekvenciaválasztó kapcsoló	*	*	*	*	*	*	*
Adat tartása	*	*	*	*	*	*	*
Csúcsstartás		*			*	*	
Auto kikapcsolás	*		*	*	*	*	*
Analog kimenet	DC 200mV	AC/DC 200mV					
Frekvenciamenet	40~400Hz	40Hz~1kHz	40~400Hz	40~400Hz	20Hz~1kHz 40Hz~1kHz 100A)	20Hz~1kHz 40Hz~1kHz 400A)	40~400Hz
valódi RMS			*			• (2433R)	
Vonatkozó szabványok		IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-032
Áramforrás	6F22x1 or AC Adaptor	6F22x1	6F22x1	LR44x2	R03x2	R03x2	R03x2
Elem élettartam	100h	35h	50h	15h	40h	40h (2433) 24h (2433R)	150h
Méretetek (L) × (W) × (D)	209×96×45	250×130×50	209×96×45	149×60×26	185×81×32	185×81×32	169×75×40
Tömeg (kb.)	450g	570g	450g	120g	290g	270g	110g

1700

1710



LED	12/24/50/120/230/400/690V
Feszültség teszt LCD	—
Egypólusú fázis teszt	100~690V AC (45~100Hz) 180~690V AC (100~400Hz) Three-phase 4-wire system
Fázis forgás Teszt	200~690V phase-to-phase (100~400V earth-to-phase) AC 50/60Hz
Folytonossági Teszt	0~400kΩ+50% IEC61010-1 CAT. III / IV 600V
Vonatkozó szabványok	IEC61243-3 CAT. II 690V Pollution degree 2 IP65 (IEC60529)
Áramforrás	LR03×2
Méretetek	241.5×68.5×28.5
Tömeg (kb.)	230g

3005A/3007A

3021/3022/3023

3131A

3132A



Teszt feszültség	250/500/1000V	125/250/500/1000V (3021) 50/100/250/500V (3022) 100/250/500/1000V (3023)	250/500/1000V	250/500/1000V
Mérési tartomány	20M/200M/2000MΩ	4.000~2000MΩ	100M/200M/400MΩ	100M/200M/400MΩ
200mA folytonosság tartomány	20/200/2000Ω	40.00/400.0Ω	2/20Ω	3/500Ω
AC feszültség tartomány	600V AC	20-600V AC/DC	600V AC	600V AC
Folytonossági teszt áram	• (200mA)	• (200mA)	• (200mA)	• (210mA)
1mA névleges szigetelési tesztáram	•	•	•	•
Élő áramkör figyelmeztetés	•	•	•	•
Kijelző világítás	• (3007A)	•	•	•
teszt gomb zár folyamatos felvételhez	•	•	•	•
Valós folytonossági ellenállás	•	•	•	•
IP besorolás	IP54	IP40	IP54	IP54
Alkalmazott szabvány	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61557	IEC61010-1 CAT. III 600V IEC61557	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61557	IEC61010-1 CAT. III 600V IEC61557
Áramforrás	R6P (AA) 1.5V) ×8	R6P (AA) 1.5V) ×6 or LP6×6	R6P (AA) 1.5V) ×6	R6P (AA) 1.5V) ×6
Méretetek	185×167×89	105×158×70	185×167×89	106×160×72
Tömeg	970g (3005A) 990g (3007A)	600g	860g	560g

Szigetelésmérők

3165/3166

3144A/3145A/3146A/3161A

3315/3316

3321A/3322A/3323A



Teszt feszültség	500V (3165) 1000V (3166)	250/500V (3144A) 125/250V (3145A) 50/125V (3146A) 15/500V (3161A)	125/250/500/1000V (3315) 50/125/250/500V (3316)	250/500/1000V (3121A) 125/250/500V (3322A) 25/50/100V (3323A)
Mérési tartományok	1000MΩ (3165) 2000MΩ (3166)	50/100MΩ (3144A) 20/50MΩ (3145A) 10/20MΩ (3146A) 20/100MΩ (3161A)	20/50/100/2000MΩ (3315) 10/20/50/100MΩ (3316)	50/100/2000MΩ (3121A) 20/50/100MΩ (3322A) 10/10/20MΩ (3323A)
AC feszültség tartomány	600V	600V (3144A,3161A) 300V (3145A,3146A)	600V	600V
1mA névleges szigetelési tesztáram		•	•	•
Megvilágított kijelző		•	•	•
Teszt irányítása távirányítóval		•	•	•
Vonatkozó szabványok		IEC61010-1 CAT. III 300V	IEC61010-1 CAT. III 600V	IEC61010-1 CAT. III 600V
Áramforrás	R6P (AA) 1.5V) ×4	R6P (AA) 1.5V) ×4	R6P (AA) 1.5V) ×6	R6P (AA) 1.5V) ×6
Méretetek	90×137×40	90×137×40	105×158×70	105×158×70
Tömeg	330g	340g	520g	520g

Magas feszültségű szigetelés tesztelők

MODEL 3121/3122/3123



MODEL 3124



MODEL 3125



3121

3122

3123

3124

3125

Teszt feszültség	2500V	5000V	5000/10000V	1k~10kV/1000V	500/1000/2500/5000V
Mérési tartomány (Auto váltás)	2GΩ/100GΩ (auto-tartomány)	5GΩ/200GΩ (auto-tartomány)	5GΩ/200GΩ 10GΩ/400GΩ (auto-tartomány)	1.6GΩ/100GΩ (autoranging) 100MΩ	0.0~999MΩ/0.0~1.99MΩ/ 0.0~99.9MΩ/0.0~1000GΩ
Feszültség mérés					30~600V AC/DC
Polarizációs index mérés					•
Tesztgomb rögzítése folyamatos felvételhez	•	•	•	•	•
Auto kisütés funkció				•	•
Kettős ellenállási skála	•	•	•	•	
Alkalmazott szabvány					IEC61010-1 CAT. III 600V
Áramforrás	R6P (AA) 1.5V) ×8	R6P (AA) 1.5V) ×8	R6P (AA) 1.5V) ×8	Ni-Cd rechargeable battery 1.2V) ×8	DC12V : LR14×8
Méret	200×140×80	200×140×80	200×140×80	200×140×80	205×152×94
Tömeg (kb.)	1kg	1kg	1kg	1.5kg	1.8kg

Földelési ellenállási mérők

MODEL 4102A



MODEL 4105A



MODEL 4200



Hordozható mérőkészülékek

MODEL 6200/6202



KEW 6201A



4102A

4105A

4200

6200/6202

6201A

Vezeték méret			φ 32mm	Védővezető	+20Ω/-20Ω	15Ω
Valódi RMS			•	ISzigetelés ellenállás	20/200MΩ (500V)	20MΩ (250/500V)
Földelési ellenállás	12/120/1200Ω	20/200/2000Ω	20/200/1200Ω	Szivárgóáram	20mA	20mA
Földelési feszültség	30V AC	200V AC		Érintkező áram	2mA	
AC A			100/1000mA/10/30A	AC feszültség	180~260V	207~264V
Zaj ellenőrzés			•	Áramfogyasztás	16A AC (6202 only)	
Memória funkció			•100 data	Vonatkozó szabványok	DIN VDE 0701-1 (240) : 2000 DIN VDE 0702 : 2004	AS/NZS 3760 : 2003 IEC61010-1 CAT. III 300V
IP besorolás	IP54	IP54	IP40		IEC61010-1 CAT. III 300V Pollution degree 2 IEC60950 IEC61326-1	Pollution degree 2 IEC61326-1
Vonatkozó szabványok	IEC61010-1 CAT. III 300V Pollution degree 2 IEC 61010-2-031 IEC61557-1,5 IEC61326-1	IEC61010-1 CAT. III 300V Pollution degree 2 IEC 61010-2-031 IEC61557-1,5 IEC61326-1	IEC61010-1 CAT. IV 300V Pollution degree 2 IEC 61010-2-031 IEC61326	Áramforrás feszültsége	230V±10%	240V±10%
Áramforrás	R6P (AA) 1.5V) ×6	R6P (AA) 1.5V) ×6	R6P (AA) ×4 or LR6 (AA) ×4	Méret	185×167×89	185×167×89
Méret	105×158×70	105×158×70	246×120×54	Tömeg (kb.)	1000g	1200g
Tömeg (kb.)	600g	540g	780g			

Hurokellenállás / Várható rövidzárási áram mérők

MODEL 4116A

MODEL 4118A/4120A

Hibaáram relé mérők

MODEL 5406A



4116A

4118A/4120A

Hurok impedancia tartományok	20/200/2000Ω	
AC teszt áram	25A/2.3A/15mA	
AC teszt periódus	20/40/280ms	
PSC tartományok		200/2000A/20kA
Automata RCD zár áramkörök		• (4120A)
Kijelzi a hálózati feszültséget teszt előtt	•	
Megfelelő vezeték sátság kijelzése	•	
Tesztgomb lezárása folyamatos felvételhez	•	
Feszültség	100~260V ±2%rdg±4dgt	
Működési feszültség	230V +10%, -15%	
IP besorolás	IP54	
Vonatkozó szabványok	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC 61010-2-031 IEC61557-1, 3	
Méretetek	185×167×89	
Tömeg (kb.)	750g	750g (4118A) 960g (4120A)

5406A

Névleges kioldóáram	10/20/30/200/300/500mA
Hiba körülmény-beállítás	×1/2,×1,×5,×DC, AUTO
Kioldó áram időtartama	1000ms, 200ms ×5)
Lekisebb felbontás	1ms
0 és 180 fok fázis szög kapcsoló	•
Állandó áram tesztelés	•
Teszt DC érzékeny bontóérintkezők	•
Teszt gomb rögzítése folyamatos felvételhez	•
Működési feszültség	
IP besorolás	IP54
Vonatkozó szabványok	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC 61010-2-031 IEC61557-1, 6
Méretetek	185×167×89
Tömeg	800g

230V +10%, -15%

Kompakt teljesítmény mérő

MODEL 6300



•12 kinds of power measurements

- ◆Voltage (RMS)
- ◆Current (RMS)
- ◆Active Power
- ◆Apparent Power
- ◆Reactive Power
- ◆Power Factor
- ◆Active Energy
- ◆Apparent Energy
- ◆Reactive Energy
- ◆Frequency
- ◆Demand measurement
- ◆Current flowing on the neutral line
(Only on 3 phase 4 wire measurement)

•4 types wiring system

- ◆1 phase-2 wire (1ch) , (2ch) ,
- (3ch) phase-3 wire
- ◆1 phase-3 wire
- ◆3 phase-4 wire

- Recording internal can be set between 1 second for 1 hour
- Demand function for Energy-Saving measurements
- Internal non-volatile Memory for non-stop recording up to 10 days
- Accepts Removable Compact Flash Memory up to 128MB for non-stop recording up to 5years
- Display 3 different date simultaneously on large screen
- Direct communication with PC by USB connection
- Double power supply system AC line and form alkaline battery with approx. 7 hours of battery life
- Complies with IEC61010-1 CAT. III 600V
- Power Source : LR6×6 (Battery life approx.7h)
- Dimensions : 175 (L) ×120 (W) ×65 (D)
- Weight : 800g approx.

Mérésadat rögzítők

Szivárgó áram mérésadat rögzítő
MODEL 5000/5001



- The leakage current value of 1 to 3 channels can be measured with the leakage clamp sensors, and 60,000 data can be stored
- Marvelous, continuous measurement time
 - ◆Standard type : About 25 days (Model 5000)
 - ◆Long life type : About 40 days (Model 5001)
- Direct DATA Transmission to PC by USB connection
- The present time, recording intervals, the start of recording, the recording method, the name of monitoring site and the comment can be set by using supplied software
- The leakage clamp sensor can be connected up to three channels
- 4 recording modes are available for insulation monitoring
 - ◆Continuous recording mode : 15 kinds of setting at recording interval from 1 second to 60 minutes
 - ◆Event recording mode : Frequency is confirmed at a momentary current value of the leak occurrence and time
 - ◆The maximum value recording mode : Easy finding of intermittent leak
 - ◆Capture recording mode : The observation of the shape of waves is simply possible by sampling one millisecond

Áram és feszültség mérésadat rögzítő
KEW 5010/5020



Voltage Sensor
(KEW 8309 : OPTION)

- 3 channel inputs for the simultaneous recording of Leakage Current, Load Current and Voltage
- Large capacity for storing 60,000 data points
- Power Quality analysis. (only on KEW 5020)
- Lowpass Filter will filter out the in higher frequency harmonics.
- Recorded data will be retained even if the batteries are exhausted or replaced due to the presence of a nonvolatile memory (guaranteed for 10 years)
- Supplied with the user friendly software "KEW LOG Soft 2". This permits editing, analysis and graphical display of data.
- The recorded data is downloadable onto a PC via USB cable.
- Variation of the measured voltage and current data can be confirmed simultaneously on the PC display monitor.
- The clamp sensor and / or voltage sensors can be connected to any of the 3 channels
- 4 recording modes make various measurements possible
 - ◆Normal recording mode : For monitoring power line status or an intermittent leakage.
 - ◆Trigger recording mode : For observing an irregular operation of an ELCB/RCD, an irregular current/voltage.
 - ◆Capture recording mode : For observing waveforms easily.
 - ◆Power Quality Analysis mode : For monitoring and observing voltage fluctuations.

Lakatfógó érzékelők

LEAKAGE CURRENT & LOAD CURRENT TYPE

Applicable Model : 5010/5020

KEW 8146

KEW 8147

KEW 8148



LOAD CURRENT TYPE

Applicable Model : 5010/5020

KEW 8121

KEW 8122

KEW 8123



LEAKAGE CURRENT TYPE

Applicable Model :
5000/5001, 5010/5020
MODEL 8141



LOAD CURRENT TYPE

Applicable Model : 6300

MODEL 8128

MODEL 8127

MODEL 8126

MODEL 8125

MODEL 8124

MODEL 8142

MODEL 8143



Multifunkciós készülékek

MODEL 6010A

KEW 6010B

MODEL 6011A

KEW 6015

MODEL 6017/6018

MODEL 6050



6010A

6010B

6011A

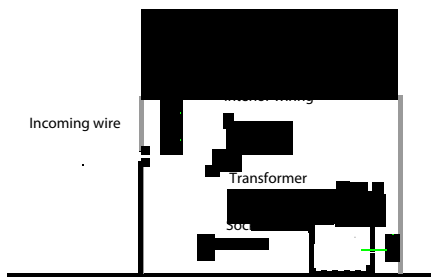
6015

6017/6018

6050

Folytonosság	20/200Ω (Auto-Ranging)	20/200Ω (Auto-Ranging)	20/200/2000Ω (Auto-Ranging)	20/200/2000Ω (Auto-Ranging)	—	—
Szigetelés	20/200Ω (Auto-Ranging)	20/200MΩ (Auto-Ranging)	20/200MΩ (Auto-Ranging)	20/200/2000MΩ (Auto-Ranging)	20M/50M/100MΩ (6017) 50M/100M/2000MΩ (6018)	—
Teszt feszültség	500V	500/1000V	250/500/1000V	250/500/1000V	125/250/500V (6017) 250/500/1000V (6018)	—
Hurok impedancia	20/2000Ω	20/2000Ω	20/200/2000Ω	20/200/2000Ω	—	20/200/2000Ω
RCD	x1/2, x1 : 5, 15, 50, 150, 500mA Fast : 150mA	x1/2, x1 : 10, 30, 100, 300, 500mA Fast : 150mA DC : 10, 30, 100, 300, 500mA Auto Ramp : Goes up by 10% from 20% to 110% of I _{dn} . 300msx10	x1/2, x1 : 10, 30, 100, 300, 500, 1000mA x5 : 10, 30, 100, 300mA	x1/2, x1 : 10, 30, 100, 300, 500, 1000mA x5 : 10, 30, 100mA	—	x1/2, x1 : 10, 30, 100, 300, 500, 1000mA x5 : 10, 30, 100mA DC : 10, 30, 100, 300, 500mA AUTO RAMP : 10, 30, 100, 300, 500mA
PSC	—	—	200/2000A/20kA	2000A/20kA	—	20/2000/20kA
Föld ellenállás	—	—	—	20/200/2000Ω	12/120/1200Ω	—
föld feszültség	—	—	—	—	60V AC	—
AC Feszültség	100 ~250V AC	100 ~250V AC	100 ~250V AC	100 ~250V AC	600V AC	100 ~260V AC
Hibaáram tartomány	—	—	—	2000A/20kA	—	—
Érintkezési feszültség olvasó	—	100V	—	—	—	100V
Fázisrend mérők	—	—	—	100 ~400V	—	—
Hálózati frekvencia mérése	—	—	—	*	—	—
200mA folytonossági teszt áram	*	*	*	*	—	—
Automata kistűtés	*	*	*	—	*	—
Teszt irányítása távirányítóval	—	—	—	—	*	—
Élő áramkör jelzés	*	*	*	*	*	*
Alkalmazott szabvány	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61557	IEC61010-1 CAT. III 300V Pollution degree 2 IEC61557	IEC61010-1 CAT. III 300V Pollution degree 2 IEC61557	IEC61010-1 CAT. III 300V Pollution degree 2 IEC61557	IEC61010-1 CAT. III 600V Pollution degree 2 IEC61010-2-031 IEC61557	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61557
IP Besorolás	IP50	IP40	IP54	IP54	—	IP54
Áramforrás	R6P (AA) 1.5V) x8	R6 or LR6x8	LR6 (1.5V) x8	8x1.5V R6 or LR6	LR6 (1.5V) x8	R6P (1.5V) x8
Méretetek (L) x (W) x (D) mm	175x115x86	175x115x86	130x183x100	105x210x240	130x183x100	186x167x89
Tömeg (kb.)	780g	840g	1100g	1924g	1000g	980g

OVERVOLTAGE CATEGORIES (Measurement Categories)



To ensure safe operation of measuring instruments, IEC61010-1 establishes safety standards for various electrical environments, categorized as CAT. I to CAT. IV, and called measurement categories. Higher-numbered categories correspond to electrical environments with greater transient energy (that can be very dangerous), so a measuring instrument designed for CAT. IV environments can endure greater transient energy than one designed for CAT. III or lower.

- CAT. I : Secondary electrical circuits connected to an outlet through a transformer or similar device. Secondary electrical circuit parts inside equipments like TVs, PCs, Copiers, etc.
- CAT. II : Primary electrical circuits or equipments connected to an outlet by a power cord. Outlets at more than 10 meters from CAT. III source, or at more than 20 meters from CAT. IV source.
- CAT. III : Primary electrical circuits of the equipment connected directly to the distribution panel. Switchboards, busbars and feeders from the distribution panel to outlets.
- CAT. IV : The circuit from the service drop to the service entrance, and to the power meter and primary over current protection device (distribution panel). Circuits close to the secondary side of low voltage power transformer.