



WIELOFUNKCYJNY TESTER INSTALACJI KEW 6516

Nowa moc w rękach profesjonalistów!



Izolacja

100/250/500/1000V

Pętla

2/20/200/2000Ω

RCD

10/30/100/300/500/1000mA

PSC (L-N)

2000A/20kA

PFC (L-PE)

2000A/20kA 2000/50kA

Uziemienia

20/200/2000Ω

ACV

300V/600V

Ciągłość

20/200/2000Ω

Kolejność faz

Częstotliwość

SPD(Warystor)

PAT

Interfejsy komunikacji

USB



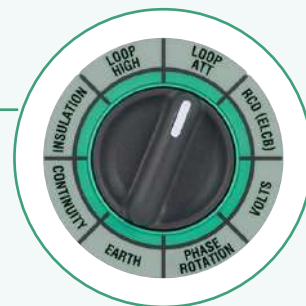
KEW Report



KEW 6516

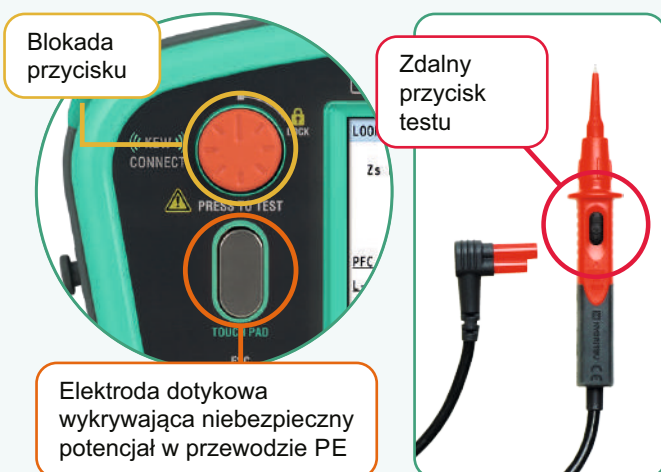
Pomiar w trzech prostych krokach

- ✓ Wybierz rodzaj pomiarów.
- ✓ Podłącz miernik do testowanej instalacji.
- ✓ Naciśnij przycisk TEST.



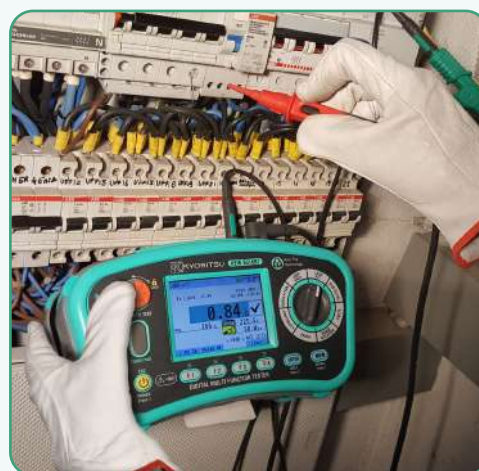
Pomiary zdalne

Pomiary wyzwalane przyciskiem na przewodzie z zastosowaniem blokady.



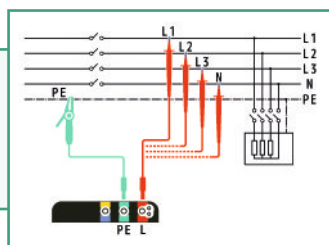
Duży wyświetlacz

Wyniki są prezentowane na dużym, kolorowym LCD.



Anti-Trip Technology

Pomiar impedancji pętli zwarcia bez wyzwalania RCD.
Pomiar metodą 3 przew. (L, N, PE), aby zapewnić najwyższą dokładność.
Pomiar metodą 2 przew. np w przypadku braku przew. N (silniki)

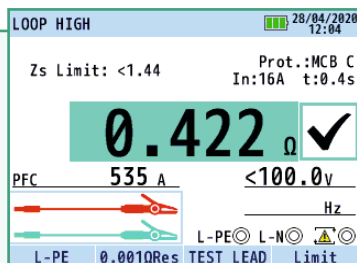


Funkcja HELP

Wbudowane ekrany pomocy wraz ze schematami podłączeń przewodów.

Rozdzielczość 0.001Ω

Pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 25A pozwala na osiągnięcie bardzo wysokiej rozdzielczości pomiaru - 0.001 Ohm. Ma to szczególne znaczenie przy pomiarach w pobliżu transformatora.



Pomiar impedancji pętli



Sprawdzanie połączeń wyrównawczych

Nowa moc w rękach profesjonalistów!

Szeroki zakres testowanych wyłączników RCD

Pomiary wył. RCD typu: AC, A, F, B (ogólne i selektywne) oraz EV (stacje ładowania pojazdów). Tryby pomiarów: Single/Auto test, Ramp test, napięcie dotykowe.

RCD		28/04/2020 11:57	
0° (+)	180°	TYPE AC	UL 50V
x1/2	ms	TYPE A	
x1	ms	TYPE B	00.0v
x5	ms	TYPE F	Hz
AUTO		30mA	TYPE EV

RCD		27/05/2020 18:15	
0°	180°	UL 50V	
x1/2	>2000ms	>2000ms	
x1	10.4ms	20.5ms	
x5	8.4ms	18.0ms	230.4v
AUTO		30mA	50.0Hz
		L-PE	L-N
		TYPE AC	

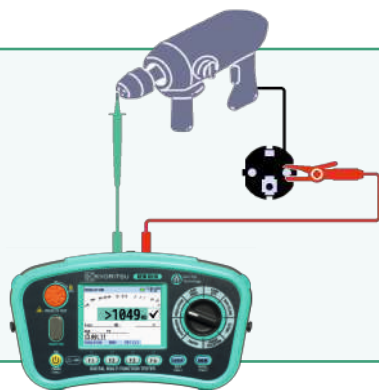
SPD Test

SPD (Surge Protection Device) test urządzeń przeciwprzepięciowych wyposażonych w warystor.



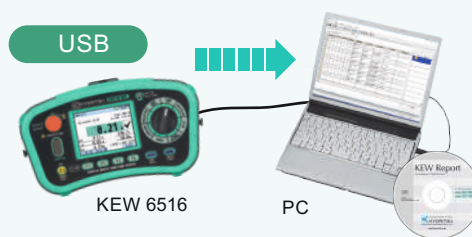
PAT Test

PAT - test bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego: rezystancji izolacji oraz rezystancji przewodu ochronnego.



Komunikacja

KEW 6516 - pobieranie danych poprzez adaptor USB (Model 8212-USB) a następnie wydruk wyników pomiarów na PC.



Zs/Ra Limit

LOOP ATT.		12/11/2019 16:17	
Zs Limit: <2.87	Prot.: MCB B	In: 16A	t: 0.4s
0.21 Ω ✓			
PFC	1112 A	230.7v	
L-N	0.05 Ω	50.0Hz	
PSC	4.75kA	L-PE	L-N
L-PE 3W	Pulse ON	Limit	

Sprawdzenie wymogów bezpieczeństwa instalacji elektrycznej jest ułatwione dzięki funkcji Zs/Ra Limit. Sprawdza ona automatycznie czy zmierzona wartość impedancji jest wystarczająco niska aby zadziałały zabezpieczenia. Wynik jest podawany na wyświetlaczu w postaci PASS(✓) lub FAIL(✗).

Akcesoria standardowe



Akcesoria opcjonalne



KEW 6516/6516BT Specyfikacja

Rezystancja izolacji						SPD (Warystor)	
Napięcie testu	100V	250V	500V	1000V		Max.1000V	
Zakresy pomiarowe	2.000/20.00/200.0MΩ (Autozakres)		20.00/200.0/1000MΩ (Autozakres)	20.00/200.0/2000MΩ (Autozakres)		0-1000V(krok 1V)	
Dokładność	±2%ww±6c (2.000/20.00MΩ) ±5%ww±6c (200.0MΩ)		±2%ww±6c (20.00/200.0MΩ) ±5%ww±6c (1000MΩ)	±2%ww±6c (20.00/200.0MΩ) ±5%ww±6c (2000MΩ)		±5%ww±5c	
Prąd pomiarowy	1.0-1.2mA @0.1MΩ	1.0-1.2mA @0.25MΩ	1.0-1.2mA @0.5MΩ	1.0-1.2mA @1MΩ		-	
Prąd zwarcia	1.5mA max					-	
Impedancja pętli zwarcia							
Funkcje	LOOPATT		LOOP HIGH				
	L-PE/L-N(3 przew.)	L-PE(2 przew.)	L-PE (Rozdz. 0.01Ω)	L-PE(Rozdz. 0.001Ω)	L-N/L-L		
Napięcie nominalne	100-260V(50/60Hz)	48-260V(50/60Hz)	48-260V(50/60Hz)	100-260V(50/60Hz)	48-500V(50/60Hz)		
Zakres impedancji	20.00/200.0/2000Ω (Autozakres)		20.00/200.0/2000Ω (Autozakres)	2.000Ω	20.00Ω		
Dokładność	±3%ww±10c		±3%ww±4c	±3%ww±25mΩ	±3%ww±4c		
Nominalny prąd pomiarowy:	L-N:6A/60ms N-PE:10mA	L-PE:15mA	20Ω:6A/20ms 200Ω:0.5A/20ms 2000Ω:15mA/500ms	25A/20ms	6A/20ms		
PSC/PFC							
Zakres	2000A/20kA(L-N(PSC)/L-PE(PFC))	2000A/20kA(PFC)	2000A/20kA(PFC)	2000A/50kA(PFC)	2000A/20kA(PSC)		
Dokładność	Dla PSC/PFC jest wynikiem dokładności impedancji pętli oraz pomiaru napięcia.						
RCD							
Napięcie nominalne	100-260V(50/60Hz)						
Funkcja	x1/2, x1, x5, Ramp, Auto, Uc						
	6/10/30/100/300/500/1000mA/zmienne						
Typy RCD	AC(G/S)	A(G/S)	F(G/S)	B(G/S)	EV		
Prąd wyzwolenia	x1/2, x1, Uc	10/30/100/300/500/1000mA(G) 10/30/100/300/500mA(S)	10/30/100/300/500mA	10/30/100/300/500mA	10/30/100/300mA	6mA(×1)	
	x5	10/30/100mA	10/30/100mA	10/30/100mA	10/30mA	-	
	Ramp	10/30/100/300/500mA	10/30/100/300/500mA	10/30/100/300/500mA	10/30/100/300mA	6mA	
Dokładność	Prąd wyzw.	x1/2	-8% - -2%	-10% - 0%	-10% - 0%	-10% - 0%	-
		x1	+2% - +8%	0% - +10%	0% - +10%	0% - +10%	0% - +10%
		x5	+2% - +8%	0% - +10%	0% - +10%	0% - +10%	-
		Ramp	-4% - +4%	-10% - +10%	-10% - +10%	-10% - +10%	-10% - +10%
Czas wyzw.	x1/2	2000ms(G/S):±1%ww±2ms				-	
	x1	550ms(G):±1%ww±2ms, 1000ms(S):±1%ww±2ms				10.5s:±1%±2ms	
	x5	410ms(G/S):±1%ww±2ms				-	
Ciągłość							
Zakres	20.00/200.0/2000Ω (Autozakres)						
Napięcie na otwartych zaciskach	7-14V DC						
Prąd pomiarowy	200mA	>200mA (2Ω lub mniej)					
	15mA	15mA±3mA (zwarc.)					
Dokładność	±2%ww±8c						
Kolejność faz							
Napięcie nominalne	48-600V (50/60Hz)						
Uwagi	Poprawna kolejność jest wyśw. jako "1.2.3" Odwrotna kolejność jest wyśw. jako "3.2.1"						
Informacje ogólne							
Spełniane normy	IEC 61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V Stopień zanieczyszczenia: 2, IEC 61010-2-034, IEC 61557-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, IEC 60529(IP40), IEC 61326(EMC)						
Komunikacja	USB, Bluetooth® 5.0 LE (Bluetooth® Low Energy)*1, Android™ 5.0 lub wyższy, iOS 10.0 lub wyższy						
Zasilanie	Baterie LR6(AA)(1.5V) - 8 szt.						
Wymiary	235(szer) x 114(gł) x 136(wys) mm						
Masa	1300g (z bateriami)						
Akcesoria standardowe	7218A przewód pom., 7281(przewód pom. ze zdalnym wyzwaniem), 7246 (Przewody pom.), 7228A (Przewody pom. do rez., uziemień), 8041(Sondy pomiarowe - 2 szt), 9084 (Pokrowiec), 9142 (Pokrowiec), 9151 (Pasek na ramię), 9199 (Naramiennik), baterie LR6 (AA) 8szt., Instrukcja obsługi, 8212-USB (USB adaptor z programem KEW Report), Certyfikat kalibracji fabrycznej						
Akcesoria opcjonalne	8212-USB (USB adaptor z programem KEW Report)*2, 8259 (Adaptory pomiarowe), 7272 (Zestaw przewodów), 8017A (Sonda pomiarowa wydłużona)						

*1 Tylko dla 6516BT

*2 8212-USB Standardowe akcesoria dla 6516, opcjonalne dla 6516BT



KEW 4200 cęgowy miernik rezystancji uziemienia

Nr kat. 104855

KEW 4202 cęgowy miernik rezystancji uziemienia z Bluetooth

Nr kat. 103905



Fot. : KEW4202

Nie należy stosować do pomiaru rezystancji pojedynczego uziomu lecz wyłącznie do pomiarów w instalacjach wielopunktowych (do przeprowadzenia pomiarów konieczna jest pętla umożliwiająca przepływ prądu testującego)

- Pomiar rezystancji uziemienia w zakresie 0,05 ~ 1500Ω w instalacjach wielopunktowych bez użycia elektrod pomocniczych z max rozdzielczością 0,01Ω
- Pomiar prądów TrueRMS w zakresie 0,1mA~30A (również upływowych).
- „NOISE” - sygnalizacja otwarcia cęgów pomiarowych oraz zbyt dużych zakłóceń podczas pomiarów
- Wewnętrzna pamięć do 100 pomiarów
- Bezprzewodowe połączenie Bluetooth (tylko KEW 4202)

	KEW4200	KEW4202
Rezystancja uziemienia autozakresy	20.00/200.0/1500Ω ±1.5%±0.05Ω(0.00 - 20.99Ω)* ±2%±0.5Ω (16.0 - 99.9Ω) ±3%±2Ω (100.0 - 209.9Ω) ±5%±5Ω (160 - 399Ω) ±10%±10 Ω(400 - 599Ω) Wartości są wyświetlane, ale dokładność nie jest gwarantowana (600 - 1580 Ω)	
Pomiar ACA*** [50Hz / 60Hz] True RMS autozakresy	100.0/1000mA/10.00/30.0A ±2%±0.7mA(0.0 - 104.9mA) ±2%(80mA - 31.5A)	
Metody pomiaru	Pomiar prądu podczas pomiaru rezystancji uziemienia: Przetwarzanie metodą podwójnego całkowania. Pomiar prądu przemiennego: metoda kolejnych przybliżeń (pomiar rzeczywistej wartości skutecznej TrueRMS)	
Komunikaty	"OL" jest wyświetlane gdy wartość przekracza zakres pomiarowy	
Czas odpowiedzi	Okolo 7s (rezystancja uziemienia); okolo 2s (prąd AC)	
Próbkowanie	1x / s	
Interfejs komunikacyjny	—	Bluetooth Ver.2.1 + EDR Class2
Zasilanie	6V DC: bateria 1,5V LR06 (4 szt)	
Pobór prądu	Okolo 50mA (max 100mA)	
Żywotność baterii	ok. 12h(jeżeli używane jest R6) ok. 24h (jeżeli używane jest LR6)	ok. 5h (jeżeli używane jest R6) ok. 21h (jeżeli używane jest LR6)
Autowylączenie	Przejdzie w tryb uśpienia po 10 minutach bezczynności	
Spełniane normy	PN-EN 61010-1 CAT IV 300V Stopień zanieczyszczenia 2 PN-EN 61010-2-032, PN-EN 61326 (EMC)	
Średnica przewodu	32mm max	
Wymiary	120(szer)×54(gł)×246(wys)mm	
Masa	780g (z bateriami)	
Akcesoria	R6 (4 szt), Instrukcja obsługi 8304 (Rezystor płytkowy do kalibracji) 9166 (Twardy pokrowiec)	LR6 (4 szt),Instrukcja obsługi 8304 (Rezystor płytkowy do kalibracji) 9167 (Twardy pokrowiec)

*Wartość poniżej 0,04Ω wskazana będzie jako 0

**TrueRMS - warość współczynnika szczytu C.F. < 2.5 (dla 50/60Hz, wartość szczytowa <= 60A

Komunikacja bezprzewodowa bluetooth zapewnia współpracę z urządzeniami z systemem Android (tylko KEW 4202)

Darmowy program "KEW Smart 4202" jest dostępny do pobrania w serwisie Google Play



Pobieranie

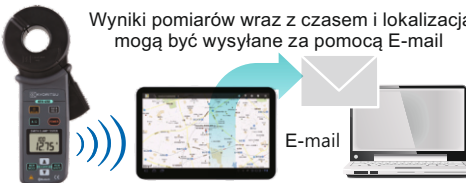


KEW Smart 4202

Wyniki pomiarów mogą być zapisane w pamięci (do 100 pomiarów)



Wyniki pomiarów wraz z czasem i lokalizacją mogą być wysyłane za pomocą E-mail

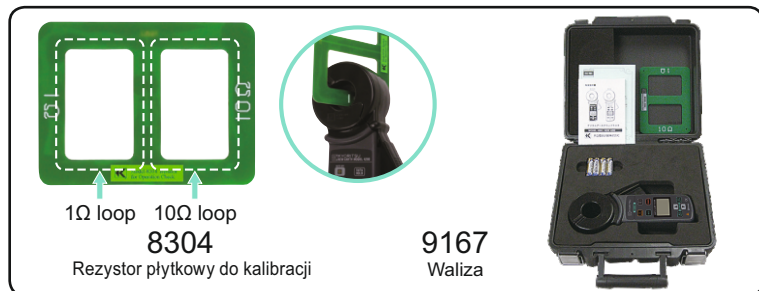


Gromadzenie danych GPS może zostać utracone, ponieważ sygnał GPS różni się w zależności od położenia satelitów.
Do funkcji GPS i wysyłania E-mail połączenie z internetem jest niezbędne.
Podczas korzystania z tych funkcji mogą zostać naliczone opłaty komunikacyjne.

Funkcja komparatora informuje kiedy wartość wskazana jest niższa lub wyższa niż wartość zadana



Akcesoria



1Ω loop 10Ω loop
8304

Rezystor płytkowy do kalibracji

9167
Waliza

※ Darmowy program KEW Smart 4202 jest dostępny do pobrania w serwisie Google Play. Oprogramowanie dostępne jest w wersji Android 2.2~3.2
 Łączność Bluetooth 2.1 +EDR Class2 do 10 metrów
 Bluetooth jest zarejestrowanym znakiem handlowym i należy do Bluetooth SIG, INC.
 Android jest zarejestrowanym znakiem handlowym i należy do Google SIG Inc.
 Google Play jest zarejestrowanym znakiem handlowym i należy do Google SIG, Inc.

	KEW4200	KEW4202
Wspólne funkcje	Rezystancja uziemienia, Prąd AC, Funkcja "DATA HOLD", Automatyczne wyłączenie, Pamięć wyników pomiarów.	
Funkcje indywidualne	—	Komunikacja Bluetooth

