6016

MULTIFUNCTIONELE ELEKTRISCHE INSTALLATIETESTER

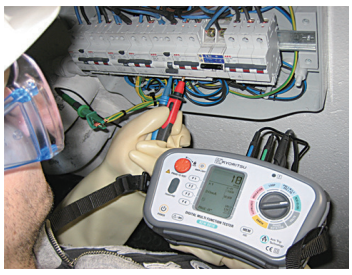
KYORITSU

SPECIFICATIES

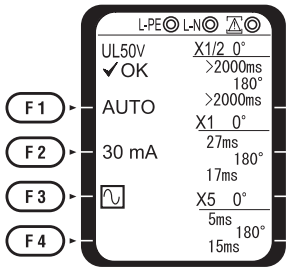
De vooruitstrevende Anti-Trip technologie (ATT) die voorkomt dat verliesstroomschakelaars afschakelen tijdens een LUS-test

Eén enkele draaischakelaar voor functiekeuze

De smalle probe met afstandsbedieningsknop en het vergrendelmechanisme voor handenvrije bediening



RCD (ELCB)-AUTOTEST
Via de autotest kan een complete controle (6 tests) van een verliesstroomschakelaar uitgevoerd worden ze onder interventie van de gebruiker; deze hoeft enkel de RCD te resetten. Alle resultaten worden op één scherm weergegeven, men hoeft dus niet te scrollen.



CONTINUÏTEITSMETING

Men kan continu testen dankzij het vergrendelsysteem op de testknop. Een buzzer duidt onmiddellijk aan of er continuïteit is. Via de nulinstelling wordt de weerstand van de meetsnoeren van het resultaat afgetrokken; de meetsnoerweerstand wordt bewaard, ook als het toestel uitgeschakeld wordt. Een circuit onder spanning wordt aangeduid met een knipperende LED, een geluidssignaal en een indicatie op het display.

ISOLATIEMETING

Drie testspanningen : 250V, 500V en 1000V. De automatische ontladingsfunctie verzekert dat de circuits geen gevaar opleveren na de test. Een rode LED waarschuwt bij aanwezigheid van hoge spanning tijdens het testen en ontladen van het circuit. Bij aansluiting op een circuit onder spanning, wordt men gewaarschuwd via een knipperende LED, een buzzer en een indicatie op het display.

LUSIMPEDANTIEMETING

Een gebrevetteerde (ATT) lusimpedantietest met zwakke teststroom garandeert zeer nauwkeurige lusmetingen evenals snelle tests zonder dat de verliesstroomschakelaars afschakelen. Voor een nog hogere nauwkeurigheid en onmiddellijke resultaten, kan men een hoge stroom selecteren. De eerstvolgende test zal automatisch terug een lage teststroom selecteren om te voorkomen dat de verliesstroomschakelaar onbedoeld afschakelt. De 6016 maakt eveneens LUS-tests mogelijk van fase tot fase.

PSC/PFC METING

De vermoedelijke kortsluitstroom (PSC) en de vermoedelijke foutstroom (PFC) worden automatisch berekend en op het display weergegeven. Voor een LOOP-test heeft men de keuze tussen lage en hoge teststroom met als standaard lage teststroom om afschakeling van de RCD's te voorkomen.

RCD METING

De Kyoritsu 6016 is voorzien van een testfunctie voor verliesstroomschakelaars (RCD) type AC (wisselstroom), type A (gepulseerde gelijkstroom), algemeen en selectief type (met vertraging). Meting bij 1/2x, 1x, 5x van de nominale RCD stroom. Voorziet eveneens een Ramp-test en Auto-test waarbij alle resultaten op één scherm weergegeven worden. Selectie van de contactspanningslimiet tussen 25V en 50V, afhankelijk van de toepassing.

AARDSPANNING

Via de klassieke Volt-Ampèremethode met twee hulpaardingspinnen en zonder externe voeding. Alle testsnoeren en aardingspinnen worden standaard bijgeleverd.

FASEROTATIE

De Kyoritsu 6016 kan de faserotatie controleren van driefasige netten met duidelijke weergave van de volgorde op het scherm

SPANNINGSMETING

Behalve spanningsmeting, geeft deze functie ook de frequentie van de geteste spanning weer.

6016

CONTINUÏTEIT			
Bereik			20/200/2000Ω (autoranging)
Onbelaste spanning			(DC) 5V±20%[1]
Kortsluitstroom			Groter dan 200mA
Nauwkeurigheid			±0,1Ω (0~0,19Ω) ±2%uitl. +8dgt (0.2~2000Ω)
ISOLATIEWEERSTAND			
Bereik			20/200/2000MΩ (autoranging)
Onbelaste spanning (DC)		**20/200MΩ**	250V+25% -0%
		20/200/2000MΩ	500V+25% -0%, 1000V+20% -0%
Nominale stroom		**20/200MΩ**	1mA of meer @ 250kΩ
		20/200/2000MΩ	1mA of meer @ 500kΩ, @ 1MΩ
Nauwkeurigheid		**20/200MΩ**	±2%uitl.+6dgt (0~19.99MΩ) ±5%uitl.+6dgt (20~200MΩ)
		20/200/2000MΩ	±2%uitl.+6dgt (0~199.9MΩ) ±5%uitl.+6dgt (200~2000MΩ)
LUSIMPEDANTIE			
Functie			L-PE, L-PE (ATT), L-N / L-L
Nominale spanning		**L-PE, L-PE (ATT):**	100~260V (50/60Hz)
		L-N:	100~300V (50/60Hz)
		L-L:	300~500V (50/60Hz)
Nominale test-stroom bij 0Ω externe loop : Magnitude/Duur [2]		**20Ω:**	6A/20ms
		200Ω:	2A/20ms
		2000Ω:	15mA/500ms
		L-N:	6A/60ms
		L-L:	10mA/circa 5s
Bereik			20/200/2000Ω autoranging (L-N < 20Ω)
Nauwkeurigheid		**L-PE, L-N / L-L:**	L-PE, L-N / L-L: ±3%uit.+4dgt[3] 3%uitl.+8dgt[4]
		L-PE (ATT):	L-PE (ATT): ±3%uitl.+6dgt[3] ±3%uitl.+8dgt[4]
PSC (L-N/L-L) / PFC (L-PE)			
Functie			PSC, PFC, PFC (ATT)
Nominale spanning		**PSC:**	100~500V 50/60Hz
		PFC, PFC (ATT):	100~260V 50/60Hz
Nominale teststroom bij 0Ω externe loop: Magnitude/Duur [2]		**PSC:**	6A/20ms
		PFC:	6A/20ms, 2A/20ms, 15mA/500ms
		PFC (ATT):	L-N: 6A/60ms, N-PE: 10mA/circa 5s
Bereik			2000A/20kA autoranging
Nauwkeurigheid			PSC/PFC nauwkeurigheid afgeleid van de specificaties van de gemeten lusimpedantie- en spanningsnauwkeurigheid.
RCD			
Functie			X1/2, X1, X5, Ramp, Auto,Uc
Instelling afschakelstroom		**X1/2, X1,Uc:**	10/30/100/300/500/1000mA
		X5:	10/30/100mA
		Ramp:	10/30/100/300/500mA
Tijdsduur afschakelstroom		**X1/2:**	2000ms
		X1	G:550ms / S: 1000ms
		X5:	410ms
		Ramp:	Verhoogt met 10% vanaf 20% tot 110%, G:300ms / S:500msX10 maal
Nominale spanning		**X½, X1, X5, Ramp,Uc:**	230V+10%-15% 50/60Hz
		Auto:	Afhankelijk van de nauwkeurigheid in elke functie. Meetsequentie: X1/2 0°>X1/2 180°>X1 0°>X1 180°>X5 0°>X5 180° Metingen met x5 worden niet uitgevoerd bij verliesstroomschakelaars met nominale stroom van 100mA of meer.
Nauw-keurig-heid	**Afschakel-stroom**	**AC type**	X1/2: -8%~-2%, X1, X5: +2%~+8%, Ramp: ±4%
		A type	X1/2: -10%~0%, X1, X5: 0%~+10%, Ramp: ±10% Uc: +5%~+15%uitl.±8dgt
AARDE			
Bereik			20/200/2000Ω autoranging
Nauwkeurigheid		**20Ω:**	±3%uitl.+0.1dgt
		200/2000Ω:	±3%uitl.+3dgt (hulpaardingsweerstand 100±5%)
FASEROTATIE			
Nominale spanning			50-500V 50/60Hz
Opmerkingen			Correcte fasevolgorde : weergave ”1.2.3” plus ↻ symbool Omgekeerde fasevolgorde : weergave “3.2.1” plus ↻ symbool
VOLT			
Functie			Volt / Frequentie
Nominale spanning			25~500V / 45~65Hz
Meetbereik			25~500V / 45~65Hz
Nauwkeurigheid			±2%uitl.+4dgt / ±0.5%uitl.+2dgt
Toegepaste normen			IEC 61010-1 CAT.III300V(500V L tot L) Vervuilingsgraad 2 IEC 61010-031, IEC 61557-1,2,3,4,5,6,7,10, IEC 60529 (IP40), IEC 61326 (EMC)
Voeding			LR6 × 8
Afmetingen			136 × 235 × 114 mm (L x B x D)
Gewicht			1350 g (incl. batterijen)
Toebehoren			7218 (netsnoer), 7196 (testsnoer voor afstandsbediening), 7188 (gezekerde meetsnoeren voor verdeelbord), 7228 (aardingssnoer), 8032 (aardingspinnen), 8212-USB (USB-adapter met KEW Report (software), Etui voor meetsnoeren, 9142 (draagtas), 9121 (draagriem), gesp, batterij en handleiding

[1] Er worden spanningen gegenereerd als de meetweerstand lager is dan 2100Ω
[2] Bij 230V
[3] 230V + 10%-15%
[4] Andere spanningen, behalve [3]