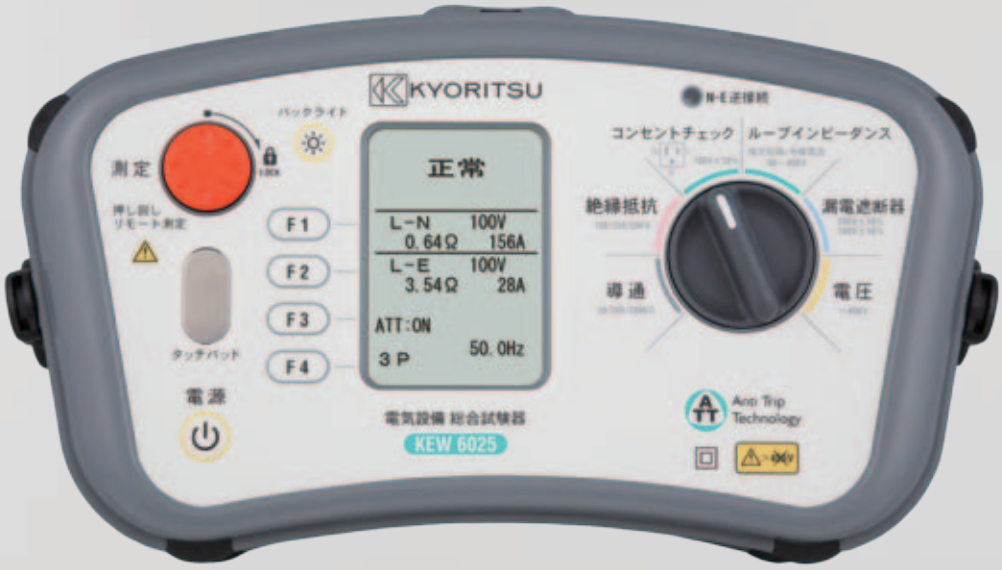
Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

電気設備総合試験器
KEW 6025

コンセントチェック・ELCB試験・絶縁抵抗測定など
6種類の測定が可能！ 竣工試験時に大活躍！！



TRUE RMS　AUTO DISCHARGE

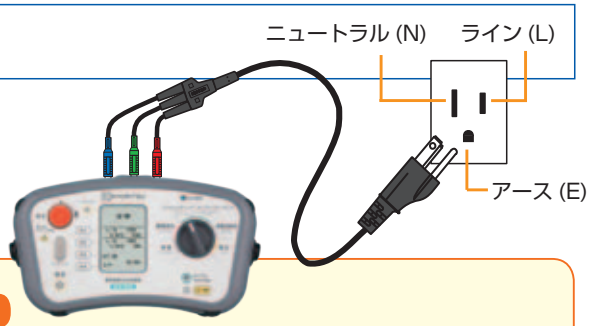
- 接地極付3Pコンセントに電源プラグを差し込むだけで、アース（E）とニュートラル（N）の誤配線がないかを確認
- JIS C 0364（建築電気設備）に準拠した故障ループインピーダンスの測定及び推定短絡電流の表示
- 推定短絡電流からブレーカの定格遮断容量の検証にも応用可能
- 漏電遮断器の動作時間、感度電流を測定（3Pコンセントからの測定も可能）
- 3レンジ絶縁抵抗測定機能（100/250/500V）
- 導通・電圧測定機能

標準価格 120,000円（消費税別）

共立電気計器株式会社
http://www.kew-ltd.co.jp

Function 1 コンセントチェック

100Vの3Pまたは2Pコンセントに電源プラグを差し込むだけで、配線に誤りがないか確認可能



配線状態を表示

- ・正常
- ・N-E逆接続
- ・未接続または電圧なし
- ・E未接続
- ・L-N逆接続
- ・未接続またはL-E逆接続
- ・N-E判定不可

いずれかを表示

L-E間の測定結果を表示

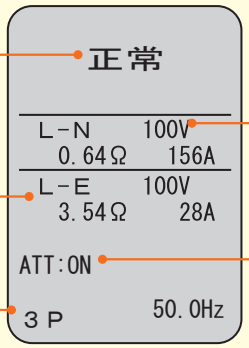
ループインピーダンス、電圧の測定値、推定地絡電流の表示

コンセントの選択

接地極付3Pコンセントと2Pコンセントから選択。付属のプラグ変換アダプタを使用すると、2PコンセントのL-N逆接続がないかも確認可能

注：KEW 6025でチェックできるのは100Vのコンセントのみです。200Vのコンセントは対応していません。

測定結果の表示例



L-N間の測定結果を表示

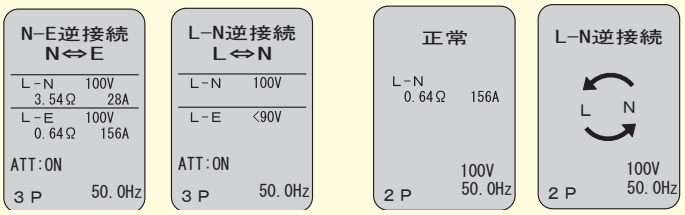
ループインピーダンス、電圧の測定値、推定短絡電流の表示

ATT(Anti Trip Technology)機能

ELCBをトリップさせずにループインピーダンスを測定する新技術

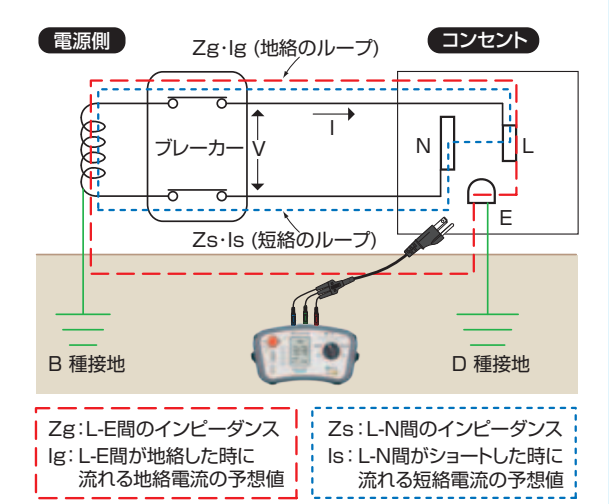
注：ATTをONに設定していても、N、E端子のコードを逆につないでいた場合や、被測定回路のN、Eが逆になっていた場合は、ELCBがトリップしてしまう可能性があります。

その他測定結果の表示例



<3Pコンセントの場合>　　<2Pコンセントの場合>

測定原理



【コンセントチェック判定の仕組み】

L/N/Eの配線が正しい場合、

L-E間のループインピーダンス>L-N間のループインピーダンス

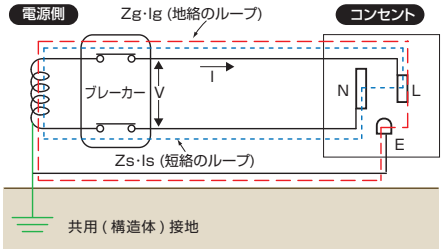
となります。

L-E間のループインピーダンスには接地抵抗が含まれるため、導線だけのL-N間のループインピーダンスより高くなります。

コンセントチェックの判定にはループインピーダンスの測定結果、および各端子間の電圧、N端子とタッチパッド(人間)間の電位差から接続の状態を判定しています。

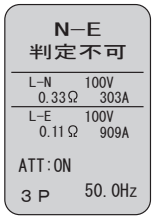
N-E判定機能についてのご注意

KEW 6025のコンセントチェックは、L-N間とL-E間のループインピーダンスの差異を基に判定を行います。従って、対象としているのは、B種(系統接地)とD種(機器接地)が分離している接地方式です。機器接地が保護導体で系統接地に直接接続されている接地方式では、正確な判定を行うことができません。接地方式をご確認の上でご使用ください。



注：L-N、L-E間のループインピーダンスの差が0.5Ω以下または両方とも1Ω以下の場合N-E判定不可となります。

判定不可の表示例

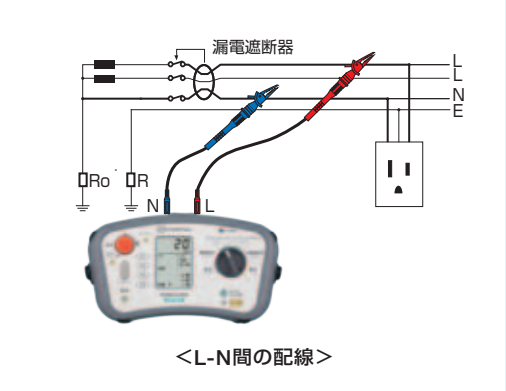


Function 2 ループインピーダンス

2線間のループインピーダンスを測定し、推定短絡電流も表示

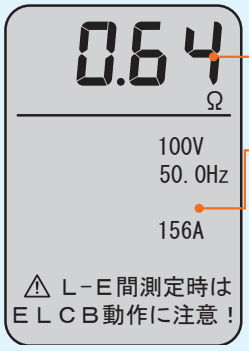
ループインピーダンスの測定	JIS C 0364（建築電気設備）やIEC 60204（機械の安全性-機械の電気機器）附属書Aに規定されている故障ループインピーダンスの測定が可能
推定短絡電流を表示	配電用遮断器の定格遮断容量の確認に応用可能

測定方法　下記以外の配線方法もありますので、詳細につきましては取扱説明書をご参照ください。



＜L-N間の配線＞

測定結果の表示例



2線間のループインピーダンスを表示
測定範囲:90~450V、50/60Hz

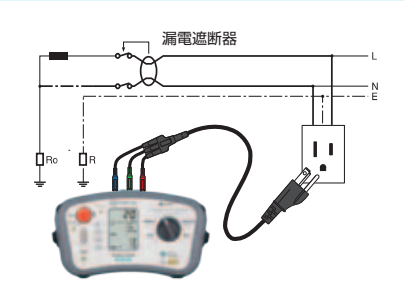
短絡・地絡時の推定電流を表示
L-N間の測定で推定短絡電流
L-E間の測定で推定地絡電流
注：L-E間の測定を行うと、ELCBがトリップする恐れがありますのでご注意下さい。

Function 3 漏電遮断器

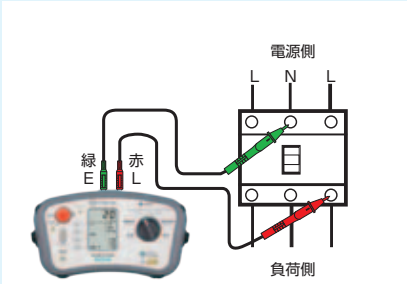
接地極付3Pコンセントからも、ELCBの試験が可能

動作時間測定	×1/2レンジにて定格不動作電流試験、×1、×5レンジによる動作時間の測定が可能 定格感度電流(15/30/100/200/500mA)
感度電流測定	試験電流を自動的に増加させ、トリップした時点での電流値を表示
電圧自動判別	100V回路、200V回路を自動的に判別するため電圧切換え不要

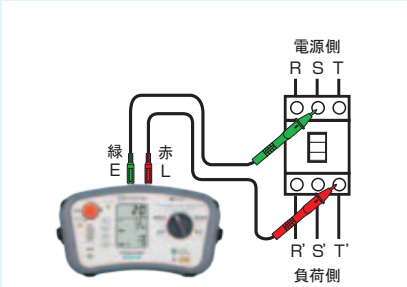
測定方法　下記以外の配線方法もありますので、詳細につきましては取扱説明書をご参照ください。



＜接地極付3Pコンセント＞



＜単相3線時の配線＞



＜三相3線時の配線＞

注：反限時形漏電遮断器において、試験電流：「定格感度電流の2倍」「500A」の測定ができません。（JIS C 8371）

Function 4 絶縁抵抗・電圧・導通

絶縁抵抗測定機能	定格測定電圧：100/250/500V、オートディスチャージ機能付、リモートスイッチ付プローブ標準装備
電圧測定機能	AC/DC電圧を自動判別し測定、AC 25～450V、DC 10～450V
導通測定機能	NULL（ゼロ点補正）機能付、20/200/2000Ω、導電ブザー付

● KEW 6025 仕様

絶縁抵抗					
	定格電圧	100V	250V	500V	
	測定範囲	20/200MΩ(オートレンジ)		20/200/2000MΩ(オートレンジ)	
	確度	20MΩ：±2%rdg±6dgt 200MΩ：±5%rdg±6dgt		20/200MΩ：±2%rdg±6dgt 2000MΩ：±5%rdg±6dgt	
	定格電流	1mA以上(100kΩの時)	1mA以上(250kΩの時)	1mA以上(500kΩの時)	
コンセントチェック					
	コンセント	2P	3P		
	レンジ	20/200/2000Ω(オートレンジ)			
	測定内容	欠相およびL-N逆接続のチェック L-N間の電圧・ループ測定・推定短絡電流測定	欠相およびL-N、N-E逆接続のチェック L-N間およびL-E間の電圧・ループ測定・推定短絡/地絡電流測定		
	確度	推定短絡/地絡電流測定：ループ測定・電圧測定の確度による ループ測定：±3%rdg±10dgt			
	定格電圧	100V±10%　50/60Hz			
	定格電流	2.6A			
ループインピーダンス					
	ファンクション	推定短絡/地絡電流測定	ループ測定		
	レンジ	2000A/20kA(オートレンジ)	20Ω		
	確度	ループ測定と電圧測定の確度による	±3%rdg±10dgt		
	定格電圧	90～450V　50/60Hz			
	試験電流	5.1A　(200Vの時)			
漏電遮断器					
	レンジ	×5	×1	×1/2	感度電流
	定格電圧	100/200V±10%　50/60Hz			
	定格感度電流	15/30/100mA	15/30/100/200/500mA		
	測定範囲	0～200ms	0～2000ms		電流レンジに対し20%～110% (10%毎に電流上昇) 試験時間：300ms×10回
	確度	試験電流：0～+10% 試験時間：±1%rdg±3dgt	試験電流：0～+10% 試験時間：±1%rdg±3dgt	試験電流：−10～0% 試験時間：±1%rdg±3dgt	各ステップの試験電流に対し、 −10～+10%
導通					
	レンジ	20/200/2000Ω　(オートレンジ)			
	確度	0～0.19Ω：±0.1Ω　0.2～2000Ω：±2%rdg±8dgt			
	導通	2Ω±0.4Ω以下でブザー鳴動			
	開放回路電圧	5V±20%			
	短絡電流	200mA以上			
電圧					
	測定範囲	DC：10～450V　AC：25～450V　周波数：45～65Hz			
	確度	電圧：±2%rdg±6dgt　周波数：±0.5%rdg±2dgt			
適合規格		IEC 61010-1 CAT.Ⅲ 300V 汚染度2　IEC 61010-031　IEC 60529(IP40)			
電源		単3形アルカリ乾電池LR6×8　(オートパワーオフ約10分)			
外形寸法/質量		136(L)×235(W)×114(D)mm／1300g			

●付属品

品名	モデル名	標準価格
配電盤用コード	7188	¥7,800 (消費税別)
リモートスイッチ付測定プローブ	7196	¥3,500 (消費税別)
電源コード	7223	¥3,000 (消費税別)
配電盤用コードロングピン付	7230	¥3,000 (消費税別)
ロングピン	8017	¥700 (消費税別)
3P/2P 変換アダプタ	8217	¥2,500 (消費税別)
コードケース	9139	¥1,000 (消費税別)
キャリングバッグ	9142	¥6,500 (消費税別)
肩掛けベルト・バックル	9151	¥800 (消費税別)

配電盤用コード(7188)

リモートスイッチ付測定プローブ(7196)

電源コード(7223)

配電盤用コードロングピン付(7230)

3P/2P変換アダプタ(8217)

●標準価格

電気設備総合試験器　KEW 6025　　120,000円(消費税別)

安全にお使いいただくために

ご使用の前に、商品に添付されている取扱説明書の「使用上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

■お問い合わせ、ご用命は下記へ

共立電気計器株式会社

http://www.kew-ltd.co.jp

東京営業所　〒152-0031　東京都目黒区中根 2-5-20
☎03(3723)7021　FAX. 03(3723)0139

大阪営業所　〒564-0062　吹田市垂水町 3-16-3　高橋ビル
☎06(6337)8648　FAX. 06(6337)8590

名古屋営業所　〒461-0004　名古屋市東区葵 1-12-1 オフィス布池
☎052(939)2861　FAX. 052(939)2862

サービスセンター お客様相談室　〒797-0045　愛媛県西予市宇和町坂戸 480
0120-62-1172　FAX. 0894(62)5531

R100　VEGETABLE OIL INK　この印刷物は環境保護のため、植物油インキと再生紙を使用しています。

●このリーフレット記載内容は断りなく変更する場合があります。　KEW6025-2J Mar. 14 SS