

# AT 3600 ALLE TESTS

## TEST – ARTEN

TEST	BESCHREIBUNG	TRANSFORMATOREN	TEST-GRUND
CTY	Durchgangsprüfung	Alle Typen	Richtig installierte Vorrichtung und Bauteile
R	Ohm'scher Widerstand	Alle Typen	Korrekte Drahtstärke, Zustand der Anschlüsse
LS	Induktivität (Reihenschaltung)	Fast alle Typen, üblicherweise keine Netztrafos	Testet Primäre Windungen, richtige Materialwahl und Zusammenbau des Kernmaterials
LP	Induktivität (Parallelschaltung)		
LSB	Induktivität mit Gleichstrom-Vormagnetisierung (Reihenschaltg.)	Transformatoren, die eine Gleichstrom-Vormagnetisierung im normalen Betrieb erfahren	Testet Anzahl der Windungen und richtige Materialwahl bei korrekt zusammengebautem Kern
LPB	Induktivität mit Gleichstrom-Vormagnetisierung (Parallelschalt.)		
LL	Streu-Induktivität	Schaltnetzteile u. elektronische Vorschaltgeräte	Testet, ob Windungen an der richtigen Position relativ zum Kern installiert wurden
LLO			
L2	Induktivitäts-Vergleich	SNT, Audio-, Telekom-Anw.	Testet Genauigkeit zwischen Windungen
RLS	Serien-Ersatzwiderstand (Reihenschaltung)	Fast alle Typen, üblicherweise keine Netztrafos	Testet die Qualität bei korrekt montiertem Kernmaterial und auf Windungsschluß
RLP	Serien-Ersatzwiderstand (Parallelschaltung)		
QL	Qualitätsfaktor		
D	Verlustfaktor ( $\tan\delta$ )	Kondensatoren	Testet Qualität des Dielektrikums u. Zusammenbau
C	Kapazität zwischen Wicklungen	Hochfrequenztrafos, isoliert	Testet Wicklungspositionierung und Isolationsdicke zwischen den Windungen
C2	Kapazitätsvergleich	SNT, Audio-, Telekom-Baut.	Testet korrekte Windungsposition auf der Spule
TR	Windungsverhältnis und Phase	Fast alle Typen, üblicherweise keine Netztrafos	Testet, ob Wicklungen korrekte Position und Polarität haben
TRL	Windungsverhältnis per Induktivität		Testet korrekte Windungszahl
MAGI	Magnetisierungsstrom	Netztransformatoren	Testet, ob primäre Windungszahl, Kernmaterial und Zusammenbau korrekt sind
VOC	Leerlaufspannung		Testet sekundäre Windungszahl und Phasenlage
LVOC	Leerlaufspannung bei kleiner Eingangsspannung		
IR	Isolations-Widerstand	Alle Typen	Testet Windungsisolation, wenn keine besonderen Sicherheitsanforderungen bestehen
HPDC	Hochspannungstest (DC) 7KV	Alle Typen, speziell solche mit Sicherheitsisolierung	Testet Hochspannungs-Sicherheitsisolation
HPAC	Hochspannungstest (AC) 5,5KV		
SURG	Hochspannungs-Impuls-Test (Stoßspannungs-Test)	Alle Typen, speziell feindrähtige Trafos	Testet alle Wickelgüter auf Vorschädigung der Wicklungen. ( Verhütung von Spätausfällen )
WATT	Verlustleistung	Netztrafos	Korrekt installiertes Kernmaterial
STRW	Verlustleistung bei Belastung	Netz- u. Hochfrequenztrafos	Testet Beständigkeit der Isolation, das Kernmaterial und Verbindungen
ILK	Ableit-Strom	Alle isolierten Typen, speziell für medicin. Anwendungen	Test auf Ableitstrom von Netz nach Erde
GBAL	Allgemeiner Längsvergleich	Audio- und Telekom-Bauteile	Testet Gemeinschaftsbetrieb und Zurückweisungs-Verhältnis
LBAL	Längsvergleich		Testet Leistungsverlust innerhalb des Transformators
ILOS	Einfügungsdämpfung		Testet Verlustleistung gegenüber Frequenz
RESP	Frequenzgang		Testet Energieverlust innerhalb des Trafos
RLOS	Anpassungsdämpfung		Testet Scheinwiderstand bei einer bestimmten Frequenz
Z	Impedanz (Scheinwiderstand)		Testet den Phasenwinkel auf komplexen Scheinwiderstand
ZB	Impedanz mit Vormagnetisierung		
ANGL	Phasenwinkel des Scheinwiderstands		
PHAS	Phasenwinkel zwischen den Windungen	Mess- und Signaltrafos	Testet Phasenlage zwischen den Windungen
TRIM	Justierung/Abgleich	Bauteile mit einstellbaren/ abgleichbaren Komponenten	Um das entsprechende Parameter auf während des Tests auf gewünschten Wert zu justieren
OUT	Ansteuerung externer Relais (max. 6) über Userport	Alle Typen	Ermöglicht ein externes Beschalten von Prüflingen als Bestandteil des Testprogramms

**KUST** Messgeräte GmbH

Friedenstraße 26  
35578 Wetzlar



Tel.: 06441-30001  
Fax: 06441-30002

E-Mail: 0644130030@t-online.de

**ZENTRALE VERTRIEB UND SERVICE KUST :**

**ANSPRECHPARTNER: FRAU A. SÄNGER  
HERR G. STENGER**

**DKD – LABOR: HERR SCHROD  
HERR HEDRICH  
HERR SIX**