

LMG Test Suite

CE-Konformitätsprüfsystem von ZES ZIMMER

Test Report

Demo Brand
Computer Display

was tested according to
IEC 61000-4-7:2002 + A1:2008
IEC 61000-3-2:2014 (Table 3)

Test result was
FAILED!

Test Settings

Test	
Measuring Standard	IEC 61000-4-7:2002 + A1:2008
Limits	IEC 61000-3-2:2014 (Table 3)
Measurement Duration	00:01:00
EUT Classification	Class D
EUT / Measurement Setup	
Power L1	20W
Power Supply	
Frequency Output	50Hz

Prüfung der
Oberschwingungen und
Flicker gemäß EN 61000-3

Bewährte Präzisions-
Leistungsmesstechnik
der Serie LMG

Detailanalyse zur
gezielten Diagnose
und Optimierung

Übersichtliche
Darstellung aller
Parameter und Werte

Umfassende und
kundenspezifische
Dokumentation

Herstellerunabhängige
Verwendung von
AC-Leistungsquellen

Normgerecht und aussagekräftig

Das ZES ZIMMER Prüfsystem LMG Test Suite prüft entsprechend der aktuell gültigen Fassung der EN 61000-3-2/-12 bzw. EN 61000-3-3/-11 und ermöglicht z.B. auch Messungen gemäß ECE R-10.4 Annex 11 (elektromagnetische Verträglichkeit von Fahrzeugen). Als Hersteller von Präzisions-Leistungsmesstechnik sind wir in den internationalen Normierungsgremien vertreten. Änderungen in den Standards finden dadurch umgehend Eingang in unsere Testsysteme.

Die Messergebnisse und die jeweiligen in den Normen definierten – festen oder produktspezifischen – Grenzwerte werden zudem auch grafisch veranschaulicht. Die Analyse kann entweder online im direkten Verbund mit der Messhardware oder offline mittels abgespeicherter Datensätze erfolgen. Jeder Messdatensatz wird zur Erhöhung der Aussagekraft und zur Vermeidung von fehlerhaften Zuordnungen mit den grundlegenden Kenndaten des Prüflings (Effektivwerte von Spannung und Strom, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Leistungsfaktor, harmonische Verzerrung etc.) versehen.

Bewährte Präzisions-Leistungsmesstechnik

In dem System kommt die bewährte Präzisions-Leistungsmesstechnik der Serie LMG zum Einsatz. ZES ZIMMER Leistungsmessgeräte messen besonders verlässlich und präzise, eine schnelle Ethernet-Schnittstelle (Gbit) gewährleistet eine reibungslose Kommunikation und Datentransfer mit dem Prüfsystem.

Detailanalyse zur schnellen Diagnose und Produktverbesserung

Das Konformitätsprüfsystem LMG Test Suite ermöglicht die rasche Ermittlung der Ursache eines nicht hinreichenden Prüfungsergebnisses. Alle Messungen können neben der gewohnten Darstellung im Frequenzbereich auch im Zeitbereich dargestellt und ausgewertet werden. Zur Eingrenzung des Problems können alle harmonischen Frequenzen jeweils isoliert über die gesamte Testdauer hinweg untersucht werden. Für zusätzliche Analysen können zudem alle Daten in voller Auflösung an Drittanwendungen weitergegeben werden, per Zwischenablage oder Datelexport.

Flexible herstellerunabhängige Hardwareverwendung

Das Testsystem unterstützt alle auf dem Markt erhältlichen AC-Leistungsquellen, die die Anforderung der zu testenden CE-Standards erfüllen. Dies bietet dem Kunden maximale Flexibilität. Insbesondere kann er ggf. bereits vorhandene Quellen nutzen und so weitere Investition sparen.

Eine Kalibrierung der Quelle speziell für die CE-Tests ist nicht erforderlich, da das Testsystem die Einhaltung der vorgeschriebenen Quellenparameter überwacht. Zum Beispiel analysiert das System die Harmonischen der Spannung und stellt sie grafisch dar. Die Verzerrungsfreiheit und Spannungs Konstanz der Quelle werden hierdurch sichergestellt, etwaige Probleme von dieser Seite des Testaufbaus werden somit zuverlässig ausgeschlossen.

Umfassende und kundenspezifische Dokumentation

Alle Ergebnisse werden in übersichtlichen und umfassenden Prüfberichten im PDF-Format dokumentiert. Neben den vorgeschriebenen Messwerten gehen auch sämtliche Informationen über Messmittel, Testaufbau und Einstellungen in die Dokumentation ein, so z.B. Typbezeichnungen, Seriennummern sowie Informationen zur Kalibrierung und Rückführbarkeit der verwendeten Messinstrumente. Selbstverständlich können die Berichte mit kundenspezifischen Zusatzinformationen und Gestaltungselementen ergänzt werden, so dass eine umständliche Nachbearbeitung des Testberichts außerhalb des Systems nicht notwendig ist.

Systemanforderungen:

- Betriebssystem: Windows 7/8 (32/64 bit)
- Benötigter Festplattenplatz: Software: min. 100 MB, Daten ca. 20 MB pro Minute Messdauer/Phase
- Arbeitsspeicher: min. 2 GB
- Prozessor: min. 2 GHz, dual-core
- Unterstützte Schnittstellen: Gbit-Ethernet

