



MESSPLATZ FÜR NETZRÜCKWIRKUNGEN

Beschreibung:

Messplatz zur Durchführung von leitungsgebundenen Störaussendungs- und Störfestigkeitsmessungen aus dem Bereich Netzphänomene, für die Prüfungen an Industriegeräten und –komponenten, sowie Elektrofahrzeugen.

Technische Daten:

Nutzfrequenzbereich von DC bis 2 kHz

Oszilloskope bis zu 10 GS/s und 1 GHz Analogbandbreite

Regenerative, 3-phasige Quelle / Senke ($f = 16 \dots 500$ Hz)
bis zu 63 A/400 V AC Versorgung (max. 45 kVA)
bis zu 75 A/400 V DC Versorgung (max. 30 kW)

Messung der Spannungsqualität nach EN 61000-4-30, Klasse A

Emissionsmessungen nach Standards / Normen, wie z. B.:

EN 61000-3-2	Oberschwingungsströme (Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)
EN 61000-3-3	Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter
EN 61000-3-11	Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom > 16 A und ≤ 75 A
EN 61000-3-12	Oberschwingungsströme, Geräte mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A



Festigkeitsmessungen nach Standards / Normen, wie z. B.:

EN 61000-4-11	Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen
EN 61000-4-13	Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen
EN 61000-4-14	Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom ≤ 16 A gegen Spannungsschwankungen
EN 61000-4-27	Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom < 16 A gegen Unsymmetrie
EN 61000-4-28	Störfestigkeit gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz)
EN 61000-4-30	Verfahren zur Messung der Spannungsqualität

Stand: 01/2022



