

WEKA Messgerät „EX-DATATEST“

Das Messgerät „EX-DATATEST“ ermöglicht die Durchführung und Dokumentierung von Leerlauf- und Kurzschlussmessungen für die ATEX-Prüfung am Drehstrommotor. Die Messtechnik besteht aus einem digitalen 3-Phasen Mess- und Analysegerät in Kombination mit der Hard- und Software des WEKA Messdatenerfassungssystems.

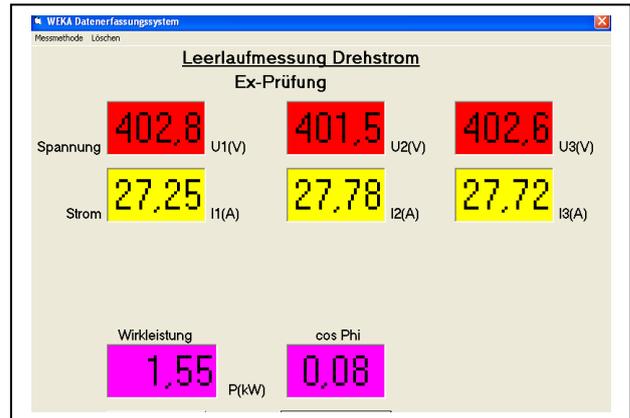
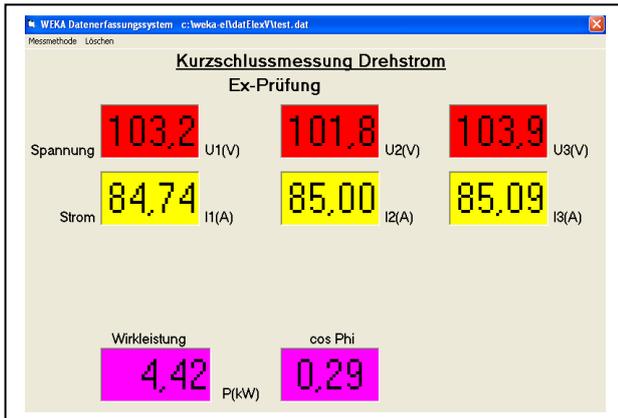
Das Gerät verfügt über 3 Strommessbereiche die nach Kundenwunsch ausgelegt werden. Der Spannungsmessbereich erstreckt sich von 80-600 V/50/60 Hz. Die Messgenauigkeit beträgt 0,2 % für Strom und Spannung und 0,4 % für die elektrische Wirkleistung. Die Strommessung erfolgt über extern vorgeschaltete Stromwandler mit einem Sekundärstrom von 1 oder 5 A. Die Spannung wird direkt über den entsprechenden Steckverbinder an der Rückseite des EX-DATA-Messgerätes eingespeist.



EX-DATA Messgerät im 19"/4 HE Einschub mit Umschalter für 3 Strommessbereiche



Messwertaufnahmefenster der WEKA Software zur Anzeige der aktuellen Messwerte aus der Kurzschluss- und Leerlaufmessung



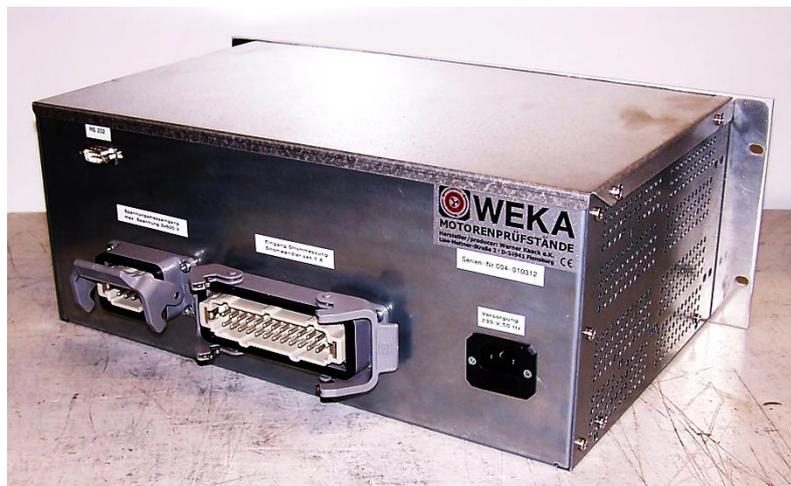
Die WEKA Messdatenerfassung ermöglicht die Online-Anzeige, Speicherung und Dokumentierung aller für die Ex-Prüfung relevanten Messwerte. Nach Aufnahme eines Leerlauf- und Kurzschlussmesspunktes und Eingabe der Motordaten erfolgt die Berechnung des Kurzschlussstromes bei Nennspannung I_K bei U_{Nenn} und das Verhältnis des Kurzschlussstromes zum Nennstrom I_K / I_{Nenn} .

Die Ex-Prüfbescheinigung trägt den Titel:

Prüfbescheinigung

der amtlich anerkannten befähigten Person nach § 15(1) Anhg.2 Abschn.3 Nr.4.2 und § 17(1) der Betriebssicherheitsverordnung 2015 für explosionsgeschützte Elektromotoren der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ nach DIN EN 60079-0/60079-1, Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ nach DIN EN 60079-0/60079-7, Zündschutzart „c“ nach DIN EN 13463-1,-3,-5 und sonstige elektrische und nichtelektrische Geräte ohne definierte Zündschutzart

Sie besteht aus zwei Seiten und dokumentiert die elektrische sowie auch die mechanische Prüfung. Der Name der Instandsetzungsfirma sowie das Firmenlogo werden automatisch in den Ausdruck übernommen.



Rückfront EX-DATA Messgerät mit Steckverbinder

An der Rückseite des Messgerätes befinden sich:

1. 9-polig SUB-D Stiftleiste als RS 232 Schnittstelle zum Anschluss an COM1 Rechner-Schnittstelle
2. Kaltgeräte-Einbaustecker mit Feinsicherung für Versorgungsspannung 230 V, 50 Hz
3. 6-pol. Harting Steckverbinder für Einspeisung der Spannungsmess-Signale L1/L2/L3 und N
4. 24-pol. Harting Steckverbinder für Einspeisung der Sekundär-Stromwandler-Messsignale