

Der Messkoffer MK-II von netconnect ist ein Multi Channel Messgerät

Er erlaubt 4 Drehstromkanäle gleichzeitig zu messen und den Lastgang und den Energieverbrauch (über Wochen) aufzuzeichnen und zu speichern (loggen). Die Messwerte und Grafiken stehen bereits **während der Messung online** zur Verfügung! Dadurch ist man imstande gemäß ISO 50001 die relevanten Verbraucher zu identifizieren und die Messwerte mit Tabelle und Diagramm darzustellen damit unmittelbar anschließend die Entscheidung für Optimierungen eingeleitet werden kann.

Die Ziele für die Entwicklung des Multi-Channel-Messkoffers waren, dass

- Eine gleichzeitige, mehrkanalige Messung von Drehstromabgängen im Verteiler möglich ist
- Der Messaufbau wegen der Klappstromwandler ohne Unterbrechung des laufenden Betriebs erfolgen kann
- Durch eine einfache Touchscreen-Bedienung die Einschulung minimiert wird
- Die Werte während der Messung in Echtzeit und als Trendgrafik verfolgt werden können
- Diese Messung über mehrere Tage in allen Details aufgezeichnet werden kann
- Am Gerät die gesamte Historie oder interessante Teilbereiche der Messung eingesehen werden können
- Die Werte vom USB-Stick für individuelle Auswertungen (CSV, Excel) zur Verfügung stehen
- Die Messwerte bereits während der Messung online am WebPortal live von überall eingesehen werden können
- Ein Messprotokoll mit Kommentaren versehen dadurch bereits vor Abbau/Abholung des Mess-koffers erstellt werden kann (Zeit/Weg-Einsparung)
- Die Messeinheit gut geschützt in einem nach MIL-Standard geprüften Kunststoff-Storm-Case verbaut ist
- Sämtliche Anschlüsse für den 4-fach Zähler nach außen geführt und gegen Verschmutzung geschützt sind. Koffer kann während der Messung (ab)geschlossen werden.
- Die Spannung mit gesicherten Messstrippen mit Kroko-, Stromschiene- oder Magnet-Klemmen abgegriffen werden kann
- Der Standardmessbereich bis 100A je Phase (ca 70kW Nennleistung) reicht und Erweiterungen für 250A, 400A und 600A erhältlich sind.
- Alles in 1 Koffer untergebracht ist (Messwerk, Kabel, Anschlüsse, Touchscreen)
- Geringe Abmessungen (45x35x18 cm) und geringes Gewicht (5kg) - hohe Mobilität
- Eine kostengünstige Lösung für den Energieberater bzw. für den Energiebeauftragten zur Verfügung steht, die sich rasch bezahlt macht



Wobei unterstützt Sie der online-Messkoffer MK-II?

Wenn Sie die Quellen der Energieverschwendung kennen, können Sie Strategien zu ihrer Verringerung entwickeln. Mit dem dreiphasigen Power- und Energie-Logger **MK-II** von netconnect können Sie herausfinden, wo und wann Sie Energie verbrauchen und Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz ergreifen. Durch die kontinuierliche Protokollierung des Energieverbrauchs erleichtert Ihnen der Energie-Logger **MK-II von netconnect** die schnelle und einfache Erkennung von Möglichkeiten zur Energieeinsparung. Daher amortisieren sich diese Geräte schnell.

- **Mit einer Messung legen Sie Fakten in Form von Zahlenreihen und Kurven auf den Tisch!**
- Sichtbarmachen von Energieeffizienzpotentialen
- Sichtbarmachen des Nacht- und Wochenendverbrauchs
- GLEICHZEITIGE Momentan- und Dauermessung von 4 Drehstrom-Abgängen im Verteiler (oder 12 Einphasenabgängen – oder auch gemischt).
- Erstellung von Tages- und Wochenlastgangkurven
- Visualisierung des ‚Herzschlags‘ eines Unternehmens (Wochen-Trendkurve)
- Erfassung und Analyse der Energieströme (Halle, Maschinengruppe, Büro, etc.)
- Sichtbarmachen von Schaltzeitpunkten von Maschinen (Druckluft, Lüftung, Klima, etc.)
- Bestimmung der Phasenlast (Schieflast)
- Dokumentation von Verbesserungsmaßnahmen (Vorher/Nachher)
- Beendigung von ‚Glaubenskriegen‘ über den Verbrauch beim Standby- und Wiederanfahren
- Optimierung der Laufzeiten bei Beleuchtung, Klima-/Lüftungsanlagen und Pumpen
- Isolierte und ganzheitliche Betrachtung von Maschinen und Maschinengruppen
- Auswirkung von Teilabschaltungen bei Produktionsstraßen – Quick Checks
- Vergleich von Kompressoren bei Druckluftanlagen (Schaltzeiten, Auslastung, etc.)
- Optimierung der Einstellung bei Inbetriebnahme von Anlagen(teilen)
- Dokumentation bei Abnahme und Inbetriebnahme
- Schafft Gewissheit über den Anteil der relevanten Verbraucher
- Basismessung und begleitende Unterstützung bei der Einführung eines Umwelt- bzw. Energiemanagementsystems ISO 14001 bzw. 50001; Kontrollmessungen für Transparenz im KVP
- Unterstützt bei der Minimierung umweltrelevanter Betriebskosten (auch Verwaltung)
- Unterstützung bei der Erstellung der Treibhausgasbilanz für stromgetriebene Verbraucher
- Überprüfung der Zielerreichung von Leitlinien, Umweltvorgaben, Maßnahmen, ...
- **Kontrolle und Auswertung bereits während der Messung durch die Online-Visualisierung!**