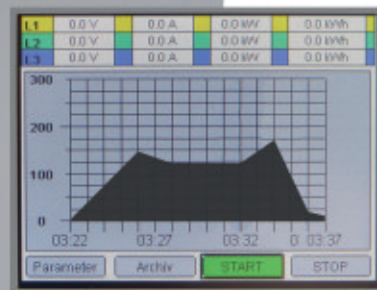


Kurzbeschreibung



- Mit dem Energieerfassungssystem ENRECO box 1000/8 erhalten Sie eine mobile Mess-Box, die Ihnen eine einfache Möglichkeit bietet, an beliebigen Anlagenbereichen Ihre Verbrauchsdaten und Energiewerte, in einem Versorgungsnetz, zu erfassen.**

Dem Anwender erschließt sich eine Bandbreite von Möglichkeiten verschiedenste physikalische Messgrößen zu erfassen, zu analysieren und damit anhand der gelieferten Messdaten die Versorgung optimiert zu regeln und die Anlagen vor Schäden oder Ausfällen zu bewahren. Die Grundausstattung und damit der Schwerpunkt ist die Erfassung der Energiedaten von elektrischen Verbrauchern.

Zu diesen Daten gehören Blind-/Schein-/Wirkleistung, Energieverbrauch, Leistungsfaktor, Phasenwinkel, Frequenz sowie Über-/Unterspannung und Über-/Unterstrom.

Diese umfangreichen Messgrößen werden direkt an dem eingebauten 3,5" Touch-Display angezeigt und können bei Bedarf auf einem USB Stick oder im Netzwerk gespeichert werden.

Eine erweiterte Möglichkeit der detaillierten Messdatenanalyse bietet die Schnittstelle zum MCPS-System aus dem Hause CAD-Computer. (www.cad-computer.de)

Die Flexibilität dieses Energiedatenerfassungssystems erkennen Sie darin, dass neben der einfachen Anschlussmöglichkeit der Spannungspfade über Phasenklemmen, auch die Strompfade (Ihrer Anlagengröße entsprechend) mit Kabelumbau-Stromwandler in einem Messbereich von 60A bis 1000A angeschlossen werden können.

Die entsprechende Wandlergröße wird direkt am Panel aktiviert.



Technische Daten Grundgerät:

Anzahl der Messeingänge:

8 (4 Spannungsmesseingänge
4 Strommeseingänge)

Bemessungsspannung:

ULN= 277 V AC/DC; ULL= 480 V AC

Eingangswiderstand

Spannungspfad:

typ. 1072 k Ω

Messstrom:

max. 1 A (Wandlerstrom)

Eingangswiderstand Strompfad:

typ. 22 m Ω

Frequenzbereich Netzfrequenz:

45 Hz ... 65 Hz

Frequenzbereich

Oberschwingungsanalyse:

0 Hz ... 3300 Hz

Grenzfrequenz 15,9 kHz

Signalform:

beliebige periodische Signale
(unter Berücksichtigung
der Grenzfrequenzen)

Messfehler für Strom und Spannung:

AC: Max 0,5 %; DC: 1,0 %

(bezogen auf Messbereichsendwert);

DC-Messung:

(nur 2 Kanäle)

Messverfahren:

True-RMS-Berechnung

Berechnete Größen:

Außenleiterspannung, Leistungen,
Energien, Leistungsfaktoren,
Netzfrequenz

Oberschwingungsanalyse:

(bis 41. Harmonischen), THD

Bemessungsstoßspannung:

4 kV