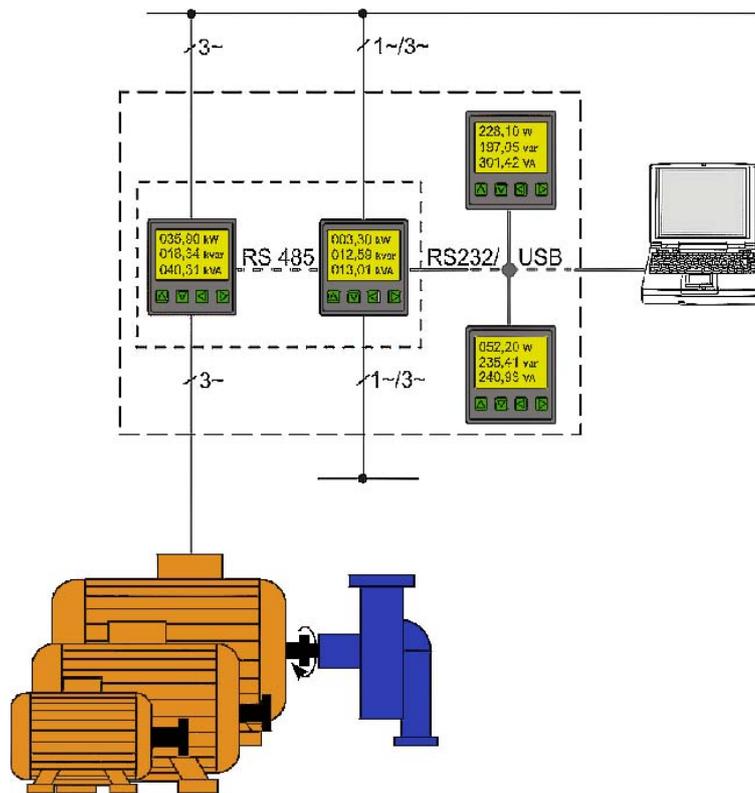


Leistung-Drehmoment-Tool für Asynchronantriebe

Lastgangmessung und -analyse bei elektrischen Betriebsmitteln
(Wechsel- und Drehstrom)



Berechnung bei Drehstromasynchronmotoren:

des Drehmoments und der Drehzahl sowie
der Wellenleistung und des Wirkungsgrads
auf der Basis der Raumzeigermethode oder einer Leistungsbilanz

Motorauswahl und Simulation entsprechend aktuellem Lastzyklus mit Energieprognose

Anwendung bei stationärem bzw. quasistationärem Netzbetrieb im I. und II. Betriebsquadranten

Online-/Offline-Betrieb mehrerer Messgerätetreiber, RS232-, USB- Schnittstelle, RS485- BUS

Datenbank, Darstellung, Dokumentation und Druck (Tabelle, Grafik, Protokoll)



Nutzung/Applikation im Maschinen- und Anlagenbau, bei Elektromaschinenherstellern sowie im Service einfach möglich. Für einen eingesetzten 30kW Motor einer Verarbeitungsmaschine konnte eine Auslastung von 57% nachgewiesen werden. Der empfohlene 18,5kW Normmotor ist um zwei Baugrößen kleiner und kostet im Vergleich zum bisher eingesetzten Motor nur 65%. Der Verbrauch an Elektroenergie reduziert sich um 3% bzw. bei Einsatz eines entsprechenden Energiesparmotors um 5%.

System for online-calculating the efficiency and the torque of mains-operated squirrel cage induction machines on the basis of electrical measured values.