

Messung des Energieverbrauchs

Für Hersteller und Betreiber von Maschinen oder Produktionslinien bietet TAURID Hard- und Softwarelösungen zur Messung nicht nur des Stromverbrauchs auf der Siemens Simatic ET200SP und Energy Suit Plattform.

Das Basispaket umfasst:

- Messwandler 1A bzw. 5A , 3 Stück
- Auswertungsmodul für Simatic ET200SP Energy Metter, 1 Stück
- HMI Simatic Unified Comfort Panel mit 10" Display
- vordefinierte Bildschirme und Diagramme
- Einbau im Schaltschrank
- Dokumentation, Konfiguration der Baugruppe, Installation, Inbetriebnahme und Bedienschulung

Der Preis für die Basisvariante beträgt 1.975 EUR bzw. 49.000 CZK.

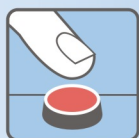
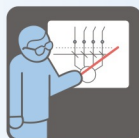
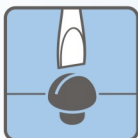
Das Auswertungsmodul kann für TT-, TN- oder IT-Verteilungssysteme dimensioniert werden. Auf dem Bedienfeld kann der Benutzer den aktuelle Energieverbrauch, die Phasen- sowie die Zwischenphasenspannung, den Strom in jeder Phase, die Frequenz, die Wirk-, Blind- und Scheinleistung sowie den Leistungsfaktor ($\cos\varphi$) ablesen. Energy Suit arbeitet nicht nur mit dem Auswertungsmodul ET200SP für die Messung des Stromverbrauchs sowie die Analyse der Netzqualität zusammen, sondern kann auch Werte verarbeiten, die von dem bekannten Sentron PAC3200, einem Gaszähler oder anderen Messstellen stammen.



Zögern Sie nicht und staten Sie Ihre bestehende Anlage mit einer Energiemessung aus. Kontaktieren Sie uns, wir helfen Ihnen bei der Prüfung, ob Ihre PLC- und HMI-Konfiguration kompatibel ist.

Der Benutzer erhält:

- genaue Messung und Analyse des Energieverbrauchs
- Echtzeit-Überwachung und Identifizierung von Einsparungen
- Möglichkeit einer vorausschauenden Planung
- Vereinfachung des Energieaudits und Berichte
- Förderung von Nachhaltigkeit und Umweltschutz



TAURID

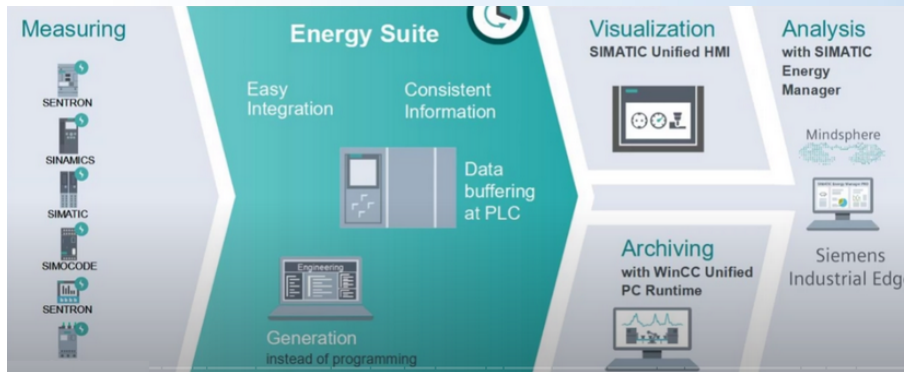
TAURID Ostrava s.r.o.

Starobělská 3040/56, 700 30 Ostrava-Zábřeh,
tel.: 599 507 800
www.taurid.cz

Messung des Energieverbrauchs

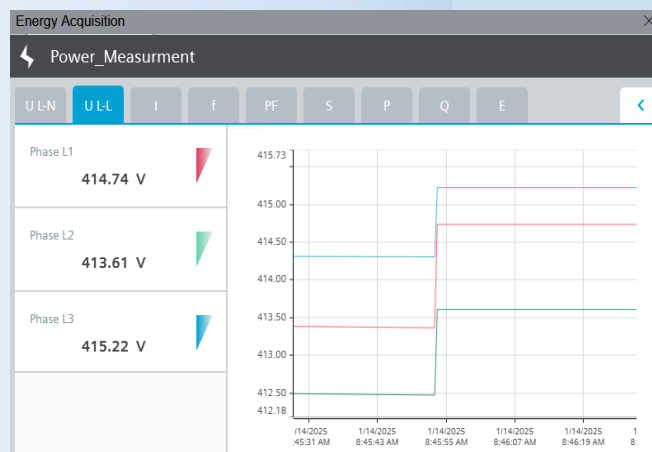
Der Mehrwert der TAURID-Lösung liegt in der **Verknüpfung mit den Betriebszuständen des Geräts**, was die Analyse von Daten ermöglicht, die während des normalen Betriebs, bei maximaler Belastung oder im Gegenteil im Standby-Modus der Maschine gemessen wurden.

Die gemessenen **Daten können** z.B. täglich in einer separaten *.csv-Datei **archiviert** und anschließend mit verfügbaren Tools wie LibreOffice oder anderen fortgeschrittenen Tools, einschließlich AI, analysiert werden.



Zusammenfassung:

Die TAURID Hard- und Softwarelösung nicht nur zur Messung des Stromverbrauchs auf der Siemens Simatic ET200SP und Energy Suit Plattform kann problemlos **in bestehende elektrische Schaltanlagen** von Maschinen und Produktionslinien integriert werden. Es ist sehr empfehlenswert, die Energieverbrauchsmessung mit den **Betriebsmodi** zu verbinden, was überraschende Informationen über die Schwankungen des Verbrauchs liefern kann. Energy Suit kann noch viel mehr und hilft bei der **Netzanalyse**, zum Beispiel bei der Ermittlung des Leistungsfaktors, der mit dem Bedarf an Blindleistungskompensation einhergeht. Und nicht zuletzt kann auch der Verbrauch von nicht-elektrischen Größen wie **Gas oder Wasser** analysiert werden.



Kontaktieren Sie uns, wir helfen Ihnen gerne bei der Implementierung der Verbrauchsmessung für Ihre Maschinen und Produktionslinien.

