

TECHNISCHES DATENBLATT

Factbird® Energy Monitoring - Clamp-on Current Transducer



VERFOLGEN UND REDUZIEREN SIE DEN ENERGIEVERBRAUCH IHRER ANLAGEN

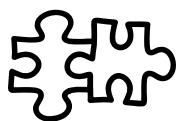
So funktioniert die Energieüberwachung

Die Energiemonitoringlösung von Factbird, die mit handelsüblichen Stromwandlern arbeitet, bietet eine einfache Plug-and-Play-Lösung. Die Lösung ermöglicht die einfache Messung des Stromverbrauchs in einphasigen und dreiphasigen Systemen und liefert eine Veranschlagung des Gesamtstromverbrauchs.

Durch den Anschluss von Stromwandlern des Typs Clamp-On an Factbird®-Geräte werden die Daten sicher an den Factbird®-Cloud-Server übertragen. Die Stromdaten können in Energieverbrauchswerte in Kilowatt (kW) umgerechnet, analysiert und zusammen mit anderen relevanten Daten, wie z.B. der Produktionsleistung, visualisiert werden.

Factbird® bietet vier Arten von Standard Stromwandlern an, abhängig von der maximalen Stromaufnahme der Maschinen. Unsere Standard Stromwandler messen bis zu 50A, 150A, 250A und 500A. Andere Stromwandler können für spezielle Anwendungsfälle verwendet werden.

Wichtigste Eigenschaften



Nicht-intrusive Lösung

Ein End-to-End-System, das sich an jede Fertigungsumgebung anpasst und sich nahtlos in die bestehende Infrastruktur integriert.



Einfache Installation

Die Installation kann in weniger als einer Stunde durchgeführt werden, während die Produktion ohne Unterbrechungen fortgesetzt wird.



Sichere Daten

Bewährte Verschlüsselung und sichere Netzwerkkommunikation sorgen für einen maximalen Schutz Ihrer Daten.

Checkliste für die Installation

- Factbird®-Geräte
- Netzteil der Factbird®-Geräte
- Split-Core-Zangenamperemetern
- Wandler
- Kabel mit offenem Ende und einem M12-Stecker
- Kabel mit M12- und M8-Steckern

TECHNISCHES DATENBLATT

Factbird® Energy Monitoring - Clamp-on Current Transducer

Produktspezifikationen

| LEM AT50 B420L (Current transducer) | |
|-------------------------------------|---|
| Dimensions | 44.5 × 36.5 × 67 mm / 1.8 × 1.4 × 2.6 in |
| Primary aperture | ø16 mm / 0.6 in |
| Weight | 90 g / 3.2 oz |
| Operating temperature | -20°C to 60°C / -4°F to 140°F |
| Measuring range | 0-50 A |
| Precision | ±1.5% of full-scale |

| LEM AT150 B420L (Current transducer) | |
|--------------------------------------|---|
| Dimensions | 44.5 × 36.5 × 67 mm / 1.8 × 1.4 × 2.6 in |
| Primary aperture | ø16 mm / 0.6 in |
| Weight | 90 g / 3.2 oz |
| Operating temperature | -20°C to 60°C / -4°F to 140°F |
| Measuring range | 0-150 A |
| Precision | ±1.5% of full-scale |

| J&D CT Clamp 0-250A (Current transducer) | |
|--|--|
| Dimensions | 45 × 46.6 × 75.5 mm / 1.77 × 1.83 × 2.97 in |
| Primary aperture | ø24 mm / 0.9 in |
| Weight | 195 g / 6.9 oz |
| Operating temperature | -20°C to 50°C / -4°F to 122°F |
| Measuring range | 0-250 A |
| Precision | ±2% of full-scale |

| J&D CT Clamp 0-500A (Current transducer) | |
|--|---|
| Dimensions | 57.1 × 52.8 × 91.4 mm / 2.3 × 2.1 × 3.6 in |
| Primary aperture | ø36 mm / 1.4 in |
| Weight | 308 g / 10.9 oz |
| Operating temperature | -20°C to 50°C / -4°F to 122°F |
| Measuring range | 0-500 A |
| Precision | ±2% of full-scale |

| ifm DP2200 (Converter) | |
|------------------------|---|
| Dimensions | 4563 × 30 × 24 mm / 2.5 × 1.2 × 0.9 in |
| Weight | 108 g / 3.8 oz |
| Operating temperature | -25°C to 60°C / -13°F to 140°F |
| Measuring range | 4-20 mA |
| Precision | ±0.75% of full-scale |

Please refer to each manufacturer's website for more information.

Please refer to the Factbird® energy monitoring solution that utilizes an energy meter for applications requiring higher precision.

Haftungsbeschränkungen

Wenn Sie die Hardware entsorgen möchten, senden Sie diese bitte an Factbird ApS zurück.

Garantie

Factbird ApS garantiert, dass das Produkt frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist, und zwar für einen Zeitraum von einem Jahr ab dem Datum des Verkaufs durch Factbird ApS.

Ende der Lebensdauer

Wenn Sie das Sensorkabel entsorgen möchten, geben Sie es bitte an Factbird ApS zurück, um es zu recyceln, oder recyceln Sie es gemäß den lokalen Gesetzen, in denen das Ende der Lebensdauer festgelegt ist.