

# Add-On Modul HUB-EN100

## ANWENDUNGEN

- Stromüberwachung
- Energiemanagement
- Vorbeugende Wartung
- Produktivitätsüberwachung
- Prozesskontrolle

Das HUB-EN100 ist ein AddOn-Modul zur Ergänzung des Funktionalitätsumfangs des in.hub IoT-Gateways HUB-GM100, das speziell zur Erfassung von Stromverbräuchen und Strommustern von Maschinen und Anlagen konzipiert worden ist. Die Aufnahme von Strommustern ist eine proaktive Methode um bereits frühzeitig Funktionalitäts- und Prozessveränderungen an Maschinen und Anlagen angezeigt zu bekommen, damit rechtzeitig präventive Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen eingeleitet werden können. Das verhindert kosten- und zeitaufwendige Maschinenstillstandszeiten. Zusätzlich ist das HUB-EN100 für die Messung von Stromspitzen geeignet. Dies kann zur Optimierung des gesamten Energiemanagements in großen Maschinen- und Anlagenparks beitragen.

## Spezifikationen

Prozessor	Microchip dsPIC33
Speicher	32kB Flash, 2kB EEPROM
Stromversorgung	10...30V über den Backplane-Bus
Schnittstellen	12 Eingänge für AC Stromsensoren mit bis zu 600A, Abtastrate 10Hz..1kHz
HMI	Status LEDs, interner Webserver über HUB-GM100
Temperaturbereich	0°C bis 50°C
Betriebssystem	IIoT Betriebssystem SIINEOS über HUB-GM100
Protokolle	propriär über Backplane-Bus
Maße	132mm x 110mm x 25mm
Schutzklasse	IP20



bis zu 5  
HUB-EN100  
kombinierbar an  
einem  
HUB-GM100



Bereich