

HYPERION ALLGEMEINE BESCHREIBUNG



ÜBERSICHT

Der Hyperion ist ein leistungsstarker, drahtloser Energiezähler zur präzisen Erfassung elektrischer Energieparameter in industriellen, gewerblichen und infrastrukturellen Anwendungen. Er ermöglicht die Messung von bis zu drei Phasen und unterstützt sowohl die direkte Erfassung (bis zu 100 A) als auch die Erfassung über Stromwandler (bis zu 1600 A).

Dank der Unterstützung von **mioty**[®] und **LoRaWAN**[®] für die drahtlose Kommunikation bietet der Hyperion eine zukunftssichere Lösung für Smart-Metering-Anwendungen mit reduziertem Installationsaufwand. Die bidirektionale Messung macht ihn besonders geeignet für Anwendungen mit Rückeinspeisung, etwa in Solaranlagen. Die MID B + D-Zulassung erlaubt zudem den Einsatz für abrechnungsrelevante Messungen über mehr als drei Jahre.

HAUPTMERKMALE

Der Hyperion Energiezähler bietet eine präzise und vielseitige Lösung zur drahtlosen Erfassung elektrischer Energieparameter in Echtzeit. Er unterstützt die bidirektionale Messung von Energieflüssen und ist damit sowohl für Verbrauchs- als auch Einspeiseszenarien - beispielsweise in Verbindung mit Photovoltaikanlagen - geeignet. Die Messung kann direkt für Ströme bis zu 100 A erfolgen oder alternativ über Stromwandler für Ströme bis zu 1600 A.

Dank der integrierten drahtlosen Kommunikation über mioty[®] oder LoRaWAN[®] lässt sich der Hyperion problemlos in bestehende IoT- oder Energiemanagementsysteme einbinden - ganz ohne zusätzliche Verkabelung. Die MID B + D-Zulassung erlaubt den Einsatz in

abrechnungsrelevanten Anwendungen mit einer Laufzeit von über drei Jahren. Für die einfache Montage ist der Hyperion für die Hutschiene (5TE) ausgelegt.

Ein hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit dynamischer 8-stelliger Anzeige bietet eine benutzerfreundliche Visualisierung der erfassten Daten direkt am Gerät. Zusätzlich ermöglicht die integrierte Lastprofilspeicherung eine detaillierte Analyse des Energieverbrauchs über definierte Zeiträume hinweg. Die Kombination aus präziser Messtechnik, vielseitiger Kommunikation und einfacher Integration macht den Hyperion zu einer zukunftssicheren Komponente für moderne Energieerfassungssysteme.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Der Hyperion eignet sich ideal für folgende Anwendungen im Bereich der Energieerfassung und -überwachung:

- Erfassung des Stromverbrauchs in industriellen Produktionsanlagen
- Energiemonitoring in Bürogebäuden, Logistikzentren und Rechenzentren
- Verbrauchs- und Einspeisungserfassung in **Photovoltaikanlagen**
- Abrechnungsgenaue Verbrauchserfassung in **Miet- und Gewerbeeinheiten**
- Einsatz im **Energiemanagement** zur Identifikation von Einsparpotenzialen
- Retrofit-Projekte zur **nachträglichen Digitalisierung** bestehender Elektroverteilungen
- Automatisierte Verbrauchserfassung in **Versorgungsnetzen und Stadtwerken**
- Verbrauchsdatenerhebung für **Nachhaltigkeitsberichte** und CO₂-Bilanzen