

HYPERION TECHNISCHES DATENBLATT DE



VERSIONSHISTORIE

Version	Datum	Änderung
1.0.0	18.02.2025	Erstellung
1.0.1	25.03.2026	<ul style="list-style-type: none">• Fromattierung, Versionshistorie

EIGENSCHAFTEN

- Funkschnittstelle mioty® oder LoRaWAN® (Modbus oder WMBUS auf Anfrage)
- Zweirichtungszähler (Lieferung und Bezug)
- MID B + D Zulassung für Abrechnungszwecke
- Umweltbedingungen Mechanisch: M2
- 1 und 5 A Stromwandleranschluss für bis zu 20'000/5 oder 4'000/1 A, das Wandlerverhältnis kann mehrmalig via plombierbare Tasten konfiguriert werden
- Direktanschluss bis 100A
- 2 oder 4 Tarif (Konfigurierbar am Zähler)
- Hochbelastbarer Opto Power MOSFET
- S0 Impulsausgang, 5-60V AC und V DC
- Grafisches LC-Display (38x28 mm), mit Hintergrundbeleuchtung
- Dynamische 8-stellige Anzeige mit bis zu drei Nachkommastellen

MID ZULASSUNG FÜR ABRECHNUNGSZWECKE

Der Hyperion ist nach MID-Modul B + D (Measurement Instrument Directive, Messgeräte-Richtlinie 2004/22/EG der Europäischen Kommission) geprüft und zugelassen.

BEDIENUNG AM DISPLAY

Ein 38x28 mm großes grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung ermöglicht das Ablesen von Messwerten und Einstellungen auch unter schwierigen Lichtverhältnissen.

Die gewünschte Menüsprache kann via Tasten ausgewählt werden. Die übersichtliche und intuitive Bedienung erleichtert die Inbetriebnahme sowie die tägliche Arbeit mit den Energiezählern.

PARAMETER

	Total/3 Phases	Per Phase	Per Tarif
Wirkenergie Bezug (kWh)	✓	✓	✓
Wirkenergie Lieferung (kWh)	✓	✓	✓
Blindenergie Bezug (kvarh)	✓	✓	✓
Blindenergie Lieferung (kvarh)	✓	✓	✓
Wirkleistung (kW)	✓	✓	-
Blindleistung (kvar)	✓	✓	-
Scheinleistung (kVA)	✓	✓	-
Strom (A)	✓	✓	-
Spannung (V) L-N	-	✓	-

Spannung (V) L-L	-	✓	-
Leistungsfaktor (Cos Phi)	-	✓	-
Frequenz (Hz)	✓	-	-
Anzahl Spannungsausfälle	✓	-	-
Lastgangspeicherung	-	-	✓

Features

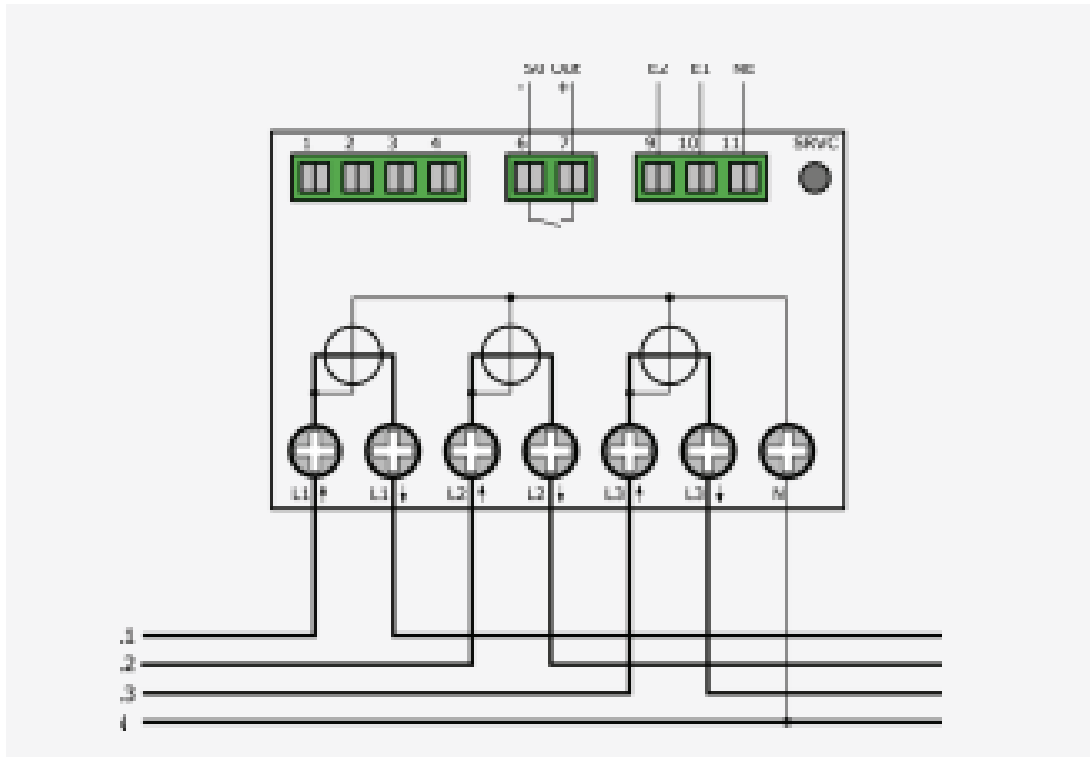
- Logbuch für eichrechtsrelevanten Events und Konfigurationsänderungen
- Änderung von Uhrzeit oder Datum
- Änderung des Stromwandler-Verhältnisses
- Änderung der Impulsrate und Impulsdauer
- Änderung des Spannungswandler-Verhältnisses
- Gepufferte interne Uhr

Die interne Uhr wird im Falle eines Spannungsausfalles gestützt. Der Lastgang wird alle 15 Minuten gespeichert. Der Speicher kann via Schnittstelle ausgelesen oder am Display eingesehen werden.

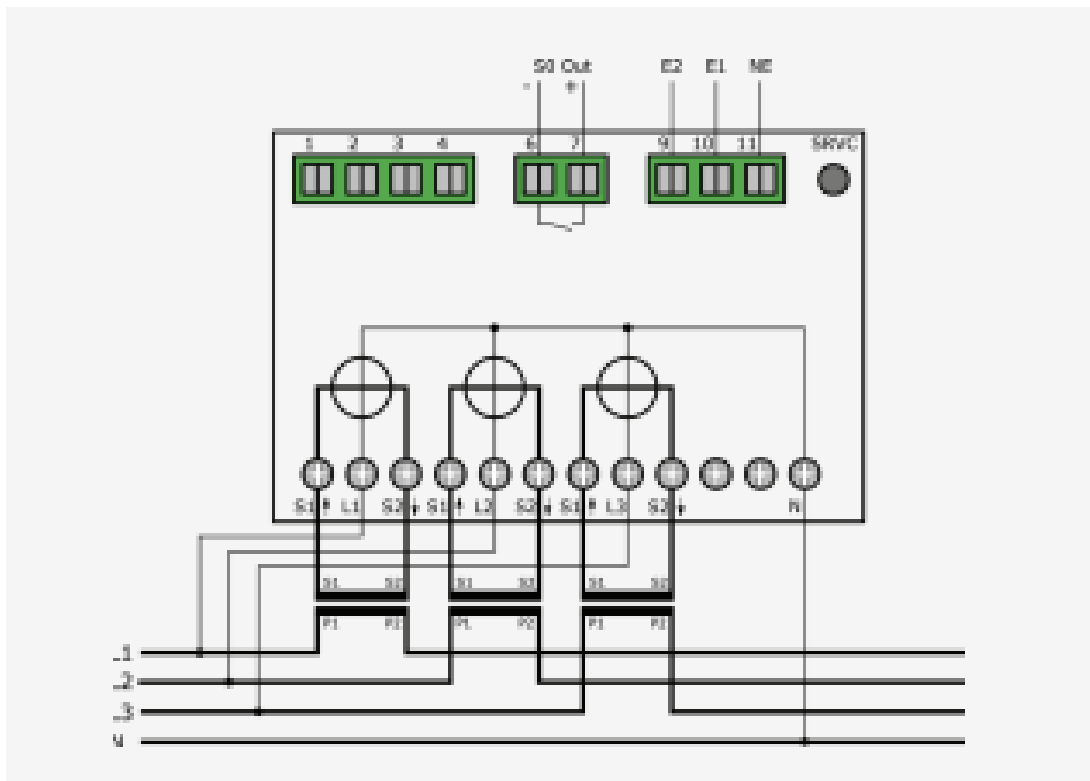
BESTELLINFORMATIONEN

Ausführung	Typ	Art.Nr
Hyperion Energy Meter mit Direktmessung bis 100A	LoRaWAN, interne Antenne	S-HYPE-LOEU-D-INT
Hyperion Energy Meter mit Direktmessung bis 100A	LoRaWAN, externe Antenne	S-HYPE-LOEU-D-EXT
Hyperion Energy Meter mit Direktmessung bis 100A	mioty, interne Antenne	S-HYPE-MIOTY-D-INT
Hyperion Energy Meter mit Direktmessung bis 100A	mioty, externe Antenne	S-HYPE-MIOTY-D-EXT
Hyperion Energy Meter mit Stromwandler Anschluss	LoRaWAN, interne Antenne	S-HYPE-LOEU-W-INT
Hyperion Energy Meter mit Stromwandler Anschluss	LoRaWAN, externe Antenne	S-HYPE-LOEU-W-EXT
Hyperion Energy Meter mit Stromwandler Anschluss	mioty, interne Antenne	S-HYPE-MIOTY-W-INT
Hyperion Energy Meter mit Stromwandler Anschluss	mioty, externe Antenne	S-HYPE-MIOTY-W-EXT

ANSCHLUSSSCHEMA 3/100



ANSCHLUSSSCHEMA 3/5



PRODUKTINFORMATIONEN

Merkmale	Details
Wirkenergie	Klasse B (1%) nach EN50470-3 Direktanschlusszähler Klasse B (1%) nach EN50470-3 Wandlerzähler
Blindenergie	Klasse 2 (2%) nach EN62053
Betriebsspannung	L-L: 400VAC +/- 20% L-N: 230VAC +/- 20%
Maximalstrom	Direktmessende Zähler: 100A Wandlerzähler: 6A
Anlaufstrom	Direktmessende Zähler 20mA bei Leistungsfaktor 1 Wandlerzähler 1 mA bei Leistungsfaktor 1
Netzfrequenz	Nennfrequenz: 50Hz, 60Hz auf Anfrage Grenzfrequenzen: 40 - 65 Hz
Eigenverbrauch	Spannungspfad 0.8 VA / 0.8W pro Phase Strompfad Wandlerzähler 0.075 VA pro Phase
Strom- und Spannungsanschluss	Direktmessende Zähler: 1.5-35 mm ² , Drehmoment: 2 Nm, max. 3 Nm Wandlerzähler: 1-6 mm ² , Drehmoment: 0.8 Nm, max. 1 Nm
Tarifumschaltung	2 oder 4 Tarif (am Zähler konfigurierbar), Tarifumschaltung: 230VAC
Stromwandlerverhältnisse	Beim Hyperion 3/5 ist das Stromwandlerverhältnis mehrmalig konfigurierbar. Stromwandler /5 A 5/5 A bis 20'000/5 A in 5 A-Schritten Stromwandler /1 A 1/1 A bis 4'000/1 A in 1 A-Schritten
Anzeige (LCD)	Dynamische 8-stellige Anzeige mit bis zu drei Nachkommastellen Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung (LxH) 38x28 mm
S0 Impulsausgang	Norm EN62053-31 Ausgang Potenzialfrei Impulsrate pro kWh/kVarh 1, 10, 100, 1'000 oder 10'000 Impulse Impulslänge: 2ms, 10ms, 30ms, 40ms oder 120ms Impulsrate- und länge am Zähler einstellbar
Optionale Datenschnittstellen	LoRa oder mioty (optional SMA Buchse für externe Antenne)
Optische (IR) D0-Schnittstelle	EN 62056-21
Datenerhalt	Spannungslos im EEPROM, Minimum 10 Jahre Optional: IOTA Tangle (Blockchain Technologie)
Uhr	Gepufferte Uhr (bis zu 18 Tagen) Zeit Synchronisation über Schnittstellen möglich

Montage / Einbau	Lageunabhängig Auf 35 mm DIN-Schiene oder mit Fronteinbaurahmen Gewicht ca. 350g
Gehäuse	Gehäusematerial Polycarbonat, halogenfrei, recycelbar Gehäuseschutzart IP51, Klemmschutzart IP20 Schutzklasse II Abmessungen (LxBxT) 90x91x72 mm 5 Modul breit
Zulassungen	CE und MID B + D Geeignet für Energie Management nach ISO 50001
Umweltbedingungen	Mechanisch: M2 Elektromagnetisch: E2 Temperatur Betrieb: -25 °C bis + 70 °C Temperatur Lagerung: -30 °C bis + 70 °C Relative Luftfeuchtigkeit: Jahresmittel 75%, kurzzeitig 90%, nicht kondensierend
Sicherheitshinweis	Die Stromzähler dürfen nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft eingebaut werden. Stromwandler dürfen nicht offen betrieben werden, da hohe Spannungen auftreten können. Diese können zu Personen- und/oder Sachschäden führen.
Geräteauswahl	Um eine möglichst einfache Wartung resp. Austausch (z.B. Eichgültigkeit) des Hyperion Energiezählers zu gewährleisten, sind bei Anwendungen, wo ein einfaches und kostengünstiges Abschalten der Anlage nicht möglich ist.

