

FENECON FEH040

Datenblatt | 3-Phasensensor ohne Stromwandler

Von Mini Power erstellte Übersicht auf Basis verifizierter Herstellerunterlagen. Kein Herstellerdatenblatt, kein Zertifikat und keine eigenständige Garantie.

Technische Übersicht für die Auswahl des optionalen Sensors am Netzanschlusspunkt von FENECON Home 20 & 30. Die Messung benötigt separat beschaffte Stromwandler; das Gerät ist kein direktmessender 120-A-Zähler.

Verifizierte technische Angaben

Messnetz	Dreiphasig
Nennspannung L-N / L-L	220/230 V AC / 380/400 V AC
Spannungsbereich	0,88-1,1 × Nennspannung
Netzfrequenz	50/60 Hz
Externe Stromwandler	Primärstrom 200-5.000 A; Sekundärstrom 5 A
Wandler-Genauigkeitsklasse	0,5 oder besser
Kommunikation / Reichweite	RS485 / 100 m laut Hersteller
Bedienelemente	4 LED und Reset-Taste
Genauigkeit Spannung / Strom	Klasse 0,5
Genauigkeit Wirk- / Blindenergie	Klasse 0,5 / Klasse 1
Eigenverbrauch	< 5 W
Abmessungen B × H × T	72 × 85 × 72 mm
Gewicht	200 g
Montage / Schutzart	Hutschiene / IP20
Betriebstemperatur	-25 bis +66 °C
Lagertemperatur	-30 bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend
Maximale Einsatzhöhe	3.000 m

Systemrolle und Wandlerauswahl

Für die in der speziellen Montageanleitung beschriebene Home-20/30-Konfiguration. Der Sensor ist eine Option, wenn der standardmäßige Zähler wegen seiner 120-A-Grenze oder der 16-mm-Wandleröffnung nicht zur Anlage passt. Die 120 A sind keine Stromgrenze dieses separat mit Wandlern betriebenen Sensors.

Zwingende Bedingungen

Drei passende Stromwandler sind gesondert zu planen. Ihr Sekundärstrom muss 5 A betragen; 333-mV-Wandler sind kein Ersatz. Primärstrom, Genauigkeit und Leiteröffnung müssen zur Messstelle passen. Der Fachbetrieb wählt den Zähler und das Wandlerverhältnis im Inbetriebnahme-Assistenten aus.

Lieferumfang des Sensorpakets

1× Sensor; 1× Kommunikationskabel mit RJ45-Buchse; 1× Stecker für die Kommunikation zum Wechselrichter; 1× Stecker für die Stromwandler; 1× Stecker für den Spannungsabgriff. Stromwandler sind nicht enthalten. Grundlage: spezielle Montageanleitung, Kapitel 5.1.

Abgrenzung und Sicherheit

Installation nur durch qualifiziertes Elektro-Fachpersonal gemäß aktueller Herstelleranleitung. Diese Übersicht ersetzt keine Anschlussanleitung. Aus IP20 folgt keine Eignung für ungeschützte Außenmontage. Andere Systemgenerationen müssen anhand ihrer eigenen aktuellen FENECON-Freigabe geprüft werden.

Quellen und Dokumentstand

FENECON Sensor-Montageanleitung, Version 2026.07.01; technische Daten, Lieferumfang, Wandlerauswahl:
https://docs.fenecon.de/de/home/home_20-30/3-phase_sensor_manual/Montageanleitung_3-Phasensensor.html

FENECON Home 20 & 30, Version 2026.08.01; Kapitel 8 nennt FHM-C ausdrücklich als Artikel FEH040:
https://docs.fenecon.de/de/home/home_20-30/betrieb_und_serviceanleitung/Betrieb_und_Serviceanleitung_Home_20-30.html

Quellenprüfung: 10.09.2026. Herausgeber: Mini Power / New Power GmbH. Bei Abweichungen sind aktuelle modellgenaue Herstellerunterlagen und tatsächliche Ausführung maßgeblich.