



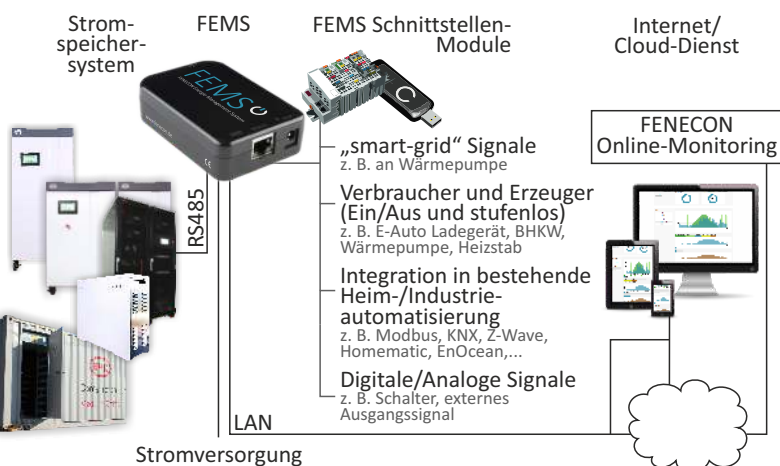
FEMS[⏻]

FENECON Energie Management System

Leistungsmerkmale

- Informationen zu Ihrem Stromspeichersystem in Echtzeit über das Internet
- Übersichtliche Aufbereitung aktueller und vergangener Werte und Statusinformationen
- Einfache, flexible Definition von Steuerungsregeln
- Wissenschaftliche Algorithmen der künstlichen Intelligenz
- Zukunftsfähiges, modular erweiterbares Konzept
- Open Source Software
- Kompatibel zu vielen Standards der Heim- und Industrieautomatisierung
- Hohe Datenschutz- und Sicherheitsstandards
- Fernwartung durch Servicetechniker

Systemaufbau



Das FENECON Energie Management System (FEMS)

erweitert Ihr FENECON by BYD Stromspeichersystem um übersichtliche **Datenaufzeichnung und -auswertung** und **aktives Energiemanagement**.

An der Schnittstelle zwischen Hauskraftwerk, Verbrauchern und öffentlichem Netz, verfügt Ihr FENECON by BYD Stromspeichersystem über genaue Daten zum **gesamten Energiefluss** in Ihrem Haus oder Unternehmen. Mit FEMS können Sie diese Daten bequem, übersichtlich aufbereitet und transparent in Echtzeit über das Internet einsehen.

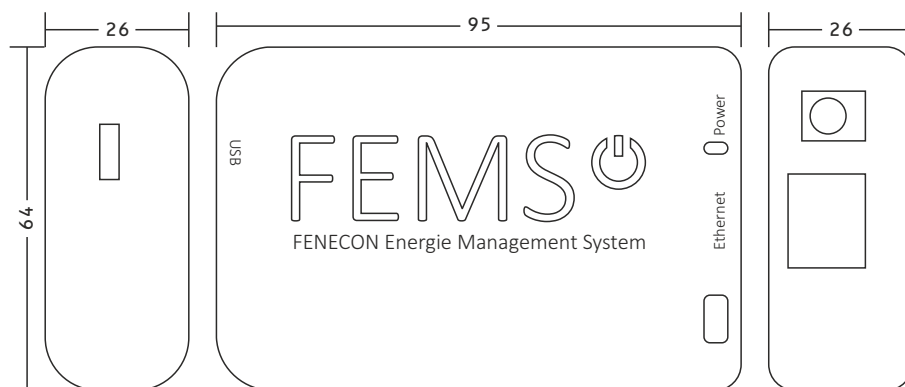
Mit den **Schnittstellenmodulen** erweitern Sie FEMS zu einem **flexiblen Erzeuger- und Lastmanagementsystem**.

Um das gesamte Nutzungspotential Ihres Stromspeichersystems zu erschließen, können die Daten dabei mit weiteren Parametern (z. B. Wettervorhersage) **verknüpft** und mithilfe von **Regeln und intelligenten, selbstlernenden Algorithmen** ausgewertet werden. Das Ergebnis ist ein **Energiemanagementplan**, der Ihre Energieerzeuger und -verbraucher so ansteuert, dass **Eigenverbrauchs- und Eigendeckungsanteil optimiert** und Kosten eingespart werden, ohne dabei Ihren Nutzungskomfort einzuschränken.

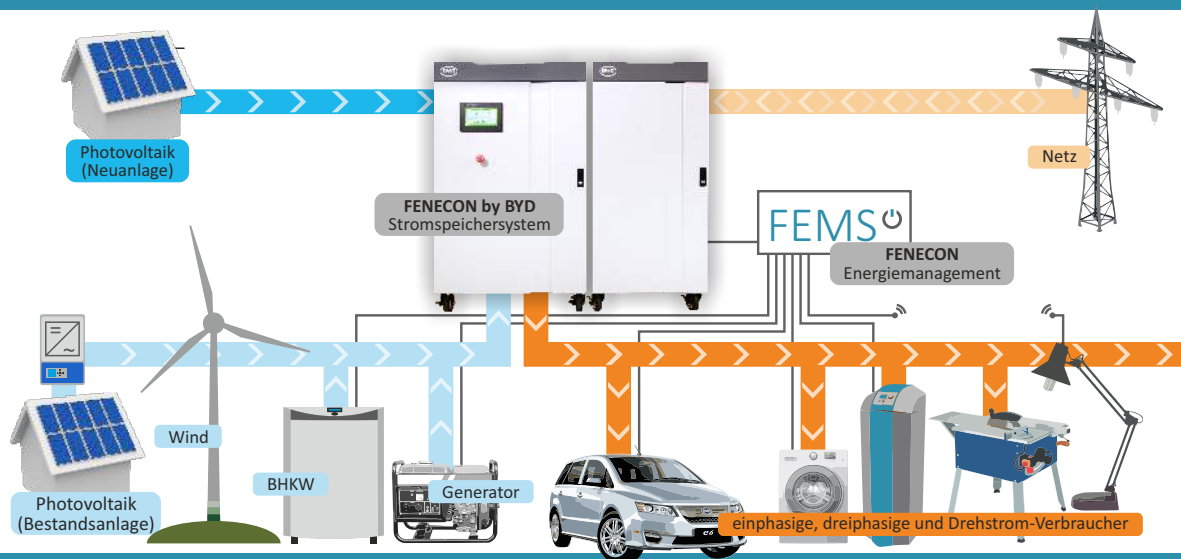
(Einige Leistungsmerkmale sind derzeit noch in Entwicklung, werden aber über kostenlose Software-Updates laufend nachgerüstet.)

Ihr Stromspeicher-Spezialist:

Abmessungen



Systemaufbau



Technische Parameter

		FEMS (FENECON Energie Management System)
Kommunikations-schnittstellen	Stromspeichersystem	RS485 (D-Sub-Stecker, 9-polig, via mitgeliefertem USB-zu-RS485-Adapter)
	Internet	LAN (RJ45-Buchse, IP-Adressvergabe über DHCP, dauerhafte Verbindung erforderlich)
Ansteuerung von Stromerzeugern und -verbrauchern	FEMS Felddbus Basismodul	Basismodul zur Ansteuerung von FEMS Felddbus Erweiterungsklemmen
	FEMS Felddbus Erweiterungsklemme	2-Kanal Digitalausgangsklemme (24 V _{DC} ; 0,5 A; Schließer)
		1-Kanal Relaisausgangsklemme (230 V _{AC} ; 16 A; mit Handbedienung und Schaltzustandsanzeige)
		2-Kanal Relaisausgangsklemme (230 V _{AC} /30 V _{DC} ; 2 A)
		2-Kanal Digitaleingangsklemme (24 V _{DC})
		2-Kanal Analogausgangsklemme (0 - 10 V _{DC})
		2-Kanal Analogeingangsklemme (0 - 10 V _{DC})
	FEMS Funk Basismodul	Basismodul zur Ansteuerung von FEMS Funk Erweiterungen
	FEMS Funk Erweiterung	Steckdosen-Zwischenstecker (Ein-/Ausschalter am Gerät; integrierte Energieverbrauchsmessung)
	Einbindung bestehender Heim- und Industrieautomatisierung über entsprechende USB- oder Ethernet-Gateways (KNX, FRITZ!Box, Homematic, EnOcean,...)	
Stromversorgung		6 W Steckernetzteil (Eingangsspannung: 90 - 264 V _{AC})
Statusanzeige		4 LEDs
IP-Schutzart		IP 30
Temperaturbereich		5 - 45 °C
Luftfeuchtigkeit		10 - 90 %
Abmessungen ohne Anschlussstecker (L/B/H)		95 x 64 x 26 mm