

Enertex® KNX SmartMeter²

Präzise Energiemessung mit Energiemanagement

Innovatives Energiemanagement für PV-Anlagen und flexible Stromtarife zur Senkung Ihrer Energiekosten



NEU

Die Erfassung der Wirkenergie erfolgt mit höchster Präzision und einem maximalen Gesamtmeßfehler von nur 1 %. Möglich wird dies durch hochwertige Stromwandler der Wandlerklasse 0.5 und einer präzisen, kalibrierten Messdatenerfassung im Gerät selbst, das ebenfalls die Genauigkeitsklasse 0.5 aufweist.

Der Messbereich der Wirkleistung beträgt 1,2 W bis 58 kW bei der 85A Variante und 12 W bis 552 kW bei der 800A Variante.

Der Enertex® KNX SmartMeter² ist ein Zweirichtungsenergiezähler mit integriertem Energiemanagement-Modul.

Das Gerät wird auf der Hutschiene montiert (4 TE) und misst den Strom über Stromwandler. Es ist in zwei Varianten für Ströme bis 85 A oder 800 A erhältlich. Die mitgelieferten, aufklappbaren Stromwandler ermöglichen eine einfache Montage. Die Messung kann wahlweise in einem Dreiphasensystem oder in drei unabhängigen Einphasensystemen durchgeführt werden und ist für alle gängigen Netzformen geeignet (TN, TT und IT).

Qualität made in Germany



enertexbayern gmbh
simulation. entwicklung. consulting

enertex[®] KNX SmartMeter²

- 3-phasiger Zweirichtungsenergiezähler
- Reiheneinbaugerät mit 4 TE Einbaubreite und Display
- Zwei Varianten für verschiedene Messbereiche erhältlich: 85 A pro Phase oder 800 A pro Phase
- Strommessung über mitgelieferte Stromwandler zur einfachen Klappmontage
- Großer Strommessbereich: 5 mA bis 85 A oder 50 mA bis 800 A
- Hochgenaue Stromwandler und Messwert-erfassung: Wirkenergie mit max. 1 % Messfehler (Gesamtfehler inkl. Stromwandlerfehler)
- Flexibel einsetzbar: Für TN, TT, IT Netz und ebenso als 3 x 1-phasiger Zähler verwendbar
- Sehr geringer Eigenenergiebedarf: insgesamt max. 0,6 W
- Messgrößen: Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Wirk- und Blindenergie, Spannung, Strom, Leistungsfaktor, Drehfeldrichtung, Frequenz, Nullstrom, THD, Schiefelast
- **Innovatives Energiemanagement-Modul zur Reduzierung der Energiekosten:**
 - Lastmanagement abhängig von PV-Einspeiseleistung (zur Optimierung des PV-Eigenverbrauchs) oder vom aktuellen Preis (bei flexiblen Stromtarifen)
 - Ideal geeignet zum Lastmanagement von Wallboxen/Elektroautos, Wärmepumpen, Heizstäben/Infrarotheizungen, Batteriespeichern und anderen Haushaltsgeräten
 - Gestaffeltes Zu- und Abschalten von Lasten (bis zu 6 Staffeln konfigurierbar)
 - Einfache und benutzerfreundliche Konfiguration
- **Hilfreiche Inbetriebnahme- und Diagnose-funktionen mittels Display und Taster am Gerät**
 - Anzeige aktueller Zählerstände und zurück-liegender Monats- und Jahresendstände
 - Anzeige von Wirkleistung, Spannung, Drehfeld-richtung und Leistungsfaktor zur einfachen Plausibilitätsprüfung bei der Inbetriebnahme
- **Umfangreiche Energie- und Energiekostenzähler:**
 - Konfigurierbare Zwischenzähler zur zeitlichen Darstellung des Energieverbrauchs auf einer Visualisierung
 - Kostenzähler zur Bestimmung von Energiekosten und PV-Ertrag inkl. Preis-Objekt für flexible Tarife
- Zusätzlicher flexibel konfigurierbarer Logikblock
- KNX Data Secure fähig

Merkmale

Das Gerät besitzt ein Display zur Anzeige wichtiger Messwerte, Zählerstände und Parameter. Wirkleistung, Spannung, Drehfeldrichtung und Leistungsfaktor ermöglichen eine schnelle Plausibilitätsprüfung nach der Installation, mit der typische Anschlussfehler vermieden werden.

Zusätzlich zeigt das Display Monatsendstände der letzten 12 Monate sowie Jahresendstände der letzten 12 Jahre an und macht so diese Zählerstände jederzeit leicht nachvollziehbar.



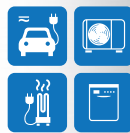
Das integrierte Energiemanagement-Modul bietet eine innovative und zugleich besonders einfache Möglichkeit zur Senkung der Energiekosten bei Eigenenergieerzeugung (z. B. PV) oder flexiblen Stromtarifen.

Ein intelligentes Lastmanagement schaltet Verbraucher automatisch bei Energieüberschuss oder günstigen Strompreisen. Die Schaltung erfolgt auf Basis frei definierbarer Schwellenwerte für Wirkleistung, Strompreis oder anderen Kommunikationsobjekten.

Das Modul eignet sich ideal zur Steuerung von Wallboxen für Elektrofahrzeuge, Wärmepumpen, Heizstäbe/Infrarotheizungen, Batteriespeicher sowie weiterer Haushaltsgeräte.

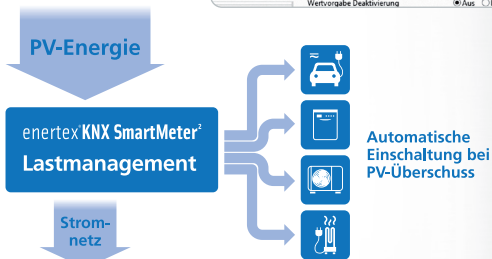
Für jede Last lassen sich Parameter wie Priorität, Mindestlaufzeit, Totzeit, Freigaben pro Tag und Sperrobjekte festlegen.

Zur Ansteuerung der Lasten stehen neben den Datentypen Schalten, Prozentwerte, Leistungs-, Strom- und Temperatur-Sollwerte auch neue standardisierte KNX Datentypen zur Steuerung von Wärmepumpen oder Heizungen (DHW-Mode, Datentypen 20.XXX) zur Verfügung.



Dank der intuitiven und übersichtlichen Oberfläche war die Einrichtung eines Energiemanagements noch nie so einfach.

Allgemein:	Bezeichnung für IDs	E-Auto
Messungen:	Priorität	1
Energiezähler:	Minimallaufzeit	01:00 h/mmm
	Freigaben pro Tag (0=unbegrenzt)	2
Energiekosten:	Totzeit	00:30 h/mmm
	Freigabe Sperrobjekt	☒ Nein ☐ Ja
Zwischenzähler:	Telegramm 1	Schalten (DPT 1.001)
Energiemanagement:	Wertvorgabe Aktivierung	☐ Aus ☒ Ein
Stufe 1:	Wertvorgabe Deaktivierung	☒ Aus ☐ Ein



Der neue Enertex[®] KNX SmartMeter² vereint hochpräzise Energiemessung, einfache Inbetriebnahme und ein benutzerfreundliches Energiemanagement in einem Gerät.

*Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen ähnlich.



www.enertex.de
info@enertex.de



Enertex[®] Bayern GmbH - Ebermannstädter Straße 8 - 91301 Forchheim
Telefon +49 9191 73395-0 - www.enertex.de - mail@enertex.de