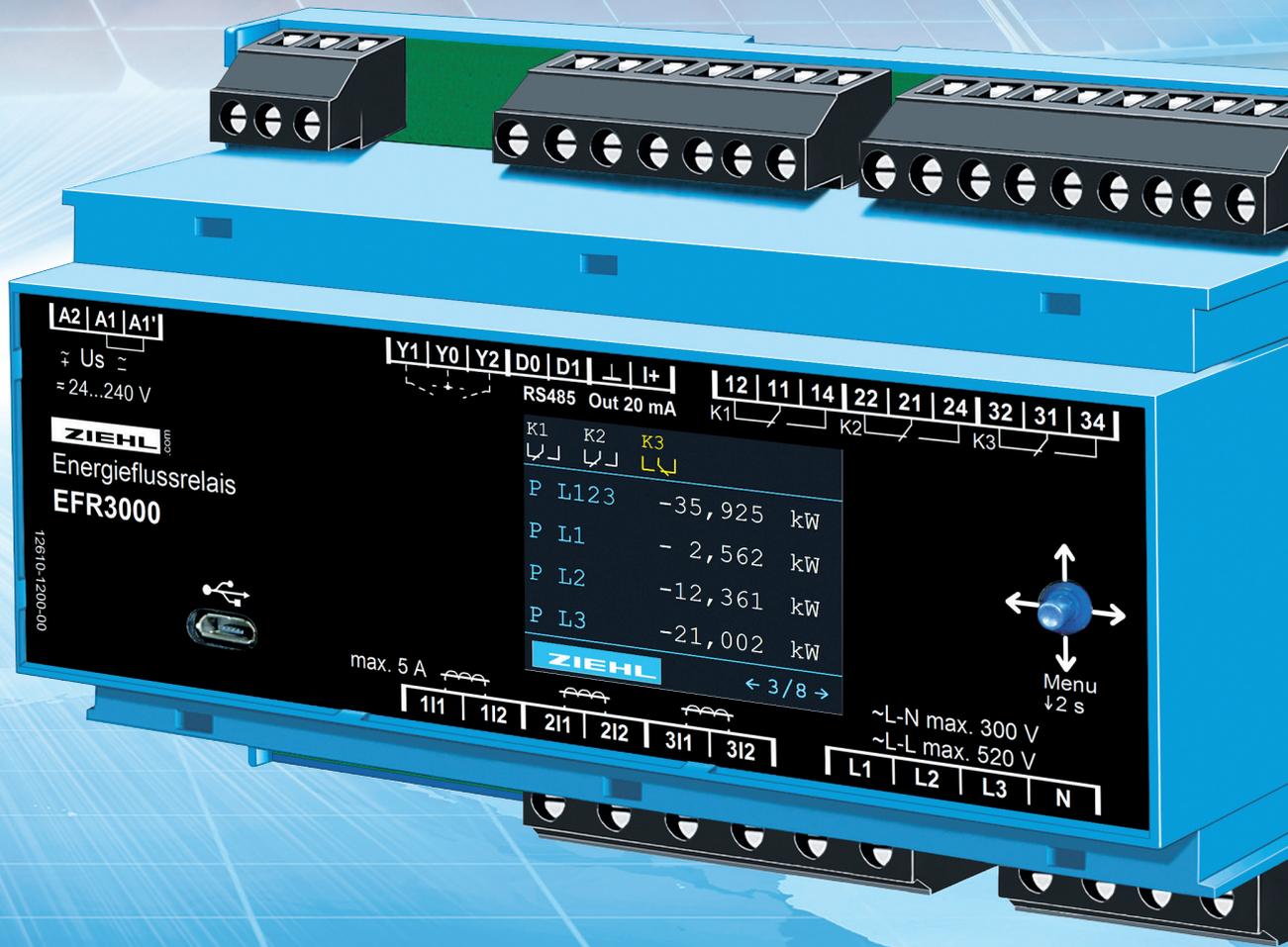


MESSEN, STEUERN, REGELN  
AUF HÖCHSTEM NIVEAU



EFFIZIENZ  
MACHT  
ZU IHREM EIGENSTROM  
GEWINN



## EFR3000

INTELLIGENTE NUTZUNG VON EIGENSTROM



...im Eigenheim, Mietanlage, Unternehmen u.v.m.

**ZIEHL**



## Deutlich geringere Kosten durch intelligente Nutzung von Eigenstrom

Endlich ist Schluss mit ungenutzt erzeugtem Eigenstrom. Das kompakte Energieflussrelais **EFR3000** überwacht konsequent den Stromfluss zwischen Verbraucher und Stromnetz (EVU). Erzeugt Ihre Eigenstromerzeugungsanlage mehr Strom als aktuell verbraucht wird, ist es oft wirtschaftlicher den **überschüssigen Strom einfach selbst zu verbrauchen**. Auch unter schwierigen Bedingungen managt das intelligente **EFR3000** besonders flexibel, erzeugten Eigenstrom zu Ihren Gunsten. Verbraucher wie Heizstäbe, Wärmepumpen, Kühlanlagen usw. werden mit EFR3000 automatisch eingeschaltet solange überschüssige Energie zur Verfügung steht. Dadurch wird **teurer Zukauf von Netzstrom vermieden**. **EFR3000** steuert den Energiefluss durch Zuschalten von bis zu 3 Verbrauchern, mit vielen möglichen Parametern. Sparen Sie z.B. 312€\* im Jahr, indem Sie mit **EFR3000 an 200 Tagen im Jahr für durchschnittlich 3 Stunden Verbraucher mit einer Leistung von 4 kW bei überschüssiger Eigenerzeugung einschalten**. Die Gerätekosten (EFR3000, 3x Stromwandler, bei Bedarf Schütze) machen sich damit schon nach weniger als 2 Jahren\* bezahlt. Längere/kürzere Einschaltzeiten und größere/kleinere Leistungen verkürzen/verlängern den Zeitraum. Zusätzlich kann langfristig mit steigenden Bezugspreisen gerechnet werden. EFR3000 bringt Ihnen Freude pur beim Ausschöpfen Ihrer Photovoltaikanlage! Mehr Infos: [ziehl.de](http://ziehl.de)

\* Beispiel: Einspeisevergütung 12 ct/kWh, Strombezugspreis 25 ct/kWh

- Erhöhung des Anteils selbst verbrauchter Energie
- Für Solaranlagenleistung von 1kW bis 1MW geeignet
- Integrierter Analogausgang als Messumformer für Leistung wahlweise 1-phasig oder Summe aller 3 Phasen parametrierbar
- Verlagerung von Eigenverbrauch in Zeiten mit hoher Eigenenergieerzeugung
- Eigenverbrauch vor Leistungsreduzierung. Verbraucher zuschalten bevor bei Nulleinspeisung oder Begrenzung der Einspeisung auf 70% die Leistung reduziert werden muss
- Zuschaltung von 1-3 Verbrauchern bei Leistungsüberschuss
- Analogausgang zur stufenlosen Regelung eines Verbrauchers
- kurze Amortisationszeit durch geringe Gerätekosten
- verkürzt zusätzlich die Amortisationszeit der Eigenenergieerzeugungsanlage
- Ansteuerung von Wärmepumpen SG-ready

