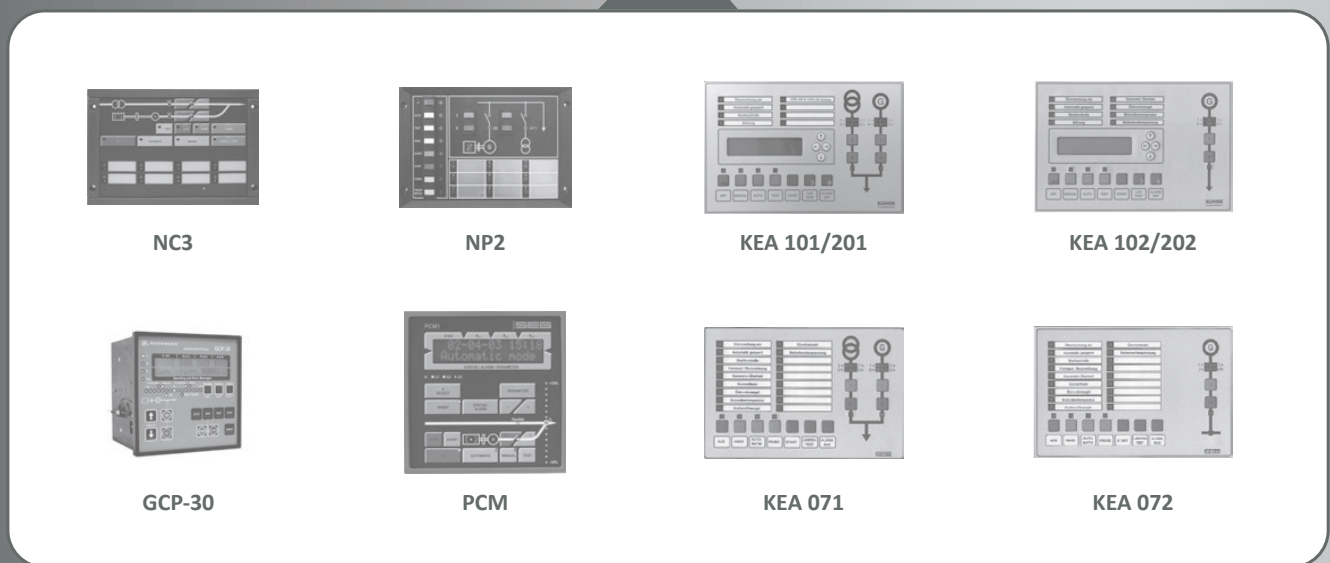
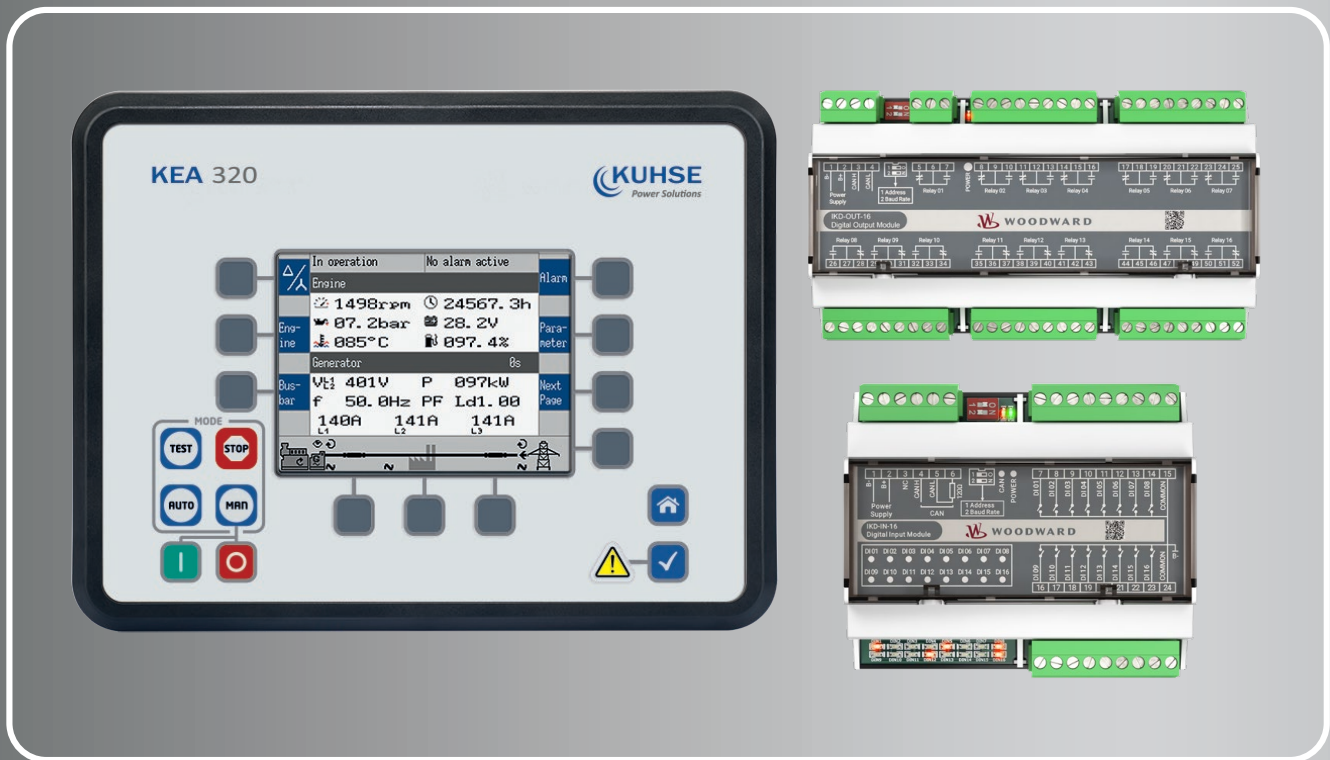


# KEA 3X0 RETROFIT-PAKETE FÜR DIVERSE AGGREGATESTEUERUNGEN



# AUSTAUSHBARE STEUERUNGSMODELLE

Mit der neuen **Aggregatesteuerung KEA 320 Lite** und den dazu passenden **IKD 16 Erweiterungsmodulen** bietet Kuhse optimale **Retrofit Pakete** für viele Vorgängersteuerungen aus dem Hause **Kuhse, SEG, Woodward** und anderen Herstellern an.

Basis der Retrofit Pakete bildet die **KEA 320 Lite**, die perfekt für Anwendungen mit **einzelnen** Aggregaten konzipiert ist. Bei komplexen Applikationen, wie z.B. **Aggregate-Parallelbetrieb** oder **Mehrfach-Netzeinspeisungen**, kommt die **KEA 320 oder KEA 350** zum Einsatz. Austauschbare Steuerungsmodelle entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Tabelle.

Kuhse	Woodward	SEG
KEA 04X	MFR-2	NX
KEA 07X	MFR-3	NP 1 / NP2
KEA 1XX	GCP-30	NB 2 / NC 3
KEA 2XX		NDC 1
		PCM / PCL
Weitere Hersteller: <b>AEG, Hörmann, MES, Bosch, Strüwer, Deif, Stucke, Comap, Elcos, Kirsch, IEP</b>		



## VORTEILE KEA 320 LITE:

- Gewohnte Funktionen der KEA 320, wie Synchronisierung, Umschaltung mit Überlappung oder Unterbrechung, Netzparallelbetrieb und Inselbetrieb
- Steuerung von Netz- und Generatorschalter
- Messung der Sammelschienenspannung wird nicht genutzt, stattdessen wird die Sammelschienenspannung über die Schalterstellung definiert und angezeigt
- Identische Parametrierung zu den Geräten der KEA 3X0 Serie via Toolkit Software
- Flexible Parametrierung der KEA 320 Lite ermöglicht den Austausch diverser Vorgängersteuerungen verschiedener Hersteller

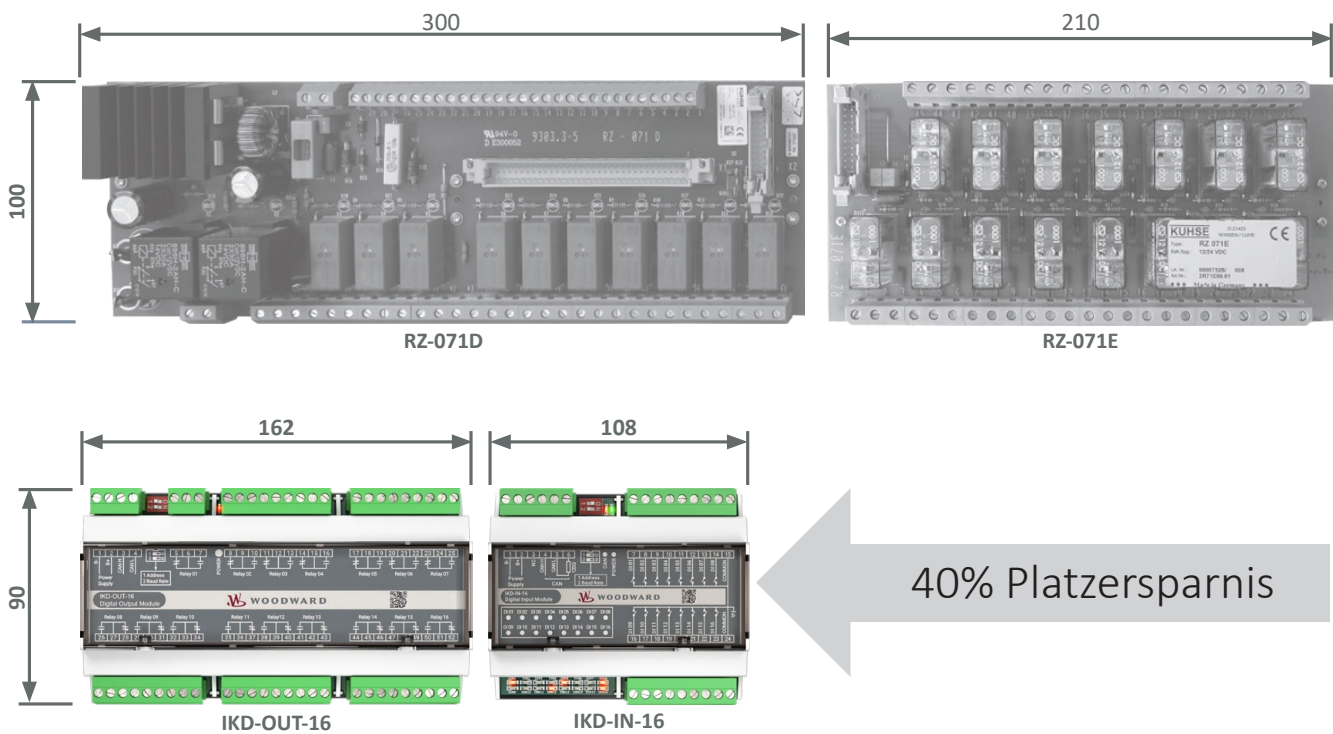
# ERWEITERUNGSMODULE

## VORTEILE DER IKD16 ERWEITERUNGSMODULE:

- Einfache Integration in Schaltanlagen durch kompakte Abmessungen: ein IKD-IN-16 und ein IKD-OUT-16 entsprechen einem Kuhse RZ-071D ohne RZ-71E Erweiterung
- Sehr hohe Packungsdichte der Ein- und Ausgänge
- Strombelastbarkeit der Relaiskontakte des IKD-OUT-16 beträgt 7A
- Beim Umbau werden ALLE Steuerungskomponenten inkl. Relaiszusatz RZ-071D vollständig erneuert
- Reduzierter Verdrahtungsaufwand durch CAN-Bus-Verbindung mit KEA 320 (Lite)



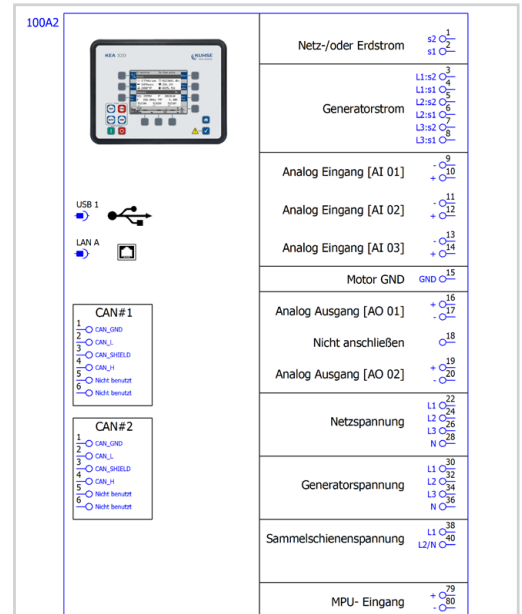
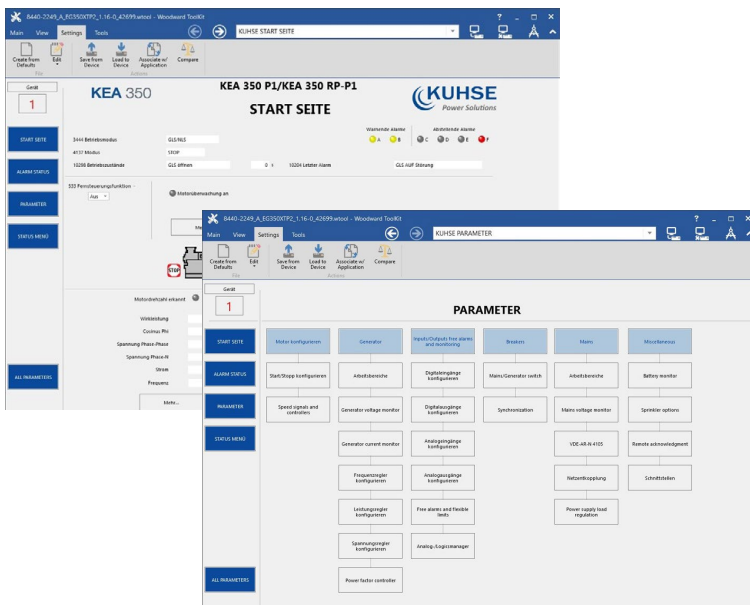
## ABMESSUNGEN IM ÜBERBLICK:



# UMBAUKITS & SERVICE

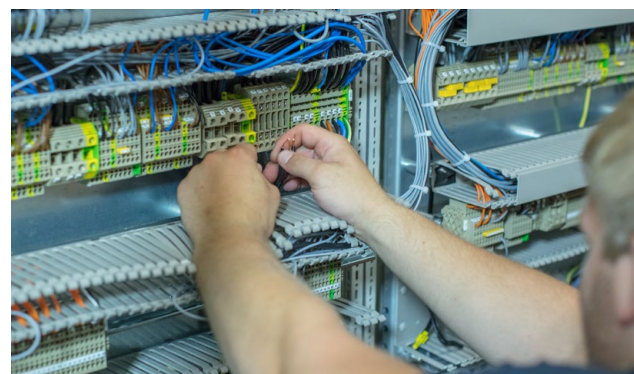
## SCHALTPLANERSTELLUNG

Wir passen die Schaltpläne für Ihre Netzersatzanlage auf die neue KEA 3X0 Steuerung an. Optional werden die Schaltpläne auf Basis EPLAN P8 komplett neu gezeichnet.



## PARAMETRIERUNG & ZUBEHÖR

Passend zur Bestandsanlage parametrieren wir Ihre neue KEA 3X0 Steuerung. Zubehör, wie z.B. Verbindungskabel, Relais und Adapterplatte sind im Lieferumfang enthalten.



## UMBAU & INBETRIEBNAHMEUNTERSTÜTZUNG

Gern bietet Ihnen unser Serviceteam das optimale Umbaukit für Ihre Netzersatzanlage an und unterstützt Sie beim Umbau, der Inbetriebnahme und Einweisung vor Ort.

Zukünftig stehen die verfügbaren Umbaukits auch im **Kuhse Online-shop** für Sie bereit.

## SPRECHEN SIE UNS AN!

**Norbert Reichert**  
Sales Manager  
T: +49 4171 798-176  
n.reichert@kuhse.de

**Marius Vossels**  
Head of Service  
T: +49 2154 882 73 34  
m.vossels@kuhse.de

Kuhse Power Solutions GmbH  
Ohepark 2  
21224 Rosengarten  
www.kuhse-energy.com

