



## Offene Kommunikation



Mit dem PKE-Kommunikationsmodul ist eine transparente und offene Kommunikation in jeder Applikation möglich. Durch den etablierten und weitverbreiteten seriellen Feldbus Modbus RTU ist das Kommunikationsmodul eine offene und standardisierte Kommunikationsschnittstelle. Diese lässt sich schnell und einfach in bestehende Anlagen anbinden. Neben Frequenzumrichtern, speicherprogrammierbaren Steuerungen und Leistungsschaltern, sind nun auch die PKE-Anlagenschutzschalter und PKE-Motorstarter über Modbus RTU ansteuer- und einstellbar. Das PKE-Kommunikationsmodul passt sich somit perfekt in das umfangreiche Produktportfolio von Eaton ein.



### Daten-Transparenz

- Vollständige Erfassung des Maschinenzustand
- Ein oder- ausgeschaltet
- Auslösegrund (z.B. Überlastung, Kurzschluss, Unsymmetrie, Phasenausfall usw.)
- Anzahl der Einschaltvorgänge
- Stromerfassung
- Thermisches Abbild der Maschine
- Die durchgängige und übersichtliche Zustandsüberwachung unterstützt bei der optimalen Planung von vorbeugenden Wartungen



### Flexibel

- All-in-One: Schalten, Schützen und Messen in nur einem Gerät
- Ein Gerät für alle Applikationen von Motorschutz bis Anlagenschutz
- Einfache, kostengünstige und schnelle Integration in bestehenden Anlagen
- Offene und standardisierte Kommunikation über Modbus RTU
- Bis zu 1000 m Netzwerkreichweite und 63 adressierbaren Teilnehmer
- Keine spezielle Software oder proprietäre Peripherie notwendig
- Einfache Adressierung über Dip-Schalter





Anlagenschutzschalter



Motorstarter



Leistungsschalter



Softstarter



Frequenzumrichter



## Die Vorteile auf einen Blick

- Offene, standardisierte Kommunikationsschnittstelle direkt über Modbus RTU zu IoT
- Zwei Geräte in einem (2in1), Motorschutz und Anlagenschutz.
- Erfassung von Schaltzuständen ohne Einsatz von Hilfsschaltern
- Integrierte Strommessung und Übertragung ohne den Einsatz zusätzlicher Messsensorik und Auswertelektronik
- Ermöglicht die Vermeidung von Prozessausfällen bei Motorüberlast
- Überwachung von Schaltereinstellungen ermöglicht präventiven Motorschutz
- Differenzierte Auslösemeldung vereinfacht die Fehlersuche

## Status

- Schaltstellung PKE
- Eingestellter Nennstrom
- Eingestellter Trägheitsgrad

## Strom / Auslastung

- Relativer Motorstrom
- Thermische Motorauslastung

## Diagnose

- Überstrom (Kurzschluss), Überlast, Phasenausfall, Test

## Zusatzfunktionen

- Überstrom (Kurzschluss), Überlast, Phasenausfall, Test-Trip, Asymmetrie
- Erfassung der Anzahl von Auslösungen & Art und Einschalthäufigkeit
- Ferngesteuerte Auslösung
- Klartext Übertragung der Werte (z.B. Strom in A)

Für mehr Informationen besuchen Sie [www.eaton.com](http://www.eaton.com)



**Eaton Industries GmbH**  
Hein-Moeller-Str. 7-11  
D-53115 Bonn/Germany  
[www.eaton.de](http://www.eaton.de)

© 2020 Eaton  
Alle Rechte vorbehalten  
Publikationsnummer: FL034008DE  
April 2020

Änderungen an den Produkten, an in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an Preisen sind vorbehalten, ebenso Irrtümer und Auslassungen. Verbindlich sind nur die Auftragsbestätigung sowie die technische Dokumentation von Eaton. Auch Fotos und Abbildungen gewährleisten keine bestimmte Gestaltung oder Funktionalität. Deren Weiterverwendung in jeglicher Form muss von Eaton vorab genehmigt werden. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Es gelten die Verkaufsbedingungen von Eaton, wie sie auf den Internet-Seiten von Eaton und auf Auftragsbestätigungen von Eaton zu finden sind.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eaton Corporation.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Eigentümer