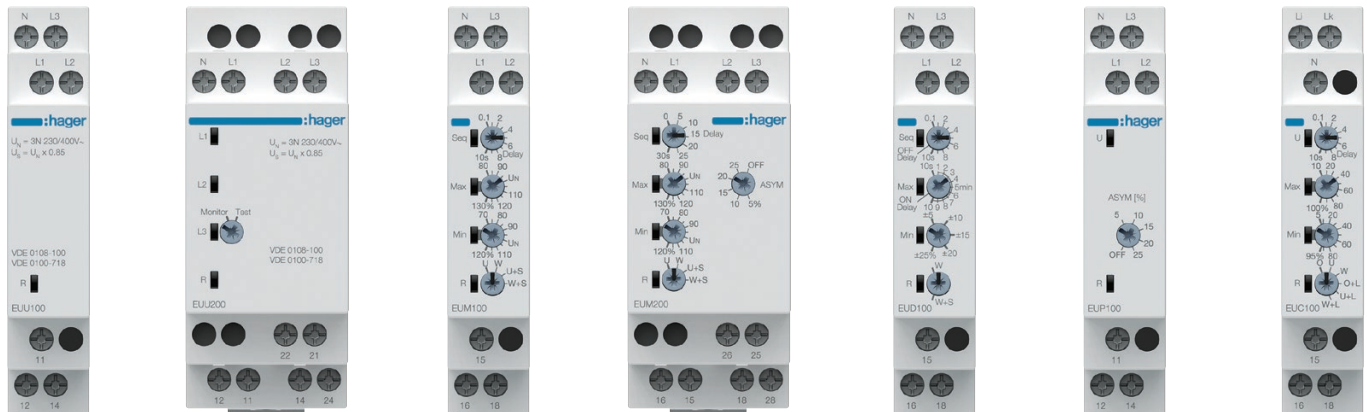


# Kontroll- und Überwachungsrelais

Kontroll- und Überwachungsrelais gewährleisten eine hohe Betriebssicherheit und sichern die Anlagenverfügbarkeit. Unser weiterentwickeltes Produktportfolio bietet Ihnen hierfür eine Vielzahl passender Modulargeräte – zur Überwachung der Netzspannung, zur Meldung eventueller Störungen oder zum Auslösen bestimmter Aktionen nach vorher definierten Parametern. Und das unter Einhaltung der entsprechenden Normen.

Die Modelle EEU100 und EEU200 sind ideal dafür geeignet, die Notstromversorgung von Sicherheitsbeleuchtungsanlagen zu aktivieren und erfüllen hierfür zusätzlich die Normen DIN VDE 0100-718 und DIN VDE 0108-0100.

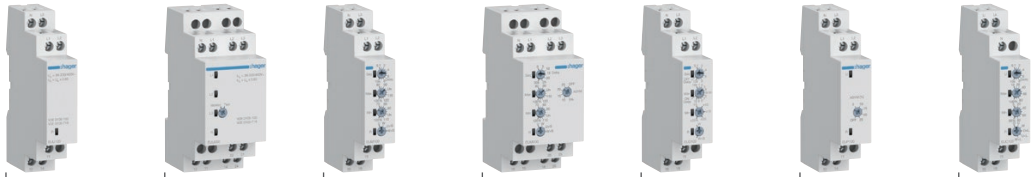


## Ihre Vorteile

- Höchster Personen- und Anlagenschutz
- Langfristig zuverlässiger Anlagenbetrieb
- Erweiterte Steuerungsoptionen

## Normen

- EEU100 / EEU200 sind geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN VDE 0100-718 und DIN VDE 0108-100



Best.-Nr.	EUU100	EUU200	EUM100	EUM200	EUD100	EUP100	EUC100
Überwachung	Unterspannungsüberwachung		Spannungsüberwachung			Außenleiterüberwachung	Wechselstrom in 1-Phasen-netzen
Stromkreis	1P+N, 3P+N		1P+N, 3P, 3P+N			3P, 3P+N	1P+N
Messbereich	230V/400V AC						10 A AC direkt
Ausgang	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler	Belastbarkeit max. 1250 VA (5 A / 250 V AC)	
Anwendungsbeispiel	Anlagen mit Notstromversorgung oder Sicherheitsbeleuchtung nach DIN VDE 0100-718, DIN VDE 0108-100		Zum Schutz wichtiger und sensibler Anlagenteile durch Überwachung der Netzparameter, Anlaufverzögerung nach Netz-wiederkehr (z.B. für Klima-, Kälteanlagen, Kompressoren, Wärmepumpen) oder Drehfeldüberwachung bei Motoren.				Aktivierung von Absaugung; Überwachung von Belüftungsanlagen

Funktionalität							
Überschreitung	-	-	-	-	-	-	X
Unterschreitung	X	X	X	X	-	-	X
Window	-	-	X	X	X	-	X
Phasenfolge	-	-	X	X	X	X	-
Phasenausfall	X	X	X	X	X	X	-
Asymmetrie	-	-	-	X	-	X	-
Neutralleiterbruch / Sternpunktverschiebung	X	X	X	X	X	-	-
Testfunktion	-	X	-	-	-	-	-
Schaltschwellen							
Überschreitung Max	-		80 - 130 % von $U_N$		5 - 25 % von $U_N$	-	10 - 100 % von $I_N$
Unterschreitung Min	fest, 0,85 x $U_N$ (195,5 V)		70 - 120 % von $U_N$		5 - 25 % von $U_N$	-	5 - 95 % von $I_N$
Asymmetrie	-		-	5 - 25 %, OFF	-	5 - 25 %, OFF	-
Schalteigenschaften							
Auslöseverzögerung Delay	fest, ca. 200 ms		0 s - 10 s			fest, ca. 100 ms	0 s - 10 s
Einschaltverzögerung on-Delay	-		-	10 s - 10 min	-	-	-
Betriebsspannung	230/400 V AC +-30%						230 V AC +-15%
Betriebsfrequenz	50/60 Hz (48...63 Hz)						
Bemessungsstoßspannung	4 kV	6 kV	4 kV				
Überspannungskategorie	III						