

# E/WTES



## GKRC-DGRC-MCC Serie Spannungsüberwachungsrelais

Schutz vor Spannungsänderungen, Phasenausfällen und Phasenfolgefehlern in 1- oder 3-phasigen Systemen. USteuerung von Unter-/Überspannung mit einstellbaren Spannungsgrenzen.

Verwendung zum Schutz von Kompressoren, elektrischen Motoren, industrielle Kühl- und Klimasystemen, Basisstationen sowie in Schienenverkehrsanlagen.

- Schutz gegen Unter- oder Überspannung
- Hutschienenmontage
- Betriebsspannung von 230 VAC / 400 VAC
- Zwischen 0,1 – 20 Sek. Aus - und Einschaltverzögerungseinstellung (5-15 min für die MCC Serie)
- Schutzklasse IP20 für Klemmen und IP40 für Frontplatten
- 1 x 8A C/O oder NO Relaisausgang



# PRODUKTAUSWAHLTABELLE

## Product Code

Product Code	Neutralausfall	3-Phasen	1-Phase	Unterspannung	Überspannung	Phasenausfall	Phasefolgefehler	Einschaltverzögerung	Ausschaltverzögerung	Ohne Neutral	Hilfsversorgung	DIN1 Hutschienenmontage	DIN2 Hutschienenmontage	Stk./Karton
DGRC-01	•	•		■				•	•				•	16
GKRC-01	•	•			■			•	•				•	16
GKRC-02	•	•		■	■			•	•				•	16
GKRC-02F	•	•		■	■	•	•	•	•				•	16
GKRC-02FA	•	•		■	■	•	•	•	•	•	•		•	16
GKRC-03		•		■	■			•	•	•			•	16
GKRC-03F		•		■	■	•	•	•	•	•			•	16
GKRC-M2	•		•	■	■			•	•				•	16
MCC-1D	•		•	•		•		•				•		28
MCC-3D	•	•		•		•		•				•		28
GKRC-20F		•		○	○	•	•		•			•		28

○ Einstellbar

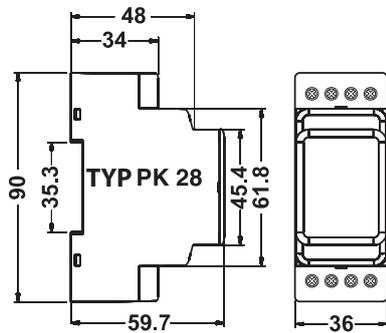
■ Einstellbar und kann deaktiviert werden

## SPEZIFIKATIONEN

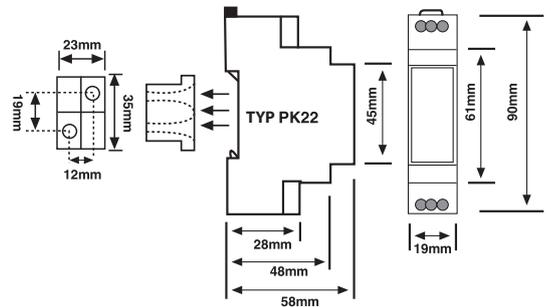
SPEZIFIKATIONEN	GKRC-02	GKRC-02F	GKRC-20F	GKRC-02FA	GKRC-03	GKRC-03F	GKRC-M2	GKRC-01	DGRC-01	MCC-1D	MCC-3D
<b>GEHÄUSE</b>											
Abmessungen	PK28		PK22				PK28				PK22
Gewicht	0,25kg/Stk.		0,1kg/Stk.				0,25kg/Stk.				0,1kg/Stk.
<b>MESSUNGEN</b>											
Spannung											
Unterspannung Einstellbereich	150-210 VAC*		(0,70-1,2)xUn		270-370 VAC*		150-210 VAC*		150-210 VAC*		
Überspannung Einstellbereich	240-300 VAC*		(0,8-1,30)xUn		410-510 VAC*		240-300 VAC*				
Sofortiger Auslösewert	0,5xUn 1,5xUn		-		0,5xUn 1,5xUn			0,5xUn			168 VAC
Sofortige Auslösezeit					100ms						
Hysteresis					3%						
<b>VERSORGUNG</b>											
Betriebsspannung	230 VAC±10%		230 VAC, 400 VAC±30%	Hilfsspannung 190-260 VAC	400VAC ±10% 50/60 Hz			230 VAC±10%			380 VAC±10%
Betriebsfrequenz											
<b>AUSGANG/EINSTELLUNGEN</b>											
Ausgangskontakt					1CO 8A 2000VA cosj=1						1NO 8A 2000VA cosj=1
Anschaltverzögerung	0,1 -20 s.		-			0,1 -20 s					5-15 min (1-5 min)
Ausschaltverzögerung	0,1 -20 s.		0.1-10 s			0,1 -20 s					
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>											
Umgebungstemperatur/Luftfeuchtigkeit					-5 / +55°C ; % 90						
Überspannungskategorie					III						
<b>ANSCHLÜSSE</b>											
Montage					Hutschienenmontage; Klemme mit Schraube						
Anschlusstypen	3-Phasen, neutral				3-Phasen, ohne neutral	1-Phase, neutral		3-Phasen, neutral		1-Phase, neutral	3-Phasen, neutral
<b>NORMEN</b>											
Normen					IEC 60255-3, IEC 60255-6, IEC 60870-5, IEC 60529						

\*Diese Funktionen können von Benutzer deaktiviert werden

Abmessungen (Typ PK28)



Abmessungen (Typ PK22)



## ENTES Elektronik GmbH

Max-Eyth-Str. 17 Frickenhausen

D-72636

Tel: +49(0)7022 931992 -0

Fax: +49(0)7022 931992 -1

E-Mail: kontakt@enteselektronik.com

Web: www.enteselektronik.com

© ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.

