

GKRC-02FA



GKRC-20F



MCC-3D



Allgemeines

Die Über- und Unterspannungsüberwachungsrelais der GKRC Serie wurden entwickelt, um Ein- oder Dreiphasennetze vor Spannungsschwankungen und falscher Phasenfolge zu schützen.

Hinweis: Diese Relais schalten sofort aus, wenn die Spannung einer Phase die Nennspannung um mehr als 50% überschreitet (oder unterschreitet).

Die Unterspannungsüberwachungsrelais der DGRC Serie wurden entwickelt, um Ein- oder Dreiphasige Netze vor andauernden Unterspannungen zu schützen.

- Nicht brennbares Gehäuse
- Für Hutschienenmontage oder Schalttafelmontage mit Klämmen
- Schutzklasse: IP20
- Umgebungstemperatur : -5°C ... +50°C
- EC 60255-3, EC 60255-6, EC 60870-5, EC 60529

Produkt-Code

	3-Phasig	1-Phasig	Überspannung	Unterspannung	Phasenausfallschutz	Phasenfolgeschutz	Einschaltverzögerung	Ausschaltverzögerung	Ohne Neutral	Externe Versorgung	DIN2 Hutschienenmontage	DIN1 Hutschienenmontage	Stk. / Karton
DGRC-01													10
GKRC-01													10
GKRC-02													10
GKRC-02F													10
GKRC-02FA													10
GKRC-03													10
GKRC-03F													10
GKRC-M2													10
MCC-1D													24
MCC-3D													24
GKRC-20F													10

Funktionsprinzip

Die Relais sind direkt mit dem Netz verbunden. Die erforderlichen Unter- und Überspannungsgrenzwerte sind mit Drehknöpfen einstellbar.

Falls die Spannungen der drei überwachten Phasen anliegen und innerhalb der eingestellten Grenzen anliegen und innerhalb der eingestellten Grenzen sind, ist das Ausgangsrelais aktiviert. Fehlerhafte Alarmreaktionen durch

Spannungsspitzen werden durch eine Schaltverzögerung (von 0,1 bis 10s) verhindert. Falls eine der überwachten Phasenspannungen den eingestellten Wert überschreitet, beginnt die Zeitverzögerung zu laufen. Falls eine der Phasenspannungen über 1,5xU_n steigt oder unter 0,5xU_n fällt, wird das Relais ohne

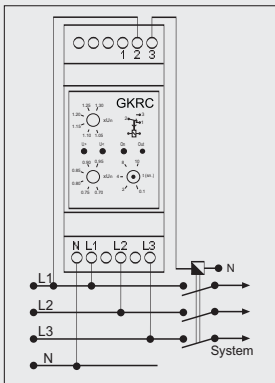
Verzögerung (innerhalb weniger als 500ms) deaktiviert. Falls der Spannungswert vor Ende der Zeitverzögerung in den eingestellten Bereich zurückkehrt, wird die Zeitverzögerung abgebrochen und das Relais bleibt im Normalbetrieb.

MODELL	GKRC-02	GKRC-02F	GKRC-20F	GKRC-02FA	GKRC-03	GKRC-03F	GKRC-M2	DGRC-01	MCC-1D	MCC-3D	
EIGENSCHAFTEN											
GEHÄUSE											
Abmessungen	PK25		PK22(DIN1)		PK25			PK22(DIN1)			
Gewicht	0,25kg / 24 Stk/Paket		0,1kg/24 Stk		0,25kg / 24 Stk/Paket			0,1kg/24 Stk/Paket			
MESSUNGEN											
Spannung											
Unterspannungseinstellbereich	(0,70-0,95)xU _n		300-400V AC		(0,70-0,95)xU _n			-			
Überspannungseinstellbereich	(1,05-1,30)xU _n		400-500V AC		(1,05-1,30)xU _n			-			
Sofortige Schaltung	0,5xU _n 1,5xU _n		-		0,5xU _n 1,5xU _n			0,5xU _n		168VAC	
Zeit für sofortige Schaltung					500ms						
Hysterese					3%						
BETRIEB											
Betriebsspannung	230V AC ±10%		230VAC,400VAC ±30%		Externe Versorgung 190-260V AC 400V AC ±10%			230V AC ±10%			
Betriebsfrequenz	50/60 Hz										
SORTIE / RÉGLAGE											
Kontaktausgang	1Wechsler, 8A, 2000VA, cosφ=1							1Schliesser, 8A, 2000VA, cosφ=1			
Verzögerungszeit	0.1 -20s										
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN											
Betriebsstemperatur/-feuchtigkeit	-5 ... +55°C ; 90%										
Überspannungskategorie	III										
VERBINDUNGEN											
Montage	Hutschienenmontage										
Anschlussklemmen	Klemmen mit Schrauben										
Netzanschluss	3-Phasig, 4-Leiter		1-Phasig, 2-Leiter 3-Phasig, 4-Leiter		3-Phasig, 4-Leiter			1-Phasig, 2-Leiter	3-Phasig, 4-Leiter	1-Phasig, 2-Leiter	3-Phasig, 4-Leiter

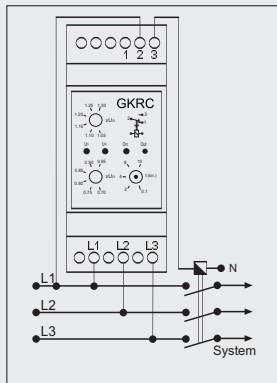
GKR / DGRC / MCC Serie (Über-/Unterspannung)

Anschlussbild

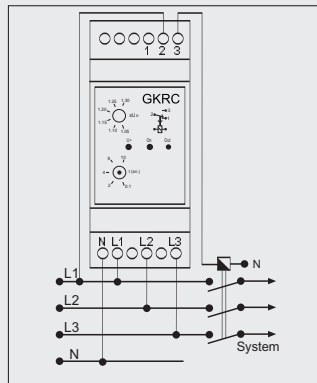
GKRC-01



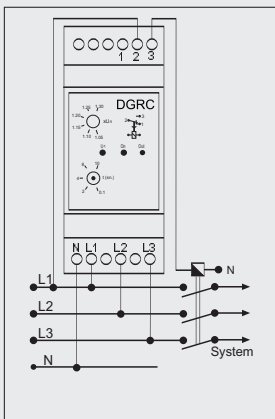
GKRC-03 / GKRC-03F



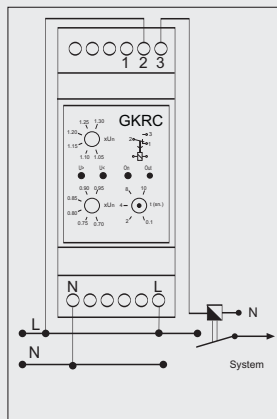
GKRC-02 / GKRC-02F



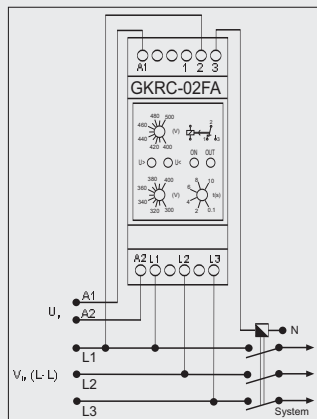
DGRC-01



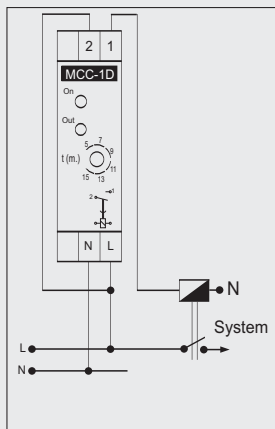
GKRC-M2



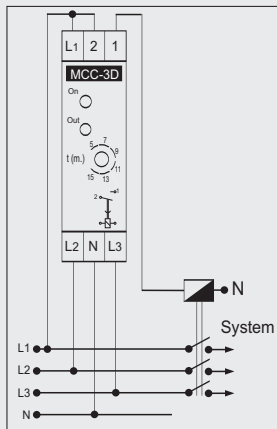
GKRC-02FA



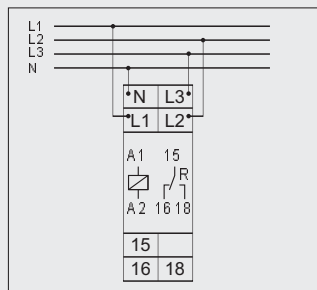
MCC-1D



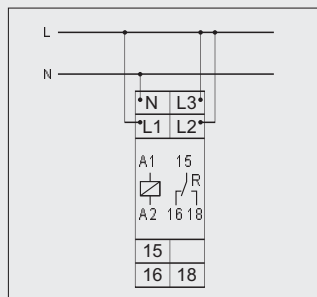
MCC-3D



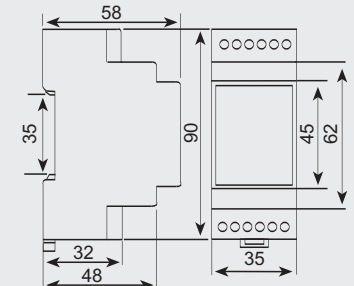
GKRC-20F



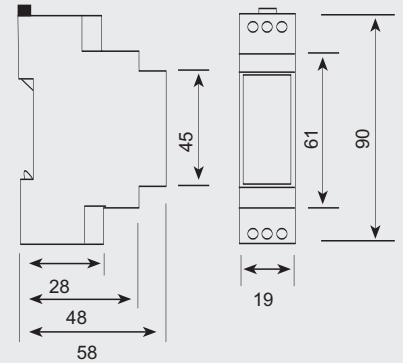
GKRC-20F



Abmessungen



TYP PK25



TYP PK22

Anschlussbild (Nur für GKRC-02FA)

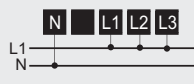


Verwendung in 1-Phasen- und 2-Phasensystemen (Nur für GKR-01/02, GKRC-01/02, DGR-01, DGRC-01)

Für diese Fälle siehe folgende Anschlussbilder:



2-Phasen Anschlussdiagramm



1-Phasen Anschlussdiagramm

Die Anschlussbilder sind als Referenz angegeben. Bitte verwenden Sie immer die mit dem Produkt gelieferte Betriebsanleitung oder laden Sie die aktuellste Version von www.entec.com.tr herunter.