Überwachungsrelais

Überwachungsrelais 3UG für elektrische und sonstige Größen

Spannungsüberwachung

Technische Daten

		3UG46 31- .AA	3UG46 31- .AW	3UG46 32- .AA	3UG46 32- .AW	3UG46 33
Allgemeine Daten						
Bemessungssteuerspeisespannung U_s	V	AC/DC 24	AC/DC 24 ... 240	AC/DC 24	AC/DC 24 ... 240	AC/DC 17 ... 275 ¹⁾
Bemessungsfrequenz bei AC	Hz	50/60				40 ... 500
Arbeitsbereich	V	20,4 ... 27,6	20,4 ... 264	20,4 ... 27,6	20,4 ... 264	17...275
Bemessungsleistung in W/VA	VA	2/4				
Baubreite	mm	22,5				
RESET		autom. / Hand				
Bereitschaftszeit nach Anlegen von U_s	ms	1000				
Reaktionszeit bei Erreichen einer Schaltschwelle	ms	max. 450				
Einstellbare Auslöseverzögerungszeit	s	0,1 ... 20				
Einstellbare Einschaltverzögerungszeit	s	--				0,1 ... 20
Netzausfallüberbrückungszeit , minimal	ms	10				
Bemessungsisolationsspannung U_i Verschmutzungsgrad 3 Überspannungskategorie III nach VDE 0110	V	690				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	6				
Sichere Trennung nach DIN EN 60947-1	V	300				
Zulässige Umgebungstemperatur • bei Betrieb • bei Lagerung	°C	-25 ... +60				
	°C	-40 ... +85				
EMV-Prüfungen²⁾		IEC 60947-1/ IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4				
Schutzart • Gehäuse • Klemmen		IP40 IP20				
Schwingfestigkeit nach IEC 60068-2-6		1 ... 6 Hz: 15 mm; 6 ... 500 Hz: 2 g				
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27		12 Schocks (Halbsinus 15 g/11 ms)				
Anschlussart		Schraubanschluss				
• Anschlussschraube • eindrätig • feindrätig mit Aderendhülse • AWG-Leitungen ein- oder mehrdrätig • Anziehdrehmoment	mm ² mm ² AWG Nm	M 3 (für Normalschraubendreher Größe 2 und Pozidriv 2) 1 x (0,5 ... 4)/2 x (0,5 ... 2,5) 1 x (0,5 ... 2,5)/2 x (0,5 ... 1,5) 2 x (20 ... 14) 0,8 ... 1,2				
Anschlussart		Federzugklemme				
• eindrätig • feindrätig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 • feindrätig • AWG-Leitung ein- oder mehrdrätig	mm ² mm ² mm ² AWG	2 x (0,25 ... 1,5) 2 x (0,25 ... 1,5) 2 x (0,25 ... 1,5) 2 x (24 ... 16)				
Messkreis						
Zulässiger Messbereich AC/DC Spannung einphasig	V	0,1 ... 68		10 ... 650		17 ... 275
Einstellbereich Spannung einphasig	V	0,1 ... 60		10 ... 600		17 ... 275
Messfrequenz	Hz	40 ... 500				40 ... 500
Messgenauigkeit	%	5				
Wiederholgenauigkeit bei konstanten Parametern	%	1				
Genauigkeit der digitalen Anzeige		±1 Digit				
Abweichungen bei Temperaturschwankungen	%/°C	±0,1				
Hysterese Spannung einphasig	V	0,1 ... 30		0,1 ... 300		0,1 ... 150
Steuerstromkreis						
Belastbarkeit des Ausgangsrelais • Thermischer Strom I_{th}	A	5				
Bemessungsbetriebsstrom I_o bei • AC-15/24 ... 400 V • DC-13/24 V • DC-13/125 V • DC-13/250 V	A	3 1 0,2 0,1				
Minimale Kontaktlast bei DC 17 V	mA	5				
Ausgangsrelais Absicherung DIAZED Betriebsklasse gL/gG	A	4				
Elektrische Lebensdauer AC15	Mio. Schaltspiele	0,1				
Lebensdauer mit Hilfsschutz	Mio. Schaltspiele	10				

1) Absolute Grenzwerte.

2) Achtung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Haushaltsumgebung kann dieses Gerät Rundfunkstörungen verursachen, weshalb der Anwender gegebenenfalls geeignete Maßnahmen ergreifen muss.