

Prüfschein Nr. 12290-1601-00

Relais 1 Frequenzrückgangs- und Frequenzsteigerungsschutz

Fabrikat: ZIEHL Type: UFR 1000 Programm 1 Betriebssp. AC/DC 24-240 V
 Rückschaltverzögerung 0 – 1000 sec. t= 30 sec.
 Bereiche: f < 45 – 65 Hz f > 45 – 65 Hz Hyst. 0,05 – 5,00 Hz t= 0,05 – 60,0 sec.
 Einstellung: f < 47,50 Hz f > 50,20 Hz Hyst. 0,10 Hz t= 0,1 sec.

F<		F>	
Ansprechwert	47,50 Hz	Ansprechwert	50,20 Hz
Abfallwert	47,61 Hz	Abfallwert	50,09 Hz
Zeitmessung		Zeitmessung	
50,00 Hz → 47,40 Hz	102 ms	50,00 Hz → 50,30 Hz	110 ms
Auslösung betätigt:	X	Auslöseklemmen:	11 / 14

Relais 1 Über- und Unterspannungsschutz

Bereiche: U < 40 – 265(460) V U > 40 – 265(460) V Hyst. 1 – 99 V t= 0,05 – 60,0 sec.
 Einstellung: U < 184(320) V U > 264(460) V U10min 253(440) V Hyst. 5 V t= 0,1 sec.

U < L1, L2, L3 – N			
1 phasig < U/Asym.	L1-N	L2-N	L3-N
Ansprechwert	184,9 V	183,6 V	184,0 V
Abfallwert	189,0 V	187,7 V	188,1 V
Zeitmessung	3ph.:	2ph.:	1ph.:
193,3 V → 183,3 V	101 ms	101 ms	101 ms
U > L1, L2, L3 – N			
1 phasig < U/Asym.	L1-N	L2-N	L3-N
Ansprechwert	263,3 V	261,5 V	262,1 V
Abfallwert	259,1 V	257,4 V	258,0 V
Zeitmessung	3ph.:	2ph.:	1ph.:
255,9 V → 265,9 V	101 ms	99 ms	100 ms
Auslösung betätigt:	X	Auslöseklemmen:	11 / 14

Relais 2 Frequenzrückgangs- und Frequenzsteigerungsschutz

Rückschaltverzögerung 0 – 1000 sec. t= 30 sec.
 Bereiche: f < 45 – 65 Hz f > 45 – 65 Hz Hyst. 0,05 – 5,00 Hz t= 0,05 – 60,0 sec.
 Einstellung: f < 47,50 Hz f > 50,20 Hz Hyst. 0,10 Hz t= 0,1 sec.

F<		F>	
Ansprechwert	47,50 Hz	Ansprechwert	50,20 Hz
Abfallwert	47,61 Hz	Abfallwert	50,09 Hz
Zeitmessung		Zeitmessung	
50,00 Hz → 47,40 Hz	103 ms	50,00 Hz → 50,30 Hz	112 ms
Auslösung betätigt:	X	Auslöseklemmen:	21 / 24

Relais 2 Über- und Unterspannungsschutz

Bereiche: U < 40 – 265(460) V U > 40 – 265(460) V Hyst. 1 – 99 V t= 0,05 – 60,0 sec.
 Einstellung: U < 184(320) V U > 264(460) V U10min 253(440) V Hyst. 5 V t= 0,1 sec.

U < L1, L2, L3 - N			
1 phasig < U/Asym.	L1-N	L2-N	L3-N
Ansprechwert	184,8 V	183,6 V	184,0 V
Abfallwert	188,9 V	187,6 V	188,0 V
Zeitmessung	3ph.:	2ph.:	1ph.:
193,3 V → 183,3 V	102 ms	101 ms	102 ms
U > L1, L2, L3 - N			
1 phasig < U/Asym.	L1-N	L2-N	L3-N
Ansprechwert	263,3 V	261,4 V	262,1 V
Abfallwert	259,0 V	257,3 V	258,0 V
Zeitmessung	3ph.:	2ph.:	1ph.:
255,9 V → 265,9 V	102 ms	97,5 ms	112 ms
Auslösung betätigt:	X	Auslöseklemmen:	21 / 24