
Herstellererklärung

Wir, die

Changetec Technology GmbH, Sölterreeke 5, D-31832 Springe

bestätigen hiermit,

dass der Netz- und Anlagenschutz

BISI VDE-AR-N 4105

zusammen mit der

Firmware v70 oder höher bei Konfiguration mit Variante 11

die voreingestellten Netzschutzparameter für Einsatz im Mittelspannungsbereich enthält. Bezüglich empfohlene Schutzrelaisinstellungen und Einstellbereiche werden damit die Anforderungen der

„Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“

Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen
am Mittelspannungsnetz Ausgabe Juni 2008

erfüllt.

Dafür wird in Kürze ein Zertifikat von einem akkreditierten Prüflabor ausgestellt.

Je nach Anlage lassen sich die Netzschutzparameter unterschiedlich vorgeben. Diese Varianten sind auf den folgenden Seite 2 - 4 dargestellt. Die Abschaltung durch das BISI erfolgt dann bei den eingestellten Werten.

Changetec Technology GmbH
Sölterreeke 5
31832 Springe



Freiberg, 30. April 2013


J.A. Thorsten Herrmann
Kaufmännischer Leiter

Variante 1

Funktion	Einstellbereich	Einstellwerte		Parameter	Bemerkung
		1,20 Un (276V)	<100 ms		
U >>	1,00 – 1,30 Un	1,20 Un (276V)	<100 ms	Umax2	
U >	1,00 – 1,30 Un	290V	500ms	Umax1	deaktiviert
U <	0,1 – 1,00 Un	0,80 Un (184V)	2s	Umin1	
U <<	0,1 – 1,00 Un	104V	100ms	Umin2	minimal 100ms möglich
f >>	45 – 55Hz	55 Hz	500 ms	Fmax2	deaktiviert
f >	45 – 55Hz	55 Hz	500 ms	Fmax1	deaktiviert
f <	45 – 55Hz	45 Hz	500 ms	Fmin1	deaktiviert
f <<	45 – 55Hz	45 Hz	500 ms	Fmin2	deaktiviert

Variante 2

Funktion	Einstellbereich	Einstellwerte		Parameter	Bemerkung
		1,20 Un (276V)	<100 ms		
U >>	1,00 – 1,30 Un	1,20 Un (276V)	<100 ms	Umax2	
U >	1,00 – 1,30 Un	290V	500ms	Umax1	deaktiviert
U <	0,1 – 1,00 Un	0,80 Un (184V)	2s	Umin1	
U <<	0,1 – 1,00 Un	104V	100ms	Umin2	Minimal 100ms möglich
f >>	45 – 55Hz	55 Hz	500 ms	Fmax2	deaktiviert
f >	45 – 55Hz	55 Hz	500 ms	Fmax1	deaktiviert
f <	45 – 55Hz	45 Hz	500 ms	Fmin1	deaktiviert
f <<	45 – 55Hz	45 Hz	500 ms	Fmin2	deaktiviert

Variante 3

Funktion	Einstellbereich	Einstellwerte	Parameter	Bemerkung
U >>	1,00 – 1,30 Un	1,20 Un (276V)	Umax2	
U >	1,00 – 1,30 Un	290V	Umax1	deaktiviert
U <	0,1 – 1,00 Un	0,80 Un (184V)	Umin1	
U <<	0,1 – 1,00 Un	104V	Umin2	
f >>	45 – 55Hz	55 Hz	Fmax2	deaktiviert
f >	45 – 55Hz	55 Hz	Fmax1	deaktiviert
f <	45 – 55Hz	45 Hz	Fmin1	deaktiviert
f <<	45 – 55Hz	45 Hz	Fmin2	deaktiviert

Variante 4

Funktion	Einstellbereich	Einstellwerte	Parameter	Bemerkung
U >>	1,00 – 1,30 Un	1,20 Un (276V)	Umax2	
U >	1,00 – 1,30 Un	290V	Umax1	deaktiviert
U <	0,1 – 1,00 Un	0,80 Un (184V)	Umin1	
U <<	0,1 – 1,00 Un	104V	Umin2	Minimal 100ms möglich
f >>	45 – 55Hz	55 Hz	Fmax2	deaktiviert
f >	45 – 55Hz	55 Hz	Fmax1	deaktiviert
f <	45 – 55Hz	45 Hz	Fmin1	deaktiviert
f <<	45 – 55Hz	45 Hz	Fmin2	deaktiviert

Variante 5

Funktion	Einstellbereich	Einstellwerte	Parameter	Bemerkung
U >>	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un (264V)	Umax2	
U >	1,00 – 1,30 Un	1,08 Un (248V)	Umax1	
U <	0,1 – 1,00 Un	0,80 Un (184V)	Umin1	
U <<	0,1 – 1,00 Un	100V	Umin2	deaktiviert
f >>	45 – 55Hz	55 Hz	Fmax2	deaktiviert
f >	45 – 55Hz	51,5 Hz	Fmax1	
f <	45 – 55Hz	47,5 Hz	Fmin1	
f <<	45 – 55Hz	45 Hz	Fmin2	deaktiviert

Variante 6

Funktion	Einstellbereich	Einstellwerte	Parameter	Bemerkung
U >	1,00 – 1,30 Un	290V	Umax2	deaktiviert
U >>	1,00 – 1,30 Un	1,20 Un (276V)	Umax1	
U <	0,1 – 1,00 Un	0,80 Un (184V)	Umin1	minimal 100ms möglich
U <<	0,1 – 1,00 Un	100V	Umin2	deaktiviert
f >>	45 – 55Hz	55 Hz	Fmax2	deaktiviert
f >	45 – 55Hz	55 Hz	Fmax1	deaktiviert
f <	45 – 55Hz	45 Hz	Fmin1	deaktiviert
f <<	45 – 55Hz	45 Hz	Fmin2	deaktiviert