



Relion[®] 630 series

RET630

Pre-configuraciones

Pre-configuraciones de RET630 - Protección y control de transformador

Pre-configuraciones

Descripción	Pre-configuración
Pre-configuración A para transformadores de dos arrollamientos AT/BT	A
Pre-configuración B para transformadores de dos arrollamientos AT/BT, incluyendo protección numérica REF	B
Máximo número de casos disponibles	N

Funciones soportadas con códigos y símbolos

Funcionalidad	IEC 61850	IEC 60617	ANSI	A	B	N
Protección				# casos		
Sobrecorriente trifásica no-direccional, etapa baja, lado BT	PHLPTOC	3I>	51P-1	1	1	2
Sobrecorriente trifásica no-direccional, etapa baja, lado AT	PHLPTOC	3I>	51P-1	1	1	2
Sobrecorriente trifásica no-direccional, etapa alta, lado BT	PHHPTOC	3I>>	51P-2	1	1	2
Sobrecorriente trifásica no-direccional, etapa alta, lado AT	PHHPTOC	3I>>	51P-2	1	1	2
Sobrecorriente trifásica no-direccional, etapa instantánea, lado BT	PHIPTOC	3I>>>	50P/51P	1	1	2
Sobrecorriente trifásica no-direccional, etapa instantánea, lado AT	PHIPTOC	3I>>>	50P/51P	1	1	2
Sobrecorriente direccional, etapa baja	DPHLPDOC	3I> →	67-1	-	-	2
Sobrecorriente direccional, etapa alta	DPHHPDOC	3I>> →	67-2	-	-	1
Falla a tierra, no-direccional, etapa baja, lado BT	EFLPTOC	I0>	51N-1	-	1	2
Falla a tierra, no-direccional, etapa baja, lado AT	EFLPTOC	I0>	51N-1	1	1	2
Falla a tierra, no-direccional, etapa alta, lado BT	EFHPTOC	I0>>	51N-2	-	1	2
Falla a tierra, no-direccional, etapa alta, lado AT	EFHPTOC	I0>>	51N-2	1	1	2
Falla a tierra, direccional, etapa baja	DEFLPDEF	I0> →	67N-1	-	-	2
Falla a tierra, direccional, etapa alta	DEFHPDEF	I0>> →	67N-2	-	-	1
Falla a tierra estabilizada restringida, lado BT	LREFPNDF	dI0Lo>	87NL	-	1	2
Falla a tierra estabilizada restringida, lado AT	LREFPNDF	dI0Lo>	87NL	-	1	2
Falla a tierra restringida basada en alta impedancia	HREFPDIF	dI0Hi>	87NH	-	-	2
Sobrecorriente secuencia negativa, lado BT	NSPTOC	I2>	46	1	1	4
Sobrecorriente secuencia negativa, lado AT	NSPTOC	I2>	46	1	1	4
Detección pico corriente trifásica	INRPHAR	3I2f>	68	-	-	1
Sobrecarga térmica para transformadores	T2PTTR	3Ith>T	49T	1	1	1
Sobre tensión trifásica, lado BT	PHPTOV	3U>	59	2	2	2
Sobre tensión trifásica, lado AT	PHPTUV	3U<	27	2	2	2
Sobre tensión secuencia positiva ¹⁾	PSPTOV	UI>	47O+	-	-	2
Baja tensión secuencia positiva ¹⁾	PSPTUV	U1<	47U+	-	-	2

Funciones soportadas con códigos y símbolos

Baja tensión secuencia negativa ¹⁾	NSPTOV	U2>	470-	-	-	2
Sobre tensión residual	ROVPTOV	U0>	59G	-	-	3
Gradiente de frecuencia	DAPFRC	df/dt>	81R	-	-	6
Sobre frecuencia	DAPTOF	f>	81O	-	-	3
Baja frecuencia	DAPTUF	f<	81U	-	-	3
Protección diferencial para transformador de dos arrollamientos	TR2PTDF	3dI>T	87T	1	1	1
Falla interruptor circuito, lado AT	CCBRBRF	3I>/I0>BF	51BF/51NBF	1	1	2
Lógica disparo, lado BT	TRPPTRC	I → O	94	1	1	2
Lógica disparo, lado AT	TRPPTRC	I → O	94	1	1	2
Control						
Control de bahía	QCCBAY	CBAY	CBAY	1	1	1
Interfaz enclavamiento	SCILO	CILO	3	4	4	10
Control interruptor circuito/desconectador	GNRLCSWI	I ↔ O CB/DC	I ↔ O CB/DC	4	4	10
Interruptor circuito	DAXCBR	I ↔ O CB	I ↔ O CB	1	1	2
Desconectador	DAXSWI	I ↔ O DC	I ↔ O DC	3	3	8
Interfaz conmutador local/remoto	LOCREM	R/L	R/L	-	-	1
Chequeo sincronismo	SYNCRSYN	SYNC	25	-	-	1
Supervisión y monitoreo						
Monitoreo condición interruptor circuito, lado AT	SSCBR	CBCM	CBCM	1	1	2
Supervisión falla fusible	SEQRFUF	FUSEF	60	1	-	1
Supervisión circuito corriente, lado BT	CCRDIF	MCS 3I	MCS 3I	-	1	2
Supervisión circuito corriente, lado AT	CCRDIF	MCS 3I	MCS 3I	1	1	2
Supervisión circuito disparo	TCSSCBR	TCS	TCM	2	2	3
Indicación posición derivación	TPOSSLTC	TPOSM	84M	-	-	1
Monitoreo energía	EPDMMTR	E	E	1	1	1
Valores medidos genéricos	MVGGIO			-	-	3
Supervisión límite valor medido	MVEXP			-	-	9
Supervisión batería estación	SPVNZBAT	U<>	U<>	-	-	1
Medición						
Corriente trifásica, lado BT	CMMXU	3I	3I	1	1	2
Corriente trifásica, lado AT	CMMXU	3I	3I	1	1	2
Tensión trifásica, fase a fase	VPPMMXU	3Upp	3Vpp	1	1	1
Tensión trifásica, fase a tierra	VPHMMXU	3Upe	3Vpe	1	1	1
Corriente residual	RESCMMXU	I0	I0	2	2	2
Medición tensión residual	RESVMMXU	U0	Vn	-	-	1
Medición corriente secuencia	CSMSQI	I1, I2	I1, I2	-	-	1
Medición tensión secuencia	VSMSQI	U1, U2	V1, V2	-	-	1
Monitoreo potencia con P, Q, S, factor potencia, frecuencia	PWRMMXU	PQf	PQf	1	1	1
Medición						
Contador pulsos para medición energía	PCGGIO			-	-	4

Función grabador perturbaciones						
Canales analógicos 1-10 (muestras)	A1RADR	ACH1	ACH1	1	1	1
Canales analógicos 11-20 (muestras)	A2RADR	ACH2	ACH2	-	-	1
Canales analógicos 21-30 (muestras)	A3RADR	ACH3	ACH3	-	-	1
Canales analógicos 31-40 (valores calculados)	A4RADR	ACH4	ACH4	-	-	1
Canales binarios 1-16	B1RBDR	BCH1	BCH1	1	1	1
Canales binarios 17-32	B2RBDR	BCH2	BCH2	1	1	1
Canales binarios 33-48	B3RBDR	BCH3	BCH3	1	1	1
Canales binarios 49-64	B4RBDR	BCH4	BCH4	1	1	1

Contáctenos:

ABB Inc.

4300 Coral Ridge Drive
 Coral Springs, FL 33065
 Tel: +1 954-752-6700
 Fax: +1 954-345-5329

www.abb.com/substationautomation