



Relion<sup>®</sup> 630 series

# Protección y Control de Motor REM630 Pre-configuraciones

# Pre-configuraciones de REM630 - Protección y control de motor

## Pre-configuraciones

Descripción	Pre-configuración
Pre-configuración A para motor asincrónico	A
Máximo número de casos disponible	N

## Funciones soportadas con códigos y símbolos

Funcionalidad	IEC 61850	IEC 60617	ANSI	A	N
<b>Protección</b>				<b># casos</b>	
Sobrecorriente trifásica no-direccional, etapa baja	PHLPTOC	3I>	51P-1	1	1
Sobrecorriente trifásica no-direccional, etapa instantánea	PHIPTOC	3I>>>	50P/51P	1	1
Falla a tierra, no-direccional, etapa baja	EFLPTOC	I0>	51N-1	1	1
Falla a tierra, no-direccional, etapa alta	EFHPTOC	I0>>	51N-2	1	1
Falla a tierra, no-direccional, etapa instantánea	EFIPTOC	I0>>>	50N/51N	-	1
Falla a tierra, direccional, etapa baja	DEFLPDEF	I0> →	67N-1	-	1
Falla a tierra, direccional, etapa alta	DEFHPDEF	I0>> →	67N-2	-	1
Protección inversión fase	PREVPTOC	I2>>	46R	1	1
Sobrecorriente temporizada secuencia negativa fase	MNSPTOC	I2>M	46M	2	2
Sobrecarga térmica trifásica para motores	MPTR	3Ith>M	49M	1	1
Supervisión pérdida carga	LOFLPTUC	3I<	37	1	1
Atascamiento motor	JAMPTOC	Ist>	51LR	1	1
Arranque de emergencia	ESMGAPC	ESTART	ESTART	1	1
Supervisión arranque motor	STTPMSU	Is2t n<	49/66/48/51LR	1	1
Sobre tensión trifásica	PHPTOV	3U>	59	-	2
Baja tensión trifásica	PHPTUV	3U<	27	-	2
Sobre tensión secuencia positiva <sup>1)</sup>	PSPTOV	UI>	47O+	1	2
Baja tensión secuencia positiva <sup>1)</sup>	PSPTUV	U1<	47U+	1	2
Baja tensión secuencia negativa <sup>1)</sup>	NSPTOV	U2>	47O-	1	2
Sobre tensión residual	ROVPTOV	U0>	59G	-	3
Gradiente de frecuencia <sup>1)</sup>	DAPFRC	df/dt>	81R	-	6
Sobre frecuencia <sup>1)</sup>	DAPTOF	f>	81O	-	3
Baja frecuencia <sup>1)</sup>	DAPTUF	f<	81U	-	3
Falla interruptor circuito,	CCBRBRF	3I>/I0>BF	51BF/51NBF	1	2
Lógica disparo	TRPPTRC	I → O	94	1	2

<b>Funcionalidad</b>	<b>IEC 61850</b>	<b>IEC 60617</b>	<b>ANSI</b>	<b>A</b>	<b>N</b>
<b>Control</b>				<b># casos</b>	
Control de bahía	QCCBAY	CBAY	CBAY	1	1
Interfaz enclavamiento	SCILO	CILO	3	2	5
Control interruptor circuito/desconectador	GNRLCSWI	I ↔ O CB/DC	I ↔ O CB/DC	2	5
Interruptor circuito	DAXCBR	I ↔ O CB	I ↔ O CB	1	1
Desconectador	DAXSWI	I ↔ O DC	I ↔ O DC	1	4
Interfaz conmutador local/remoto	LOCREM	R/L	R/L	-	1
<b>Supervisión y monitoreo</b>					
Monitoreo condición interruptor circuito	SSCBR	CBCM	CBCM	1	1
Supervisión falla fusible	SEQRUFUF	FUSEF	60	1	1
Supervisión circuito corriente	CCRDIF	MCS 3I	MCS 3I	1	1
Supervisión circuito disparo	TCSSCBR	TCS	TCM	3	3
Valores medidos genéricos	MVGGIO			-	3
Supervisión límite valor medido	MVEXP			-	9
Monitoreo energía	EPDMMTR	E	E	1	1
Supervisión batería estación	SPVNZBAT	U<>	U<>	-	1
<b>Medición</b>					
Corriente trifásica	CMMXU	3I	3I	1	1
Tensión trifásica, tensiones fase a tierra (RMS)	VPHMMXU	3U <sub>pe</sub>	3U <sub>pe</sub>	-	1
Tensión trifásica, tensiones fase a fase (RMS)	VPPMMXU	3U <sub>pp</sub>	3U <sub>pp</sub>	1	1
Corriente residual	RESCMMXU	I0	I0	-	1
Tensión residual	RESVMMXU	U0	Vn	-	1
Medición corriente secuencia	CSMSQI	I1, I2	I1, I2	1	1
Medición tensión secuencia	VSMSQI	U1, U2	V1, V2	1	1
Monitoreo potencia con P, Q, S, factor potencia, frecuencia	PWRMMXU	PQf	PQf	1	1
<b>Medición</b>					
Contador pulsos para medición energía	PCGGIO			-	4
<b>Función grabador perturbaciones</b>					
Canales analógicos 1-10 (muestras)	A1RADR	ACH1	ACH1	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
Canales binarios 17-32	B2RBDR	BCH2	BCH2	1	1
Canales binarios 33-48	B3RBDR	BCH3	BCH3	1	1
Canales binarios 49-64	B4RBDR	BCH4	BCH4	1	1

1) Funciones opcionales a especificar al ordenar

## 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](http://www.abb.com/substationautomation)**