



Aplicació	Connectats a sensors de detecció de gir, els relés tacomètrics monitoritzen les RPM de motors, turbines, generadors, etc., per actuar en els punts de detecció seleccionats.	
Magnitud de mesura	Revolucions per minut (RPM)	
Mode de treball		
Detecció per sobre-RPM	Estat del relé OFF: El relé s'activa quan el nombre de RPM és superior a la valor ajustat i es desactiva quan el nombre de RPM és inferior en un 3% a aquest valor. Estat del relé ON: El relé actua de forma inversa al funcionament indicat anteriorment.	
Detecció per sota-RPM	Al connectar la tensió d'alimentació el relé s'activa instantàniament i roman en aquest estat durant el temps ajustat. Passat aquest temps: Estat del relé ON: si el nombre de RPM és inferior a la valor ajustat, el relé sin desactiva. S'activa quan el nombre de RPM és superior en un 3% a aquest valor. Estat del relé OFF: El relé actua de forma inversa al funcionament indicat anteriorment.	
Dades tècniques		
Tipus de sensor	<ul style="list-style-type: none"> · PNP o NPN, 3 fils. 10 mA / 24 VCC · Namur · Contacte sec, lliure de potencial 	
Gammes de treball	<ul style="list-style-type: none"> · 300: 30 .. 300 RPM · 3000: 300 .. 3000 RPM · 15000: 1500 .. 15000 RPM 	
Histèresi	3%, fixa.	
Temps de resposta	Igual a l'interval entre dos impulsos consecutius.	
Temporització	Regulable de 0 a 30 s, $\pm 10\%$. Només actua en la detecció per sota-RPM, quan es connecta la tensió d'alimentació.	
Indicació d'estat	<ul style="list-style-type: none"> LED groc: Entrada d'impulsos LED vermell: Relé activat LED verd: Tensió d'alimentació 	
Diagrames de funcionament		
Detecció per sota-RPM	Sota-RPM Relé OFF	Sota-RPM ! Relé ON
Detecció por sobre-RPM	Sobre-RPM Relé OFF	Sobre-RPM Relé ON

Manera d'ajust		
Funció		Seleccionar el mode de treball (sobre-RPM, sota-RPM) i l'estat del relé en condicions normals de treball.
Gamma		Seleccionar el fons d'escala de la gamma de treball que més s'aproximi, per la banda alta, a la valor de RPM que es vol controlar.
R.P.M.		Ajustar el punt de detecció tenint en compte el valor seleccionat al botó GAMMA: · 300 : De 30 a 300 RPM · 3000 : De 300 a 3000 RPM · 15000 : De 1500 a 15000 RPM
Temps		Només funciona en mode de detecció sota-RPM: ajustar el temps que triga el procés a posar-se a règim de revolucions.

Connexionat elèctric		
PHAA		TODAS LAS VERSIONES VERSIÓN 12VDC
DHAA		

COMPOSICIÓ DE LA REFERÈNCIA

Caixa	Endollable PHAA	
	Rail DIN DHAA	
Tensió	24 VCA/CC	U24
	24 VCC	724
	24 VCA	024
	110 VCA	110
	230 VCA	230
	400 VCA	400
Gamma	440 VCA	440
	15..70 VCA/CC	901
	60..240 VCA/CC	902
	30..15000 RPM	15K

RELÉ DE SORTIDA

Model	PxxA	DxxA
Càrrega resist. CA CC	10A/250V 10A/24V	10A/250V 10A/24V
Càrrega induct. CA CC	5A/250V 5A/24V	5A/250V 5A/24V
Vida mecànica	> 30 x 10 ⁶ operacions	> 30 x 10 ⁶ operacions
Maniobres	72.000 operacions/hora	72.000 operacions/hora
Vida elèctrica	360 operacions/hora	360 operacions/hora
Material contacte	AgNi 90/10	AgNi 90/10
Tensió màx.	440 VCA	440 VCA
Tensió treball	250 VCA	250 VCA
Entre inversors	2500 VCA	2500 VCA
Entre contactes	1000 VCA	1000 VCA
Tensió bobina/contacte	5000 VCA	5000 VCA
Distància bobina/contacte	10 mm	10 mm
Resistència aïllament	> 10 ⁴ Mohms	> 10 ⁴ Mohms

--	--

TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ

Model Tensió	PxxA CA	DxxA CA	PxxA CC	DxxA CC	PxxA CA/CC	DxxA CA/CC
Aïllament galvànic	Si	Si	No	No	Si	Si
Freqüència	50/60 Hz	50/60 Hz	-	-	-	-
Marges de treball	=	=	=	=	No	No
Consum	1,4 VA	1,4 VA	1 W	1 W	1 W	1 W
Positiu	-	-	Terminal 2	Terminal A1	Terminal 2	Terminal A1
Polaritat protegida	-	-	Si	Si	Si	Si

--	--	--	--	--	--

DADES CONSTRUCTIUS I AMBIENTALS

Model	PxxA	DxxA
Tensió fase-neutre	300 V	300 V
Categoria de sobretensió	III	III
Tensió de xoc	4 kV	4 kV
Grau de pol·lució	2	3
Classe de protecció	IP 20 B	IP 20
Pes aproximat	250 g	280 g
Temperatura emmagatzematge	-50°C .. +85°C	-50°C .. +85°C
Temperatura treball	-20°C .. +50°C	-20°C .. +50°C
Humitat	30 .. 85% HR	30 .. 85% HR

MATERIALS

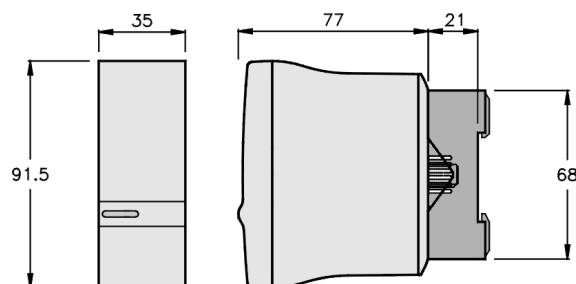
Model	PxxA	DxxA
Caixa	Cycoloy Gris clar	Cycoloy Gris clar
Base	Lexan Gris clar	-
Visor leds	Lexan Transparent	Lexan Transparent
Botons	Technyl Blau fosc	Technyl Blau fosc
Borns i brida	-	Technyl Blau fosc
Terminals base	Llautó niquelat	-
Terminals del born	-	Llautó

NORMATIVES

Disseny i fabricació	Normativa CEE
Compatibilitat electromagnètica	EMC 2014/30/UE del 26/02/2014 - Emissió (UNE-EN 6100 6-4/2007/A1:2011) - Immunitat (UNE-EN 6100 6-2/2006)
Directiva de baixa tensió	LVD 2014/35/UE del 02/06/2014 - Maquinària (UNE-EN 60204-1/2007/A 1:2009) - Aparells electrònics de mesura (UNE-EN 61010-1/2011)
Substàncies perilloses	plom (Pb), mercuri (Hg), cadmi (Cd), crom hexavalent (Cr +6), bifenils polbrominats (PBB), èters difenilics (PBDE), ftalat de bis (2-etilhexil) (DEHP), Ftalat de butil benzil (BBP), ftalat de bututil (DBP) i ftalat de diisobutil (DIBP). Qualsevol rastre d'impureses de les substàncies a les parts està per sota dels nivells especificats per RoHS. No es fan excepcions.
Plàstics	UL 91 V0

DIMENSIONS

Models Pxxx (mm)



Models Dxxx (mm)

