

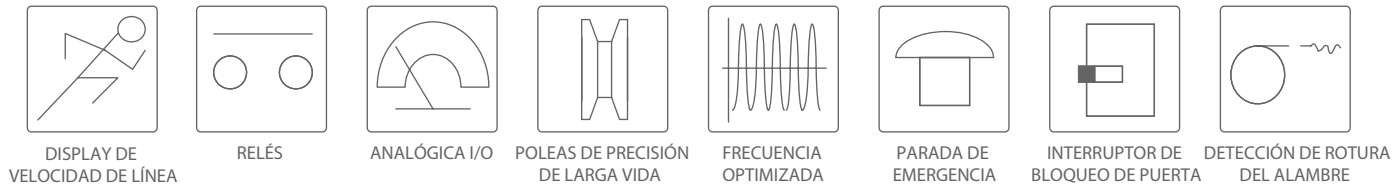


Los precalentadores por inducción de alta frecuencia IntelliSENS™ Serie PH están diseñados para calentar con precisión alambres y conductores antes del proceso de extrusión. La interfaz NEXIS™ PH, controla una unidad de energía de alta frecuencia que aplica una corriente eléctrica a la frecuencia óptima y voltaje preciso, suministrando la temperatura de precalentado exacta a la velocidad de línea deseada. El IntelliSENS™ Serie PH está diseñado con poleas de mecanizado de precisión para asegurar que la tensión aplicada al alambre es uniforme, reduciendo problemas de tipo SRL en aplicaciones de cables de datos. Están disponibles poleas de baja pérdida para productos con velocidades lentas, reduciendo el calor absorbido por la polea, mejorando la eficiencia y el rendimiento del precalentador. Las poleas de larga duración fabricadas con materiales de mayor dureza, mejoran la vida de la polea cuando se usan materiales abrasivos. La interfaz NEXIS™ PH, está diseñada con pantalla de 120 x 85 mm (4,73 x 3,55 pulg.) y teclado de navegación de membrana y suministra comunicación digital via RS232, CanBUS y opcional ProfiBUS o Ethernet IP. Entrada analógica para configurar externamente la temperatura 0 - 10 V, salida analógica 0 - 10 V que representa la corriente aplicada al alambre, salidas de relés para condición de alarma, es decir detección rotura del alambre y advertencia de sobrevoltaje, entradas de relés para paro de emergencia y arranque / paro remoto.



:: Hoja de datos ::

## CARACTERÍSTICAS



DISPLAY DE VELOCIDAD DE LÍNEA

RELÉS

ANALÓGICA I/O

POLEAS DE PRECISIÓN DE LARGA VIDA

FRECUENCIA OPTIMIZADA

PARADA DE EMERGENCIA

INTERRUPTOR DE BLOQUEO DE PUERTA

DETECCIÓN DE ROTURA DEL ALAMBRE

## TECNOLOGÍA

### Control avanzado de frecuencia

V = Voltaje de calentamiento necesario para disipar la potencia requerida

P = Potencia en vatios, requerida para calentar el alambre

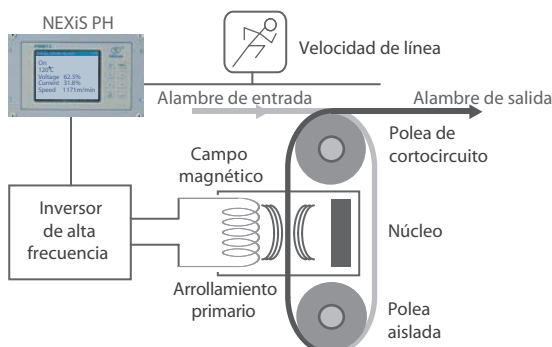
R = Resistencia del alambre dentro del bucle de calentamiento

$V = \sqrt{P \times R}$  donde  $P \times R = \Delta T \times \text{Velocidad} \times K$

$V = \sqrt{\Delta T \cdot \text{Velocidad} \cdot K}$

## VENTAJAS

- Calentamiento de alta frecuencia
- Tecnología avanzada de control de frecuencia
- Ciclo óptimo de calentamiento
- Temperatura del alambre regular y sin cambios
- Conjunto polea y rodamiento de precisión
- Superficie polea endurecida para larga vida
- Detección de rotura del alambre
- Display velocidad línea y voltaje
- Diseño compacto
- Comunicación digital
- Bloqueo de puerta y paro de emergencia



## ESPECIFICACIONES

Modelo	PH 160-200V	PH 160-400V	PH 300-400V
<b>Max. dimensión del alambre</b>	1,60 mm 0,063 pulg.	1,60 mm 0,063 pulg.	3,00 mm 0,12 pulg.
<b>Material</b>	14 AWG Cu/Al	14 AWG Cu/Al	8 AWG Cu/Al
<b>Max. velocidad de la línea @ 100°C (212°F)</b>	1800 m/min@1 mm <sup>2</sup> 5905 ft/min	1800 m/min@1 mm <sup>2</sup> 5905 ft/min	1278 m/min@2.5 mm <sup>2</sup> 4192 ft/min
<b>Max. temperatura del alambre</b>	200°C (392°F)		
<b>Salida de potencia</b>	10 kW	12 kW	20 kW
<b>Max. bucle de voltaje</b>	15 V	15 V	24 V
<b>Frecuencia de inducción (máx.)</b>	1469 Hz		
<b>Alimentación</b>	200 VAC trifásica	400 VAC trifásica	
<b>Voltaje de entrada</b>	190 V a 240 V 47 - 65 Hz	360 V a 440 V 47 - 65 Hz	
<b>Altura de la línea del alambre</b>	980 mm - 1020 mm (38,6 pulg. - 40,19 pulg.)		
<b>Diámetro de la polea</b>	160 mm (6,3 pulg.)	160 mm (6,3 pulg.)	300 mm (11,8 pulg.)
<b>Tipo de polea</b>	Contacto/Aislamiento		
<b>Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)</b>	380 x 400 x 1500 mm 14,97 x 15,76 x 59,1 pulg.	380 x 400 x 1500 mm 14,97 x 15,76 x 59,1 pulg.	620 x 400 x 1575 mm 24,43 x 15,76 x 62,05 pulg.
<b>Grado de protección</b>	IP 53		
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	+5°C - 45°C (41° F - 113° F)		
<b>Serie I/O</b>	ProfiBUS, CanBUS, RS232		
<b>Analógica IP (Temperatura prefijada)</b>	0 - 10 Vcd = 0 - 250°C		
<b>Analógica OP (Corriente secundario)</b>	0 - 10 Vcd = 0 - 1000 A	0 - 10 Vcd = 0 - 2000 A	
<b>Solenoide bloqueo puerta</b>	+24Vcd entrada desaccionamiento		
<b>Entrada arranque</b>	Cierre de contacto o entrada lógica		
<b>Entrada paro</b>	Cierre de contacto o entrada lógica		
<b>Salida precalentador activado</b>	Cierre de contacto		
<b>Entrada/Salida paro emergencia</b>	Relé de salida - entrada 24 Vcd		
<b>Tipo controlador</b>	NEXIS PH		

## FUNCIONES DEL CONTROLADOR

- Arranque y paro precalentador
- Temperatura prefijada
- Multi-lenguaje
- Display potencia y voltaje
- Compensación pérdidas polea y potencia
- Configuración tipo de material
- Indicación rotura del alambre
- Activar límite corriente
- Menú del producto

## OPCIONES GENERALES

- Aplicación dos alambres paralelos
- Interruptor de gama
- Altura ajustable
- Juego poleas alta temperatura
- Juego poleas de baja pérdida

## Contacto

### Sede corporativa

#### PROTON PRODUCTS INTERNATIONAL LTD

10 Aylesbury End,  
Beaconsfield,  
Bucks, HP9 1LW,  
England.  
Tel +44 1494 670 606,  
Fax +44 1494 670 808

### Asia

#### PROTON PRODUCTS CHENGDU LTD

DianZikeMao Bld,  
126 Dong, 2nd section  
No.1 Ring Road,  
Chengdu, 610051,  
China.  
Tel +86 288 439 3112,  
Fax +86 288 437 0880

### Europa

#### PROTON PRODUCTS EUROPE N.V. -

Nieuwbaan 81,  
B-1785, Merchtem-Peizegem,  
Belgium  
Tel: +32 (0) 52 466 311  
Fax: +32 (0) 52 466 313

### España

#### CODEMA - Ricardo Guardiola

Ausias Marc 49 1°  
08010  
Barcelona  
España  
Tel/Fax: + 34. 93 265 32 19

## OPCIONES DE COMUNICACIÓN

- Profibus
- Ethernet IP
- RS232 / USB



Si desea más información acerca de Proton Products o de nuestra gama de productos Intelisens™ y NEXIS™ visite nuestra web en [www.protonproducts.com](http://www.protonproducts.com) o contacte con nosotros enviando un mensaje de correo electrónico a [sales@protonproducts.com](mailto:sales@protonproducts.com)