

# Controlador de frecuencia variable

## Cable de poder blindado



- UL
- CSA – 1000 voltios
- TC-ER – 600 voltios
- Clasificado para 90 °C

- Corona resistente a 2000 VAC
- Resistente al aceite y a la luz solar
- CSA-FT-4
- Cumple con RoHS

¡En las pruebas del sistema de orugas, el cable VFD completó más de 5 millones de ciclos sin falla eléctrica!

### FILAMENTOS DE COBRE FINAMENTE TRENZADOS

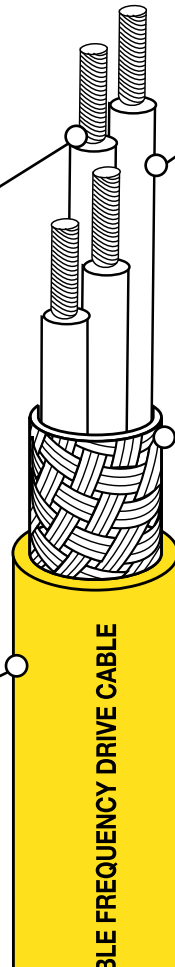
Mejoran la flexibilidad y prolongan la vida del conductor en aplicaciones dinámicas. Los cables conductores cuentan con marcas alfanuméricas para facilitar la instalación.

### RELLENOS

Los rellenos de nylon, no absorbentes y de baja fricción brindan mayor flexibilidad en aplicaciones dinámicas.

### SOBRECUBIERTA TREX-ONICS® DE TPE, DE COLOR AMARILLO SEGURIDAD, ESPECIALMENTE FORMULADA

Primera línea de defensa superior contra aceite, ozono, exposición a rayos UV y a la mayoría de los químicos. Resistente a las flamas y al calor. Flexibilidad para todos los climas.



### SISTEMA DE AISLAMIENTO COMPUESTO RESISTENTE AL ACEITE

Altas propiedades dieléctricas, de resistencia a la tensión y mecánicas. Diseñado con una capa semiconductora para proteger contra la descarga de corona por picos de voltaje durante la operación. Previene el daño al motor y los controladores.

### PROTECCIÓN DEL 95% DE ALTA RESISTENCIA COMPUESTA DE UNA TRENZA DE COBRE

Brinda protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia y una ruta para conexión a tierra de baja impedancia. Protege contra daños del equipo y del motor por interferencia eléctrica y “voltaje errático”. Diseñado para un desempeño superior en las aplicaciones de desplazamiento.

### CÓDIGO DE COLOR DE CONDUCTOR

1	Negro
2	Negro
3	Negro
4	Verde/Amarillo

## INFORMACIÓN PARA EL PEDIDO

NO. DE PARTE	CALIBRE DEL CABLE AWG/COND.	NO. DE FILAMENTOS	AMPERAJE (1)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LBS/1000')
60040	16/4	65 x 34	18	.465	145
60041	14/4	105 x 34	25	.509	158
60042	12/4	165 x 34	30	.606	247
60043	10/4	105 x 30	40	.683	308
60044	8/4	168 x 30	55	.887	528
60045	6/4	266 x 30	75	1.02	753
60046	4/4	413 x 30	95	1.19	1083

NOTA: (1) Temperatura ambiente de 30 °C, temperatura del conductor de 90 °C, cantidad no mayor de tres conductores con corriente. Según la tabla 310.15(B)(16) de NEC 2011.

## APLICACIONES

Los impulsores de frecuencia variable AC son ahora más prevalentes a medida que se comprenden mejor las ventajas de esta tecnología. El método más común de controlar los motores VFD es el uso de la Modulación por Ancho de Pulsos (PWM, Pulse Width Modulation), un método por el cual se controla la frecuencia o ancho de pulso de la señal de impulsión para variar la velocidad del motor. Los problemas asociados con los sistemas VFD son las velocidades de alta conmutación (10 KHz y superior) las cuales general interferencia eléctrica, descarga de corona y “voltajes erráticos”. La generación de interferencia eléctrica, descarga de corona y “voltajes erráticos” dañan potencialmente el motor y el equipo si se instala un cable que no sea VFD o “con clasificación de transmisión”. Por este motivo, TPC ha diseñado un cable VFD de alto rendimiento adecuado para aplicaciones industriales que reduce los efectos de la interferencia eléctrica y la descarga de corona, a la vez que brinda una ruta para conexión a tierra de baja impedancia a fin de eliminar el daño potencial causado por los “voltajes erráticos”.

Trex-Onics®

# Controlador de frecuencia variable

## Cable de poder blindado con pares de freno y señal



- UL
- CSA – 1000 voltios
- TC-ER – 600 voltios
- Clasificado para 90 °C

- Corona resistente a 2000 VAC
- Resistente al aceite y a la luz solar
- CSA-FT-4
- Cumple con RoHS

¡En las pruebas del sistema de orugas, el cable VFD completó más de **5 millones** de ciclos sin falla eléctrica!

### FILAMENTOS DE COBRE FINAMENTE TRENZADOS

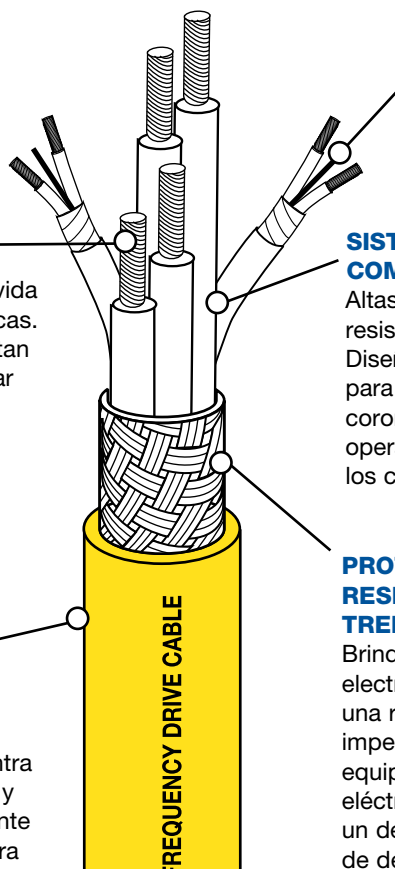
Mejoran la flexibilidad y prolongan la vida del conductor en aplicaciones dinámicas. Los cables conductores y pares cuentan con marcas alfanuméricas para facilitar la instalación.

### RELLENOS

Los rellenos de nylon, no absorbentes y de baja fricción brindan mayor flexibilidad en aplicaciones dinámicas.

### SOBRECUBIERTA TREX-ONICS® DE TPE, DE COLOR AMARILLO SEGURIDAD, ESPECIALMENTE FORMULADA

Primera línea de defensa superior contra aceite, ozono, exposición a rayos UV y a la mayoría de los químicos. Resistente a las flamas y al calor. Flexibilidad para todos los climas.



### PARES DE FRENO Y SEÑAL

Los pares blindados de aluminio Mylar proporcionan blindaje al 100%.

### SISTEMA DE AISLAMIENTO COMPUESTO RESISTENTE AL ACEITE

Altas propiedades dieléctricas, de resistencia a la tensión y mecánicas. Diseñado con una capa semiconductora para proteger contra la descarga de corona por picos de voltaje durante la operación. Previene el daño al motor y los controladores.

### PROTECCIÓN DEL 95% DE ALTA RESISTENCIA COMPUESTA DE UNA TRENZA DE COBRE

Brinda protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia y una ruta para conexión a tierra de baja impedancia. Protege contra daños del equipo y del motor por interferencia eléctrica y “voltaje errático”. Diseñado para un desempeño superior en las aplicaciones de desplazamiento.

## INFORMACIÓN PARA EL PEDIDO

NO. DE PARTE	COND. DE ENERGÍA			PARES DE FRENO Y SEÑAL DE 16 AWG		PESO DEL CABLE (LBS.)					
	AMARILLO	ANARANJADO	AWG/COND.	FILAMENTOS	AMPERAJE(1)	NO. DE PARES	FILAMENTOS	HILOS DE ESPESOR DE LA DRENAJE	D. E. CUBIERTA	NOMINAL POR 1,000 pies	
UN PAR	60021*	—	14/4	105x34	25	1 pr	65x34	18	0.070	0.620	215
	60023	—	12/4	165x34	30	1 pr	65x34	18	0.070	0.670	310
	60025	—	10/4	105x30	40	1 pr	65x34	18	0.070	0.760	420
	60026	—	8/4	168x30	55	1 pr	65x34	18	0.090	0.940	617
	60027*	—	6/4	266x30	75	1 pr	65x34	18	0.090	1.050	825
DOS PARES	60028*	—	14/4	105x34	25	2 pr	65x34	18	0.070	0.695	280
	60029	60029F	12/4	165x34	30	2 pr	65x34	18	0.070	0.745	370
	60030	—	10/4	105x30	40	2 pr	65x34	18	0.070	0.860	505
	60031	60031F	8/4	168x30	55	2 pr	65x34	18	0.090	1.000	800
	60032*	—	6/4	266x30	75	2 pr	65x34	18	0.090	1.110	1175
CÓDIGO DE COLOR DE CONDUCTOR						Pares con identificación alfanumérica – NEGRO con texto en BLANCO					
1 Negro						Par #1 = 5+6					
2 Negro						Par #2 = 7+8					
3 Negro											
4 Verde/Amarillo											

\* Verifique la disponibilidad. NOTA: (1) Temperatura ambiente de 30 °C, temperatura del conductor de 90 °C, cantidad no mayor de tres conductores con corriente. Según la tabla 310.15(B)(16) de NEC 2011.