

Soluciones en Variadores de Velocidad



Índice

- 6 Selección
- 8 Variador de Velocidad Powerflex 4M
- 10 Variador de Velocidad Powerflex 523
- 12 Variador de Velocidad Powerflex 525
- 14 Variador de Velocidad Powerflex 753
- 16 Variador de Velocidad Powerflex 755
- 18 Distorsión Armónica
- 19 Arrancador Electrónico SMC-3
- 20 Arrancador Electrónico SMC Flex
- 21 Accesorios para Variadores de Velocidad
- 22 Cables uso VFD
- 23 Herramientas de Diagnostico para Variadores de Velocidad
- 25 Mitigación Armónica/Motores



Entrega en
2 días
hábiles



Optimiza tus tiempos
de producción.



Entrega tus
proyectos a tiempo.



Mejora el flujo
de tu negocio.

Soluciones en
Armado de
Tableros

Soluciones en
Automatización

Soluciones en
Cableado
Industrial

Soluciones en
Equipos de Medición
y Herramientas

Soluciones en
Redes
Industriales

Soluciones en
Seguridad en
Máquinas

Soluciones en
Variadores
de Velocidad

Soluciones en
Visión, Pesaje
y Sensado

* Para entregas en Mérida aplica máximo 5 días hábiles

¡DESCARGA NUESTRA APP!

Con la app de **Risoul**
podrás consultar:

- Disponibilidad de productos
- Características de los productos
- Categorías de productos



DISPONIBLE EN:



www.risoul.com.mx



SOLUCIONES EN VARIA

COMPONENTES SUGERIDOS PARA INSTA



SOLUCIONES EN VARIA

Variadores de Velocidad							Aut	
Variadores de velocidad	Arrancadores suaves	Protectores de motor y fusibles	Reactores de línea	Cables de potencia para uso variador	Terminales de potencia y herramientas	Equipos de medición para variadores de velocidad	Controladores estándar y de seguridad	Entradas/Salidas remotas
 Soluciones en Variadores de Velocidad							 Soluciones en Automatización	

ADADORES DE VELOCIDAD

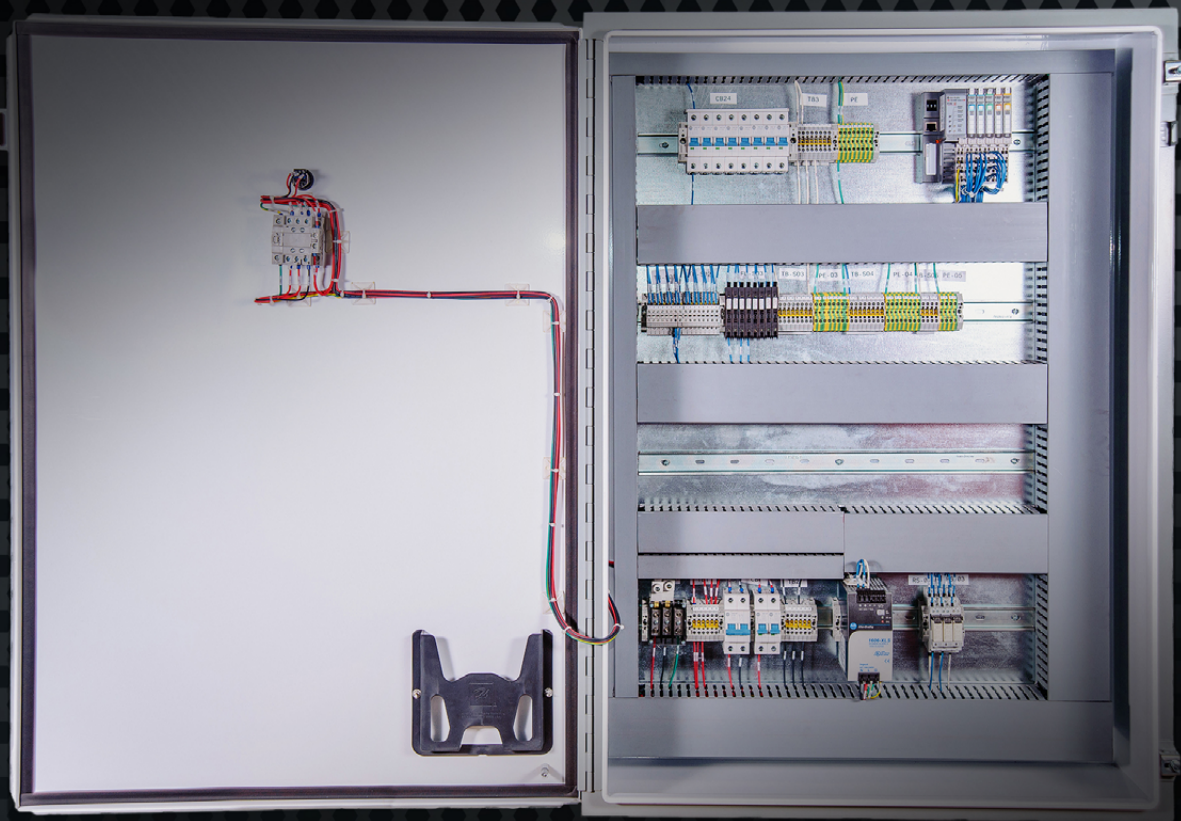
ALACIÓN DE VARIADORES DE VELOCIDAD



ADORES DE VELOCIDAD

Automatización			Armado de Tableros					
HMI	Switches	Convertidores de protocolo	Infraestructura para instalación de variadores de velocidad y arrancadores suaves	Cables, interconexión, canalización, sellado y señalización	Gabinets y accesorios	Selectores, pulsadores, luces indicadoras, puertos de comunicación, desconectores, indicadores de voltaje	Equipos de medición y herramientas para armado de tableros	Servicios para ensamble de tableros de control
								
Soluciones en Redes Industriales			Soluciones en Armado de Tableros					
			Soluciones en Ensamble Tableros Eléctricos					

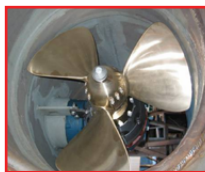
¡ TENEMOS TODO LO NECESARIO !
SERVICIO DE ENSAMBLE Y ARMADO DE TABLEROS ELÉCTRICOS.



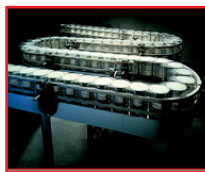
SELECCIÓN

Aplicación	Voltaje del Motor (Volts)	Potencia del Motor (HP)	Drive PowerFlex	Página
Bomba, Ventilador, Extractor	230	0.5 a 5	4M/523	2 y 4
		7.5 a 10	525	6
	460	0.5 a 5	4M/523	2 y 4
		7.5 a 30	525	6
		10 a 75	753	8
		20 a 900	755	10
Transportador, Máquinas Herramientas, Molino, Mezclador	230	0.5 a 5	523	4
		7.5 a 10	525	6
	460	0.5 a 5	523	4
		7.5 a 10	525	6
		15 a 60	753	8
		100 a 1000	755	10
Prensa, Grúa, Extrusor	230	0.5 a 700	Consultar Representante de Ventas	
	460	0.5 a 10		
		15 a 750	755	10

APLICACIONES



Equipo de Ventilación / Extracción



Bandas Transportadoras



Molinos



Equipo de Bombeo



Transportadores



Prensas



Grúas

POWERFLEX 4M

- Diseño compacto que ahorra espacio.
- Comunicación RS485 (Modbus RTU) integrada.
- Conexión de alimentación por parte superior, conexión al motor por parte inferior.
- E/S incluidas: 5 entradas digitales, 1 entrada analógica y 1 salida a relevador.
- Modo de Control: V/Hz

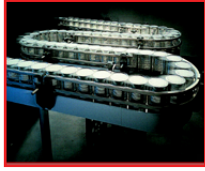


230 VCA 3									
HP	Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Reactor de 3% de Imp
			Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul
0.5	2.5	A	PDI91240	22F-B2P5N103	PDI115134	HSJ6	PDI34019	US3JEI	PDI17877
1	4.2	A	PDI85584	22F-B4P2N103	PDI72202	HSJ10			PDI23938
2	8	A	PDI85585	22F-B8P0N103	PDI67353	HSJ15			PDI16919
3	12	B	PDI80846	22F-B012N103	PDI67355	HSJ25			-
5	17.5	B	PDI80847	22F-B017N103	PDI67357	HSJ35	PDI50969	US6J31	-

480 VCA 3									
HP	Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Reactor de 3% de Imp
			Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul
0.5	1.5	A	PDI85586	22F-D1P5N103	PDI115133	HSJ3	PDI34019	US3J3I	PDI23434
1	2.5	A	PDI85587	22F-D2P5N103	PDI115134	HSJ6			PDI37816
2	4.2	A	PDI85588	22F-D4P2N103	PDI72202	HSJ10			PDI17877
3	6	B	PDI85589	22F-D6P0N103	PDI72202	HSJ10			PDI50065
5	8.7	B	PDI85590	22F-D8P7N103	PDI67353	HSJ15			PDI23938

Dimensiones (mm)			
Tamaño	Ancho	Alto	Profundidad
A	72	174	136
B	100	174	136

APLICACIONES



3 FASES								
Entrada Medancia	Cable			Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
Catálogo	Calibre AWG	Configuración 3C + 1 Tierra	Configuración 3C + Malla	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
1321-3R4-B	14	PDI137625	PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	HSTT12-M
1321-3R8-B								
1321-3R8-A								
-								
-								

3 FASES								
Entrada Medancia	Cable			Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
Catálogo	Calibre AWG	Configuración 3C + 1 Tierra	Configuración 3C + Malla	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
1321-3R2-B	14	PDI137625	PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	HSTT12-M
1321-3R4-C								
1321-3R4-B								
1321-3R8-C								
1321-3R8-B								

Pinza Pelacable	Herramienta para Terminales:				Kit de Pistola de Calor para Tubos
	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
48223079	CT-1550	CT-1003	CT-1550		2688-21

*(1) Sustituir el # por el diametro del ojillo disponible: 6,8,10,14(1/4).

POWERFLEX 523

- Diseño modular que ahorra espacio.
- Comunicación RS-485 (Modbus RTU) integradas. Opcionales Ethernet/IP, DevideNet, Profibus DP
- Puerto USB integrado para configuración, carga/descarga y respaldo de parámetros; usando el Software CCW (Connected Components Work bench, se descarga sin costo desde la página de Allen Bradley).
- E/S incluidas: 5 entradas digitales, 1 entrada analógica, 1 salida analógica, salida a relevador.
- Freno Dinámico: IGBT interno.
- Modos de control: V/Hz, Sensorless Vector.

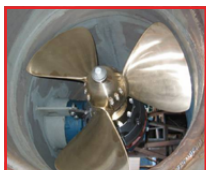


230 VCA									
HP	Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Reactor de 3% de Imp
			Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul
0.5	2.5	A	PDI140463	25A-B2P5N104	PDI115134	HSJ6	PDI34019	US3JEI	PDI17877
1	5	A	PDI122033	25A-B5PON104	PDI72202	HSJ10			PDI23938
2	8	A	PDI120984	25A-B8PON104	PDI67353	HSJ15			PDI16919
3	11	A	PDI126644	25A-B011N104	PDI67354	HSJ20			-
5	17.5	B	PDI124115	25A-B017N104	PDI67356	HSJ30			-

480 VCA									
HP	Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Reactor de 3% de Imp
			Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul
0.5	1.4	A	PDI126948	25A-D1P4N104	PDI115133	HSJ3	PDI34019	US3J3I	PDI23434
1	2.3	A	PDI126977	25A-D2P3N104	PDI115134	HSJ6			PDI37816
2	4	A	PDI119690	25A-D4PON104	PDI72202	HSJ10			PDI17877
3	6	A	PDI124845	25A-D6PON104	PDI72202	HSJ20			PDI50065
5	10.5	B	PDI120754	25A-D010N104	PDI67354	HSJ20			PDI23938

Dimensiones (mm)			
Tamaño	Ancho	Alto	Profundidad
A	72	152	172
B	87	180	172

APLICACIONES



3 FASES								
Entrada Medancia	Cable			Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
Catálogo	Calibre AWG	Configuración 3C + 1 Tierra	Configuración 3C + Malla	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
1321-3R4-B	14	PDI137625	PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	HSTT12-M
1321-3R8-B								
1321-3R8-A								
-								
-								

3 FASES								
Entrada Medancia	Cable			Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
Catálogo	Calibre AWG	Configuración 3C + 1 Tierra	Configuración 3C + Malla	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
1321-3R2-B	14	PDI137625	PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	HSTT12-M
1321-3R4-C								
1321-3R4-B								
1321-3R8-C								
1321-3R8-B								

Pinza Pelacable	Herramienta para Terminales:				Kit de Pistola de Calor para Tubos
	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
48223079	CT-1550	CT-1003	CT-1550		2688-21

*(1) Sustituir el # por el diametro del ojillo disponible: 6,8,10,14(1/4).

POWERFLEX 525

- Diseño modular que ahorra espacio.
- Comunicación Ethernet, RS-485 (Modbus RTU) integradas.
- Puerto USB integrado para configuración, carga/descarga y respaldo de parámetros; usando el software CCW (Connected Components Workbench, se descarga sin costo desde la página de Allen Bradley).
- E/S incluidas: 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas, 1 salida analógica, 2 salidas a relevador y 2 salidas a transistor.
- Freno dinámico: IGBT interno.
- Seguridad integrada: paro seguro PLd/SIL2 Cat 3 (cumple con ISO13849-1).
- Modos de control: V/Hz, sensorless vector y control vectorial (para lazo cerrado de velocidad).



ALIMENTACION 100 A 120 VCA, 1 FASE, SALIDA 240 VCA 3 FASES										
HP	Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Cable	
			Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Calibre AWG	Configuración 3C + 1 Tierra
0.5	2.5	A	PDI123010	25B-V2P5N104	PDI52204	HSJ17-1/2	PDI34019	US3JEI	14	PDI137625
1	4.8	A	PDI123011	25B-V4P8N104	PDI67355	HSJ25				

230 VCA 3 FASES										
HP	Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Reactor de Entrada 3% de Impedancia	
			Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo
0.5	2.5	A	PDI116399	25B-B2P5N104	PDI115134	HSJ6	PDI34019	US3JEI	PDI17877	1321-3R4-B
1	5	A	PDI115974	25B-B5P0N104	PDI72202	HSJ10			PDI23938	1321-3R8-B
2	8	A	PDI117035	25B-B8P0N104	PDI67353	HSJ15			PDI16919	1321-3R8-A
3	11	A	PDI115659	25B-B011N104	PDI67354	HSJ20			-	-
5	17.5	B	PDI115660	25B-B017N104	PDI67356	HSJ30			-	-
7.5	24	C	PDI115661	25B-B024N104	PDI67357	HSJ35	PDI50969	US6J3I	-	-
10	32.2	D	PDI116573	25B-B032N104	PDI106860	HSJ70	PDI45980	61008J	-	-

480 VCA 3 FASES												
HP	Amp	Tamaño	Drive				Fusibles		Portafusibles		Reactor de Entrada 3% de Impedancia	
			Código Risoul	Catálogo sin Filtro EMC	Código Risoul	Catálogo con Filtro EMC	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo
0.5	1.4	A	PDI116250	25B-D1P4N104	PDI116253	25B-D1P4N114	PDI115133	HSJ3	PDI34019	US3J3I	PDI23434	1321-3R2
1	2.3	A	PDI115664	25B-D2P3N104	PDI115569	25B-D2P3N114	PDI115134	HSJ6			PDI37816	1321-3R4
2	4	A	PDI116251	25B-D4P0N104	PDI115568	25B-D4P0N114	PDI72202	HSJ10			PDI17877	1321-3R4
3	6	A	PDI116214	25B-D6P0N104	PDI115570	25B-D6P0N114	PDI72202	HSJ10			PDI50065	1321-3R8
5	10.5	B	PDI115701	25B-D010N104	PDI116238	25B-D010N114	PDI67354	HSJ20			PDI23938	1321-3R8
7.5	13	C	PDI116199	25B-D013N104	PDI116213	25B-D013N114	PDI67354	HSJ20			PDI29459	1321-3R12
10	17	C	PDI116200	25B-D017N104	PDI116146	25B-D017N114	PDI67355	HSJ25			PDI15359	1321-3R18
15	24	D	PDI116201	25B-D024N104	PDI116254	25B-D024N114	PDI67357	HSJ35	PDI50969	US6JI	PDI24033	1321-3R25
20(15)*	30	D	PDI116252	25B-D030N104	PDI116255	25B-D030N114	PDI43647	HSJ45			PDI24718	1321-3R35
25(20)*	37	E			PDI116256	25B-D037N114	PDI43647	HSJ45			PDI24718	1321-3R35
30(25)*	43	E			PDI116257	25B-D043N114	PDI67359	HSJ50			PDI27530	1321-3R45

Dimensiones (mm)			
Tamaño	Ancho	Alto	Prof
A	72	152	172
B	87	180	172

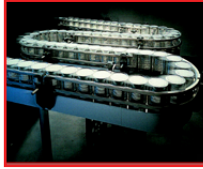
Dimensiones (mm)			
Tamaño	Ancho	Alto	Prof
C	109	220	184
D	130	260	212
E	185	300	279

(1) Sustituir el # por el diametro del ojillo disponible por AWG14 y 10: 6,8,10,14(1/4).

(2) Sustituir el # por el diametro del ojillo disponible por AWG 8 y 6: 14(1/4) y 38(3/8).

* Capacidad en servicio pesado (HD)

APLICACIONES



Configuración 3C + Malla	Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	HSTT12-M

Cable			Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
Calibre AWG	Configuración 3C + 1 Tierra	Configuración 3C + Malla	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
14	PDI137625	PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	HSTT12-M
10	PDI135237	PDI127353	PV10-P55-DY	FSD82-12-C	PV10-#R-D (1)	PV10-#F-D (1)	HSTT25-D
8	PDI135236	PDI127354	Terminal tipo Barril LCA8-#L (2)				HSTT50-C

	Cable			Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
	Calibre AWG	CONFIG. 4C	CONFIG. 3C+MC	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
B	14	PDI137625	PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	HSTT12-M
C								
B								
C								
B								
B								
B	10	PDI135237	PDI127353	PV10-P55-DY	FSD82-12-C	PV10-#R-D (1)	PV10-#F-D (1)	HSTT25-D
B	8	PDI135236	PDI127354	Terminal Tipo Barril				HSTT50-C
B				LCA8-#L (2)				
B	6	PDI151113	PDI127355	LCA6-#L (2)				HSTT100-C
B								

Cortadora de Cable	Pinza Pelacable	Herramienta para Terminales:				Kit de Pistola de Calor para Tubos
		Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
2472-21XC	48223079	CT-1550	CT-1003	CT-1550		2688-21
		Herramienta para Terminales tipo Barril: Kit de Crimpeadora + Kit de Dados				
		Crimpeadora y Dados	267922	4916KITC		

POWERFLEX 753

- Drive modular con 3 ranuras para tarjetas adicionales de Entradas/Salidas, tarjetas de seguridad, tarjetas de encoder y tarjetas de comunicación.
- Todas sus tarjetas con recubrimiento "Conformal Coating" para protegerlas del ambiente.
- DeviceLogix integrado para programación lógica interna en el variador en formato de bloques o escalera.
- Arranque asistido por medio de menú en pantalla.
- Diagnósticos predictivos.
- Configuración, carga/descarga y respaldo de parámetros; usando el software gratuito CCW (Connected Components Workbench) y la interfase USB (opcional).
- E/S incluidas: 3 entradas digitales, 2 salidas digitales, 1 entrada analógica y 1 salida analógica (incluidas en la tarjeta principal).
- Freno Dinámico: IGBT interno.
- Seguridad integrada: Desactivación de par segura Ple/SIL3, Cat 3. o monitoreo de velocidad segura Ple/SIL3 Cat 4 (tarjetas opcionales).
- Modo de control: V/Hz, sensorless vector, control vectorial.

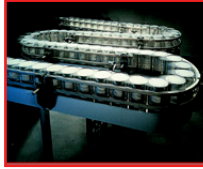


480 VCA 3 FASES																
HP		Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Reactor de Entrada 3% de Impedancia		Cable para ND				R
				Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Cat.	Código Risoul	Cat.	Código Risoul	Catálogo	Cal. AWG	Config. 3C + 1 Tierra	Config. 3C + 3	Config. 3C + Malla	
ND	HD															Pi
10	7.5	14(11*)	2	PDI174370	20F11ND014JA0NNNNN	PDI67354	HSJ20	PDI34019	US3J3I	PDI15359	1321-3R18-B	14	PDI137625		PDI127351	PV14-P
15	10	22(14*)	2	PDI172350	20F11ND022JA0NNNNN	PDI67356	HSJ30			PDI24033	1321-3R25-B	10	PDI135237		PDI127353	PV10-P
20	15	27(22*)	3	PDI130616	20F11ND027JA0NNNNN	PDI67357	HSJ35	PDI50969	US6J3I	Consulte con su Representante de Ventas		8	PDI135236		PDI127354	
25	20	34(27*)	3	PDI174371	20F11ND034JA0NNNNN	PDI43647	HSJ45					6	PDI151113		PDI127355	
30	25	40(34*)	3	PDI174372	20F11ND040JA0NNNNN	PDI67359	HSJ50									
40	30	52(40*)	4	PDI174373	20F11ND052JA0NNNNN	PDI106860	HSJ70	PDI58871	61038J	PDI25500	1321-3R55-B	4	PDI151114		PDI127356	
50	40	65(52*)	4	PDI174374	20F11ND065JA0NNNNN	PDI106859	HSJ90			Consulte con su Representante de Ventas		2		PDI151115	PDI151115	
60	50	77 (65)*	5	PDI174375	20F11ND077JA0NNNNN	PDI67361	HSJ100	PDI58871	61038J			2/0			PDI127359	
75	60	96(77*)	5	PDI173781	20F11ND096JA0NNNNN	PDI79112	HSJ125	PDI55427	62003J							

Dimensiones (mm)			
Tamaño	Ancho	Alto	Profundidad
2	134.5	424.2	212
3	190	454	212
4	222	474	212
5	270	550	212

* Capacidad en servicio pesado.

APLICACIONES



Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termo-contráctil	Cable para HD				Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termo-contráctil
n	Ferrul	Ojillo	Tenedor		Cal. AWG	Config. 3C + 1 Tierra	Config. 3C + 3 Tierras	Config. 3C + Malla	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	HSTT12-M	14	PDI137625	-	PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	HSTT12-M
55-DY	FSD82-12-C	PV10-#R-D (1)	PV10-#F-D (1)	HSTT25-D									
Terminal tipo Barril				HSTT50-C	10	PDI135237		PDI135237	PV10-P55-DY	FSD82-12-C	PV10-#R-D (1)	PV10-#F-D (1)	HSTT25-D
LCA8-#L (1)													
LCA6-#L (1)				HSTT100-C	8	PDI135236		PDI135236	Terminal tipo Barril				HSTT50-C
									LCA8-#L (1)				
LCA4-#L (1)				HSTT150-C	6	PDI151113	PDI151113	LCA6-#L (1)				HSTT100-C	
LCA2-#Q (1)								LCA4-#L (1)					
Terminal tipo Barril Largo				-	2/0	-	-	PDI127359	Terminal tipo Barril Largo				-
LCB2/0-12-X									LCB2/0-12-X				

Cortadora de Cable	Pinza Pelacable	Herramienta para Terminales:				Kit de Pistola de Calor para Tubos
		Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
2472-21XC	48223079	CT-1550	CT-1003	CT-1550		2688-21
		Herramienta para Terminales tipo Barril: Kit de Crimpeadora + Kit de Dados				
		Crimpeadora y Dados	267922	4916KITC		

(1) Sustituir el # por el diametro del ojillo disponible por AWG14 y 10: 6,8,10,14(1/4), AWG 8, 6 y 4: 14(1/4) y 38(3/8), AWG 2: 14(1/4) y 56(5/16).

Nota: Replicar herramientas para ND y HD.

POWERFLEX 755

- Drive modular con 5 ranuras para tarjetas adicionales de Entradas/Salidas, tarjetas de seguridad, tarjeta de encoder y tarjetas de comunicación.
- Comunicación Ethernet integrada.
- Opción TorqProve para control de gancho de grúa y aplicaciones de elevación.
- Todas sus tarjetas con recubrimiento "Conformal Coating" para protegerlas del ambiente.
- Device Logix integrado para programar lógica interna en el variador en formato de bloques o escalera
- Arranque asistido por medio de menú en pantalla.
- Diagnósticos predictivos, Control PID.
- Control de Posición con PCAM, Indexador, engranaje electrónico y perfiles de velocidad/posición.
- Configuración, carga/descarga y respaldo de parámetros; usando el software gratuito CCW. (Connected Components Workbench) y la interfase USB (opcional).
- Freno dinámico: IGBT interno tamaños 6 y 7 (tamaño 8 y 9 requieren freno dinámico externo).
- Seguridad integrada: Desactivación de par segura PLe/SIL3 Cat 3. o monitoreo de velocidad segura PLe/SIL3 Cat 4 (tarjetas opcionales).
- Modos de Control: V/Hz, sensorless vector, control vectorial y control de motores de imán permanente.

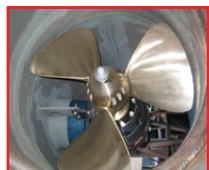


480 VCA 3 FASES														
HP		Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles				Cable par		
ND	HD			Codigo Risoul	Catálogo	Codigo Risoul	Catálogo	Codigo Risoul	Catálogo	Codigo Risoul	Catálogo	Calibre AWG	Configuración 3 Conductores + 1 tierra	Con
5	5	8	2	PDI172080	20G11ND8P0JA0NNNNN	PDI72202	HSJ10	PDI34019	US3J3I	PDI23938	1321-3R8-B	14	PDI137625	Con
7.5	7.5	11	2	PDI154539	20G11ND011JA0NNNNN	PDI67353	HSJ15			PDI29459	1321-3R12-B			
10	7.5	14(11*)	2	PDI177845	20G11ND014JA0NNNNN	PDI67354	HSJ20			PDI15359	1321-3R18-B			
15	10	22(14*)	2	PDI170455	20G11ND022JA0NNNNN	PDI67356	HSJ30			PDI24033	1321-3R25-B			
20	15	27(22*)	3	PDI154538	20G11ND027JA0NNNNN	PDI67357	HSJ35	PDI50969	US6J3I	Consulte con su representante de ventas		10	PDI135237	
25	20	34(27*)	3	PDI165195	20G11ND034JA0NNNNN	PDI43647	HSJ45			8	PDI135236			
30	25	40(34*)	3	PDI174376	20G11ND040JA0NNNNN	PDI67359	HSJ50			6	PDI151113			
40	30	52(40*)	4	PDI156372	20G11ND052JA0NNNNN	PDI106860	HSJ70	PDI58871	61038J	PDI25500	1321-3R55-B	4	PDI151114	
50	40	65(52*)	4	PDI153783	20G11ND065JA0NNNNN	PDI106859	HSJ90			2				
60	50	77(65*)	5	PDI165318	20G11ND077JA0NNNNN	PDI67361	HSJ100	PDI58871	61038J	Consulte con su representante de ventas		3/0		PDI
70	60	96(77*)	5	PDI173092	20G11ND096JA0NNNNN	PDI79112	HSJ125	PDI55427	62003J			4/0		PDI
100	75	125(96*)	6	PDI174377	20G1AND125JA0NNNNN	PDI99007	HSJ175	PDI55427	62003J			300KCMIL		PDI
125	100	156(125*)	6	PDI174378	20G1AND156JA0NNNNN	PDI114981	HSJ200							500KCMIL
150	125	186(156*)	6	PDI174379	20G1AND186JA0NNNNN	PDI115122	HSJ250	PDI46797	64033J					
200	150	248(186*)	6	PDI174380	20G1AND248JA0NNNNN	PDI57015	HSJ350							
300	250	361(302*)	7	PDI174381	20G1AND361JA0NNNNN	PDI57016	HSJ500	PDI63888	6633J					
350	300	415(361*)	7	PDI174073	20G1AND415JA0NNNNN	PDI57019	HSJ600							

(1) Sustituir el # por el diámetro del ojillo disponible por AWG14 y 10: 6,8,10,14(1/4), AWG 8, 6 y 4: 14(1/4) y 38(3/8), AWG 2: 14(1/4) y 56(5/16).

Nota: Replicar herramientas para ND y HD

APLICACIONES



480 VCA 3 FASES

a ND		Terminal recomendada para drive		Terminal recomendada para motor		Cable para HD				Terminal recomendada para drive		Terminal recomendada para motor	
Configuracion 3 conductores + 3 tierras	Configuracion 3 conductores + Malla	Terminal Tipo Barril Doble ojillo		Terminal Tipo Barril Largo		Calibre AWG	Configuracion 3 Conductores + 1 tierra	Configuracion 3 Conductores + 3 tierras	Configuracion 3 conductores + Malla	Terminal Tipo Barril Doble ojillo		Terminal Tipo Barril Largo	
	PDI127351	PV14P47-M	FSD80-12D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	14	PDI137625		PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)
				PDI127353	PV10P55-DY			FSD82-12C				PV10-#R-D (1)	PV10-#F-D (1)
	PDI127354	LCA8-#L (1)				10	PDI35237		PDI35237	PV10-P55-DY	FSD82-12-C	PV10-#R-D (1)	PV10-#F-D (1)
	PDI127355	LCA6-#L (1)				8	PDI135236		PDI135236	LCA8-#L (1)			
	PDI127356	LCA4-#L (1)				6	PDI151113		PDI151113	LCA6-#L (1)			
PDI151115	PDI151115	LCA2-#Q (1)				4	PDI151114	PDI151115	PDI151114	LCA4-#L (1)			
	PDI127359	LCB2/0-12-X				2/0			PDI127359	LCB2/0-12-X			
PDI151116		LCC3/0-12-X		LCB3/0-12-X							LCC2/0-12-X		LCB2/0-12-X
PDI151117		LCC4/0-12-X		LCB4/0-12-X		3/0		PDI151116		LCC3/0-12-X		LCB3/0-12-X	
PDI151118		LCC350-12-X		LCB300-12-X		4/0		PDI151117		LCC4/0-12-X		LCB4/0-12-X	
PDI151119		LCC500-12-6		LCB500-12-6		300KC-MIL		PDI151118		LCC350-12-X		LCB300-12-X	

CONSULTAR CON SU REPRESENTANTE DE VENTAS

Dimensiones (mm)			
Tamaño	Ancho	Alto	Profundidad
3	190	454	212
6	308	665.5	346.4
7	430	881.5	349.6
8	600	2453	800
9	1200	2453	800

Cortadora de Cable	Herramienta para Terminales tipo Barril: Kit de Crimpeadora + Kit de Dados			Cortadora de Cable	Herramienta para Terminales tipo Barril: Kit de Crimpeadora + Kit de Dados		
2472-21XC	Crimpeadora y Dados	267922	4916KITC	2472-21XC	Crimpeadora y Dados	267922	4916KITC

DISTORSIÓN ARMÓNICA



CAPACIDAD TOTAL DEL SISTEMA

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

La cuestión está en la **calidad de la alimentación**

Las cargas no lineales distorsionan la onda sinusoidal. Dado que los equipos se diseñan para funcionar con una onda sinusoidal, la distorsión de esta onda plantea un problema de calidad de la alimentación y puede aumentar los costos de electricidad y reducir la confiabilidad del equipo.

EL PROBLEMA N.º 11
que provoca un aumento
del tiempo improductivo no
planificado y una disminución
de la productividad

LOS PROBLEMAS



COMPAÑÍAS ELÉCTRICAS

Pueden exigir requisitos respecto a la distorsión armónica total y cobrarán un recargo si el factor de potencia es deficiente



EN SUS INSTALACIONES

Es posible que los fabricantes que no corrigen las corrientes reactivas y armónicas tengan que sobredimensionar su infraestructura eléctrica



EL EQUIPO SE VE AFECTADO NEGATIVAMENTE

Los armónicos pueden hacer que se caliente todo lo que está conectado al sistema de distribución y producir una avería o fallo

Una norma generalmente aceptada para la distorsión armónica de la alimentación es la norma IEEE 519

Dicha norma indica, en general, que la distorsión armónica total (THD) debe ser inferior al 5% en el punto de acoplamiento común (PCC) para aplicaciones industriales. Los usuarios utilizan la norma IEEE 519 como un medio de especificar el equipo necesario para reducir las averías y fallos de los equipos eléctricos de sus instalaciones.

Considere la mitigación de armónicos

Si sus cargas no lineales superan el

>20%



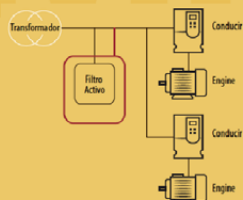
Si debe cumplir la norma

IEEE 519

LA SOLUCIÓN

ACUMULATIVA

Cuando un grupo de pequeños variadores de CA se conectan a un solo sistema de distribución, un filtro activo puede ayudar a reducir acumulativamente los armónicos.

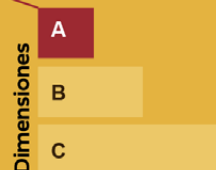


INDIVIDUAL

Mitíguelos de forma individual para resolver los problemas de armónicos en cada fuente de distorsión, evitando en última instancia los efectos acumulativos.



¿CUAL ES LA MEJOR SOLUCIÓN EN MI CASO?



Mitigue los armónicos con la tecnología de sección de entrada activa en los variadores PowerFlex® 755TL

Ventajas clave de los variadores PowerFlex 755T

- Ahorro de energía con el filtro de armónicos integrado que cumple código Red (incluyendo factor de potencia). También con la opción regenerativa ya que regresa la energía regenerada por el motor a la línea de alimentación.
- Ahorro de espacio, costos de cableado y tiempo de instalación con la configuración de Bus Común.
- Integración a industria 4.0, el equipo cuenta con un doble puerto de EtherNet/IP, esto permite lograr un monitoreo, control y resolución de problemas remoto.
- Evite paros cuando se presentan cambios de carga con la sintonización automática.
- Conozca de manera precisa cuando será necesario cambiar un componente para así evitar tiempos improductivos y gastos adicionales. La característica de mantenimiento predictivo predice cuándo hay que reemplazar los componentes críticos, incluidos ventiladores, condensadores y transistores IGBT en función del uso real.

Variador de 200 Hp



Solución de 18 impulsos

SMC-3

- 16 a 85 Amp.
- 200 a 480 VCA, 3 fases.
- Protección electrónica de sobrecarga.
- Contactor interno de Bypass.
- Compatibilidad para motores conexión Delta.
- Modo de arranque seleccionable (suave, límite de corriente).
- Paro suave.
- Contactos auxiliares configurables.
- Diagnósticos de falla.

Capacidad (Amp)	Ajuste de corriente	Rango de Potencia (HP)		Operado con 100-240 VCA		Dimensiones (mm)		
		230 VCA	460 VCA	Código Risoul	Catálogo	Alto	Ancho	Prof.
16	5.3-16	1.5-5	5-10	PDI43630	150-C16NBD	139.7	44.8	100
19	6.3-19	2-5	5-10	PDI48298	150-C19NBD			
25	9.2-25	3-7.5	7.5-15	PDI43824	150-C25NBD			
37	12.3-37	5.0-10	10-25	PDI43825	150-C37NBD			
43	14.3-43	5.0-15	10-30	PDI54214	150-C43NBD	206	72	130
60	20-60	7.5-20	15-40	PDI59697	150-C60NBD			
85	28.3-85	15-30	25-60	PDI49601	150-C85NBD			



FUSIBLES HSJ TIPO J DE ACCIÓN RÁPIDA PARA ARRANCADORES ELECTRÓNICOS

- Fusibles diseñados para arrancadores de motores de estado sólido.
- Aplicaciones en paneles de control, variadores de velocidad y relevadores de estado sólido.
- 600 VCA/500 VCD.

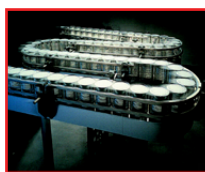
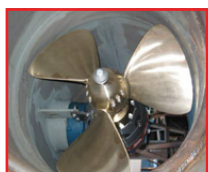
Código Risoul	Catálogo	Amp	Rango de Potencia (HP) Arrancador Suave	
			230 VCA	460 VCA
PDI72202	HSJ10	10	1,5	-
PDI67353	HSJ15	15	2	5
PDI52204	HSJ17-1/2	17,5	3	7,5
PDI67354	HSJ20	20	-	10
PDI67355	HSJ25	25	5	-
PDI67357	HSJ35	35	7,5	15
PDI43647	HSJ45	45	10	20
PDI67359	HSJ50	50	-	25
PDI106860	HSJ70	70	15	30
PDI67360	HSJ80	80	20	40
PDI67362	HSJ110	110	25	50
PDI79112	HSJ125	125	30	60



SMC FLEX

- Arranque Suave con o sin kickstart.
- Arranque por límite de corriente con o sin kickstart.
- Arranque a tensión plena.
- Contactor de By-pass Interno.
- Bajas velocidades preestablecidas.
- Aceleración lineal.
- Rampa dual.
- Paro suave.
- Protecciones de motor, monitoreo, alarmas y diagnósticos.
- Utilizan el mismo software y las tarjetas de comunicación que los variadores clase 7 (70, 700, 753 y 755).

APLICACIONES



Capacidad (Amp)	Rango de ajuste de corriente	Potencia Máxima (HP)		Operado con 100-240 VCA		Módulo Protector		Kit de Terminales	
		230 VCA	460 VCA	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo
85	17-85	30	60	PDI58896	150-F85NBD	Consultar a representante de ventas		N/A	N/A
108	27-108	40	75	PDI48279	150-F108NBD	PDI46735	150-F84L	PDI14789	199-LF1*
135	34-135	50	100	PDI53409	150-F135NBD				
201	67-201	75	150	PDI51700	150-F201NBD				
251	84-251	100	200	PDI53410	150-F251NBD			PDI10536	199-LG1*
317	106-317	125	250	PDI46736	150-F317NBD				
361	120-361	150	300	PDI49583	150-F361NBD				
480	160-480	200	400	PDI49093	150-F480NBD				

Tamaño Según Capacidad de Corriente	Dimensiones (mm)		
	Ancho	Alto	Prof
85	150.1	307	203.1
108	196.4	443.7	212.2
135			
201	225	560	253.8
251			
317	290	600	276.5
361			
480			

* Kit de terminales con 3 piezas. Se requieren 2 kits por arrancador suave.

** Se requieren dos tapas de terminales por cada arrancador suave.

ACCESORIOS PARA VARIADORES DE VELOCIDAD ALLEN BRADLEY

Tipo	Código Risoul	Catálogo	Descripción	PF4M	PF 523	PF 525	PF 753	PF 755	SMC Flex
Interfases	PDI85580	20-HIM-A6	Pantalla Numérica Avanzada (HIM) para variadores PowerFlex Clase Arquitectura				✓	✓	✓
	PDI48902	20-HIM-B1	Kit para montaje en puerta de pantalla numerica (HIM), NEMA TIPO 1				✓	✓	✓
	PDI94456	20-HIM-C6S	Pantalla Numérica Remota Avanzada (HIM Remota Avanzada) para variadores PowerFlex Clase Arquitectura, IP66 (Tipo 4X/12) uso bajo techo				✓	✓	✓
	PDI67023	1203-USB	Interfase de comunicación para puerto USB a puerto DPI/DSI de los variadores de velocidad	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comunicaciones	PDI116000	25-COMM-D	Tarjeta de comunicación DeviceNet™		✓	✓			
	PDI117303	25-COMM-E2P	Tarjeta de comunicación Dual Puerto Ethernet/IP		✓	✓			
	PDI85578	20-750-20COMM	Adaptador para instalar tarjetas de comunicación en los variadores PowerFlex 753 y PowerFlex 755				✓	✓	
	PDI85576	20-750-DNET	Tarjeta de comunicación DeviceNet para variadores PowerFlex Clase Arquitectura				✓	✓	
	PDI113278	20-750-ENETR	Tarjeta de comunicación Dual Puerto Ethernet/IP para variadores PowerFlex Clase Arquitectura				✓	✓	
Retro- Alimentación	PDI115662	25-ENC-1	Interfase de encoder incremental para variadores PowerFlex 520			✓			
	PDI85579	20-750-ENC-1	Interfase de encoder incremental para variadores PowerFlex 753 y PowerFlex 755				✓	✓	
Entradas/ Salidas	PDI85572	20-750-2262C-2R	Módulo de Entradas/Salidas de 24Vcd para variadores PowerFlex 753 y PowerFlex 755 (2AI, 2AO, 6DI, 2RO)				✓	✓	
	PDI85573	20-750-2262D-2R	Módulo de Entradas/Salidas de 115Vca para variadores PowerFlex 753 y PowerFlex 755 (2AI, 2AO, 6DI, 2RO)				✓	✓	
Freno Dinámico	PDI47858	AK-R2-360P500	Resistencia para freno dinámico 0.5 A 2 HP @ 460 VCA	✓	✓	✓			
	PDI49441	AK-R2-120P1K2	Resistencia para freno dinámico (1 pza) para 3 A 10 HP @ 460 VCA, (2 pzas en paralelo) para 15 A 20 HP @ 460, (3 pzas en paralelo) para 25 A 30 HP @ 460 VCA	✓	✓	✓			
Seguridad	PDI85575	20-750-S	Interfase Safe Torque Off para Paro Seguro de variadores PowerFlex 753 y PowerFlex 755				✓	✓	
Software		CCW	Connected Components Workbench Software	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Otros	PDI12445	1204-TFB2	Terminador de línea para variadores de 3-600HP's, 460VCA, ver el manual para su uso	✓	✓	✓	✓	✓	

Para artículos con código PDP la disponibilidad de entrega son 5 días hábiles.

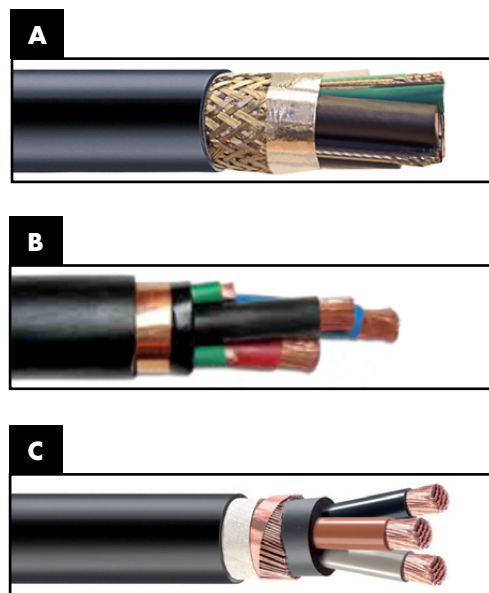
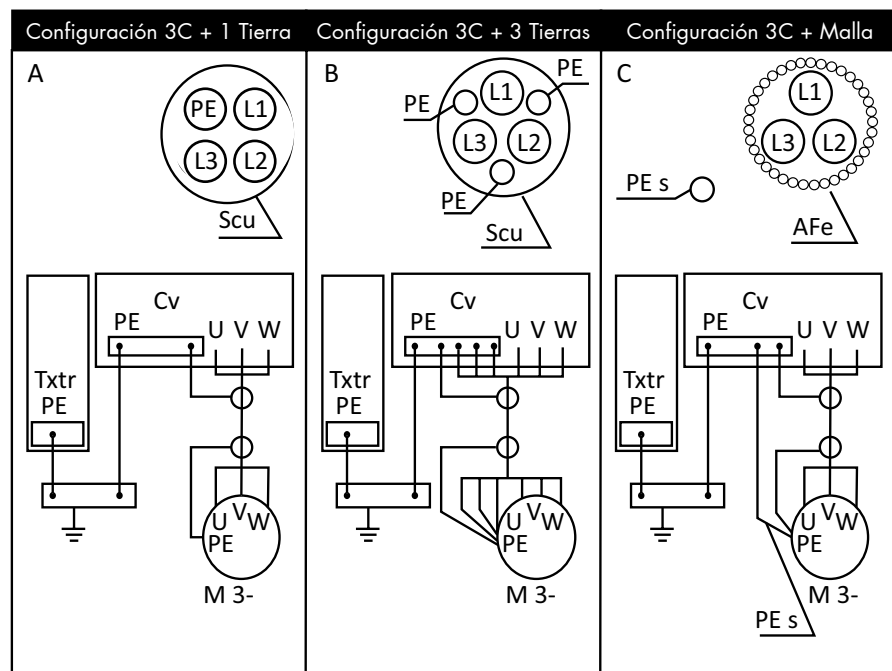
* Para uso con Drives 753 y 755 se requiere de la tarjeta adaptadora 20-750-20COMM

CABLES USO VFD (INTERCONEXIÓN DE VARIADOR A MOTOR)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CABLES VFD

Los cables para variador de frecuencia ó cables VFD sirven como interconexión entre el variador de velocidad y el motor utilizado en los procesos de una planta industrial, al mismo tiempo que brindan protección contra sobrevoltajes e interferencia magnética.

Recomendación para conectar el cable uso VFD



VFD HP a 230 V	VFD HP a 480 V	Calibre		Configuración A 3C + 1 Tierra 1000 Volts	Configuración B 3C + 3 Tierras 2000 Volts	Configuración C 3C + Malla 1000 Volts
		AWG	mm ²			
1.5 a 3	1.5 a 3	14	2,5	PDI137625	-	PDI127351
5	5 a 10				-	
7.5	10	12	4.0	PDI135238	-	PDI127352
7.5	15	10	6.0	PDI135237	-	PDI127353
10	20	8	10	PDI135236	-	PDI127354
15	25 a 30	6	16	PDI151113	-	PDI127355
20	40	4	25	PDI151115	-	PDI127356
25	50	2	35	-	PDI151115	PDI127357
30 a 40	60 a 75	2/0	70	-	-	PDI127359
50	100	3/0	95	-	PDI151116	-
60	125	4/0	120	-	PDI151117	-
70	140	350	185	-	PDI151118	-
100	200	500	240	-	PDI151119	-

Nota: La tabla anterior hace referencia al calibre en AWG sugerido a usar basado en la potencia (HP) y la corriente de plena carga (FLC) $\times$ 125% por NEC art. 430-122 (A).

Los amperes (FLC) se determina a partir de NEC art. 430-250 a temperatura ambiente.

Para temperaturas ambiente distintas de 30°C (86°F) aplicar los factores de corrección mencionados en la tabla 310.15(B)(2)(a) de la NEC. Para largas distancias considerar caída de tensión.

HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO PARA VARIADORES DE VELOCIDAD

OSCILOSCOPIOS DIGITALES: OSCILOSCOPIO FLUKE 190-204+S

- Familia 190II.
- Osciloscopios de 2 y 4 canales aislados.
- Connect and View.
- Hasta 48 horas de forma de Onda de Alta Resolución.
- Software Fluke View para Windows (opcional).
- Captura de formas de onda en conectividad USB.
- CAT III 1.000 V/CAT IV 600 V.
- Pantalla a color.

Código Risoul	Número de Catálogo	Ancho de Banda	Máxima Velocidad
PDP103078	Fluke-190-204/AM/S	200 Mhz	2.5 GS/s
PDP125916	Fluke-190-504/AM/S	500 MHz	5.0 GS/S



KIT DE OSCILOSCOPIO FLUKE 123B+S

- Familia 123B.
- Osciloscopio y multímetro digital 2 canales.
- Ancho de banda del osciloscopio de 20 MHz.
- Dos multímetros digitales de verdadero valor eficaz con 5000 cuentas.
- Connect-and-View™.
- Doble entrada de forma de onda y registro de lectura del medidor.
- Medidor de resistencia, continuidad, diodo y capacitancia.
- Mediciones de potencia (W, VA, VAR, PF, DPF, Hz)(solo fluke 125B).
- Armónicos de tensión, corriente y potencia (solo fluke 125B).
- Control de las redes industriales con pruebas de capa física del estado del bus contra los niveles de referencia definidos (solo fluke 125B).

Código Risoul	Número de Catálogo	Descripción
PDI143776	FLUKE-123B/INT/S	Kit de Osciloscopio Fluke 123B+S



ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGÍA 435 Y 438

Considere los Analizadores de la energía y calidad eléctrica Fluke 435-II y Fluke 438-II como su póliza de seguros. Están equipados con avanzadas funciones de calidad de la energía y capacidades de monetización de la energía: no existe problema eléctrico que estos modelos no puedan solucionar.

- Análisis de la energía.
- Cuantificación monetaria de la potencia.
- Calculadora de pérdidas de energía.
- Eficiencia de inversor de Potencia.
- Sondas 0.5 a 6000 A.
- CAT III 1.000 V/CAT IV 600 V.



Código Risoul	Catálogo	Especificaciones				
		Clase	Categoría de Seguridad	Tarjeta SD	Estuche Incluido	Sondas Incluidas
PDP109202	FLUKE-435-II	A	CAT IV 600 V/ CAT III 1000V	8 GB	C1740	4 Sondas Iflex
PDP144887	FLUKE-438-II					

*Medición eficiencia de motores - Solo 438-II

Nota: Este equipo no está diseñado para medir pulsos, por lo que no es posible utilizarlo a la salida de un variador de velocidad, se recomienda el Fluke-190-204/AM/S ó el Fluke-190-504/AM/S.



HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO PARA VARIADORES DE VELOCIDAD

REGISTRADOR DE POTENCIA FLUKE 1736

- Registro automático de los valores de tensión, corriente, energía, armónicos y calidad eléctrica asociada.
- Compatible con Fluke Connect®.
- Clasificación 600 V CAT IV/1000 V CAT III.
- 4 sondas flexibles de corriente incluidas: tres fases y el neutro.
- Almacenamiento automático de 20 sesiones de registro.
- Incluye imágenes de la forma de onda del evento y el perfil del verdadero valor eficaz.
- Pantalla para análisis en terreno y verificaciones de datos mediante gráfica.
- Software de aplicación Energy Analyze Plus.



Código Risoul	Número de Catálogo	Descripción
PDI142006	FLUKE-1736/INTL	Registrador de Potencia Fluke 1736

PROBADOR DE VOLTAJE SIN CONTACTO FLUKE T6

- La tecnología FieldSense mide tensión CA, corriente y frecuencia sin contacto eléctrico con la tensión+.
- Visualización simultánea de tensión y corriente: muestra todas las medidas de alimentación eléctrica de un vistazo para solucionar problemas con eficiencia:
- 1 a 1000 V CA o CC (T6-1000).
- 1 a 600 V CA o CC (T6-600).
- 0,1 a 200 A CA (T6-1000 Y T6-600).
- Verdadero valor eficaz en tensión y corriente.
- Resistencia de 1 Ω a 100 k Ω .
- Medida de frecuencias de 45 Hz a 66 Hz.
- Funciona con cables hasta AWG 4/0 (120 mm²), apertura de la mordaza de 17,8 mm.



PROBADOR FLUKE PRV240

Proporciona fuentes de tensión de AC y DC en estado continuo.
Suministra 240 V de AC y DC.
LED de funcionalidad, que hace de esta unidad una solución simple de utilizar para verificar su herramienta de prueba.

- Compatible con multímetros de alta y baja impedancia, pinzas amperimétricas o detectores de dos polos.



Código Risoul	Número de Catálogo	Voltaje	Probador PRV240
PDI156204	T6-1000	1,000V	-
PDI160682	T6-1000/PRV240FS	1,000V	X
PDI157451	T6-600	600V	-

HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA APLICACIÓN EN VARIADORES DE VELOCIDAD

MULTÍMETROS DIGITALES

- Verdadero Valor Eficaz.
- Mínimo, Máximo y Media.
- Filtro paso bajo.
- Tensión a la salida de variadores de velocidad.
- 10 Amperes CA/CD.
- CAT III 1.000 V/CAT IV 600 V.



Código Risoul	Número de Catálogo	Características Adicionales
PDI53718	Fluke-87-5	IP30
PDI88872	Fluke-28-II	IP67
PDI134881	Fluke-1587 FC/MXBR	Aislamiento
PDI74953	Fluke-289	Gráfico

PINZAS AMPERIMÉTRICAS

- Verdadero Valor Eficaz.
- Mínimo, Máximo y Media.
- Filtro paso bajo.
- Corriente de arranque de motor.
- Precisión 2% $\pm$ 5 cuentas.
- CAT III 1.000 V/CAT IV 600 V.



Código Risoul	Número de Catálogo	Corriente (Amp)	Incluye Sonda (2500 Amp)	Pantalla Removible
PDI97547	Fluke-381/MPX	1000	X	X
PDI141930	Fluke-376 FC	1000	X	-
PDI142384	Fluke-375 FC	600	-	-



Soluciones para Mitigación Armónica y Protección del Motor



marathon®
Motors



Marathon® se fundó con una promesa simple de la marca: "producir los motores más eficientes y duraderos". Hoy en día, la marca abarca miles de productos y soluciones: motores de CA monofásicos y trifásicos, motores NEMA e IEC, motores de baja y media tensión, motores PMDC, motores de flujo radial y axial.



Globetrotter® Motores Totalmente Cerrados

La línea completa de motores de uso general Globetrotter® está diseñada para aplicaciones difíciles. Estos motores están diseñados para aplicaciones industriales que se encuentran con mayor frecuencia en plantas de procesamiento como bandas transportadoras, bombas, reductores y movimiento de aire.



Blue Max® Motores Inverter Duty

Los motores Blue MAX® Inverter Duty están diseñados para aplicaciones con inversores donde las características de servicio se combinan con un rango de velocidad 2000: 1 que ofrece un rendimiento sobresaliente.



NovaMAX® EC Motores de Imán Permanente

Los motores de imán permanente NovaMAX® EC ofrecen una eficiencia energética sustancialmente superior en un amplio rango de operación y son ideales para bombas, ventiladores, compresores y HVAC comerciales.

Sucursales

Zona Norte

Monclova

Calle Brasil No. 900
Col. Guadalupe
Monclova, Coah. C.P. 62467
Tel: (866) 631-5182, (866) 636-2075

Monterrey

Av. Sendero Divisorio No. 400,
Col. Casa Bella, San Nicolás de los Garza,
Nuevo León, C.P. 66428
Tel: (81) 8046-1300

Reynosa

Av. Industrial del Norte S/N Suite 107
Esq. Fomento Industrial
Parque Industrial del Norte
Reynosa, Tamps. C.P. 88736
Tel: (899) 921-2700

Saltillo

Luxemburgo No. 315
Esquina con calle Europa
Col. Virreyes Residencial
Saltillo, Coahuila C.P. 25230
Tel: (844) 439-4925 / 30

Torreón

Batallón de San Patricio 33 Nte.
Col. Ampliación Los Ángeles
Torreón, Coah. C.P. 27000
Tel: (871) 722-01-96 / 1456 / 1589 / 1637

Zona Centro

Cuautitlán

Bodegas Parque La Capilla; Bodega 16-A,
Emisor, Poniente 7, El Cerrito
Cuautitlán, México. C.P. 54879
Tel: (55) 6389 1060 / 66 / 67 / 69 / 70

Cuernavaca

Calle 1 No. 64 Col. Tarianes,
Jiutepec, Morelos. C.P. 62577
Tel: (777) 329-5870 / 320-6899

México, D.F.

Tochtli 323-3 Fracc. Industrial San Antonio
Delegación Azcapotzalco
México, CDMX C.P. 02760
Tel: (55) 5354-9090

Tampico

Carr. Tampico - Mante 302
Col. México
Tampico, Tamps. C.P. 89348
Tel: (833) 228-0707 / 0121 / 4336

Toluca

Av. Las Torres No. 15, Col. Álvaro Obregón
San Mateo Atenco,
Edo. de México. C.P. 52105
Tel: (722) 235-8510

Zona Sur

Coatzacoalcos

Transistmica No. 1264,
Col. Manuel Ávila Camacho
Coatzacoalcos, Veracruz. C.P. 96400
Tel: (921) 215-2157 / 58 / 60 / 65

Mérida

Calle 86-B No. 644 entre 90 y 92
Av. Itzaes, Col. Centro
Mérida, Yucatán. C.P. 97000
Tel: (999) 176-5066 / 67

Orizaba

Prolongación Oriente 6 S/N
Entre Sur 51 y Callejón La Lupita
Col. Rafael Alvarado
Orizaba, Veracruz, C.P. 94340
Tel: (272) 724-6692 / 8568

Puebla

Calle 24 Norte No. 804
Col. Resurgimiento (Entre calles 8 y 10 Ote)
Puebla, Puebla. C.P. 74373
Tel: (222) 246-8443 / (222) 235-6916

Veracruz

Av. Las Palmas Lote 2 y 3 Manzana 12
Esq. Araucarias
Col. Cd. Industrial Bruno Pagliai
Veracruz, Ver. C.P. 91697
Tel: (229) 981-1533 al 35, (229) 981-1572 al 74

Vendedores residentes

Cd. Del Carmen

Cel: (938) 144-6473

Durango. Dgo.

Cel: (618) 101-9129

Iguala, Guerrero

Cel: (777) 135-8020

Matamoros, Tamaulipas

Cel: (868) 125-2832

Nuevo Laredo, Tamaulipas

Cel: (867) 100-0802

Piedras Negras / Cd. Acuña, Coah.

Cel: (866) 112-3422

Villahermosa, Tab.

Cel: (993) 311-0277



General Cable

A Brand of Prysmian Group



Soluciones Variadores de Velocidad 0523-Rev12
Sustituye 0522-Rev11