



CATÁLOGO CONTROL DE VELOCIDAD Y CONTROL DE MOVIMIENTO

ÍNDICE

— CONTROL DE VELOCIDAD

7 - Selección

8 - Variador de Velocidad Powerflex 4M

10 - Variador de Velocidad Powerflex 523

12 - Variador de Velocidad Powerflex 525

14 - Variador de Velocidad Powerflex 527

16 - Variador de Velocidad Powerflex 753

18 - Variador de Velocidad Powerflex 755

20 - Variador de Velocidad Powerflex 755TS

23 - Arrancador Electrónico SMC-3

24 - Arrancador Electrónico SMC Flex

25 - Accesorios para Variadores de Velocidad

26 - Cables uso VFD

27 - Herramientas de Diagnostico para Variadores de Velocidad

29 - Mitigación Armónica/Motores

— CONTROL DE MOVIMIENTO

32 - Servo Drives

33 - Selecciona un sistema de Servo Drives

34 - Control Multieje

36 - Control de un solo Eje

39 - Control Independiente

41 - Servomotores Kinetix MPL

42 - Cables Kinetix





¡SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES!

Comparte, interactúa y mantente al tanto de nuestras últimas novedades, promociones y contenido exclusivo.



Síguenos en:

Instagram: @risoulmx

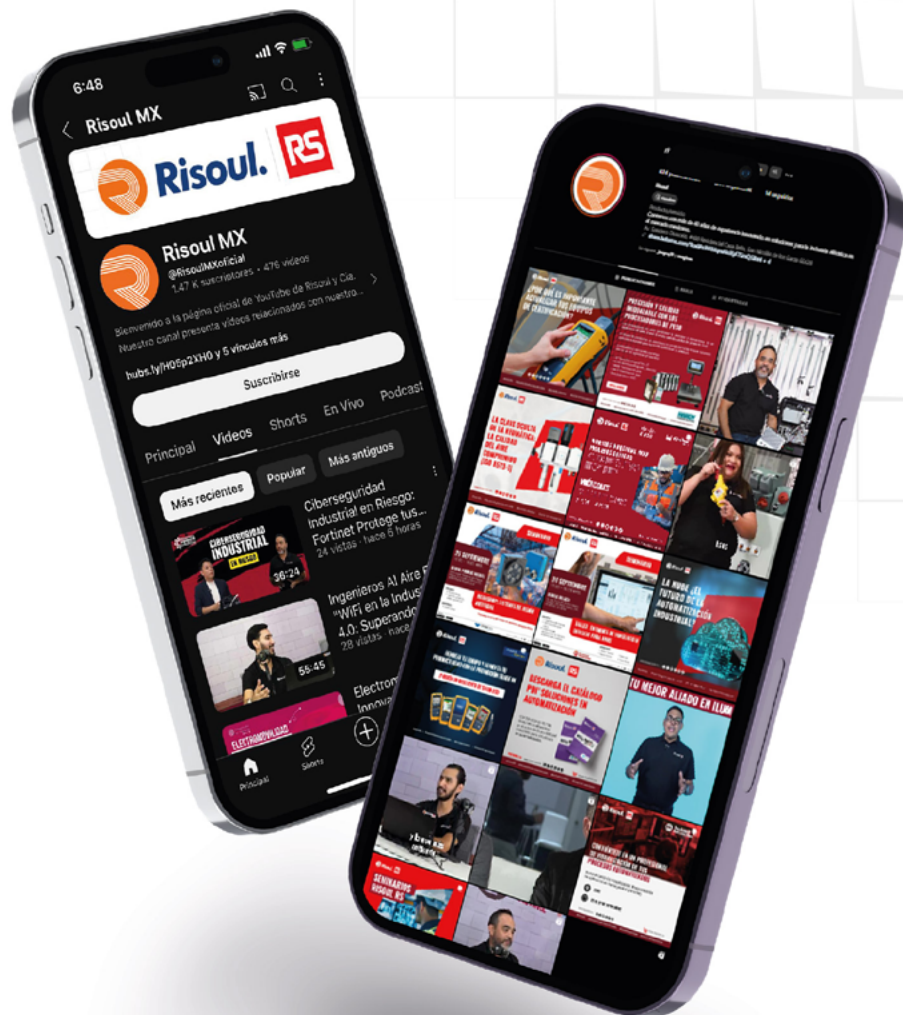
Facebook: Risoul

Twitter: @RisoulMX

TikTok: @risoulmx

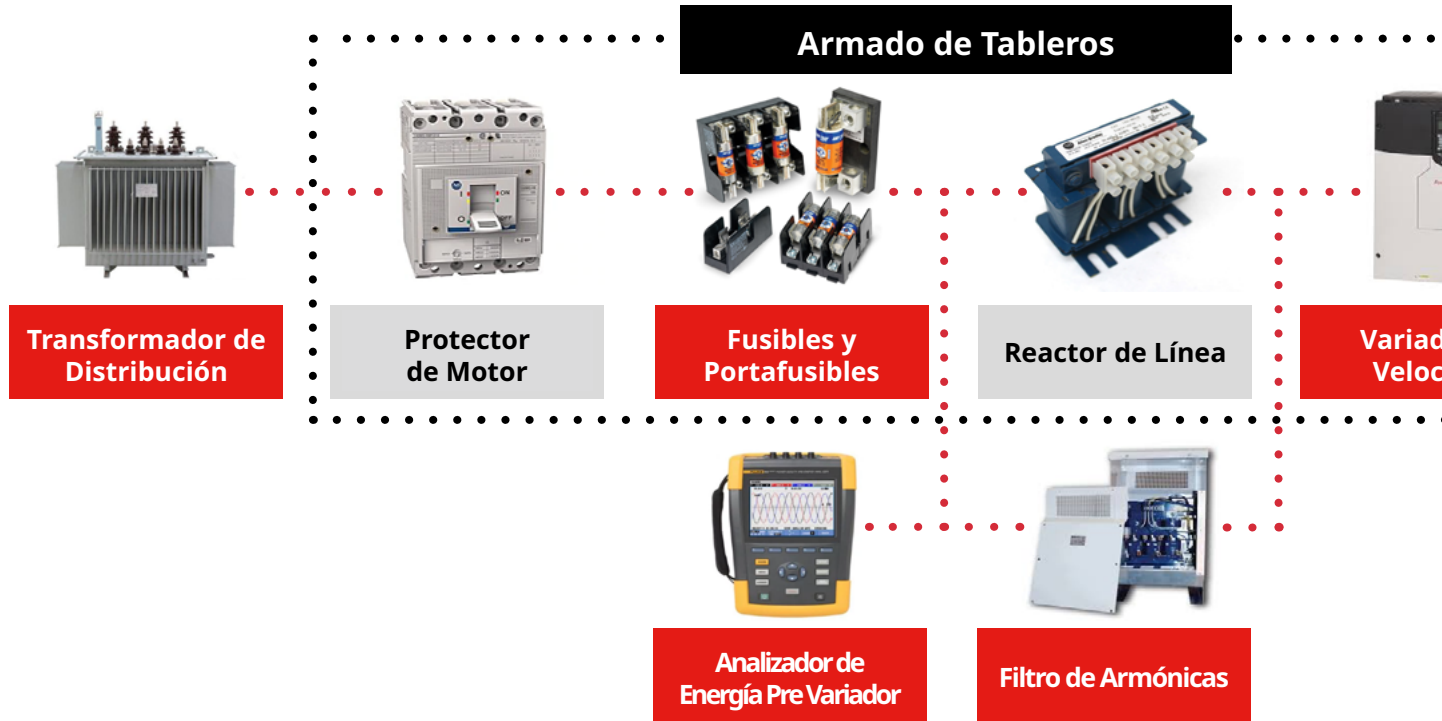
Youtube: Risoul MX

LinkedIn: Risoul y Cia



SOLUCIONES EN VARIA

COMPONENTES SUGERIDOS PARA INSTA



SOLUCIONES EN VARIA

Variadores de Velocidad							Auto	
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

VARIABLES DE VELOCIDAD

INSTALACIÓN DE VARIADORES DE VELOCIDAD



VARIABLES 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	Gabinetes 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

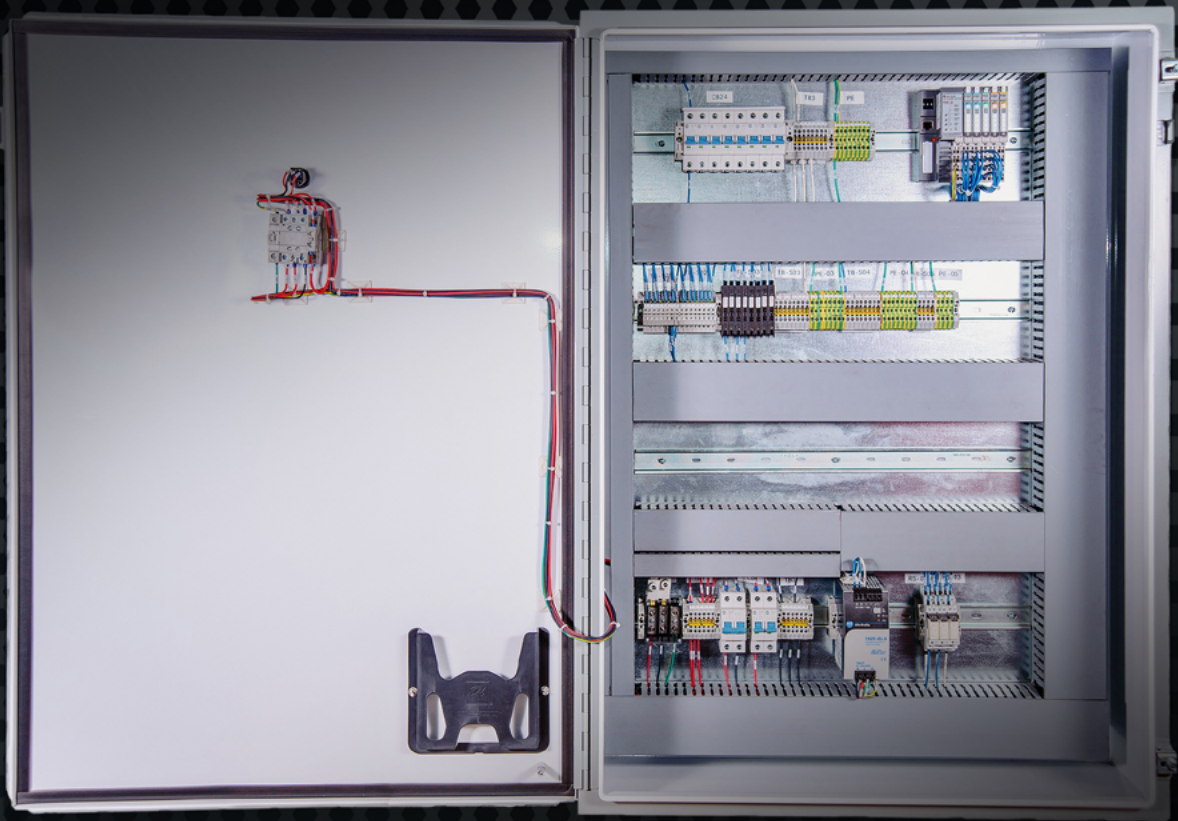


Soluciones en Armado de Tableros



Soluciones en Ensamble Tableros Eléctricos

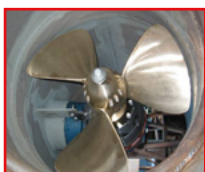
¡ TENEMOS TODO LO NECESARIO !
SERVICIO DE ENSAMBLE Y ARMADO DE TABLEROS ELÉCTRICOS.



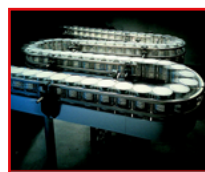
SELECCIÓN

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

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

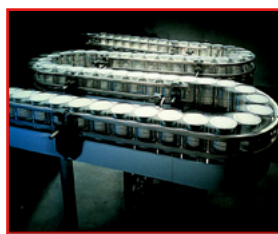
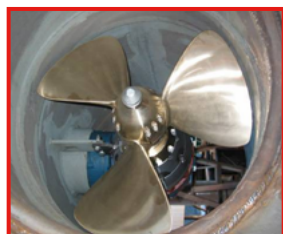


230 VCA									
HP	Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Reactor 3% de In
			Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS
0.5	2.5	A	PDI91240	22F-B2P5N103	PDI115134	HSJ6	PDI34019	US3JEI	PDI17877
1	4.2	A	PDI85584	22F-B4P2N103	PDI72202	HSJ10			PDI23938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

480 VCA									
HP	Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Reactor 3% de In
			Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS
0.5	1.5	A	PDI85586	22F-D1P5N103	PDI115133	HSJ3	PDI34019	US3J3I	-
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

Código de Entrada Impedancia	Cable			Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
	Catálogo	Calibre AWG	Configuración 3C+1Tierra	Configuración 3C+Malla	Pin	Ferrul	Ojillo	
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								
-								
-								

3 FASES

Código de Entrada Impedancia	Cable			Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
	Catálogo	Calibre AWG	Configuración 3C+1Tierra	Configuración 3C+Malla	Pin	Ferrul	Ojillo	
-	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.

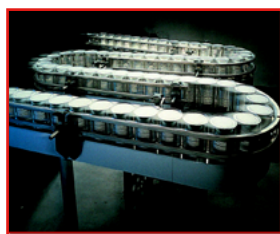
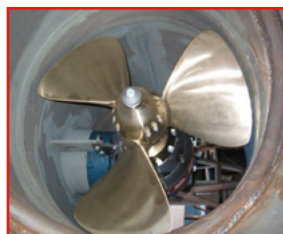


230 VCA									
HP	Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Reactor d 3% de Im
			Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS
2	8	A	PDI120984	25A-B8P0N104	PDI67353	HSJ15	PDI34019	US3JEI	-
3	11	A	PDI126644	25A-B011N104	PDI67354	HSJ20			-
5	17.5	B	PDI124115	25A-B017N104	PDI67356	HSJ30			-

480 VCA									
HP	Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Reactor o 3% de Im
			Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS
0.5	1.4	A	PDI126948	25A-D1P4N104	PDI115133	HSJ3	PDI34019	US3J3I	-
1	2.3	A	PDI126977	25A-D2P3N104	PDI115134	HSJ6			PDI37816
2	4	A	PDI119690	25A-D4P0N104	PDI72202	HSJ10			PDI17877
3	6	A	PDI124845	25A-D6P0N104	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								
Le Entrada Impedancia	Cable			Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
Catálogo	Calibre AWG	Configuración 3C+1Tierra	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
-								
-								

3 FASES								
Le Entrada Impedancia	Cable			Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
Catálogo	Calibre AWG	Configuración 3C+1Tierra	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
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, 1FASE, SALIDA 240 VCA 3 FASES

HP	Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Cable	
			Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Calibre AWG	Configuración 3C-1Tierra
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 RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo
0.5	2.5	A	PDI116399	25B-B2P5N104	PDI115134	HSJ6	PDI34019	US3JEI	PDI17877	1321-
1	5	A	PDI115974	25B-B5P0N104	PDI72202	HSJ10			PDI23938	1321-
2	8	A	PDI117035	25B-B8P0N104	PDI67353	HSJ15			-	-
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 RS	Catálogo sin Filtro EMC	Código Risoul RS	Catálogo con Filtro EMC	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo		
0.5	1.4	A	PDI116250	25B-D1P4N104	PDI116253	25B-D1P4N114	PDI115133	HSJ3	PDI34019	US3J3I	-	-		
1	2.3	A	PDI115664	25B-D2P3N104	PDI115569	25B-D2P3N114	PDI115134	HSJ6			PDI37816	1321-		
2	4	A	PDI116251	25B-D4P0N104	PDI115568	25B-D4P0N114	PDI72202	HSJ10			PDI17877	1321-		
3	6	A	PDI116214	25B-D6P0N104	PDI115570	25B-D6P0N114	PDI72202	HSJ10			PDI50065	1321-		
5	10.5	B	PDI115701	25B-D010N104	PDI116238	25B-D010N114	PDI67354	HSJ20			PDI23938	1321-		
7.5	13	C	PDI116199	25B-D013N104	PDI116213	25B-D013N114	PDI67354	HSJ20			PDI29459	1321-		
10	17	C	PDI116200	25B-D017N104	PDI116146	25B-D017N114	PDI67355	HSJ25			PDI15359	1321-		
15	24	D	PDI116201	25B-D024N104	PDI116254	25B-D024N114	PDI67357	HSJ35			PDI24033	1321-		
20(15)*	30	D	PDI116252	25B-D030N104	PDI116255	25B-D030N114	PDI43647	HSJ45			PDI50969	US6JI	PDI24718	1321-
25(20)*	37	E			PDI116256	25B-D037N114	PDI43647	HSJ45					PDI24718	1321-
30(25)*	43	E			PDI116257	25B-D043N114	PDI67359	HSJ50	PDI27530	1321-				

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

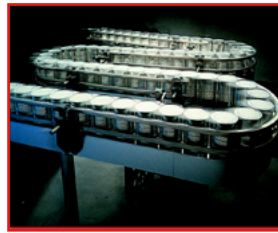
Dimensiones (mm)			
Tamaño	Ancho	Alto	Prof
C	109	220	184
D	130	260	212
E	185	300	279

(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

Modelo	Cable			Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
	Calibre AWG	Configuración 3C - 1 Tierra	Configuración 3C - Malla	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
3R4-B	14	PDI137625	PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	HSTT12-M
3R8-B								
	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				HSTT50-C
				LCA8-#L (2)				

Modelo	Cable			Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
	Calibre AWG	CONFIG. 4C	CONFIG. 3C-MC	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
3R4-C	14	PDI137625	PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	HSTT12-M
3R4-B								
3R8-C								
3R8-B								
R12-B								
R18-B								
R25-B	10	PDI135237	PDI127353	PV10-P55-DY	FSD82-12-C	PV10-#R-D (1)	PV10-#F-D (1)	HSTT25-D
R35-B	8	PDI135236	PDI127354	Terminal Tipo Barril				HSTT50-C
				LCA8-#L (2)				
R35-B	6	PDI151113	PDI127355	LCA6-#L (2)				HSTT100-C
R45-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	
Herramienta para Terminales tipo Barril: Kit de Crimpeadora - Kit de Dados						
Crimpeadora y Dados	267922			4916KITC		

POWERFLEX 527

- Drive modular con 5 ranuras para tarjetas adicionales de entradas/salidas, seguridad, comunicación y fuente de alimentación eléctrica auxiliar
- Comparte configuración y programación comunes con los servovariadores Kinetix de Allen-Bradley
- Dos puertos Ethernet/IP incorporados
- La integración Logix ayuda a obtener un alto nivel de coordinación de motores
- Seguridad integrada: seguridad basada en controlador suministrada a través de EtherNet/IP. SIL 3 / PLe Cat 3
- Desconexión de par segura mediante seguridad cableada o seguridad integrada en una red EtherNet/IP

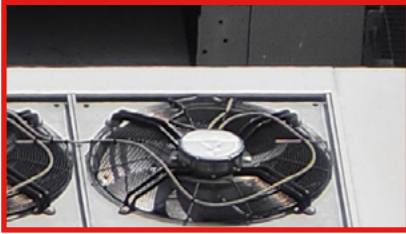


480 VCA 3 FASES											
HP	Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Cable		
			Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Calibre AWG	CONFIG. 4C	
0.5	1.4	A	PDI138267	25C-D1P4N104	PDI115133	HSJ3	PDI34019	US3J3I	14	PDI137625	P
2	4	A	PDI153228	25C-D4P0N114	PDI72202	HSJ10					

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

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

APLICACIONES



CONFIG. 3C-MC	Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontráctil
	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
DI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	PV14-#R-M (1)	PV14-#F-M (1)	HSTT12-M

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															
HP		Amp	Tamaño	Drive		Fusibles		Portafusibles		Reactor de Entrada 3% de Impedancia		Cable para ND			
ND	HD			Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Cat.	Código Risoul RS	Cat.	Código Risoul RS	Catálogo	Cal. AWG	Config. 3C+1Tierra	Config. 3C-3	Config. 3C+Malla
10	7.5	14(11*)	2	PDI174370	20F11ND014JA0NNNNN	PDI67354	HSJ20	PDI34019	US3J3I	PDI15359	1321-3R18-B	14	PDI137625	PDI127351	PV14-
15	10	22(14*)	2	PDI172350	20F11ND022JA0NNNNN	PDI67356	HSJ30			PDI24033	1321-3R25-B	10	PDI135237		PDI127353
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			PDI25500	1321-3R55-B	4	PDI151114	PDI127356	
40	30	52(40*)	4	PDI174373	20F11ND052JA0NNNNN	PDI106860	HSJ70	PDI58871	61038J	Consulte con su Representante de Ventas		2	PDI151115	PDI151115	
50	40	65(52*)	4	PDI174374	20F11ND065JA0NNNNN	PDI106859	HSJ90			2/0		PDI127359			
60	50	77 (65)*	5	PDI174375	20F11ND077JA0NNNNN	PDI67361	HSJ100	PDI58871	61038J						
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



3 FASES

Pin	Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontractil	Cable para HD				Terminal Recomendada para Drive		Terminal Recomendada para Motor		Tubo Termocontractil
	Ferrul	Ojillo	Tenedor			Cal. AWG	Config. 3C-1Tierra	Config. 3C-3 Tierras	Config. 3C-Malla	Pin	Ferrul	Ojillo	Tenedor	
P47-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	
P55-DY	FSD82-12-C	PV10-#R-D (1)	PV10-#F-D (1)	HSTT25-D					PDI135237	PV10-P55-DY	FSD82-12-C	PV10-#R-D (1)	PV10-#F-D (1)	HSTT25-D
Terminal tipo Barril					HSTT50-C	10	PDI135237	PDI135237	Terminal tipo Barril		HSTT50-C			
LCA8-#-L (1)									HSTT100-C	8		PDI135236	LCA8-#-L (1)	
LCA6-#-L (1)					HSTT100-C	6	PDI151113	LCA6-#-L (1)			HSTT100-C			
LCA4-#-L (1)								HSTT150-C	4	PDI151114		LCA4-#-L (1)		HSTT150-C
LCA2-#-Q (1)					HSTT150-C	4	PDI151114				LCA4-#-L (1)		HSTT150-C	
Terminal tipo Barril Largo								-	2/0	-	PDI127359	Terminal tipo Barril Largo		-
LCB2/0-12-X					-	2/0	-					PDI127359	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		Código Risoul RS	Catálogo	Cable para ND		
ND	HD			Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo			Código Risoul RS	Catálogo	Calibre AWG
5	5	8	2	PDI172080	20G11ND8P0JA0NNNNN	PDI72202	HSJ10	PDI34019	US3J3I	PDI23938	1321-3R8-B	14	PDI137625	
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			PDI1511	
60	50	77(65*)	5	PDI165318	20G11ND077JA0NNNNN	PDI67361	HSJ100	PDI58871	61038J	Consulte con su representante de ventas	2/0			
70	60	96(77*)	5	PDI173092	20G11ND096JA0NNNNN	PDI79112	HSJ125	PDI55427	62003J		3/0		PDI1511	
100	75	125(96*)	6	PDI174377	20G1AND125JA0NNNNN	PDI99007	HSJ175	PDI55427	62003J		4/0		PDI1511	
125	100	156(125*)	6	PDI174378	20G1AND156JA0NNNNN	PDI114981	HSJ200				PDI46797	64033J	300KCMIL	
150	125	186(156*)	6	PDI174379	20G1AND186JA0NNNNN	PDI115122	HSJ250	PDI63888	6633J		500KCMIL		PDI1511	
200	150	248(186*)	6	PDI174380	20G1AND248JA0NNNNN	PDI57015	HSJ350							
300	250	361(302*)	7	PDI174381	20G1AND361JA0NNNNN	PDI57016	HSJ500							
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													
Configuración	Terminal recomendada para drive			Terminal recomendada para motor		Cable para HD				Terminal recomendada para drive		Terminal recomendada para motor	
	Configuración 3 conductores + Malla	Terminal Tipo Barril Doble ojillo		Terminal Tipo Barril Largo		Calibre AWG	Configuración 3 Conductores + 1 tierra	Configuración 3 Conductores + 3 tierras	Configuración 3 conductores + Malla	Terminal Tipo Barril Doble ojillo		Terminal Tipo Barril Largo	
PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	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	PV10-P55-DY	FSD82-12-C	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	LCA2-#-Q (1)				4	PDI151114	PDI151115	PDI151114	LCA4-#-L (1)				
PDI127359	LCB2/0-12-X				2/0			PDI127359	LCB2/0-12-X				
	LCC3/0-12-X	LCB3/0-12-X							LCC2/0-12-X	LCB2/0-12-X			
	LCC4/0-12-X	LCB4/0-12-X			3/0		PDI151116		LCC3/0-12-X	LCB3/0-12-X			
	LCC350-12-X	LCB300-12-X			4/0		PDI151117		LCC4/0-12-X	LCB4/0-12-X			
	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		
	Crimpeadora y Dados	267922	4916KITC		Crimpeadora y Dados	267922	4916KITC
2472-21XC	Crimpeadora y Dados	267922	4916KITC	2472-21XC	Crimpeadora y Dados	267922	4916KITC

POWERFLEX 755TS

- Drive modular con 5 ranuras para tarjetas adicionales de Entradas/Salidas, seguridad, comunicación y fuente de alimentación eléctrica auxiliar
- Mantenimiento y servicio simplificados de los equipos con tecnología de mantenimiento predictivo
- Ethernet Gigabit con dos puertos incorporados de 1000 MB
- Tarjeta de opción T-Link para comunicación de alta velocidad de variador a variador con fibra óptica
- Características de control adaptativo para una puesta en marcha más rápida
- CIP Security para comunicaciones seguras que garantiza la autorización, la integridad y la privacidad entre dispositivos de confianza
- Compatibilidad con motores de inducción, de imán permanente y de reluctancia síncrona
- Tecnología TotalFORCE: control de motores flexible y de alto rendimiento, inteligencia operacional, puesta en marcha y optimización automatizadas



480 VCA 3 FASES													Cable para ND		
HP		Drive		Fusibles		Portafusibles		Codigo Risoul RS		Catálogo		Calibre AWG	Configuración 3 Conductores + 1 tierra	Configuración 3 Conductores + 3 t	
ND	HD	Amp	Tamaño	Codigo Risoul RS	Catálogo	Codigo Risoul RS	Catálogo	Codigo Risoul RS	Catálogo	Codigo Risoul RS	Catálogo				
15	10	22(14*)	2	PDI196941	20G21ND022JA0NNNNN	PDI67356	HSJ30	PDI34019	US3J3I	PDI24033	1321-3R25-B	14	PDI137625		
20	15	27(22*)	3	PDI196942	20G21ND027JA0NNNNN	PDI67357	HSJ35	PDI50969 US6J3I		Consulte con su representante de ventas		10	PDI135237		
25	20	34(27*)	3	PDI196753	20G21ND034JA0NNNNN	PDI43647	HSJ45			8	PDI135236				
40	30	52(40*)	4	PDI196428	20G21ND052JA0NNNNN	PDI106860	HSJ70	PDI58871 61038J		PDI25500	1321-3R55-B	6	PDI151113		
50	40	65(52*)	4	PDI194834	20G21ND065JA0NNNNN	PDI106859	HSJ90			Consulte con su representante de ventas		4	PDI151114		

(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

APLICACIONES



480 VCA 3 FASES

Configuración 3 conductores + Malla	Terminal recomendada para drive		Terminal recomendada para motor		Cable para HD			Terminal recomendada para drive		Terminal recomendada para motor		
	Terminal Tipo Barril Doble ojillo		Terminal Tipo Barril Largo		Calibre AWG	Configuración 3 Conductores + 1 tierra	Configuración 3 Conductores + 3 tierras	Configuración 3 conductores + Malla	Terminal Tipo Barril Doble ojillo		Terminal Tipo Barril Largo	
PDI127351	PV14-P47-M	FSD80-12-D	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	PV10-P55-DY	FSD82-12-C	PV10-#R-D (1)	PV10-#F-D (1)					PDI135237		PDI135237	PV10-P55-DY
PDI127354	LCA8-#-L (1)				10				LCA8-#-L (1)			
PDI127355	LCA6-#-L (1)				8	PDI135236		PDI135236	LCA6-#-L (1)			
PDI127356	LCA4-#-L (1)				6	PDI151113		PDI151113	LCA4-#-L (1)			

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

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	
	Crimpeadora y Dados	267922		4916KITC	Crimpeadora y Dados
2472-21XC			2472-21XC		

DISTORSIÓN ARMÓNICA



CARGA 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 1 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%**



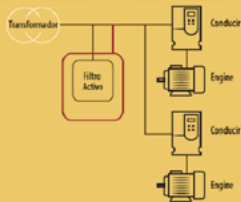
Si debe cumplir la norma

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.

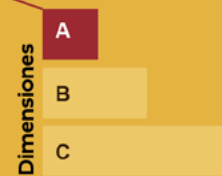


INDIVIDUAL

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 RS	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 RS	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

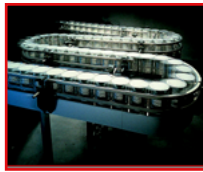


SMC FLEX

- 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 RS	Catálogo	Código Risoul RS	Catálogo	Código Risoul RS	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				
317	106-317	125	250	PDI46736	150-F317NBD				
361	120-361	150	300	PDI49583	150-F361NBD			PDI10536	199-LG1*
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 Rs	Catálogo	Descripción	PF4M	PF 523	PF 525	PF 753	PF 755	PF 755T	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				✓	✓		
	PDI117605	20-COMM-ER	Tarjeta de comunicación Dual Puerto Ethernet/IP con redundancia				✓	✓	✓	✓
Retroalimentación	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)				✓	✓		
	PDI85574	20-750-2263C-1R2T	Modulo de entradas/salidas 24VDC para Powerflex 753, 755 y modelos 755T (2AI, 2AO, 6DI, 3DO, 1RO, 2TO)				✓	✓	✓	
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.

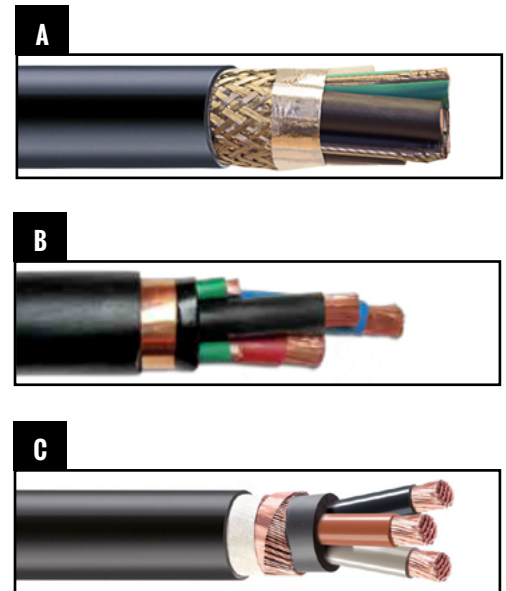
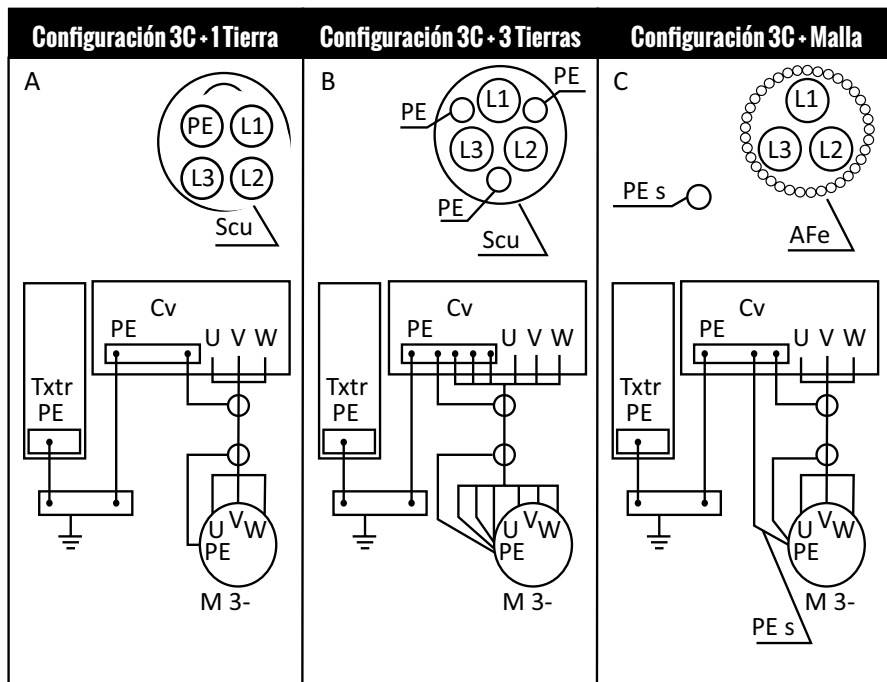
* Para uso con Drives 753 y 755 se requiere de la tarjeta adaptadora 20-750-20COMM

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 230V	VFD HP a 480V	Calibre		Configuración A 3C + 1Tierra 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) x 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

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 RisoufRS	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 RS	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 kΩ.
- 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 RS	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 RS	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% ± 5 cuentas.
- CAT III 1.000 V/CAT IV 600 V.



Código Risoul RS	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	-	-



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.

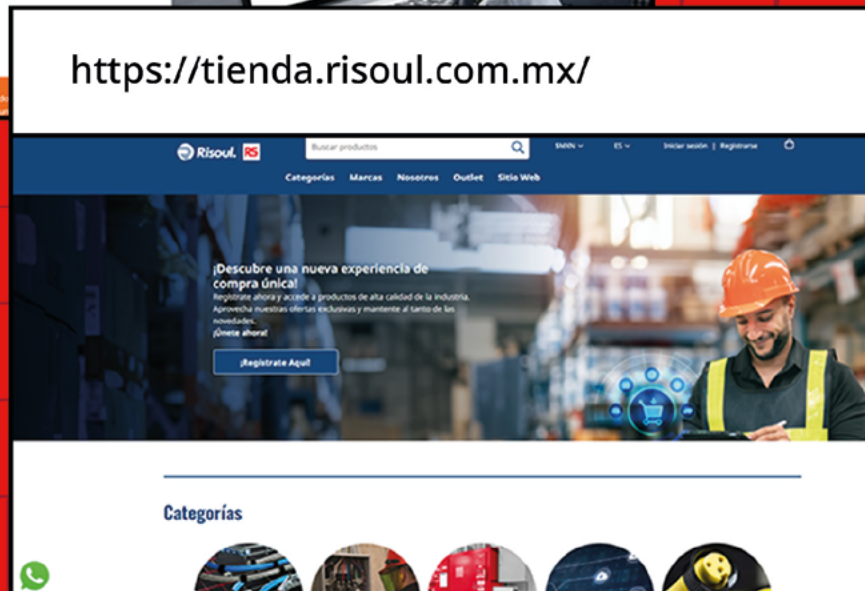


NovaMAX[®] EC
Motores de Iman Permanente

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.



¡VISITA NUESTROS SITIOS WEB!





CONTROL DE MOVIMIENTO

CONTROL DE MOVIMIENTO



Control de Movimiento Inteligente y Escalable

Nuestra cartera de soluciones de control de movimiento está diseñada para ayudarte a maximizar el rendimiento de tus máquinas.

Cada tecnología está optimizada para trabajar en conjunto y se conecta fácilmente a través de una plataforma común, permitiendo que tus sistemas operen más rápido y ofrezcan una mayor producción.

SERVO DRIVES

¿Qué es un Servo Drive?

Un Servo Drive es un dispositivo electrónico que controla y regula el movimiento de un Servomotor, asegurando la precisión en control de velocidad, posición y torque.

Se utiliza en aplicaciones industriales como manufactura, robótica, empaque y otras industrias que requieren movimientos repetitivos y precisos.

Los Servo Drives Kinetix (Servovariadores) de Rockwell Automation facilitan el diseño de máquinas, incrementan la flexibilidad del sistema y optimizan el rendimiento.

Gracias a su integración fluida con los PLC Logix, las aplicaciones se vuelven más eficientes, ofreciendo un control superior y reduciendo los tiempos de desarrollo.

Control
Multieje

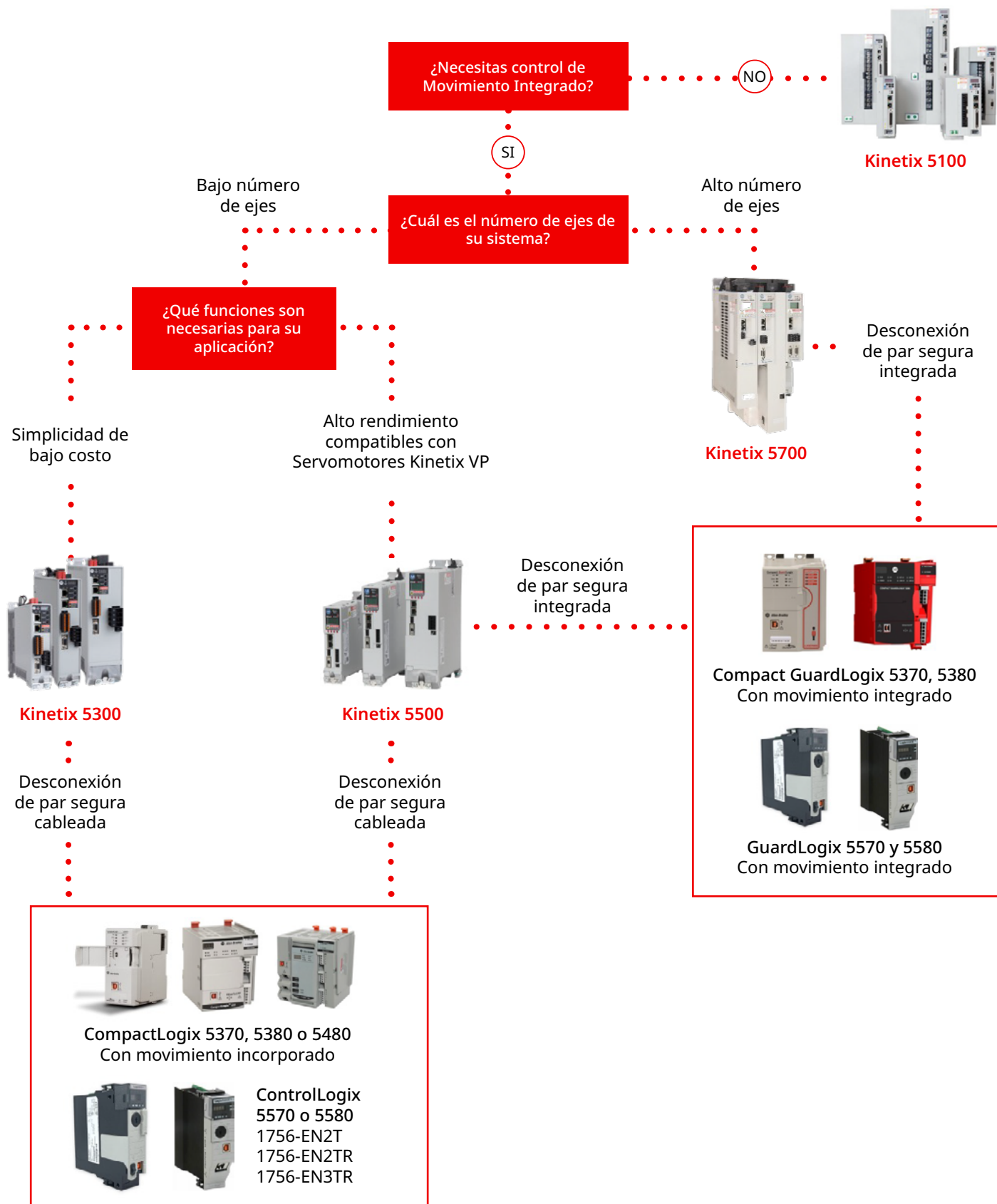
Control de
un solo eje

Control
independiente

Servomotores
Kinetix MPL

Cables
Kinetix

SELECCIÓN DE UN SISTEMA DE SERVO DRIVES



CONTROL MULTIEJE

Kinetix 5700

Los Servovariadores Kinetix® 5700 están diseñados para máquinas con un gran número de ejes y requisitos de alta potencia. Ofrecen diversas opciones para mejorar sus máquinas, simplificando arquitecturas de control incluso en procesos multieje complejos.

Fuente de alimentación de bus de CC

Voltaje	KW	Frame	Código Risoul RS	Catálogo
240 V	3.5	55	PDI142157	2198-P031
480 V	7			
240 V	8.5		PDI143598	
480 V	17			
240 V	23	85	PDI142156	2198-P208
480 V	46			



Inversor de un Eje

Voltaje	KW	Amp	Frame	Código Risoul RS	Catálogo
240 V	14.9	60.8 A	85	PDI135676	2198-S086-ERS3*
480 V	29.7				
240 V	14.9			PDI167707	
480 V	29.7				

* Funciones de Seguridad

** Funciones de Seguridad Avanzadas

Inversor de doble Eje

Voltaje	KW	Amp	Frame	Código Risoul RS	Catálogo
240 V	2 x 0.9	3.5	55	PDI143599	2198-D006-ERS3
480 V	2 x 1.7				
240 V	2 x 1.7	7	55	PDI142283	2198-D012-ERS3
480 V	2 x 3.4				
240 V	2 x 2.8	11.3	55	PDI143597	2198-D020-ERS3
480 V	2 x 5.5				
240 V 480 V	2 x 4.5 2 x 8.9	18.3	55	PDI155206	2198-D032-ERS3
240 V	2 x 8				
480 V	2 x 15.9	32.5	85	PDI142155	2198-D057-ERS3

CONTROL MULTIEJE

Dimensiones (mm)			
Frame	Ancho	Altura	Profundidad
55	55	358	252
85	85	433	252

Filtros de Línea

Amp	Código Risoul RS	Catálogo
20 A	PDI171774	2198-DBR20-F
90 A	PDI169186	2198-DBR90-F

Accesorios

Código Risoul RS	Catálogo	Descripción
PDI128660	2198-H040-P-T	Conector en T y barras colectoras para control de potencia en Frame 1 o 2
PDI142261	2198-H070-P-T	Conector en T y barras colectoras para control de potencia en Frame 3
PDI143600	2198-K57CK-D15M	Kit conector de retroalimentación para Servomotores MP
PDI124531	2198-KITCON-DSL	Kit conector de retroalimentación para Servomotores VP
PDI142230	2198-TCON-24VDCIN36	Kit conector en T de bus compartido Kinetix
PDI177395	2198-H2DCK	Kit de convertidor de retroalimentación para Servomotor MP

CONTROL DE UN SOLO EJE

Kinetix 5500

Gracias a su diseño compacto e innovador y a la comunicación EtherNet/IP, estos Servo Drives optimizan el espacio y simplifican el diseño, operación y mantenimiento de las máquinas. Su versatilidad permite un funcionamiento optimizado en aplicaciones de uno o varios ejes.



Inversor de un solo eje

Voltaje	KW	Amp	Frame	Código Risoul RS	Catálogo
240 V	0.5* - 0.8**	3.5 A	1	PDI117251	2198-H008-ERS
480 V	1.6				
240 V	1* - 1.5**	7.1 A	2	PDI125016	2198-H015-ERS
480 V	3.2				
240 V	2.4	11.3 A	2	PDI125015	2198-H025-ERS
480 V	5.1				
240 V	4	18.4 A	2	PDI117247	2198-H040-ERS
480 V	8.3				
240 V	7	32.5 A	3	PDI117969	2198-H070-ERS
480 V	14.6				

* Monofásico ** Trifásico

Dimensiones (mm)			
Frame	Ancho	Altura	Profundidad
1	50	215	200
2	55	265	200
3	85.2	294	200

Filtros de Línea Kinetix 5500

Amp	Código Risoul RS	Catálogo
8 A	PDI117253	2198-DB08-F
20 A	PDI120211	2198-DB20-F
42 A	PDI117250	2198-DB42-F

CONTROL DE UN SOLO EJE

Accesorios

Código Risoul RS	Catálogo	Descripción
PDI126717	2198-H040-ADP-IN	Conector de cableado de entrada 24 VCC
PDI128660	2198-H040-P-T	Conector en T de alimentación de control
PDI142261	2198-H070-P-T	Conector en T de alimentación de control
PDI125516	2198-H2DCK	Kit de convertidor de retroalimentación para servomotor MP
PDI124531	2198-KITCON-DSL	Kit de conector de retroalimentación para servomotores VP

CONTROL DE UN SOLO EJE

Kinetix 5300

Los Servo Drives Kinetix 5300 están diseñados para máquinas de tamaño pequeño a mediano, proporcionan control de un solo eje y utilizan el protocolo abierto EtherNet/IP.

Ofrecen una amplia gama de potencias, puertos Ethernet dobles y desconexión de par segura cableada.



Inversor de un solo eje

Voltaje	KW	Amp	Frame	Código Risoul RS	Catálogo
120 V	0.36	4.6	1	PDI178530	2198-C1007-ERS
240 V	0.76* - 1.18**				
480 V	1.55	2.9	1	PDI178662	2198-C4007-ERS
480 V	2.78	5.2	2	PDI177394	2198-C4015-ERS
480 V	3.9	7.3	2	PDI178467	2198-C4020-ERS

* Monofásico ** Trifásico

Dimensiones (mm)			
Frame	Ancho	Altura	Profundidad
1	52.625	211	217.959
2	57.62	262.27	217.95

Filtros de Línea Kinetix 5300

Amp	Código Risoul RS	Catálogo
8 A	PDI117253	2198-DB08-F

Accesorios

Código Risoul RS	Catálogo	Descripción
PDI126717	2198-H040-ADP-IN	Conector de cableado de entrada 24 VCC
PDI128660	2198-H040-P-T	Conector en T de alimentación de control
PDI142261	2198-H070-P-T	Conector en T de alimentación de control
PDI125516	2198-H2DCK	Kit de convertidor de retroalimentación para servomotor MP
PDI124531	2198-KITCON-DSL	Kit de conector de retroalimentación para servomotores VP

CONTROL INDEPENDIENTE

Kinetix 5100

Los Servo Drives Kinetix 5100 ofrecen una solución escalable de hasta 15 kW. Son compatibles con una gran variedad de aplicaciones autónomas, Micro800 y con los Controladores Logix mediante AOI.

Estos Servo Drives cuentan con diferentes modos de control, E/S integradas, doble puerto EtherNet/IP con desconexión de par segura.



Inversor de un solo eje

Voltaje	KW	Amp	Frame	Código Risoul RS	Catálogo
240 V	0.375* - 0.75**	5.1	1	PDI176233	2198-E1007-ERS
240 V	1* - 2**	13.4	2	PDI171684	2198-E1020-ERS
480 V	0.75	3.19	2	PDI182600	2198-E4007-ERS
480 V	1.5	6.05	2	PDI184569	2198-E4015-ERS
480 V	2	7.42	3	PDI189627	2198-E4020-ERS

* Monofásico ** Trifásico

Dimensiones (mm)			
Frame	Ancho	Altura	Profundidad
1	50	180	188
2	95	180	208
3	110	260	204

Accesorios

Código Risoul RS	Catálogo	Descripción
PDI173581	2198-K51CK-D15MD	Kit conector de retroalimentación
PDI171665	2198-TBIO	Conector de I/O

Nidec

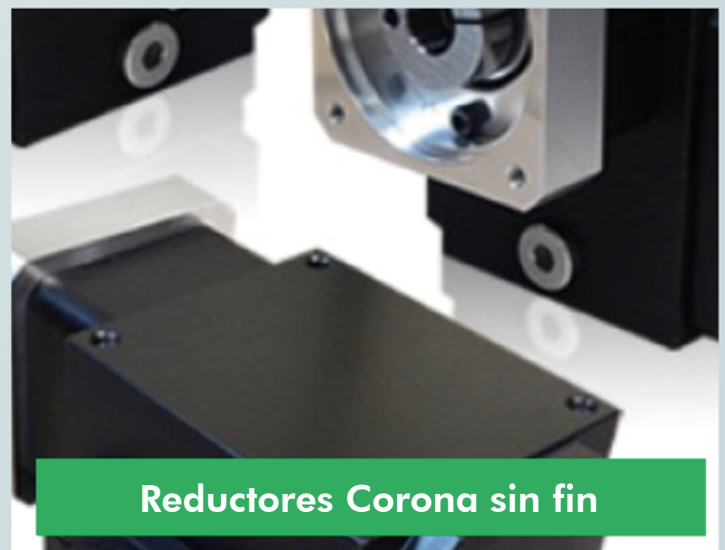
NIDEC-SHIMPO CORPORATION

MÁS INFORMACIÓN

Potencia, precisión y eficiencia en cada proyecto.

Los **Reductores** Nidec Shimpo complementan a la perfección tu solución Kinetix.

Añadir un reductor mejora la eficiencia del sistema al permitir al servomotor operar a mayores velocidades con menor carga optimizando la potencia y reduciendo el desgaste mecánico, extendiendo la vida útil de tu equipo. Ideales para industrias donde el control de movimiento es crítico.



SERVOMOTORES KINETIX MPL

Los Servomotores Kinetix MPL de baja inercia son motores sin escobillas de alto rendimiento que tienen un diseño único para reducir el tamaño del motor al entregar un par considerablemente mayor.

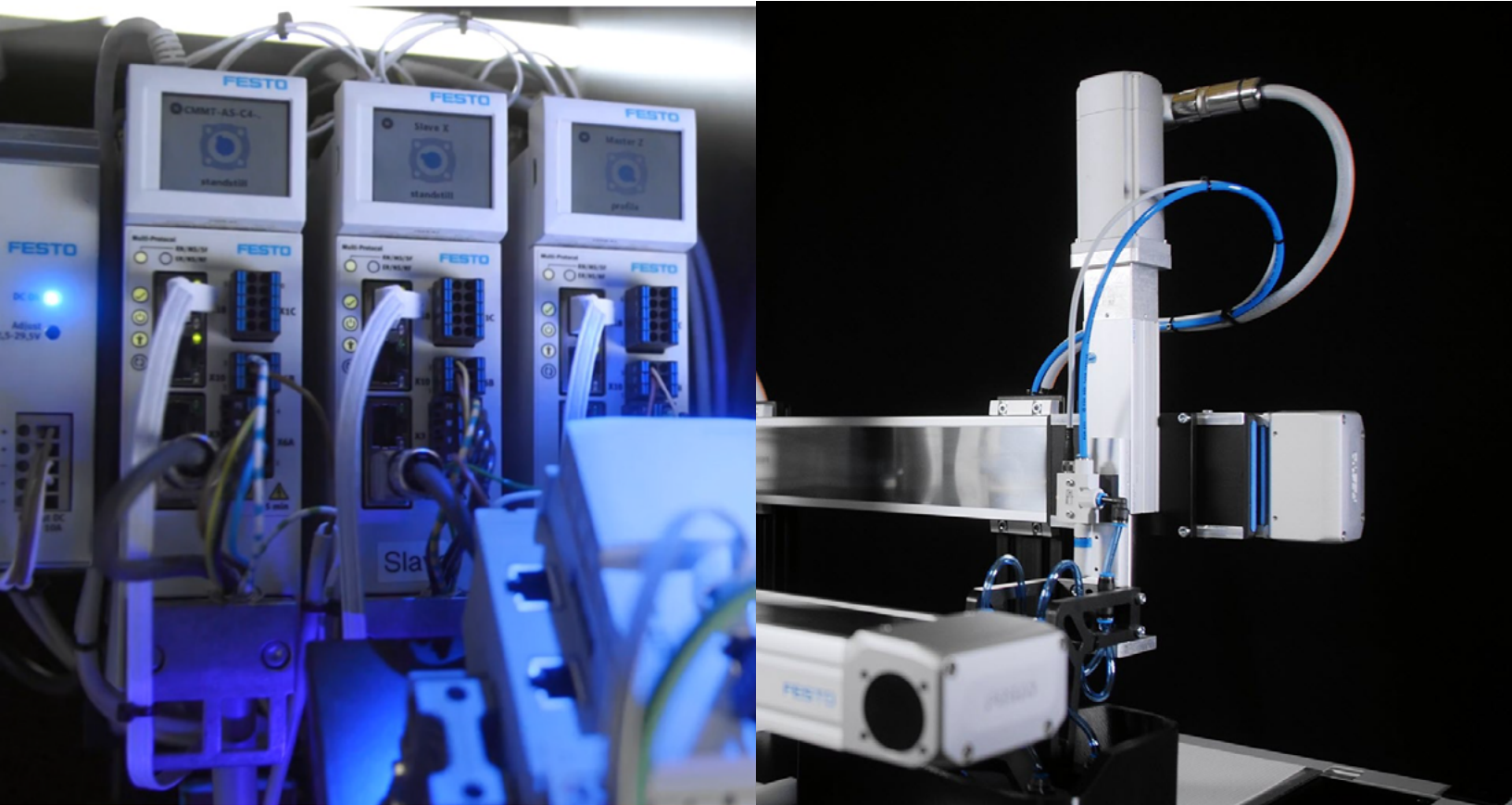


Voltaje	KW	Amp	Frame	Código Risoul RS	Catálogo
240 V	0.86	5.4	75 mm	PDI115282	MPL-A230P-VJ72AA
480 V	1.8	6.1	100 mm	PDI95339	MPL-B330P-MJ72AA
480 V	2.2	9.2	115 mm	PDI94159	MPL-B430P-MJ72AA
480 V	7.9	32	165 mm	PDI100452	MPL-B580J-MJ72AA

CABLES KINETIX

Código Risoul RS	Catálogo	Descripción
PDI100352	2090-CFBM4E2-CATR	Cable de transición de retroalimentación
PDI125105	2090-CFBM7DF-CEAF05	Cable para retroalimentación de drive flexible de 5 mts con conexión DIN
PDI107989	2090-CFBM7DF-CEAF15	Cable para retroalimentación de drive flexible de 15 mts con conexión DIN
PDI103371	2090-CPWM4E2-14TR	Cable de poder transición bayoneta 50 cm longitud, calibre 14 AWG
PDI102013	2090-CPWM7DF-16AA05	Cable no flexible de potencia conector DIN SpeedTec, puntas, 16 AWG, 5 m
PDI101279	2090-CPWM7DF-16AA15	Cable no flexible de potencia conector DIN SpeedTec, puntas, 16 AWG, 15 m
PDI118105	2090-CPWM7DF-16AF20	Cable flexible de potencia conector DIN SPEEDTEC, puntas, 16AWG, 20 mts.

FESTO



Conoce los Servo Drives CMMT-AS & -ST de Festo ¡Compactos y de bajo costo!

Los Servo drives CMMT-AS & -ST destacan por su conectividad multiprotocolo (PROFINET, Ethernet IP, EtherCAT y Modbus).

Completa tu sistema con servomotores EMMT-AS y actuadores ELGD, optimizados para aplicaciones industriales precisas.

[CONTÁCTANOS](#)

EtherNet/IP™

EtherCAT®

Modbus

PROFI
NET

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 #400,
Col. Casa Bella
San Nicolás de los Garza,
Nuevo León. C.P. 64260
Tel: (81) 8158-9600

Reynosa

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

Saltillo

Luxemburgo #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

ZONA CENTRO

Cuautitlán

Av. 20 de Noviembre, No.112
Col. El Nopalito, Cuautitlán
Edo. de México. C.P. 54800
Tel: (55) 6389-1060 / 66 / 67

Cuernavaca

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

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. Obrera
Coatzacoalcos, Veracruz. C.P. 96400
Tel: (921) 215-2157 / 58 / 60 / 65

Mérida

Calle 96 No-877 x 81a y 81d
Col. Obrera Nueva Sambula
Mérida, Yucatán. C.P. 97000
Tel: (999) 176-5066 / 67

Orizaba

Av. Poniente 9 No. 1120
Col. Centro
Orizaba, Veracruz. C.P. 97000
Tel: (272) 724-6692 / 8568

Puebla

Calle 24 Nte. #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

Villahermosa

Cárdenas km. 8, parque industrial EDMAGRA,
S/N
Interior Bodega 8, R/a. Anacleto Canabal, 86280
Centro, Ciudad Villahermosa, Tabasco, México
Tel: (993) 595 4628 / (993) 595 4616

VENEDORES RESIDENTES

Gd. del Carmen

Cel: (555) 073 3011

Durando, Dgo.

Cel: (681) 101-9129

Cancún, Q. Roo.

Cel: (998) 845 1568

Iguala, Guerrero

Cel: (777) 135-8020

Matamoros, Tamaulipas

Cel: (868) 125-2832

Guadalajara

Cel: (81) 1044 4701

Nuevo Laredo, Tamaulipas

Cel: (867) 100-0802

Piedras Negras /Cd. Acuña, Coah.

Cel: (866) 112-3422

Querétaro

Cel: (56) 2555 1378

VISÍTANOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES Y NUESTROS SITIOS WEB:



www.risoul.com.mx

tienda.risoul.com.mx

REV1-02/25