

The image shows an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, with various towers, pipes, and structures. The scene is overlaid with a teal color and a large, white, stylized graphic element that resembles a drop or a splash, partially obscuring the bottom right of the image. The text 'CATÁLOGO DE PRODUCTOS' is written vertically on the left side.

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

DELIXI
ELECTRIC

DAXUS

SPK
ELECTRIC

RELETEK
For a better control

BRITEC

TMGON[®]

Thinkvert
THINK DRIVES THE WORLD

SONTUNE[®]

OPAS

Shenler

tp electric[®]
industrial plugs & sockets

KOWET[®]
KOWET ELECTRIC S.A.S

VOLTAH[®]

NIPPEN
driven by values

HEAVY POWER

WOER[®]

Pneuflex[®]
A Reliable Manufacturer

BREMER



CONTENIDO

CATÁLOGO



DISTRIBUCIÓN DE PODER

- Breaker en caja moldeada **10**
- Accesorios para breaker **14**
- Disyuntores de aire **15**
- Breakers electrónicos ajustables **16**

DISTRIBUCIÓN FINAL

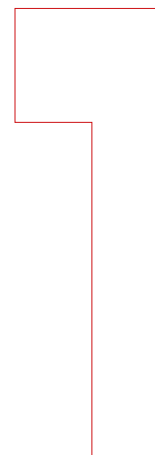
- Minibreaker para montar en riel **17**
- Minibreakers de corriente residual **21**
- Minibreakers en DC **23**

CONTROL Y PROTECCIÓN

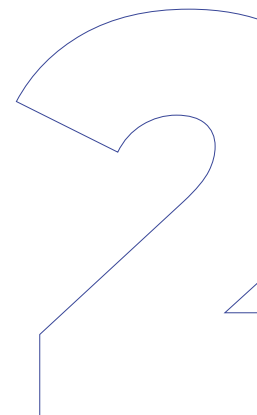
- Contactores tripolares **24**
- Contactor de factor de potencia **31**
- Accesorios para contactor **31**
- Arrancadores electromagnéticos **34**
- Relés térmicos **35**
- Guardamotores **36**
- Accesorios para guardamotor **37**

MANIOBRA

- Peines de conexión **37**
- Riel din **37**
- Canaleta ranurada **38**
- Pulsadores **38**
- Selectores muletilla **39**
- Finales de carrera **40**
- Microswitches **41**
- Pilotos de señalización **43**
- Relés de estado sólido **43**
- Bases portafusibles **44**
- Fusibles cerámicos **44**



- Controles de temperatura **46**
- Termocuplas **47**
- Temporizadores **47**
- Contadores **49**
- Sensores **50**
- Fuentes conmutadas **50**
- Monitores de voltaje **52**
- Programadores semanales **52**
- Relés de control de nivel **53**
- Control de nivel de líquidos **53**
- Relés de alternancia **53**
- Protectores de voltaje y corriente **54**
- Dps's **54**
- Variadores de velocidad **58**

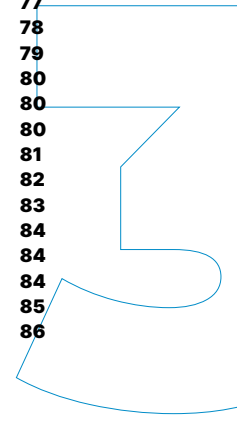




MANIOBRA

- Arrancadores electromagnéticos **60**
- Caja plástica para breaker **61**
- Conmutadores **61**
- Interruptores tripolares **63**
- Relevos **63**
- Módulos: base+relevo tipo slim **64**
- Bases para relevo **65**
- Relés de estado sólido **65**
- Disipadores de calor **66**
- Potenciómetros **66**
- Tomas y clavijas industriales **67**
- Microswitches **69**
- Finales de carrera **70**
- Interruptores tipo pedal **71**
- Pulsadores y selectores **71**
- Bloques de contacto **73**
- Interruptores codillo **73**
- Estaciones de mando **73**
- Cajas para pulsadores **74**
- Indicadores led **74**

- Lámparas rotativas led multivoltaje **76**
- Balizas led multivoltaje **77**
- Sirenas **77**
- Prensacables **78**
- Bornas **79**
- Puente para bornas **80**
- Freno para bornas **80**
- Terminales de distribución **80**
- Bloques de distribución **81**
- Termoencogible **82**
- Ventiladores **83**
- Rejillas para ventilador **84**
- Termostatos para tablero **84**
- Regletas **84**
- Aisladores **85**
- Terminales **86**



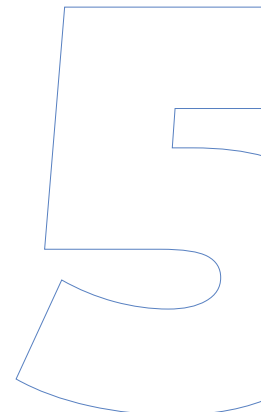
**MEDICIÓN
E INDICACIÓN**

- Amperímetros **92**
- Voltímetros **93**
- Indicadores digitales combinados **93**
- Analizadores de red **94**
- Controladores de factor de potencia + analizador de energía **95**
- Transformadores de corriente **95**



NEUMÁTICA

- Válvulas **98**
- Recores **98**



HERRAMIENTAS

- Zunchadoras **100**
- Ponchadoras **100**
- Pelacable automático **102**
- Sacabocados hidráulico **102**



DELIXI

ELECTRIC





ACERCA DE LA MARCA

Con más de 40 años de trayectoria, el Grupo Delixi ha consolidado su liderazgo en la industria al asociarse con Schneider Electric, el gigante global de la gestión energética, para fortalecer, en 2007 a Delixi Electric Co.,Ltd. Esta alianza estratégica ha permitido a Delixi Electric destacarse en tres sectores clave: **distribución de energía, automatización industrial y soluciones eléctricas para el hogar.** Enfocados en desarrollar productos y servicios que establezcan un nuevo estándar de calidad y fiabilidad, impulsando el éxito y la satisfacción de sus clientes a nivel global.

DELIXI

ELECTRIC

Una de las mayores empresas del segmento de baja tensión integrando la tecnología francesa y el emprendimiento chino, creada para satisfacer la demanda de productos seguros, confiables y garantizados en calidad para aplicaciones residenciales y comerciales en todo el mundo.

3

Plantas de producción automatizadas

3

Laboratorios en China

1.4K

Patentes propias

5

Centros I+D

Líder en el camino hacia la neutralidad de carbono en la industria eléctrica de baja tensión.



CO2 NEUTRAL

80%

Fábricas certificadas como carbono neutro

88.3%

Proporción de materiales verdes en la fabricación de los productos.

IMPULSADOS POR LA INNOVACIÓN, LA EXCELENCIA EN LA FABRICACIÓN INTELIGENTE, CUMPLIMIENTO SIN INTERRUPCIONES Y LOGÍSTICA.

MAKING IT HAPPEN WITH INNOVATION, TECHNOLOGY, AND PARTNERSHIP

DELIXI
ELECTRIC

Con nuestro portafolio de productos integral, **Delixi Electric** ha brindado soluciones en diversos sectores para una energía segura y confiable en todo el mundo.



SERIE
MCCB

BREAKER EN CAJA MOLDEADA

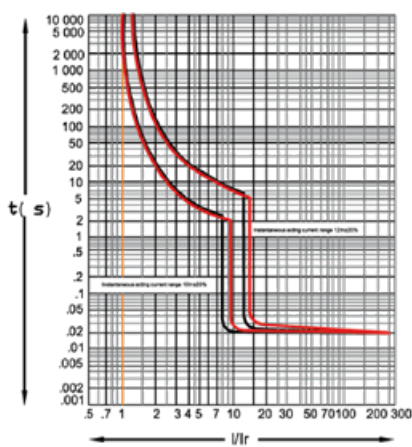
DISTRIBUCIÓN DE PODER

BREAKER EN CAJA MOLDEADA FICHA TÉCNICA CDM3S

Corriente nominal del bastidor	CDM3S-63	CDM3S-125	CDM3S-125b
Tensión nominal de operación Ue (V) 50/60 Hz	240/415		400/415/500V/690V
Corriente nominal In (A)	20/32/40/50/63		80/100/125
Capacidad de ruptura ICU 415V (KA)	25		
Ancho	75		92
Largo	132	132	150
Profundidad	66	66	78.5
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)			
Tensión nominal soportada a impulsos Uimp (kV)			
Número de polos			
Vida útil (Operaciones)	10000		
Certificaciones			

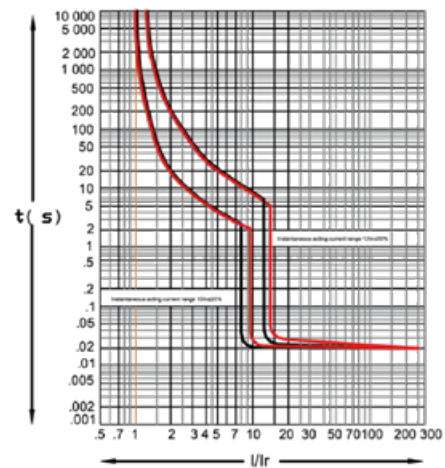
CURVAS DE DISPARO CDM3S -63AF

CDM3S-63AF 40A-63A la línea negra es para protección de distribución de energía, y la línea roja es para protección de arranque de motor; La corriente de acción instantánea de 10A-32A es 400A ±20%.



CURVAS DE DISPARO CDM3S-125AF

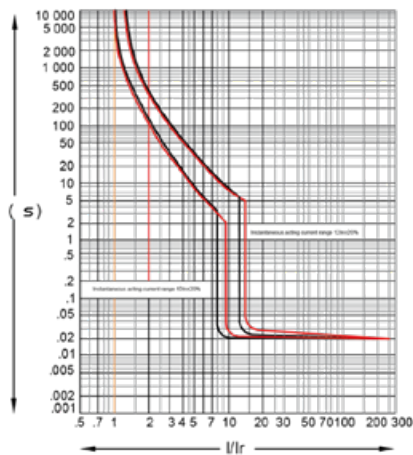
CDM3S-63F, 125AF 10~125A la línea negra es para protección de distribución de energía, y la línea roja es para protección de arranque de motor; La corriente de acción instantánea de 10A-32A es 400A ±20%.



CDM3S-160	CDM3S-250	CDM3S-400	CDM3S-630	CDM3S-800	CDM3S-1250	CDM3S-1600	
230/240/400/415/500/690							
160	200/225/250	315/400	630	800	1000/1250	1600	
50							
107	107	150	150	210	210/280	223	
165	165	257	257	280	275,5	408	
94	94	108	108	118.5	103	149	
800						1000	
8						12	
			3				
				8000		5000	
CCC-CE							

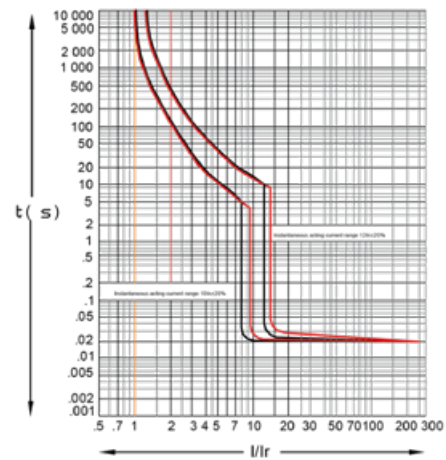
CURVAS DE DISPARO CDM3S -160/250AF

CDM3S-160AF 100A-160A, la línea negra es para la protección de distribución de energía y la línea roja para la protección de arranque del motor.
 CDM3S-250AF 100A-250A, la línea negra es para la protección de distribución de energía y la línea roja para la protección de arranque del motor.



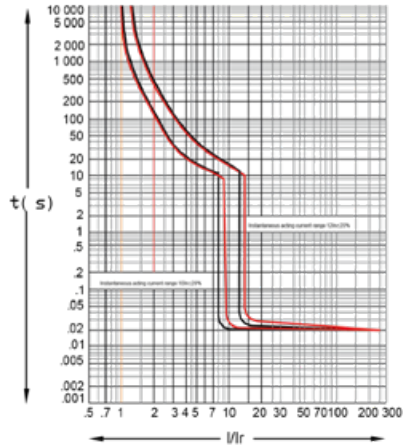
CURVAS DE DISPARO CDM3S -400AF

CDM3S-400AF 250A-400A, la línea negra es para la protección de distribución de energía y la línea roja para la protección del motor.



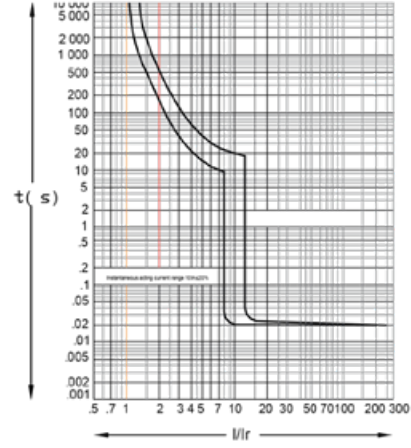
CURVAS DE DISPARO CDM3S -630AF

CDM3S-630AF 400A-630A, la línea negra es para la protección de distribución de energía y la línea roja para la protección del motor.

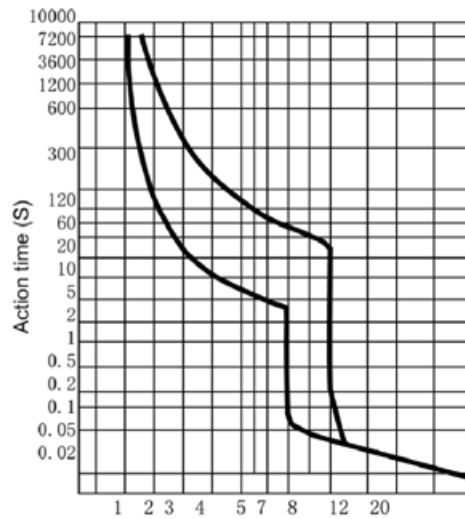


CURVAS DE DISPARO CDM3S -800AF

CDM3S-800AF 630A-800A, la línea negra es para la protección de distribución de energía.



CURVAS DE DISPARO CDM3S 1200AF-1600AF



BREAKER EN CAJA MOLDEADA CDM3S

Código	Referencia	N° de polos	Corriente nominal (A)	Frecuencia nominal (Hz)	Capacidad de ruptura 415UV (kA)	Voltaje de operación nominal (V)	Voltaje de operación nominal (V)		
							Ancho	Largo	Alto
56348	CDM3S-63C	3	20	50/60	25	230/240/ 400/415/ 500/690	75	132	66
56350	CDM3S-63C		32						
56352	CDM3S-63C		40						
56354	CDM3S-63C		50						
56356	CDM3S-63C		63						
56358	CDM3S-125C		80						
56360	CDM3S-125C		100						
56362	CDM3S-125C		125						
56364	CDM3S-160S		160						
56366	CDM3S-250S		200						
56367	CDM3S-250S	225	50	50	230/240/ 400/415/ 500/690	170	165	94	
56368	CDM3S-250S	250							
56370	CDM3S-400F	315							
56372	CDM3S-400F	400							
56374	CDM3S-630F	630							
56375	CDM3S-800F	700							
56376	CDM3S-800F	800							
56378	CDM3S-1250F	1000							
56380	CDM3S-1250F	1250							
56382	CDM3S-1600F	1600							
							150	257	108
							120	280	118,5
							210	275,5	103
							223	408	149



ACCESORIOS PARA BREAKER

BOBINA DE DISPARO

Modelo del Producto	Posición de Instalación	Potencia Mínima de Actuación (W)		
		AC400V	AC230V	DC24V
63/125	Derecha	155	150	96
160/250 (3P/4P)	Derecha	135	165	109
400/630/800	Derecha	101	60	98
1250	Izquierda	101	60	98

* Únicamente disponible a 230V

Código	Referencia	Voltaje	Usar con breaker
56810	CDM3E-125MX1A2	220V	CDM3S-125C
56812	CDM3E-250MX1A2		CDM3S-250S
56814	CDM3E-400MX1A2		CDM3S-400F
56816	CDM3E-630MX1A2		CDM3S-630F
56818	CDM3E-800MX1A2		CDM3S-800F
56820	M3E-1250SMX1A2L		CDM3S-1250F

CERTIFICADO RETIE



56810-56820

CONTACTO AUXILIAR

Código	Referencia	Usar con breaker
56800	CDM3E125OF11K1BL	CDM3S-125C
56802	CDM3E250OF11K1BL	CDM3S-250S
56804	M3E400630OF11K1BL	CDM3S-630F
56806	CDM3E800OF11K1BL	CDM3S-800F
56808	M3E1250SOF12K2BL	CDM3S-1250F

CERTIFICADO RETIE



56800-56808

MANDO MOTORIZADO

Función	Detalles
Tensiones Nominales del Mecanismo Motor	Adecuado para cierre y apertura remotos y eléctricos, reactivación y control automático del Interruptor.
Rango de Tensión de Operación del Mecanismo Motor	220V
Voltaje y Rango Permitido del Mecanismo Motor CD2	<p>CD2: 63A-250A: Frecuencia de operación: >180 veces por hora; Tiempo de acción: ≤0.7 s</p> <p>CD2: 400A-1600A: Frecuencia de operación: ≤60 veces por hora; Tiempo de acción: ≤1 s</p>
Nota	Cuando el interruptor automático del mando motorizado se dispare, el mando motorizado debe abrirse y luego cerrarse.



Código	Referencia	Voltaje	Usar con breaker
56821	M3E-160PA		CDM3S-125S/160S
56822	M3E-250PA		CDM3S-250S
56824	M3E-400PA		CDM3S-400F
56826	M3E-630PA	220V	CDM3S-400F/600F
56828	M3E-800PA		CDM3S-800F
56830	M3E-1250SPA		CDM3S-1250F
56831	M3E-1600SPA		CDM3S-1600F

DISYUNTORES DE AIRE

Parámetro	Valor
Número de Polos	3, 4
Tensión Nominal AC (Ue)	220V/230V/240V/380V/400V/415V/440V/480V/500V/525V/550V/660V/690V
Tensión Nominal de Aislamiento (Ui)	1000V
Tensión de Impulso Nominal (Uimp)	12 kV
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
Aplicaciones para Aislamiento	Sí
Norma Aplicable	GB/T14048.2, IEC 60947-2



Código	Referencia	Valores ajustables de configuración de corriente (A)	Voltaje
56100	CDW3-1000N	400/630/800/1000	230
56102	CDW3-1600N	400/630/800/1000/1250/1600	
56104	CDW3-2000N	630/800/1000/1250/1600/2000	

- **Tamaño del marco:** 1000AF, 1600AF, 2000AF
- **Grado de ruptura:** N
- Corriente nominal In(A) 400~6300
- **Tensión nominal AC Ue(V):** 230V

- **Número de polos:** 3
- **Método de instalación:** Fijo y tipo cajón
- **Método de cableado:** Conexión trasera horizontal, conexión trasera vertical

BREAKER ELECTRÓNICO AJUSTABLE

Modelo de producto	CDM3E-125	CDM3E-250
Tensión nominal Ue (V)	400/415/690	
Valor de configuración de parámetro de características de protección de sobrecorriente de retardo largo IR(A)	50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125	100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250
Tensión nominal soportada a impulsos Ui (V)	800	
Tensión nominal soportada a impulsos Uimp (V)	8000	
Frecuencia nominal (Hz)	50/60	
Número de polos (4P-C/D tipo)	3	
Categoría de uso	A	
Capacidad de corte Icu (kA) AC 400/415V	50	
Icu (kA) AC 690V	20	
Ics (kA) AC 400/415V	50	
Ics (kA) AC 690V	10	
Vida mecánica (con mantenimiento)	40000	40000
Vida mecánica (sin mantenimiento)	20000	20000
Vida eléctrica (AC 400/415V)	10000	10000
Vida eléctrica (AC 690V)	8000	8000
Método de instalación	Panel frontal fijo	
Certificación	CCC/CE	
Conectividad	Entrada USB micro tipo B para monitoreo de datos	



CDM3E-125M



CDM3E-250M

Código	Referencia	Nº de polos	Corriente nominal (A)	Frecuencia nominal (Hz)	Tensión nominal soportada a impulsos Uimp (V)	Tensión nominal (V)	Tensión nominal soportada a impulsos Ui (V)
56384	CDM3E-125M	3	125	50/60	8000	400/415/690	800
56386	CDM3E-250M		250				

- Temperatura ambiente: -5° - 40°C
- Humedad: <50% a la temperatura máxima de ambiente

- Grado de contaminación: Nivel 3

MINI BREAKER

SERIE CDB6i FICHA TÉCNICA

Tensión de aislamiento nominal Ui (V)	500	
Tensión de funcionamiento nominal Ue (V)	1P (V)	
	1P+N (V)	400/50Hz-415/60Hz
	2P, 3P, 4P, 3P+N (V)	
Capacidad de cortocircuito nominal Icn (IEC/EN 60898-1) (kA)	6	
Tensión de impulso de resistencia Uimp (1.2/50) (kV)	4	
Tensión de prueba dieléctrica (kV)	2kV (50/60Hz, 1 minuto)	
Función de desconexión	Sí	
Nivel de contaminación	2	
Tipo de disparo	Disparo térmico magnético	
Características del disparo térmico magnético	Curva tipo C (5In~10In)	

Funciones principales: Protección contra corto circuitos, sobrecargas y desconexión.



- Vida mecánica: 20.000 operaciones
- Vida eléctrica: 12.000 operaciones
- Grado de protección: Dentro de una caja de distribución IP40 -Instalado directamente IP20
- Resistencia a choques mecánicos: 30g, 3 choques, duración 11 ms (en lugares sin vibraciones y golpes significativos).
- Resistencia a vibraciones: (IEC/EN 60068-2-6) En lugares sin vibraciones y golpes significativos
- Resistencia a la humedad y calor (IEC 60068-2): - 25°C-55°C
- Temperatura ambiente de referencia: 30°C
- Temperatura ambiente de trabajo (temperatura media diaria $\leq +35^{\circ}\text{C}$): -35°C ~ +70°C
- Temperatura de almacenamiento: -40°C ~ +85°C



SERIE CDB6i - 6K

Curva de disparo	Voltaje de operación nominal (V)	Capacidad de ruptura (kA)	Corriente nominal (A)	N° de polos					
				1		2		3	
				Cód	Referencia	Cód	Referencia	Cód	Referencia
Tipo C	230/400 50Hz/60Hz	6	1	56399	CDB6i-1C1	56421	CDB6i-2C1	-	-
			2	56400	CDB6i-1C2	56423	CDB6i-2C2	-	-
			3	56401	CDB6i-1C3	56425	CDB6i-2C3	-	-
			4	56402	CDB6i-1C4	56427	CDB6i-2C4	-	-
			6	56404	CDB6i-1C6	56429	CDB6i-2C6	56437	CDB6i-3C6
			10	56406	CDB6i-1C10	56422	CDB6i-2C10	56439	CDB6i-3C10
			16	56408	CDB6i-1C16	56424	CDB6i-2C16	56438	CDB6i-3C16
			20	56410	CDB6i-1C20	56426	CDB6i-2C20	56440	CDB6i-3C20
			25	56412	CDB6i-1C25	56428	CDB6i-2C25	56442	CDB6i-3C25
			32	56414	CDB6i-1C32	56430	CDB6i-2C32	56444	CDB6i-3C32
			40	56416	CDB6i-1C40	56432	CDB6i-2C40	56446	CDB6i-3C40
			50	56418	CDB6i-1C50	56434	CDB6i-2C50	56448	CDB6i-3C50
			63	56420	CDB6i-1C63	56436	CDB6i-2C63	56450	CDB6i-3C63
			80	-	-	-	-	56504	CDB6i-1253C80
			100	-	-	-	-	56506	CDB6i-1253C100
125	-	-	-	-	56508	CDB6i-1253C125			



SERIE CDB6IH FICHA TÉCNICA

Tensión de aislamiento nominal U_i (V)	500
Tensión de funcionamiento nominal U_e (V)	1P (V)
	1P+N (V) 400/50Hz - 415/60Hz
	2P, 3P, 4P, 3P+N (V)
Capacidad de cortocircuito nominal I_{cn} (IEC/EN 60898-1) (kA)	10
Tensión de impulso de resistencia U_{imp} (1.2/50) (kV)	4
Tensión de prueba dieléctrica (kV)	2kV (50Hz, 1 minuto)
Función de desconexión Sí	Sí
Nivel de contaminación 2	2
Tipo de disparo	Disparo térmico magnético
Características del disparo térmico magnético	Curva tipo C ($5I_n \sim 10I_n$)



SERIE CDB6iH - 10K

Curva de disparo	Voltaje de operación nominal (V)	Capacidad de ruptura (kA)	Corriente nominal (A)	N° de polos					
				1		2		3	
				Cód	Referencia	Cód	Referencia	Cód	Referencia
Tipo C	230/400 50Hz/60Hz	10	2	56452	CDB6iH-1C2	-	-	-	-
			4	56454	CDB6iH-1C4	-	-	-	-
			6	56456	CDB6iH-1C6	-	-	-	-
			10	56458	CDB6iH-1C10	56474	CDB6iH-2C10	-	-
			16	56460	CDB6iH-1C16	56476	CDB6iH-2C16	56490	CDB6iH-3C16
			20	56462	CDB6iH-1C20	56478	CDB6iH-2C20	56492	CDB6iH-3C20
			25	56464	CDB6iH-1C25	56480	CDB6iH-2C25	56494	CDB6iH-3C25
			32	56466	CDB6iH-1C32	56482	CDB6iH-2C32	56496	CDB6iH-3C32
			40	56468	CDB6iH-1C40	56484	CDB6iH-2C40	56498	CDB6iH-3C40
			50	56470	CDB6iH-1C50	56486	CDB6iH-2C50	56500	CDB6iH-3C50
			63	56472	CDB6iH-1C63	56488	CDB6iH-2C63	56502	CDB6iH-3C63



MINI BREAKER DE CORRIENTE RESIDUAL

SERIE CDB6LESI FICHA TÉCNICA

Tensión de aislamiento nominal U_i (V)	500	
Tensión de funcionamiento nominal U_e (V)	1P (V)	
	1P+N (V)	400/50Hz - 415/60Hz
	2P, 3P, 4P, 3P+N (V)	
Capacidad de cortocircuito nominal I_{cn} (IEC/EN 60898-1) (kA)	10	
Tensión de impulso de resistencia U_{imp} (1.2/50) (kV)	4	
Tensión de prueba dieléctrica (kV)	2kV (50Hz, 1 minuto)	
Función de desconexión Sí	Sí	
Nivel de contaminación 2	2	
Tipo de disparo	Disparo térmico magnético	
Características del disparo térmico magnético	Curva tipo C (5In~10In)	



SERIE CDB6LESI

Código	Referencia	Nº de polos	Corriente nominal (A)	Frecuencia nominal (Hz)	Capacidad de ruptura (kA)	Curva de disparo	Voltaje de operación nominal (V)
56511	CDB6LESi-1C25		25				
56510	CDB6LESi-1C32	1P+N	32				
56512	CDB6LESi-1C40		40				
56514	CDB6LESi-2C20		20				
56513	CDB6LESi-2C25		25				
56516	CDB6LESi-2C32	2	32				
56518	CDB6LESi-2C40		40				
56515	CDB6LESi-2C50		50				
56517	CDB6LESi-2C63		63				
56519	CDB6LESi-3C20		20	50/60	6	Tipo C	220/230/400/415 50/60Hz
56521	CDB6LESi-3C25	3	25				
56520	CDB6LESi-3C32		32				
56522	CDB6LESi-3C40		40				
56524	CDB6LESi-4C40		40				
56525	CDB6LESi-4C50		50				
56526	CDB6LESi-4C63	4	63				
56527	CDB6LESi-4C80		80				
56528	CDB6LESi-4C100		100				



MINIBREAKER EN DC

Modelo	CDB6iZ
Número de polos	2P
Tensión Nominal	500VDC
Corriente Nominal	2,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63A
Temperatura Ambiente de Operación	-35°C a 70°C
Capacidad de interrupción	6KA
Resistencia al impacto	4KV
Características de disparo	I(c)
Vida Mecánica	20,000 ciclos
Vida Eléctrica	10,000 ciclos



Código	Referencia	Nº de polos	Corriente nominal (A)	Capacidad de ruptura (kA)	Curva de disparo	Voltaje de operación nominal (V)
56530	CDB6iZ2C2		2			
56532	CDB6iZ2C4		4			
56534	CDB6iZ2C6		6			
56536	CDB6iZ2C10		10			
56538	CDB6iZ2C16		16			
56540	CDB6iZ2C20	2	20	6	Tipo C	500VDC
56542	CDB6iZ2C25		25			
56544	CDB6iZ2C32		32			
56546	CDB6iZ2C40		40			
56548	CDB6iZ2C50		50			
56550	CDB6iZ2C63		63			

CONTACTORES

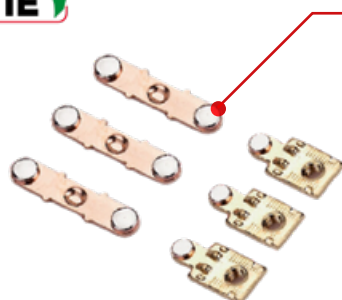
SERIE CJX2s - FICHA TÉCNICA

Modelo		CJX2s-0911	CJX2s-1211	CJX2s-1811
N° de Polos				
Tensión de aislamiento nominal (Ui) V				
Tensión de operación nominal (Ue) V				
Corriente de operación nominal AC-1		25	25	32
Corriente de operación nominal (Ie)	AC-3, 220/230 ; 380/400V A	9	12	18
	AC-3, 660/690V A	6,6	8,9	12
	AC-4, 220/230 ; 380/400V A	3,5	5	7,7
	AC-4, 660/690V A	1,5	2	3,8
Potencia de operación nominal (Pe)	AC-3, 220/230 ; 380/400V kw	4	5,5	7,5
	AC-3, 660/690V kw	5,5	7,5	10
	AC-4, 220/230 ; 380/400V kw	1,5	2,2	3,3
	AC-4, 660/690V kw	1,1	1,5	3
Vida útil mecánica				
Vida útil eléctrica	AC-3			
	AC-4			
Certificaciones				

- **Grado de protección:** IP20
- **Temperatura ambiente:** -5° - 40°C
- **Humedad:** <50% a la temperatura máxima de ambiente
- **Posición de instalación:** Vertical a la superficie de montaje, la inclinación en cada dirección no debe exceder los 22,5° (No más de 5° para los JRS1Ds)

- **Grado de contaminación:** Nivel 3
- **Vida mecánica:** 10.000 operaciones
- **Vida eléctrica:** En AC-3: 10.000 operaciones

CJX2s-2511	CJX2s-3211	CJX2s-3811	CJX2s-4011	CJX2s-5011	CJX2s-6511	CJX2s-8011	CJX2s-9511
3 Polos							
690							
220/230V; 380/400V; 660/690V							
40	50	50	60	80	80	125	125
25	32	38	40	50	65	80	95
18	22	22	34	39	42	49	49
8,5	12	14	18,5	24	28	37	44
4,4	7,5	8,9	9	12	14	17,3	21,3
11	15	18,5	18,5	22	30	37	45
15	18,5	18,5	30	33	37	45	45
4	5,4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
3,7	5,5	6	7,5	10	11	15	18,5
10,000 operaciones							
CCC, CE, SEMKO							



Con tecnología de contactos en plata y mejoras en el material, que son más resistentes al impacto de arco, la vida útil eléctrica de las industrias con operaciones frecuentes se incrementa entre un 60% y un 70%

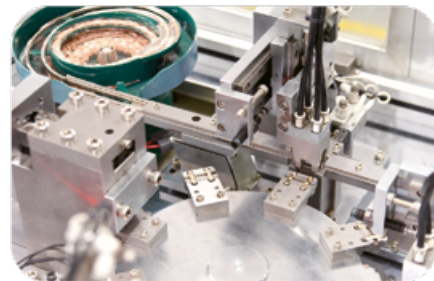
La placa de contacto del circuito principal está hecha de cobre de alta calidad. Aplicación para la industria eléctrica más estable

CONTACTORES

Código	Referencia	Corriente (Amp)	Potencia nominal (Kw)	Contactos	Voltaje
55600	CJX2s-0910F7	9	4	1NA	110
55602	CJX2s-0910M7				220
55604	CJX2s-1210F7	12	5,5		110
55606	CJX2s-1210M7				220
55609	CJX2s-1810B7	18	7,5		24
55608	CJX2s-1810F7				110
55610	CJX2s-1810M7				220
55613	CJX2s-2510B7	25	15		24
55612	CJX2s-2510F7				110
55614	CJX2s-2510M7				220
55617	CJX2s-3210B7	32	18,5		24
55616	CJX2s-3210F7				110
55618	CJX2s-3211M7			220	

Notas: Contactores de 3 polos

***La frecuencia de la bobina es de 50/60Hz (Frecuencia convencional)**



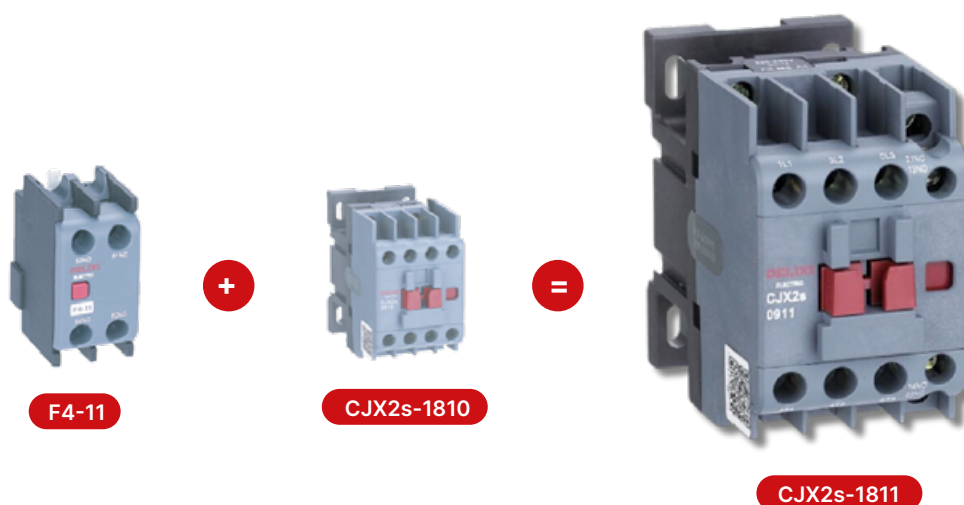
MÁQUINA DE INSERCIÓN DE PUNTOS DE CONTACTO DE PLATA



Código	Referencia	Corriente (Amp)	Potencia nominal (Kw)	Contactos	Voltaje
56000	CJX2s-0911F7	9	4	1NA+1NC	110
56002	CJX2s-0911M7				220
56004	CJX2s-1211F7	12	5,5		110
56006	CJX2s-1211M7				220
56008	CJX2s-1811F7	18	7,5		110
56010	CJX2s-1811M7				220
56012	CJX2s-2511F7	25	15		110
56014	CJX2s-2511M7				220
56016	CJX2s-3211F7	32	18,5		110
56018	CJX2s-3211M7				220
56020	CJX2s-3811M7	38	22		220
56022	CJX2s-4011F7	40	22		110
56024	CJX2s-4011M7				220
56026	CJX2s-5011F7	50	30		110
56028	CJX2s-5011M7				220
56030	CJX2s-6511F7	65	37		110
56032	CJX2s-6511M7				220
56034	CJX2s-8011F7	80	45		110
56036	CJX2s-8011M7				220
56038	CJX2s-9511F7	95	55		110
56040	CJX2s-9511M7			220	

Notas: Contactores de 3 polos

*La frecuencia de la bobina es de 50/60Hz (Frecuencia convencional)



SERIE CJX2s- FICHA TÉCNICA

Modelo		CJX2s-120	CJX2s-160	CJX2s-185
N° de Polos				
Tensión de aislamiento nominal (Ui) V				
Tensión de operación nominal (Ue) V				
Corriente de operación nominal AC-1		200	200	275
Corriente de operación nominal (Ie)	AC-3, 220/230V A	120	160	185
	AC-3, 380/400V A	120	160	185
	AC-3, 660/690V A	86	107	107
Potencia de operación nominal (Pe)	AC-3, 220/230V kw	37	45	55
	AC-3, 380/400V kw	55	75	90
	AC-4, 660/690V kw	80	100	110
Vida útil mecánica				
Vida útil eléctrica	AC-3			
Certificaciones				

Código	Referencia	Corriente (Amp)	Potencia nominal (Kw)	Contactos	Voltaje
56042	CJX2s-120F7	120	55	2NA+2NC	110
56044	CJX2s-120M7				220
56046	CJX2s-160F7	160	75		110
56048	CJX2s-160M7				
56050	CJX2s-185M7	185	90		220
56052	CJX2s-225M7	225	110		
56054	CJX2s-265M7	265	132		
56056	CJX2s-330M7	330	160		
56058	CJX2s-400M7	400	220		



Notas: Contactores de 3 polos

***La frecuencia de la bobina es de 50/60Hz (Frecuencia convencional)**

CJX2s-225	CJX2s-265	CJX2s-330	CJX2s-400
3 Polos			
690			
220/230V; 380/400V; 660/690V			
275	315	380	450
225	265	330	400
225	265	330	18,5
118	170	225	9
63	75	90	18,5
110	132	160	30
110	165	220	7,5
10,000 operaciones			
CCC, CE, CB, SEMKO			

- **Grado de protección:** IP20
- **Temperatura ambiente:** -5° - 40°C
- **Humedad:** <50% a la temperatura máxima de ambiente
- **Posición de instalación:** Vertical a la superficie de montaje, la inclinación en cada dirección no debe exceder los 22,5° (No más de 5° para los JRS1Ds)
- **Grado de contaminación:** Nivel 3
- **Vida mecánica:** 10.000 operaciones
- **Vida eléctrica:** En AC-3: 10.000 operaciones

SERIE CJX2sF - FICHA TÉCNICA

Modelo			CJX2sF-500	CJX2sF-630
Corriente de operación nominal (Ie)	Ie, AC-3		500A	630A
	Ie, AC-1		630A	800A
Tensión de aislamiento nominal (Ui) V			1000V	
Tensión de operación nominal (Ui)			690V	
N° de polos			3 Polos	
Potencia de operación nominal	220/230V		174kW	200kW
AC-3	AC-3, 380/400V		250kW	335kW
	AC-3, 415/440V		280kW	375kW
	AC-3, 660/690V		335kW	450kW
Vida útil mecánica		10,000 operaciones	650	650
Vida útil eléctrica	AC-3	10,000 operaciones	130	130
Frecuencia de operación		frecuencia/hr	1100	1100
Certificaciones			CCC, CE, SEMKO	

SERIE CJX2sF

Código	Referencia	Corriente (Amp)	Potencia nominal (Kw)	Contactos Auxiliares		Voltaje
				Normalmente Abierto (NO)	Normalmente Cerrado (NC)	
56060	CJX2sF-500M7	500	250	4	-	220
56062	CJX2sF-630M7	600	635	4	-	

Notas: Contactores de 3 polos

*La frecuencia de la bobina es de 50/60Hz (Frecuencia convencional)



- **Grado de protección:** IP20
- **Grado de protección:** IP20
- **Temperatura ambiente:** -5° - 40°C
- **Humedad:** <50% a la temperatura máxima de ambiente
- **Posición de instalación:** Vertical a la superficie de montaje, la inclinación en cada dirección no debe exceder los 22,5° (No más de 5° para los JRS1Ds)
- **Grado de contaminación:** Nivel 3
- **Vida mecánica:** 10.000 operaciones
- **Vida eléctrica:** En AC-3: 100.000 operaciones



CONTACTOR DE CONTROL DE POTENCIA



Código	Referencia	Amp	Voltaje	Corriente nominal del condensador controlable	Capacidad nominal del condensador controlable (Qn): AC-6b 220V	Corriente de calentamiento convencional: AC-6b 380V
56110	CDC19s-25	25	230	17	6	12
56112	CDC19s-32	32		29	9	18
56114	CDC19s-43	43		36	10	20
56116	CDC19s-63	63		43	15	30



CDC19S

- Tensión nominal de operación (Ue): V 380/400
- Tensión nominal de aislamiento (Ui): V 690
- Capacidad de control de corriente de sobretensión: ≤35In
- Vida mecánica: 10000 veces

- Vida eléctrica: AC-6b 380V 10000 veces
- Frecuencia de operación: AC-6b 380V Veces/hora
- Capacidad de cableado: Área transversal del conductor de cobre: 4mm²

ACCESORIOS PARA CONTACTORES

BLOQUES AUXILIARES

Código	Referencia	Posición de instalación	Función	Contactos	Usar con referencia de contactores
56200	F4-11	Frontal	Contacto Auxiliar	1NA+1NC	CJX2s - CJX2sF
56202	F4-22			2NA+2NC	
56201	FC6-11	Lateral	On Delay (0,1 - 30s)	1NA+1NC	
56204	FT6-22	Frontal			



56200



56202



56204



56201



BOBINAS PARA CONTACTOR



Usar con Contactor	Referencia		
	24 VAC	110VAC	440VAC
9-18 A	56208	56206	56210
25-38 A	56214	56212	56216
40-65 A	56220	56218	56222
80-95 A	56226	56224	56228



ARRANCADORES ELECTROMAGNÉTICOS

Características principales del circuito

	CD2S-13				
Corriente de operación nominal (Ie) AC-3	2,5-4	4-6	5.5-8	7-10	9-13
Contactor		9		12	18
Potencia máxima controlable del motor (KW) 380V	1,5	2,2,	3	4	5,5
Vida mecánica (10,000 veces)			1200		
Frecuencia de operación AC-3 (veces/hora)			1200		
Tensión nominal de la bobina de operación (Uc)					
Tensión de aislamiento nominal (Ui)					
Tensión de operación nominal (Ue)					
Frecuencia de la bobina					
Tipo de operación					
Certificado					
Temperatura del aire ambiente					
Ubicación de instalación					
Tensión de impulso nominal de resistencia					
Requisitos de humedad					

ENCLAVAMIENTOS MECÁNICOS

Código	Referencia	Usar con contactores	Rango
56229	FR6-32H		9-38A
56230	FR6-95H		40-95A
56231	FR6-09/32HX *		9-38A
56232	FR6-40/95HX*	CJX2S	40-95A
56233	FR6-FFH		115-160A
56234	FR6-GGH		185-225A
56235	FR6-HHH		265-330A
56236	FR6-KKH		400-500A
56237	FR6-LLH	CJX2SF	630A

CERTIFICADO
RETIE ✓

* Incluyen contactos auxiliares en el enclavamiento

CD2S-32				CD2S-65			
12-18	17-25	23-32	30-40	37-50	48-65	63-80	80-95
	25	32	40	50	65	80	95
7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	1000				900		
				600			
110-220							
690							
220-380-660V							
50/60 Hz							
Con pulsador							
RETIE,CCC,CE							
-5°C~+40°C							
Inclinación a un plano vertical no superior a ±22.5°							
6KV							
Cuando la condición atmosférica es de + 40°C, la humedad relativa atmosférica no debe exceder el 50%.							

ARRANCADORES ELECTROMAGNÉTICOS

Código	Referencia	Corriente de ajuste (Amp)	Potencia máxima (KW)			Contactor (Amp)	Frecuencia (Hz)	Voltaje	Material
			220V	380V	660V				
56298	CDS2s-13B04M	2,5-4	0,88	1,5	2,64				
56300	CDS2s-13B06M	4-6	1,1	2,2	3,7	9			
56304	CDS2s-13B08M	5,5-8	1,5	3	4				
56308	CDS2s-13B10M	7-10	2,2	4	5,5	12			
56312	CDS2s-13B13M	9-13	3	5,5	7,5	18			
56316	CDS2s-32B18M	12-18	4	7,5	9	25			
56320	CDS2s-32B25M	17-25	5,5	11	15		50/60	220	Metálico
56324	CDS2s-32B32M	23-32	7,5	15	18,5	32			
56328	CDS2s-65B40M	30-40	11	18,5	30	40			
56332	CDS2s-65B50M	40-50	15	22	33	50			
56336	CDS2s-65B65M	48-65	18,5	30	37	65			
56338	CDS2s-65B80M	63-80	22	37	45	80			
56340	CDS2s-95B93M	80-95	25	45	93	95			

- **Temperatura ambiente:** -5° - 40°C
- **Humedad:** <50% a la temperatura máxima de ambiente
- **Posición de instalación:** Vertical a la superficie de montaje, la inclinación en cada dirección no debe exceder los 22,5°
- **Vida mecánica:** 10.000 operaciones
- **Vida eléctrica:** En AC-3: 10.000 operaciones



SERIE CDS2s



RELÉS TÉRMICOS

Modelo	JRS1Dsp-25	JRS1Dsp-38	JRS1Dsp-93
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	690V		690V
Protección contra sobrecarga	SI	SI	SI
Protección contra fallo de fase	SI	SI	SI
Reinicio manual	SI	SI	SI
Reinicio automático	SI	SI	SI
Botón de parada	SI	SI	SI
Botón de prueba	SI	SI	SI
Indicación de disparo	SI	SI	SI
Compensación de temperatura		-5~+40°C	
Grado de disparo	10A	10A	10A
Método de instalación		Libre/Combinado	

CERTIFICADO
RETIE ✓



SERIE JRS1D sp

Código	Referencia	Corriente nominal Ie (A)	Especificación del fusible correspondiente	Especificación del contactor correspondiente
			Normalmente abierto (NO)	Normalmente cerrado (NC)
56246	JRS1Dsp-251	1,0-1,6	4	-09~38
56248	JRS1Dsp-252	1,6-2,5	6	-09~38
56250	JRS1Dsp-254	2,5-4	10	-09~38
56252	JRS1Dsp-256	4-6	16	-09~38
56254	JRS1Dsp-258	5,5-8	20	-09~38
56256	JRS1Dsp-2510	7-10	20	-09~38
56258	JRS1Dsp-2513	9-13	25	-09~38
56260	JRS1Dsp-2518	12-18	35	-18~38
56262	JRS1Dsp-2525	17-25	50	-25~38
56264	JRS1Dsp-3832	23-32	63	-25~38
56266	JRS1Dsp-9340	30-40	80	-40~95
56268	JRS1Dsp-9350	37-50	100	-50~95
56269	JRS1Dsp-9365	48-65	100	-50~95
56270	JRS1Dsp-9370	55-70	125	-60~95
56270	JRS1Dsp-9380	63-80	125	-80~95
56272	JRS1Dsp-9393	80-93	160	~95

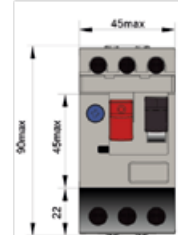
- **Grado de protección:** IP20
- **Temperatura ambiente:** -5° - 40°C
- **Humedad:** <50% a la temperatura máxima de ambiente

- **Posición de instalación:** Vertical a la superficie de montaje, la inclinación en cada dirección no debe exceder los 22,5° (No más de 5° para los JRS1Ds)
- **Grado de contaminación:** Nivel 3

GUARDAMOTOR



Modo de operación	Botón
Carcasa	Corriente nominal 32A
Tensión de impulso de resistencia	6000V
Tensión nominal de operación	690V
Tensión nominal de aislamiento	690V
Frecuencia nominal de operación	50/60Hz
Grado de disparo	10A
Par de apriete	1.7 N·m
Vida mecánica (cerrado/abierto)	110000
Vida eléctrica AC-3 400V	110000
Categoría de protección de sobrecarga	Sobrecarga térmica, fallo de fase
Protección contra cortocircuito	Si
Función de aislamiento	Si
Función de compensación de temperatura	Si



Código	Referencia	Rango de corriente (A)	Potencia nominal estándar del motor trifásico (kW)	Recomendado usar con modelo de contactor
56275	CDV2S-321	1-1,6	0,37	
56276	CDV2S-322	1,6-2,5	0,75	
56277	CDV2S-324	2,5-4	1,5	CJX2s-0911
56278	CDV2S-326	4-6	2,2	
56279	CDV2S-3210	6-10	4	
56280	CDV2S-3214	9-14	5,5	CJX2s-1211
56282	CDV2S-3218	13-18	7,5	CJX2s-1811
56284	CDV2S-3225	20-25	11	CJX2s-2511
56286	CDV2S-3232	24-32	15	CJX2s-3211

ACCESORIOS PARA GUARDAMOTOR

CONTACTO AUXILIAR PARA GUARDAMOTOR



Código	Referencia	Contactos	Posición de Instalación	Usar con guardamotors
56274	AEV2S-11	1NA+1NC	Frontal	CDV2S

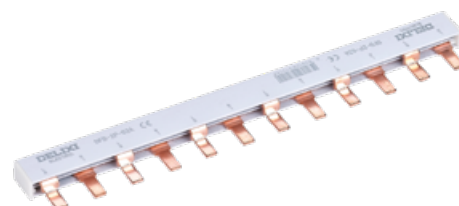


MATERIALES ELÉCTRICOS

PEINES DE CONEXIÓN TRAMO 20CM

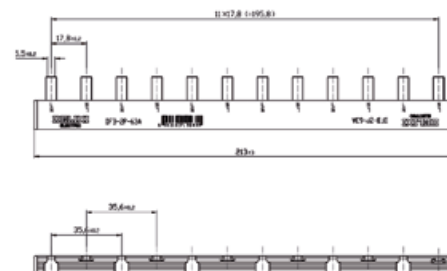


Código	Referencia	Nº Polos	Conexiones	Amp
56662	DFB-2P63A12WG	2	12	63
56664	DFB-3P63A12WG	3		



PEINES DE CONEXIÓN TRAMO 1MT

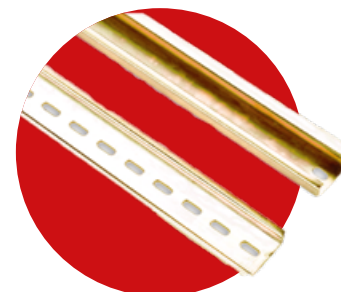
Código	Referencia	Nº Polos	Conexiones	Amp
56666	DHADFB1P63A1M	1	54	
56668	DHADFB2P63A1M	2	27	63
56670	DHADFB3P63A1M	3	18	



- Material: PVC, cobre
- Proceso: Estañado

RIEL DIN TRAMO 1MT

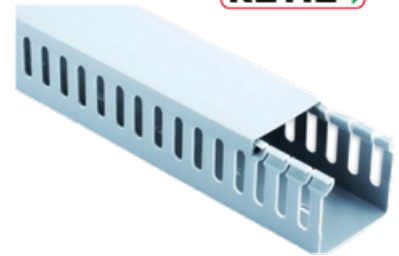
Código	Referencia	Espesor (mm)	Longitud (m)	Altura (mm)
56665	DGC45T10GB1M	1	1	7,5



- Con alta resistencia, operación duradera, galvanizado multicolor y resistencia a la corrosión.
- Riel tipo C45

- Grosor: 1mm
- Material: Acero
- Color: Galvanizado con zinc

CANALETA TRAMO 2MT



Código	Referencia	Ancho (mm)	Altura (mm)	Distancia entre pestañas (mm)
56672	PXC2525SGZD	25	25	5
56674	PXC4025SGZD	25	40	5,3
56676	PXC4040SGZD	40	40	5,5
56678	PXC6040SGZD	40	60	7
56680	PXC6060SGZD	60	60	7
56682	PXC8060SGZD	60	80	7
56686	PXC10060SGZD	60	100	7
56684	PXC8080SGZD	80	80	8,5
56688	PXC10080SGZD	80	100	8,5
56690	PXC80100SGZD	100	80	8,5

- **Material:** PVC rígido
- **Temperatura de trabajo:** -40°C a 70°C.
- **Color:** Gris RAL7042.
- **Grado de impermeabilidad:** UL94V-0.
- **Canaleta ranurada con tapa**
- Fácil de combinar
- Superficie de unión suave
- Gran capacidad de aislamiento
- Sin combustión espontánea
- Resistencia a altas temperaturas
- Alta capacidad de carga.
- Combinación y desmontaje sencillos
- Fácil cableado.

MANIOBRA

PULSADORES

SERIE CDA 9



Temperatura de operación	-5°C to + 40°C
Corriente térmica convencional Ith A	10
Tensión de aislamiento nominal	690V
Tensión de impulso de resistencia nominal Uimp Kv	6
AC-15	1,9/3A
Vida mecánica	10,000 operaciones
Vida eléctrica	10,000 operaciones
Grado de protección	IP65
Estandar	GB T 14048,5



Código	Referencia	Material	Conexiones
56610	CDA9-11BN3	Plástico	Verde
56612	CDA9-11BN4		Rojo

SERIE LAY5S

Temperatura de operación	-5°C to + 40°C
Tipo de cable	Terminales atornillables, conexión mínima 1 * 0.5 mm ² , máxima 2 * 1.5 mm ² o 1 * 2.5 mm ²
Tensión de aislamiento nominal	660V
Ue	380/240
AC-15	1,9/3A
Vida mecánica	100,000 operaciones
Vida eléctrica	50,000 operaciones
Grado de protección	IP40
Estandar	IEC60947-5-1 GB/T 14048.5

Código	Referencia	Material	Color
56602	LAY5S-BA31	Metálico	Verde
56604	LAY5S-BA42		Rojo
56606	LAY5S-BS542		Pulsador paro de emergencia

CERTIFICADO
RETIE

SELECTOR MULETILLA

SERIE LAY5S

Temperatura de operación	-5°C to + 40°C
Tipo de cable	Terminales atornillables, conexión mínima 1 * 0.5 mm ²
Tensión de aislamiento nominal	660V
Ue	380/240
AC-15	1,9/3A
Vida mecánica	100,000 operaciones
Vida eléctrica	50,000 operaciones
Grado de protección	IP40
Estandar	IEC60947-5-1 GB/T 14048.5

CERTIFICADO
RETIE

SERIE LAY5S

Temperatura de operación	-5°C to + 40°C
Corriente térmica convencional Ith A	10
Tensión de aislamiento nominal	690V
Tensión de impulso de resistencia nominal Uimp Kv	6
AC-15	1,9/3A
Vida mecánica	10,000 operaciones
Vida eléctrica	10,000 operaciones
Grado de protección	IP65
Estandar	GB T 14048,5



Código	Referencia	Descripción	Material
56600	LAY5S-BD21	2 Posiciones	Metálico
56608	LAY5S-BD33	3 Posiciones	
56614	CDA9-10X20	2 Posiciones	Plástico

INTERRUPTORES

FINALES DE CARRERAS

Modelo	LXJMH
Voltaje de aislamiento Ui (V)	400
Voltaje nominal de trabajo Ue (V)	AC: 380V, DC: 220V
Tensión nominal soportada Uimp (kV)	4
Corriente de calefacción en aire libre Ith (A)	5
Características operativas nominales AC-15 380V/0.8A	380V/0.8A
Características operativas nominales DC-13 220V/0.16A	220V/0.16A
Frecuencia de operación nominal (Hz)	50/60Hz
Resistencia de contacto (mΩ)	≤25
Grado de protección	IP65
Clase de protección contra choques eléctricos	Clase I (LXJMH)
Vida mecánica	Más de 15 millones (LXJMH), Más de 10 millones (LXJMs)
Material	Metálico



LXJMH-8104



LXJMH-8107



LXJMH-8108



LXJMH-8111



LXJMH-8112



LXJMH-8122



LXJMH-8166



LXJMH-8169



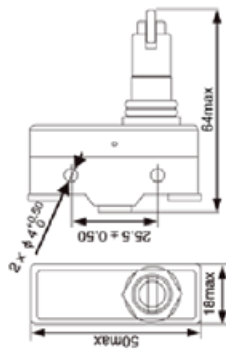
LXJMH-9101

Código	Referencia	Descripción
56618	LXJMH-8104	Metálico multidireccional
56617	LXJMH-8107	Varilla giratoria ajustable
56616	LXJMH-8108	Metálico multidireccional ajustable con extensión
56619	LXJMH-8111	Tipo émbolo de presión directa
56621	LXJMH-8112	Émbolo de presión directa con rodillo instalado horizontalmente
56623	LXJMH-8122	Émbolo de presión directa con rodillo instalado verticalmente
56625	LXJMH-8166	Varilla flexible universal de resorte (tipo varilla)
56627	LXJMH-8169	Varilla suave universal de resorte (tipo aguja)

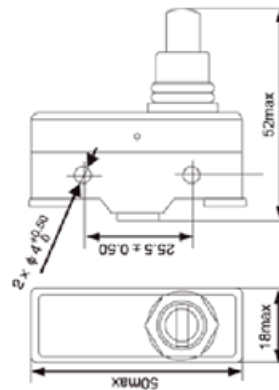
MICROSWITCHES

Modelo	LXW5
Voltaje de aislamiento nominal (Ui)	380 V
Voltaje de trabajo nominal (Ue)	380 V (CA), 220 V (DC)
Corriente de trabajo nominal (Ie)	2.5 A (CA), 0.3 A (DC)
Corriente convencional de calefacción (Ith)	3
Voltaje nominal de resistencia a impulsos (Uimp)	2500 V
Capacidad de control nominal (CA)	100 VA
Capacidad de control nominal (DC)	10 W
Grado de protección	IP62
Certificaciones	CCC, ISO9001

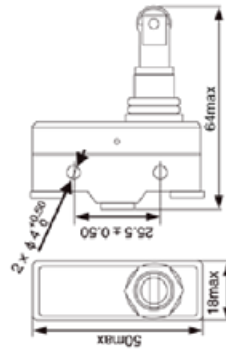




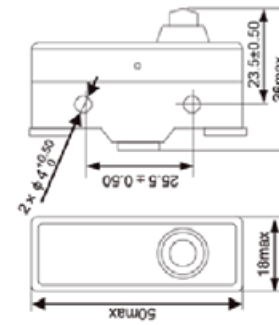
LXW5-11Q2



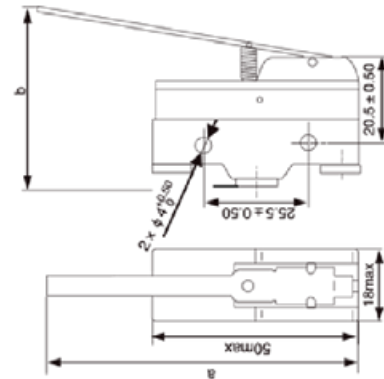
LXW5-11Q1



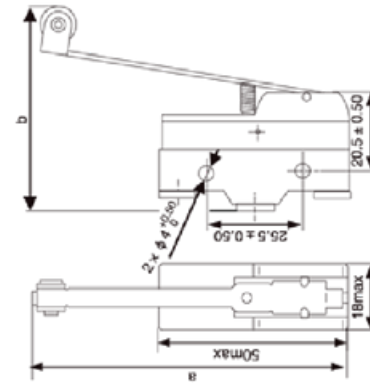
LXW5-11G1



LXW5-11D1



LXW5-11N1, 11N2



LXW5-11G1, 11G2, 11G3

Código	Referencia	Descripción
56620	LXW5-11G1	Microswitch palanca larga con rodachina
56622	LXW5-11G2	Microswitch palanca corta con rodachina
56624	LXW5-11G3	Microswitch palanca mediana con rodachina
56626	LXW5-11Q1	Microswitch punta con rodachina paralela
56628	LXW5-11Q2	Microswitch punta con rodachina
56630	LXW5-11N1	Microswitch palanca mediana
56632	LXW5-11N2	Microswitch palanca corta
56634	LXW5-11M	Microswitch pivote alto

PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN

Código	Referencia	Color	Tamaño	Voltaje
56240	LD11S224M3	Verde	22mm	90-265VAC
56241	LD11S224M4	Rojo		
56242	LD11S224M5	Amarillo		



RELÉ DE ESTADO SÓLIDO

SSR	Control de DC a AC (CDG1-1DA)	Control de AC a AC (CDG1-1AA)
Corriente de Carga	25A	40A
Alimentación	3-32VDC	80-280VAC
Voltaje de Carga	24-480VAC	
Corriente de Control de Entrada	5mA~20mA	
Fugas de Corriente en Estado Abierto	≤5mA	
Caída de Voltaje en Estado Cerrado	≤1.6V	
Factor de Seguridad de Corriente de Trabajo	Carga Resistiva: 50%, Carga Inductiva: 15%	
Vida Útil Eléctrica	≥1 millón de veces	
Norma Nacional	GB/T 14048.5	
Certificados	CCC	



Código	Referencia	Amp	Tipo
56636	CDG1-1DA25A	25A	Monofásico
56640	CDG1-1AA25A		
56638	CDG1-1DA40A	40A	
56642	CDG1-1AA40A		
56644	CDG1-1DA80A	80A	

BASES PORTAFUSIBLE

Código	Referencia	Tamaño	Voltaje	Rango de capacidad de ruptura		Potencia de disipación nominal del fusible (W)
				I 1 kA	cos φ	
56659	RT1832Z	10×38	500VAC	100	0,1~0,2	<3



MATERIALES ELÉCTRICOS

FUSIBLES CERÁMICOS 10X38

Código	Referencia	Amp	Voltaje	Categoría
56649	RT18M-1038T2	2	500V	gG
56650	RT18M-1038T4	4		
56651	RT18M-1038T6	6		
56652	RT18M-1038T8	8		
56653	RT18M-1038T10	10		
56654	RT18M-1038T12	12		
56655	RT18M-1038T16	16		
56656	RT18M-1038T20	20		
56657	RT18M-1038T25	25		
56658	RT18M-1038T32	32		



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

2



CONTROLES DE TEMPERATURA

DIGITALES

DAXUS

Código	Referencia	Tamaño (mm)
69022	TC 48D	48×48
69010	TC 72D	72×72
69020	TC 96D	96×96
69015	TC 64D	48×96



- **Modo de control:** ON-OFF, PID
- **Alimentación:** 100-240VAC 50/60Hz
- **Entradas:** Termocuplas-J,K,ERTD: PT100,Cu50
- **Salida de control seleccionable:** Relé SPST(NA), SSR

- **Subsalidas:** Relé NA (Alarma)
- **Período de muestreo:** 100ms
- **Retención de memoria:** 10 años

DAXUS

Código	Referencia	Tamaño (mm)	Tipo
69040	SCD-L1J	96×96	Botones
69043	SCR-L1J		Perilla
69055	SCD-M1J	72×72	Botones
69065	SCR-M1J		Perilla



- **Salida:** Relé
- **Entrada:** Termocupla J

- **Rango de medición:** 0-400°C
- **Voltaje de alimentación:** 100-240VAC

CONTROL DE TEMPERATURA ANÁLOGO DIGITAL

SPK
ELECTRIC

Código	Referencia	Dimensiones (mm)
69085	XMTG-2301	48×48
69090	XMTA-2301	96×96
51565	3S72-93301	72×72
51580	3S72-92001	
51505	3S96-93301	96×96
51510	3S96-92001	



- **Control proporcional**
- **Voltaje de alimentación:** 110/220VAC
- **Rango:** 0-400 °C Termocupla Tipo J
- **Salida:** Relé 3A/ 250VAC

TERMOCUPLAS

DAXUS

Código	Tipo	Rango	Ø Bulbo (mm)	Longitud del bulbo (mm)	Extensión
62125	Tornillo tipo J	0-450°C	6	14	Cable blindado 2mts.
62130	Tornillo tipo K	0-600°C			
62136	Bayoneta tipo J	0-450°C	5	30	
62201			8		
62135	Bulbo recto tipo J		5	100	



TEMPORIZADORES

ELECTRÓNICO

RELETEK
For a better control

Código	Referencia	Modo de operación	Rango (10 rangos de tiempo)	Capacidad de contacto
51275	RS-TA13	ON-DELAY (Multirango)	0,1s-10 días	1 contacto 8A/AC1
51276	RS-TA23			2 contacto 8A/AC1
51192	RS-TM23	Multifuncional (10 funciones)		1 contacto 8A/AC1
51191	RS-TC23	Asimétrico	0,1s-10 días	2 contacto 8A/AC1

- Manual en español
- Operación basada en microprocesador
- Indicación por LED encendido y estado

- Montaje en riel DIN
- Alimentación 24-240VAC/DC
- Grado de protección: IP20



DIGITAL

Código	Referencia	Modo de operación	Rango (10 rangos de tiempo)	Capacidad de contacto
51190	RD-TMS1	Multifuncional (24 funciones)	0s-99h59min59sec Multirango	1C/O+1NO 8Amp

- Manual en español
- Operación basada en microprocesador
- Display LCD retroiluminada
- Tensión de alimentación: AC/DC 24-240V

- Indicación por LED encendido y estado
- Montaje en riel DIN - 2 Módulos
- Alimentación 24-240VAC/DC
- Grado de protección: IP2



ANÁLOGO

SPK
ELECTRIC

Código	Referencia	Rango (segundos)	Código	Referencia	Rango (minutos)
51260		3	51250		3
51265		6	51255		6
51230	TH3A-YA	12	51215	TH3A-YA	12
51220		30	51235		30
51205		60	51210		60



51260-51210

- Dimensiones: 70×46.5 mm
- N° Pines: 8

- Voltaje: 110-220VAC
- Función: Al trabajo

ANÁLOGO MULTIRANGO

SPK
ELECTRIC

Código	Referencia	Rango
51285	LH3CT-B	1S,10S,1M,10M
51270	LH3CT-C	3S,30S,3M,30M
51290	LH3CT-D	1M,10M,1H,10H



51285-51290

- Dimensiones: 48×48 mm
- N° Pines: 8

- Voltaje: 110-220VAC
- Función: Al trabajo

ANÁLOGOS DOBLES

SPK
ELECTRIC

Código	Referencia	Rango	Alimentación (VAC)
51251	ADTV-Y04		110
51252	ADTV-Y04	60 Seg	220
51253	ADTV-Y04		110
51254	ADTV-Y04	60 Min	220



51251-51254

- Salida de control: Relé SPDT (NA+NC) temporizado
- Tamaño: 88×58mm

- Tipo de conexión: Base de 8 pines (No incluida)

DIGITAL

SPK
ELECTRIC

Código	Referencia	Tamaño (mm)	Rango	Voltaje
51135	DH48S-2Z	48x48	0.01S-99H99M	85-265VAC/DC
51120	ASY-3D	88x58	999 Min	110VAC
51110	ASY-3D			220VAC
51105	ASY-3D		999 Seg	110VAC
51115	ASY-3D			220VAC

Código	Referencia	Rango de tiempo	Alimentación	Salida de Contacto
51194	LT4I-CD-R	1S-99H/59Min	85-265VAC/DC	Relé 3A/250VAC



- **Función:** Al trabajo
- **N° de pines:** 8
- **Salida:** Relé 3A/ 250 VAC

CONTADORES

ANÁLOGO/DIGITAL

SPK
ELECTRIC

Código	Voltaje de alimentación	Velocidad de conteo	Voltaje de salida	Temperatura de ambiente	Voltaje de salida	Montaje
51315	85-265VAC/DC	60CPS Máx	12VDC 20 mA Máx	En operación: -10°C a 55°C	12VDC 20 mA Máx	Tablero
51320						8 pines



51315-51320

- **Pantalla:** 4 Dígitos
- **Método de operación:** Control análogo-visualización digital
- **Back up de memoria:** Almacenamiento de hasta 10 años

TMCON®

Código	Referencia	Tamaño (mm)	Voltaje de alimentación	Velocidad de conteo	Señal de entrada	Salida del voltaje del sensor 12V
51310	TMC7MC-AL	24x24x48,5	100-240V AC/DC 50/60Hz	30Hz Baja Velocidad 1Khz Alta Velocidad	Conteo	12V CC ± 10% 30mA Max

- **Método de trabajo:** Recuento de adiciones acumuladas
- **Pantalla:** Cristal líquido LCD 0-999999 (6 Dígitos)
- **Tamaño de pantalla de visualización:** 4,9mm x 8,7mm
- **Método de reinicio:** Reestablecimiento manual
- **Back up de memoria:** Almacenamiento de hasta 10 años



51310

SENSORES

DE PROXIMIDAD INDUCTIVO



Código	Referencia	Diámetro (mm)	Alcance (mm)	Salida	Voltaje
53050	LM18-3005NA	18	5	NPN-NO	6-36 VDC
53014	LM12-3002PC	12	2	PNP-NC-NO	

53050



- Grado de protección: IP 67
- Temperatura de trabajo: -25~70°C

FOTOELÉCTRICO AUTOREFLEX



Código	Referencia	Alcance (cm)	Salida	Voltaje
53015	G18-3A10NC	10	NPN+NA+NC	10-30VDC



53015

FOTOELÉCTRICO



Código	Referencia	Alcance	Salida	Voltaje
53039	BEN5M-MFR	5 mts	Relé	24-240VDC/DC
53025	BEN3M-PFR	3 mts	Relé SPDT (NA+NC)	24-240VAC/DC
53042	BX700-DFR*	70 cm		24-240VAC/DC
53044	BR100-DDT	10 cm	NPN-NA	12-24VDC



53039



53042



53044

* Función de temporizador (0-5s) Al trabajo | Al reposo | Pulso corto

FUENTES CONMUTADAS

MONTAJE EN RIEL



Código	Referencia	Alimentación	Salida (V)	Potencia	Corriente (Amp)
77215	MDR-60-24	100-240VAC	24	60W	2,5
77220	MDR-60-12		12		5



MODELO MDR

Código	Referencia	Alimentación	Salida (V)	Potencia	Corriente (Amp)
77210	DR-120-24	100-240VAC	24	120W	5
77205	DR-75-24			75W	3,2
77225	DR-120-12		12	120W	10
77230	DR-75-12			75W	6,3



MODELO DR

Código	Referencia	Alimentación	Salida (V)	Potencia	Corriente (Amp)
77235	EDR-150-24	100-240VAC	24	150W	6,5
77240	EDR-150-12		12		12,5



MODELO EDR

Código	Referencia	Alimentación	Salida (V)	Potencia	Corriente (Amp)
77245	NDR-240-24	100-240VAC	24	240W	10



MODELO NDR

Código	Referencia	Alimentación	Salida (V)	Potencia	Corriente (Amp)
77250	DRP-480-24	100-240VAC	24	480W	20



MODELO DRP

TRIPLE SALIDA

Código	Referencia	Alimentación	Salida (V)	Potencia	Corriente (Amp)
77255	HSJ-120-524	110-265VAC	5-12-24DC	120W	3



MODELO HSJ

MONITORES DE VOLTAJE

ANÁLOGO



Código	Referencia	Alimentación	Capacidad de contacto
60810	RS-MV223 Monofásico	110-240 VAC/DC	16 Amp/250VAC
60805	RS-MV36P Trifásico	208-480VAC	8 Amp/250VAC



60810



60805

- Operación basada en micro controlador
- Protección ajustable contra subtensión y sobretensión de 5%-25%
- Protección ante inversión y ausencia de fase
- Asimetría ajustable del 5-20%

DIGITAL



Código	Referencia	Tensión de alimentación	Sobretensión Rango ajustable	Subtensión ajustable
60815	RD-MSV1N	50-400VAC	221-330VAC (L-N)	150-219VAC (L-N)
60820	RD-MVS3	220VAC	226-288VAC (L-L)	160-214VAC (L-L)
60825	RD-MVS3N	50-400VAC	121-170VAC (L-N)	75-119VAC(L-N)



60815-60825

- Pantalla LCD iluminada
- Protección configurable por sobretensión, subtensión, falla de fase, asimetría y secuencia de fase.
- Voltaje de suministro (TRUE RMS)
- **Capacidad de contacto:** 8Amp/250VAC

PROGRAMADORES SEMANALES DIGITALES



Código	Modelo	Alimentación	Capacidad de contacto	Reserva horaria
51155	RD-TPD1	24-264VAC/DC	16 Amp/250VAC	3 Años
51160	RD-TPD1B1		16 Amp/250VDC	10 Años



51155-51160

- Configuración y manual sencilla Español
- Programación y configuración diaria o semanal
- 3 o 10 años - Reserva batería de litio
- 52 Programas con selección de estado contacto de salida
- Pantalla LCD con retroiluminación
- Activación o desactivación manual de control de salida temporal o permanente
- **Grado de protección:** IP20 (IP40 con panel)

RELÉ DE CONTROL DE NIVEL

RELETEK
For a better control

Código	Referencia	Electrodos	Tensión de alimentación	Sensibilidad
76015	RS-LC3	3 (Incluidos)	24-240VAC/DC	5K Ω -1000K Ω Ajustable



- Operación basada en microcontrolador
- Indicador de LED por encendido y estado
- Control de llenado y vaciado
- Montaje Riel DIN
- Funciona con 2 o 3 electrodos
- Capacidad de contacto 8A 250VAC

CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDOS

SPK
ELECTRIC

Código	Referencia	Tipo	Cámara	Temperatura máx de trabajo
76010	FS15-2	Rectangular	Sencilla	0°C ~ 50°C



- Grado de protección: IP 68
- Material: Plástico
- Voltaje de alimentación: 125/250VAC
- Corriente máxima: 16AMP
- Extensión del cable: 2 metros

RELÉ DE ALTERNANCIA - PARA 2 MOTORES

RELETEK
For a better control

Código	Referencia	Alimentación	Salida	Grado de protección
76075	RM-PCR1	24-240 VAC/CC	2 Contactos NA 84/250VAC	IP40 Frontal IP20 en terminales



- Diseñado para equilibrar el número de arranque del motor (bombas, compresores, etc)
- Entrada de control: Estandar 2 hilos
- Posibilidad de conexión de entrada para el control de 3 hilos
- Retardo de 4 seg para motor de reserva en caso de simultaneidad en la unidad de encendido
- Fijación en riel DIN, 3 Modulos
- Salidas de relé de contacto: 2 N/A 8A (250 VAC)
- Señalización por LED

PROTECTOR DE VOLTAJE Y CORRIENTE



- Pantalla de 3 dígitos
- Protege el dispositivo eléctrico contra sobrevoltaje y bajo voltaje
- Retardo de reinicio/arranque ajustable (5-600s)
- Asimetría de fase y fase incorrecta
- Precisión de medición de voltaje $\leq 1\%$
- LED de indicación de fallas
- Montaje en riel DIN



60875



60860-60865



60870

		Protección de voltaje				
Código	Referencia	Alimentación (VAC)	Subtensión	Sobretensión	Rango de ajuste sobrecorriente	Salida
60860	RM-FVA-220	220	120-210V (L-L)	220-300V (L-L)	5-63 Amp	3 Fases
60865	RM-FVA-110		70-120V (L-N)	135-160V (L-N)		3 Fases + Neutro
60870	RM-MVA	110	80-110V (L-N)	115-165V (L-N)	1-32 Amp	Monofásico
60875	RM-MV		80-110 (L-N)	115-165 (L-N)	-	

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN SOBRE TENSIONES TIPO 1



	Referencia
	BR-50GR 275 4P
Código	85270
Clasificación SPD según EN61643-11	Tipo 1
Clasificación SPD según EN61643-31	Clase I
Máx tensión continua de funcionamiento μcpv	275V(50/60Hz)
Corriente de descarga normal (8/20 μs)	50kA
Máx corriente de descarga normal (8/20 μs) I_{max}	200kA
Nivel de protección de tensión [(DC+ / DC-) \rightarrow PE]	$\leq 1,8\text{kV}$
Tiempo de respuesta-ejército de reserva	125A gG
Rango de temperatura de funcionamiento ma	-40°C-80°C
Indicación de estado de funcionamiento/fallo	Verde - Rojo
Área de sección transversal (Min)	4mm ²
Área de sección transversal (Máx)	35mm ²
Montaje	Riel DIN 35mm
Material del recinto	Plástico térmico
Grado de protección	IP20



85270

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES (DPS) - TIPO 1+2

BRITEC



85205



85210



85215



85220-85240

Código	Referencia					
	BR12,5M 150 IP	BR12,5M 275 IP	BR12,5M 150 2P	BR12,5M 150 3P	BR12,5M 150 4P	BR12,5M 275 4P
	85205	85285	85210	85215	85220	85240
No de Polos		1	2	3		4
Clasificación según norma EN-61643-11			1+2			
Clasificación según norma EN-61643-12			Clase 1+ Clase 2			
Tensión AC máxima de funcionamiento UC	150V	275V				275V
Corriente de rayo máxima por polo Limp			12,5kA			
Corriente de descarga nominal In			20kA/40kA			
Corriente de descarga máxima I máx			50kA/70kA			
Voltaje nivel de protección Up			≤0,8kV/≤1,5kV			≤1,3kV/≤1,5kV
Tensión residual UP-5kA			≤0,6kV/≤1,5kV			≤1kV/≤1,5kV
Tiempo de respuesta			≤25ns/≤100ns			
Temperatura de operación			-40°C-80°C			
Montaje			Riel DIN 35mm			
Grado de protección			IP20			

- Indicación de falta de estado de la operación
- UC Voltaje de funcionamiento continuo
- T1 Limp Corriente nominal de descarga
- T2 Imp Corriente de descarga del impulso

- Imáx Máxima corriente de descarga
- U.P Nivel de protección
- Módulo reemplazable

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN SOBRE TENSIONES TIPO 2

BRITEC

85225

- Indicación de falta de estado de la operación
- UC Voltaje de funcionamiento continuo
- Imáx Máxima corriente de descarga
- U.P Nivel de protección
- Módulo reemplazable

Código	Referencia					
	BR-40 150 1P	BR-40 150 2P	BR-40 275 2P	BR-40 150 3P	BR-40 150 4P	BR-40 275 4P
Código	85225	85235	85260	85265	85245	85255
Clasificación SPD según EN61643-11	Tipo 2					
Clasificación SPD según EN61643-31	Clase II					
Máx tensión continua de funcionamiento Uc	150V		275V		150V	275V
Corriente de descarga normal (8/20µs) En	20kA					
Máx corriente de descarga normal (8/20µs) Imax	40kA					
Nivel de protección de tensión [(DC+/DC-)→PE]	≤0,8kV					
Fusible de respaldo	125A gG				1,3Kv	
Rango de temperatura de funcionamiento ma	-40°C-80°C					
Indicación de estado de funcionamiento/fallo	Verde - Rojo					
Área de sección transversal (Min)	4mm ²					
Área de sección transversal (Máx)	35mm ²					
Montaje	Riel DIN 35mm					
Material del recinto	Plástico térmico					
Grado de protección	IP20					

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN SOBRE TENSIONES TIPO 2 DE BAJA FUGA HASTA 600VDC

BRITEC

Código	Referencia	
	BRPV2-600	BRPV3-600
Código	85275	85280
No de Módulos	2	3
Clasificación SPD según EN61643-11	Tipo2	
Clasificación SPD según EN61643-31	Clase II	
Máx tensión continua de funcionamiento μ cpv	1000V	
Corriente de descarga normal (8/20 μ s)	20kA	
Máx corriente de descarga normal (8/20 μ s) I _{max}	40kA	
Nivel de protección de tensión [(DC+/DC-) → PE]	≤4,0kV	
Tiempo de respuesta-ejército de reserva	≤100nS	
Rango de temperatura de funcionamiento ma	-40°C-80°C	
Indicación de estado de funcionamiento/fallo	Verde - Rojo	
Área de sección transversal (Min)	4mm ²	
Área de sección transversal (Máx)	35mm ²	
Montaje	Riel DIN 35mm	
Material del recinto	Plástico térmico	
Grado de protección	IP20	



85275



85280

- Indicación de falta de estado de la operación UC Voltaje de funcionamiento continuo
- T1 Limp Corriente nominal de descarga
- T2 Imp Corriente de descarga del impulso
- I_{máx} Máxima corriente de descarga
- U.P Nivel de protección
- Módulo reemplazable

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN SOBRE TENSIONES TIPO 2 DE BAJA FUGA HASTA 1000VDC

BRITEC

Código	Referencia
	BRPV3-1000 GD
Código	85250
Clasificación SPD según EN61643-11	Tipo 2
Clasificación SPD según EN61643-31	Clase II
Máx tensión continua de funcionamiento μ cpv	1000V
Corriente de descarga normal (8/20 μ s)	20kA
Máx corriente de descarga normal (8/20 μ s) I _{max}	40kA
Nivel de protección de tensión [(DC+/DC-) → PE]	≤4,0kV
Tiempo de respuesta-ejército de reserva	≤100nS
Rango de temperatura de funcionamiento ma	-40°C-80°C
Indicación de estado de funcionamiento/fallo	Verde - Rojo
Área de sección transversal (Min)	4mm ²
Área de sección transversal (Máx)	35mm ²
Montaje	Riel DIN 35mm
Material del recinto	Plástico térmico
Grado de protección	IP20



85250

- Indicación de falta de estado de la operación
- UC Voltaje de funcionamiento continuo
- T1 Limp Corriente nominal de descarga
- T2 Imp Corriente de descarga del impulso
- I_{máx} Máxima corriente de descarga
- U.P Nivel de protección
- Módulo reemplazable

VARIADORES DE VELOCIDAD



■ Voltaje de alimentación: Trifásica 380-460VAC

Código	Referencia	Kw	HP	Amp
77035	S800-2S 0,4G	0,4	0,5	2,5

Código	Referencia	Kw	HP	Amp
77125*	TI200-2S1.5G	1,5	1	7
77135	TI510-2T2.2GB	2,2	3	11
77095	T15102T5,5GB	5,5	7,5	26
77100	T15102T7,5GB	7,5	10	35
77060	T15102T11GBS	11	15	46
77065	T1510-2T15G-S	15	20	62
77070	T1510-2T18,5G-S	18,5	25	76
77075	T1510-2T22G-S	22	30	92
77080	T1510-4T22G/30PB-S	22	30	62
77085	T1510-4T30G/37P-S	30	50	76
77130	TI510-4T75G/90P	75	100	176



*Entrada bifásica-salida trifásica 220VAC

- Tamaño compacto, fácil de instalar
- De operación y programación simple
- Con opción para salidas terminales NPN Y PNP
- Conexión flexible con PLC o HMI
- Soporta control y rodillo de tensión PID
- Unidad de freno incorporado, hasta 22kW
- Soporta varios modos de operación:
 - Carga cuadrática de fluidos (Ventiladores/Bombas)
 - Carga constante de torsión para ahorro de energía
- Control V/F

MANIOBRA

3

ARRANCADORES

SONTUNE®



Código	Referencia	Voltaje (V)	Corriente (A)	Frecuencia	Material
54505	LE1-D09	110	5,5-8	60Hz	Base y cubierta plástica
50275	LE1-09		7-10		
54515	LE1-D12		9-13		
54530	LE1-D18		12-18		
54520	LE1-25		17-25		
54535	LE1-D32		23-32		



54505-54535

Código	Referencia	Voltaje (V)	Corriente (A)	Frecuencia	Material
50280		220	4-6	50/60Hz	Base y cubierta plástica
50285	LE1-D09		5,5-8		
50205			7-10		
50260	LE1-D012		9-13		
50215	LE1-D018		12-18		
50220	LE1-D025		17-25		
50225	LE1-D032	23-32			



50280-50225

Código	Referencia	Voltaje (V)	Corriente (A)	Frecuencia	Material
54540	SE1-N09M7	110	7-10	50/60Hz	Base Metálica y cubierta plástica
54510	SE1-N12M7		9 -13		
54545	SE1-N18M7		12 -18		
50255	SE1-N25M7		17-25		
54525	SE1-N32M7		23-32		



54540-545225

Código	Referencia	Voltaje (V)	Corriente (A)	Frecuencia	Material
50230	SE1-09	220	7-10	50/60Hz	Base Metálica y cubierta plástica
50235	SE1-12		9 -13		
50240	SE1-18		12 -18		
50245	SE1-25		17-25		
50250	SE1-32		23-32		
50265	LE1-D040		30-40		
50270	LE1-D050		37-50		



50230-50270

CAJA PLÁSTICA PARA BREAKER EN RIEL



Código	Referencia	No. de módulos	Tamaño (MM)	Modo
80825	TSM-2T	2	99×140×60	Sobreponer
80805	TSM-4T	4	107×190×85	
80810	TSM-6T	6	143×190×85	
80840	TSM-8T	8	179×190×83	
80820	TSM-12T	12	259×220×85	

- Material: ABS-Puerta transparente
- Color: Blanco
- Grado de protección: IP40



80825-80820

Código	Referencia	No. de módulos	Tamaño (MM)	Modo
80605	KL-4	4	99×140×60	Sobreponer
80675	KL-8	8	107×190×85	

- Grado de protección: IP65



80605-80675

CONMUTADORES

TRIPOLAR



Código	Referencia	Corriente AC	Voltaje	Posiciones	Montaje	Panel frontal	Tamaño (mm) Carátula
60220	GLE-20	20	400V	1-0-2 (3 posiciones)	Tablero		48×48
60205	GLE-25	25					
60210	GLE-32	32					
60255	GLE-40	40				64×64	
62325	LW28-63	63					
60215	GLE-75	75					
60260	GLE-125	125				88×88	
62400	LW28-160	160					



MODELO GLE

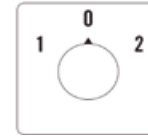


- Tensión de aislamiento: 690V
- Norma: IEC 947-3 en 60947-3

TETRAPOLAR

SONTUNE®

Código	Referencia	Corriente (AC)Amp.	Serie	Panel frontal (mm)
62264	GLE-32	32	Plástica	71×71
62267	GLE-40	40		
62305	LW28-63	63		
62261	GLE-75	75		
62269	GLE-125	125		
62300	LW28-160	160		104×104



MODELO LW28



Intertek
CERTIFICADO
RETIE

■ Tensión de aislamiento: 690V

■ Norma: IEC 947-3 en 60947-3

TRIPOLAR

OPAS

Código	Referencia	Corriente (AC)Amp.	Serie	Tamaño (mm)		
				Ancho	Alto	Largo
60285	YPT305032	32	Baquelita	67	67	70,5
60225	YPT305M40	40				
62420	YPT305TR50	50				
62495	YPT305TR63	63				
60265	YPT305TR80	80				
62230	YPT305TR100	100				
60270	YPT305125	125				
62310	YPT305160	160				
62335	YPT305200	200		90	90	131
62490	YPT305250	250				
62510	YPT305315	315				



60285-62510



TETRAPOLAR

Código	Referencia	Corriente (AC) Amp.	Serie	Tamaño (mm)		
				Ancho	Alto	Largo
62320	YPT405032	32	Baquelita	67	67	85
62315	YPT405M40	40				
60284	YPT405TR50	50				
62419	YPT405TR63	63				
62425	YPT405TR80	80				
62465	YPT405TR100	100		84	90	162
62464	YPT405125	125				
62268	YPT405160	160				
62426	YPT405200	200				
62470	YPT405250	250				
62279	YPT405315	315				



602320-62279



- Grado de protección: IP40
- Tensión de aislamiento: 690V
- Norma: IEC 947-3 en 60947-3

INTERRUPTORES TRIPOLARES

SONTUNE®

Código	Referencia	Corriente (Amp)	Panel Frontal
60281	GLE-20	20	
60245	GLE-25	25	
60282	GLE-32	32	
60250	GLE-40	40	
60283	GLE-75	75	



60281-60283

RELEVOS

TIPO PIN REDONDO

Shenler

Código	Voltaje	Nº Pines	Amp
70215	110VAC	8	10
70220	220VAC		
70225	24VAC		
70230	24VDC		
70235	110VAC	11	10
70240	220VAC		
70245	24VAC		
70250	24VDC		





Código	Referencia	Nº Pines	Voltaje	Tipo
70161	RXM-2-LB-2-F7	8	120VAC	Pin plano
70162	RXM-2-LB-2-P7		230VAC	
70163	RXM-2-LB-2-B7		24VAC	
70164	RXM-2-LB-2-B10		24VAC	
70165			110VAC	
70160	AS36F-4Z	14	220VAC	
70168			24VAC	



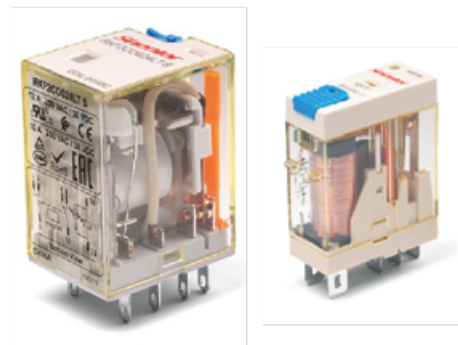
LED de señalización

70165-70168

TIPO PIN PLANO



Código	Voltaje	Nº Pines planos	Amp
70159	24VDC	5	12
70172		8	
70179	115VAC	14	6
70141	230VAC		
70174	24VDC		
70177	115VAC		
70200	230VAC		



Tipo pin plano



Código	Referencia	Nº Pines	Tipo
70195	E31+24DC-S	5	plano
70196	E31+220AC		



MÓDULO: BASE + RELEVO TIPO SLIM



Código	Voltaje	Incluye relevo	Salida	Montaje
70146	220 VAC	48VDC-6A	contacto conmutable NO/NC 6A 250VAC	Riel DIN
70147	6-24VDC	24VDC		



Indicación LED

70146-70147



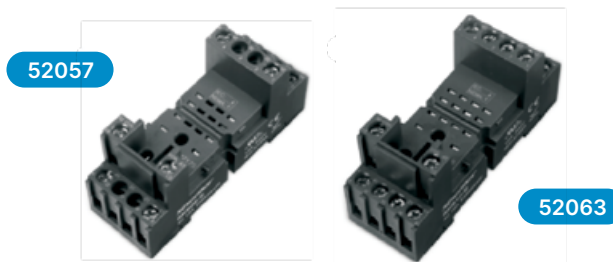
BASES PARA RELEVO



Código	Referencia	Nº Pines	Tipo
52005	PF-083A	8	redondo
52010	PF-113A	11	
52051	PSF-08A-E	8	pin plano
52045	LPF14A-EH	14	



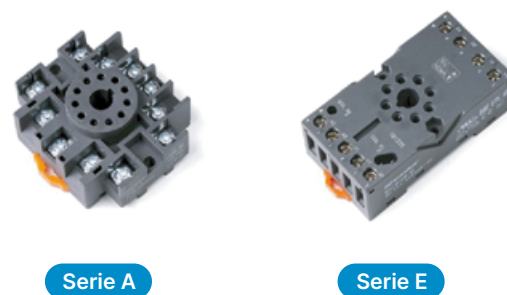
Código	Nº Pines	Tipo
52076	5	plano
52057	8	
52063	14	



■ Montaje: Riel Omega



Código	Referencia	Nº Pines	Tipo
52035	SUB08-E	8	Pin redondo
52040	SUB11-E	11	
52015	SUB08-A	8	
52020	SUB11-A	11	



RELÉS DE ESTADO SÓLIDO

MONOFÁSICOS



Código	Referencia	Entrada	Amp	Tipo
50475	SSRD-25AA	70-280VAC	25	Monofásico
50455	SSRD-25DA	3-32 VDC		
50470	SSRD-40AA	70-280VAC	40	
50460	SSRD-40DA	3-32 VDC		



50475-50460

■ Salida: 24-380 VAC

TRIFÁSICOS

Código	Referencia	Entrada	Amp	Tipo
50499	3SSR-40AA	90-250 VAC	40	Trifásico
50500	3SSR-40DA	90-250 VDC		



50499-50500

SSR CON DISIPADOR DE CALOR EN ALUMINIO



Código	Referencia	Salida	Amp	Tipo
50493	SDR4048ZD3	3-32VDC	40	Monofásico
50455	SDR4048ZA2	3-32 VDC		



50493-50498

DISIPADOR DE CALOR



Código	Referencia	Material	Tamaño (mm)	Tipo
50477	D-74	Aluminio	70×50×50	Monofásico Montaje en riel



50477

POTENCIÓMETROS LÍNEALES ENCAPSULADOS



Código	Referencia	No. de Vueltas	Resistencia (Ω)	Potencia	Tolerancia	Ø Montaje (mm)	Tamaño (mm)
77115	M22-R2K		2				
77105	M22-R5K	1	5	0,5 watts	±10%	22	cuerpo Ø 31×16 largo
77110	M22-R10K		10				



77105-77110

TOMA Y CLAVIJA INDUSTRIAL



- Conexión por tornillo
- Material de contacto con alta conectividad
- Amplio espacio para montaje
- Norma CEE



Grado de protección	Corriente Amp.	Voltaje	No. de polos	Clavija	Toma de sobreponer	Toma aérea	Toma de incrustar
IP44	16	230V (9H)	3P+T	72020	72025	-	-
		400V (6H)		72005	72010	72015	-
	32	230V (9H)	3P+T+N	72045	72050	72145	72055
		400V (6H)		72030	72040	72035	72060
	63	400V (6H)	3P+T	72070	72075	-	-
				72080	72090	-	72085



- Conexión por tornillo
- Material de contacto con alta conectividad
- Amplio espacio para montaje
- Norma CEE



72095



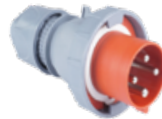
72100



72105



72110



72125



72130



72115



72120

Grado de protección	Corriente Amp.	Voltaje	No. de polos	Clavija	Toma de sobreponer	Toma aérea	Toma de incrustar
IP67	32	400V (6H)	3P+T	72095	72100	72105	72110
	63	230V (9H)		72125	72130	72115	72120
		400V (6H)		72155	72165	72150	72160*
	125	400V (6H)		72135	72140	72175	-

*Inclinada

TOMA DE SOBREPONER



Código	Referencia	Corriente (Amp)	Grado de protección	Voltaje	No. de polos
71100	CJ-114	16	IP44	400V(6H)	3P+E
71010	CJ-115				3P+E+N
71105	CJ-124	32	IP67	400V(6H)	3P+E
71060	CJ-125				3P+E+N
71110	CJ-134	63			3P+E
71070	CJ-144	125			3P+E



71100-71070

CLAVIJA TERMOPLÁSTICA



Código	Referencia	Corriente (Amp)	Grado de protección	Voltaje	No. de polos
71085	CJ-014	16	IP44	400V(6H)	3P+E
71087	CJ-015				3P+E+N
71090	CJ-024	32	IP67	400V(6H)	3P+E
71030	CJ-025				3P+E+N
71095	CJ-034	63			3P+E
71040	CJ-044	125			3P+E



71085-71040

TOMA TERMOPLÁSTICA DE INCRUSTAR IP44



Código	Referencia	Corriente (Amp)	Grado de protección
71020	LEE-314	16	IP44



- Voltaje: 380-415 VAC
- No. de Polos: 3P + E

MICROSWITCHES

SERIE Z-15 TERMOPLÁSTICOS



Código	Referencia	Descripción
52127	Z-15GD-B	Embolo delgado
52105	Z-15GQ22-B	Punta con rodachina paralela
52120	Z-15GQ-B	Pulsador de unto alto
52126	Z-15GQ-21 B	Embolo roldana
52110	Z-15GW 2-B	Palanca larga con rodachina
52125	Z-15GW22-B	Palanca corta con rodachina
52116	Z-15GW3-B	Palanca mediana 6cm
52115	Z-15HW24-B	Palanca larga 12cm

- Contactos: 1 NAC
- Alimentación: 3A (230V)



SERIE D4MC TERMOPLÁSTICOS



Código	Referencia	Descripción
52135	D4MC-2000	Palanca larga rodachina con protector
52145	D4MC-2020	Palanca corta rodachina con protect
52140	D4MC-5000	Punto alto con protector
52130	D4MC-5020	Punta y rodachina con protector

- Contactos: 1 NAC
- Alimentación: 3A (230V)



FINALES DE CARRERA

SERIE TZ



Código	Referencia	Tipo	Descripción
52255	TZ-8104	Multidireccional	Palanca + roldana
52260	TZ-8107		Varilla metálica regulable
52265	TZ-8108		Palanca regulable + roldana
52245	TZ-8111	Unidireccional	Pistón
52250	TZ-8112		Pistón + roldana
52290	TZ-8122		Pistón + roldana 90°
52280	TZ-8166	Multidireccional	Varilla metálica flexible (punta plástica)
52235	TZ-8167		Varilla metálica flexible + Resorte
52240	TZ-8169		Varilla metálica flexible

- **Contactos:** 1 NA+ 1 NC Acción rápida
- **Grado de protección:** IP 66
- **Temperatura de funcionamiento:** -25°C~80°C



52240



52255



52260



52265



52245



52250



52290



52280



52235

SERIE XCK



Código	Referencia	Descripción
52220	XKC-M102	Unidireccional con roldana metálica
52210	XKC-M110	Unidireccional con embolo metálico
51005	XKC-M115	Multidireccional con roldana lástica
52215	XKC-M121	Unidireccional con embolo+ roldana
52205	XKC-J10511	Multidireccional palanca + roldana plástica
51010	XKC-J10541	Multidireccional palanca regulable+ roldana
52275	XKC-J108	Multidireccional con resorte
52385	XCK-P118	Termoplástico multidireccional



52220



52210



51005



52215



52205



51010



Código	Referencia	Descripción
52500	CSA-031	Multidireccional palanca y rodachina con extensión



52500

INTERRUPTOR DE PEDAL INDUSTRIAL



Código	Referencia	Material	Tamaño
52310	KH-8012	Plástico	Pequeño
52312	SFM-1	Metálico	Mediano
52311	FS-3	Plástico	Mediano
52315	SFMP-1 SP*	Metálico	Grande

52310



52311



52312



52315

***Con protector**

- Corriente: 10 Amp AC
- Voltaje: 250 VAC

PULSADORES METÁLICOS Y SELECTORES 22MM

PULSADOR METÁLICO



Código	Referencia	Descripción	Color	Tipo de contacto
50805	XB2-BA31	Rasante	Verde	N/O
50810	XB2-BA42		Rojo	N/C
50815	XB2-BA21		Negro	N/O



50805

50815

50810

- Con retorno

PULSADOR METÁLICO DOBLE



Código	Referencia	Descripción	Tipo de contacto
50820	XB2-BL8425	Sin piloto/ Rasante	N/O+N/C
50880	XB2-BW8465	Con piloto/ Luminoso	



50820



50880

PULSADOR METÁLICO LUMINOSO



SONTUNE®

Código	Referencia	Color	Tipo de contacto
50852	XB2-BW34M5	Rojo	N/C
50851	XB2-BW33M5	Verde	N/O

■ Voltaje: 220VAC

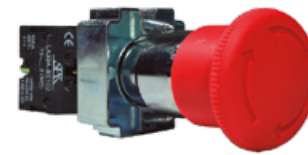


PULSADOR PARO DE EMERGENCIA



SONTUNE®

Código	Referencia	Descripción	Tipo de contacto
50830	XB2-BS542	Girar para desenchavar	N/C



50830

SELECTOR MULETILLA



SONTUNE®

Código	Referencia	Descripción	Color	Tipo de contacto
50905	XB2-BD21	2 Posiciones		N/O
50910	XB2-BD33	3 Posiciones	Negro	2N/O
53115	XB2-BG21	2 Posiciones con llave		N/O



50905

50910



53115

PULSADOR PARA DE EMERGENCIA EN CAJA



SONTUNE®

Código	Referencia	Descripción
50867	XAL-J174	Hongo Ø 40mm con enclavamiento por giro N/C



50867

BLOQUES DE CONTACTO

SONTUNE®

Código	Referencia	Color	Tipo de contacto
50995	ZB2-BE102	Rojo	N/C
50980	ZB2-BE101	Verde	N/O

- Alimentación: 400VAC
- 10 (6) Amp
- IEC6094



50995



50980



INTERRUPTOR CODILLO

SPK ELECTRIC

Código	Referencia	No. de Tornillos	Accionamiento
50840	1021	2	ON-OFF

- Corriente: 15 Amp
- Voltaje de alimentación: 250VAC



50840

ESTACIONES DE MANDO

SPK ELECTRIC

Código	Referencia	Descripción
50845	XAL-B213	2 Pulsador NO+ NC
50855	XAL-B373	2 Pulsador NO+ NC + Piloto

- Grado de protección: IP 65
- Temperatura de trabajo: -30~65°C
- Corriente: 10AMP
- Norma: IEC 60947



50845



50855

START / STOP

SONTUNE®

Código	Referencia	Corriente (A)	Descripción
50841	BS-216	15	93×53×54
50835	BS-230	30	112×62×56
50838	KH-305		112×62×56

- Tripolar
- Caja metálica



50835-50841



50838



ESTACIÓN DE MANDO COLGANTE

SONTUNE®



Código	Referencia	No. de pulsadores	Contacto
53140	XAC-2713	2 + Paro de emergencia	2NO+NC
53150	XAC-4713	4 + Paro de emergencia	4NO+NC
53160	XAC-6913	6 + Paro de emergencia	6NO+NC
53170	XAC-8913	8 + Paro de emergencia	8NO+NC
53135	XAC-291	2	2NO
53145	XAC-491	4	4NO
53155	XAC-691	6	6NO
53165	XAC-891	8	8NO



53140

53150

53160

53170

- Pulsadores enclavados mecánicamente
- Doble velocidad

CAJAS PARA PULSADORES

SONTUNE®



Código	Referencia	No. de perforaciones
50860	HJ-1	1
50865	HJ-2	2
50870	HJ-3	3
50875	HJ-4	4



INDICADORES LED

VOLTÍMETROS



Código	Referencia	Color	Rango
50999	AD22-DVM	Verde	60-500VAC
50997		Rojo	

50997



AMPERÍMETROS - CON TRANSFORMADOR



Código	Referencia	Color	Rango
50998	AD22-DAM	Rojo	0-100AC
50989		Verde	

50998



FRECUENCIOMETROS



Código	Referencia	Color	Rango
50984	AD22-DFM	Verde	20-75Hz
50986		Rojo	

50986



VOLTI-AMPERÍMETROS



Código	Referencia	Color	Rango
50988	SD22-DAM	Rojo	0-100AC
50987		Verde	

50988



VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO Y FRECUENCIÓMETRO



Código	Referencia	Color	Rango
60908	AD22-AVFM	Rojo	500VAC0-100AMP 10-75Hz
60909		Verde	

60908-60909



INDICADOR CON BUZZER



Código	Referencia	Diámetro (mm)	Voltaje
60906	ADD22-22M/R	22	110VAC
60907			220VAC



60906-60907

PILOTOS ELÉCTRICOS



Código	Referencia	Color	Rango	Contacto
50994	AD22-16DS	Rojo	220VAC	16
50993		Verde		
50955	Amarillo			
50926	Azul			
50915	AD22-22D	Rojo		22
50920		Verde		



- Uso en Ambiente: 25°C-55°C
- Grado de protección IP40
- Humedad: 45-90%
- Voltaje: 220VAC

LÁMPARAS ROTATIVAS LED MULTIVOLTAJE

LÁMPARAS ROTATIVAS



Código	Referencia	Color	Tipo
50953	LTS-1101	Rojo	Sin Buzzer
50945		Verde	
50959		Amarillo	

- Voltaje: 12-24VAC/DC - 110/220VAC
- Grado de protección: IP40



LÁMPARAS ROTATIVAS CON BUZZER

Código	Referencia	Color	Tipo
50949	LTS-1101J	Rojo	Con Buzzer
50935		Verde	
50936		Amarillo	
50948		Azul	

- Voltaje: 12-24VAC/DC - 110/220VAC
- Grado de protección: IP40



BALIZAS MULTIVOLTAJE



Código	Referencia	Descripción	Diámetro	Voltaje
51985	NTL502	Roja-Verde	50mm	12-24VDC 100-220VAC
51930	NTL502J	Roja-Verde+ Buzzer		
51935	NTL503	Roja-Verde-Amarillo		
51946	NTL503J	Roja-Verde-Amarillo + Buzzer		



51985-51935

- Grado de protección IP40

SIRENAS



Código	Referencia	Voltaje	Corriente (Amp)	DB (A) 1M	Peso Kg	Material
60910	MS-190	110	0,90	114	0,5	Metálica
60915		220	0,43			
60920	MS-290	110	0,90	116	0,9	Plástica
60925		220	0,43			
50930	MS-390	110	1,50	125	2,2	Metálica
50931		220	1,00			



51985-51935



60920-60925



60920-60925

- Motor de alta calidad con una velocidad de rotación de 10.000 rpm
- **Material de la carcasa:** Aluminio y acero
- **Nivel de protección:** IP44
- **Duración:** El tiempo de trabajo sostenible alcanza más de 40 minutos
- **Audio:** Duradero de alto volumen unidireccional
- **Resistencia de aislamiento:** 100 Mega ohmios
- **Tensión de Resistencia:** 500VAC/60Hz en 1 minuto

PRENSACABLES



Código	Referencia	Diámetro externo (mm)
58965	PG-7	12
58950	PG-9	12,5
58960	PG-11	18,6
58955	PG-13.5	20,4
58930	PG-16	22,5
58920	PG-19	23,6
58925	PG-21	28,3
58970	PG-25	30,0
58975	PG-29	29
58980	PG-36	36



58950-58970

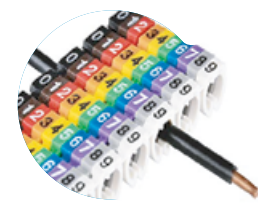
- **Material:** A.C.E.F Nylon 66 1 O Amp AC
- **Alta resistencia al fuego** UL94V-2
- **Temperatura de trabajo:** -40°C~100°C

- **Color:** Blanco
- **Grado de protección:** IP68

MARCADOR POR CABLE TIPO CLIP



Código	Referencia	Diámetro externo (mm)	Tamaño	Calibre
63105		#0		
63110		#1		
63115		#2		
63120		#3		
63125		#4		
63130		#5		
63135		#6		
63140	KY-M10	#7	1,5mm	16-20 AWG
63145		#8		
63150		#9		
63155		"A"		
63160		"B"		
63165		"C"		
63170		"L"		
63175		"N"		
63180		"T"		



BORNAS

CONEXIÓN RIEL DIN

VOLTAH

Código	Sección	Corriente nominal (Amp)	Calibre del cable (AWG)
50706	2.5mm	24	12
50707	4mm	32	10
50708	6mm	40	8
50709	10mm	57	6
50711	16mm	82	4
50736	25mm		4
50747	35mm	125	2



- **Material:** Nylon-Gris
- **Tipo:** Estandar (Tornillo) Retardante a la llama UL94V-O
- **Temperatura de trabajo:** 0~85°C

- **Tensión nominal:** 750V
- **Norma:** IEC 947-7

CONEXIÓN TIERRA RIEL DIN

VOLTAH

Código	Sección	Calibre del cable (AWG)	Corriente nominal (Amp)	Dimensiones (mm)
50720	4mm	10	32	40,8 X 35,7 X 6,9
50730	6mm	8	41	40,5× 35,7 × 8,21
50735	10mm	6	57	40,5 ×41 ×9,6



50720-50735

- **Material:** Nylon-Verde/ Amarillo
- **Retardante a la llama UL94V-O** Temperatura de trabajo: 0~85°C

- **Tensión nominal:** 800V
- **Norma:** IEC 947-7-1

PORTAFUSIBLE

VOLTAH

Código	Sección nominal	Calibre del cable	Dimensiones (mm)
50745	0,2-16mm ²	8AWG	50,39×60×8,40

- **Material:** PA Poliamida-Gris
- **Corriente máxima:** 6,3Amp
- **Tensión nominal:** 750V



50745

PUENTES PARA BORNAS



Código	Tamaño (mm)
50790	2,5
50791	4
50792	6
50793	10



50790-50793

FRENO PARA BORNA



Código	Referencia	Montaje
50725	MRK-D	Riel Omega



50725

■ Tamaño: 30 × 43,35 × 7,5mm

TERMINALES DE DISTRIBUCIÓN

AISLADO



Código	Referencia	Tamaño (mm)	No. de tornillos	Corriente	Color
81233	CJF6904B	58×10,5×35	4	63Amp	Azul
81234	CJF6904G		Verde		
81235	CJF6906B	6	Azul		
50160	CJF6906G	Verde			
81215	CJF6908B	79×10,5×35	8		Azul
81370	CJF6908G		Verde		
50154	CJF6910B	90×10,5×36	10	Azul	
50174	CJF6910G		Verde		
81205	CJF6912B	102×10,5×37	12	Azul	
81225	CJF6912G		Verde		



81233-81225

- Retardante a la llama
- Alto impacto
- Temperatura de funcionamiento: -40°C-65°C
- Voltaje: 250-450V

■ Material: PA-Polyamida 6/6 94V-2 Tornillo en hierro galvanizado

SEMIAISLADO



Código	Referencia	Tamaño (mm)	No. de tornillos	Corriente	Color
81326	CJM6908B	57×21×28	8	63Amp	Azul
81328	CJM6908G		Verde		
81325	CJM6910B	71,5×21×28	10		Azul
81335	CJM6910G		Verde		
81327	CJM6912B	84,5×21×28	12		Azul
81329	CJM6912G		Verde		
81330	CJM6915B	104×21×28	15	Azul	
81340	CJM6915G		Verde		



81326-81340

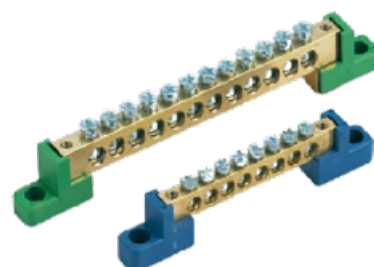
- Retardante a la llama
- Alto impacto
- Temperatura de funcionamiento: -40°C-65°C
- Voltaje: 250-450V

*Montaje en riel

SOBREPONER

SPK
 ELECTRIC

Código	Referencia	Tamaño (mm)	No. de tornillos	Corriente	Color
81246	CJJ6904B	70×11×22	4	63Amp	Azul
81252	CJJ6904G				Verde
81248	CJJ6906B	83×11×22	6		Azul
81258	CJJ6906G				Verde
81245	CJJ6908B	96×11×22	8		Azul
81240	CJJ6908G				Verde
81254	CJJ6910B	109×11×22	10		Azul
81262	CJJ6910G				Verde
81250	CJJ6912B	122×11×22	12		Azul
81251	CJJ6912G				Verde



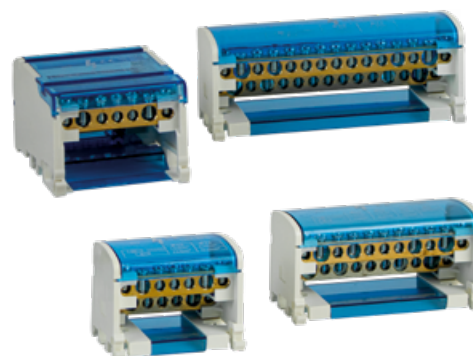
81246-81251

- Retardante a la llama
- Alto impacto
- **Temperatura de funcionamiento:** -40°C-65°C
- Voltaje: 250-450V

BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN

SPK
 ELECTRIC

Código	Referencia	No. de polos	No. de conectores	Corriente
81255	CJ1207		7	125 Amp
81305	CJ1211	2	11	
81265	CJ1215		15	
81270	CJ1407		7	
81275	CJ1411	4	11	
81360	CJ1415		5	



- **Material:** Cuerpo poliamida - Tapa policarbonato
- **Voltaje de alimentación:** 500VAC (máx)
- **IPK:** 20 en 60947-1

- Montaje en riel
- Terminales en Bronce

TERMOENCOGIBLE



Referencia	Ø Inicial	Ø Encogido	Amarillo	Azul	Rojo	Negro	Naranja	Café	Verde	Blanco
RSFR-H1.5	1,5	0,75				61201				
RSFR-H2.0	2	1				61202				
RSFR-H3.0	3	1,5				61203				
RSFR-H4.0	4	2				61205				
RSFR-H5.0	5	2,5	61294	61295	61296	61211				61297
RSFR-H6.0	6	3	62170	62168	61271	61210			61269	61272
RSFR-H7.0	7	3,5	61242	61230	61216	61204			61254	61261
RSFR-H8.0	8	4	61243	61231	61217	61206	61275	61274	61255	61273
RSFR-H9.0	9	4,5	61244	61232	61218	61207				61262
RSFR-H10.0	10	5	61245	61233	61219	61208	61277	61278	61276	61263
RSFR-H12.0	12	6	61246	61234	61221	61212	61279	61280	61256	61298
RSFR-H13.0	13	6,5	61247	61235	61222	61215				61264
RSFR-H14.0	14	7	61248	61236	61223	61209				61265
RSFR-H15.0	15	7,5	61249	61237	61224	61213			61257	61266
RSFR-H16.0	16	8	61285	61286	61282	61281	61283	61284	61287	61288
RSFR-H18.0	18	9	61250	61238	61226	61214			61258	
RSFR-H20.0	20	10	61251	61239	61227	61220	61289	61290	61259	61291
RSFR-H25.0	25	12,5	61252	61240	61228	61225			61292	
RSFR-H30.0	30	15	61253	61241	61229	61293			61260	61267
RSFR-H40.0	40	20	61299	61300	61301	61302				
RSFR-H50.0	50	25	61304	61305	61306	61303				

- Voltaje: 600V
- Temperatura de encogimiento total: $\geq 125^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de operación continua: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- Resistencia dieléctrica: 15(kV/mm)
- Retardante a la llama



VENTILADORES



Código	Referencia	Tamaño		Tipo	Voltaje (V/AC)	Corriente (Amp)	Velocidad (RPM)	Flujo de aire (CFM)	Tipo de rodamiento
		(mm)	In						
79005	FD 12038 A1HSL	120×120×38	4"	Cuadrado	110	0,20/0,18	2500/2900	75/90	Buje
79010	FD 12038 A2HSL				220	0,11/0,10	2550/2950	76/91	
79015	FD 15050 A1 HBL	172×150×51	6"	Semi redondo	110	0,43/0,39	2300/2500	150/190	Balineras
79020	FD 15050 A2HBL				220	0,24/0,21			
79030	FD 1750A1HBL	170	6"	Redondo	110	0,43/0,39			
79035	FD 1750A2HBL				220	0,24/0,21			
79040	FD 2260A 1 HBL	220×220	8"	Redondo	110	0,9	2500	300	
79045	FD 2260A2HBL				220	0,5			

- **Material:** Cuerpo Aluminio - Aspa plástica
- **Temperatura de funcionamiento:** -10°C~60°C



79005-79010



79015-79020



79030-79045

VENTILADOR+ REJILLA CON FILTRO



Código	Tamaño		Voltaje	Corriente	Flujo
	(mm)	In			
79050	120×120×53	4"	220 VAC	0.20/0,18	75/90

79050



VENTILADOR+ FILTRO



Código	Tamaño		Voltaje	Corriente	Flujo
	(mm)	In			
79055	120×120×53	4"	220 VAC	0.20/0,18	75/90

79055



REJILLAS PARA VENTILADORES



Código	Tamaño		Usar con ventilador	Tipo
	Exterior (mm)	Interior (mm)		
79085	148,5×148,5×13,5	120×120	120×120mm	Persiana
79080	156×156×14	135×139	4"	A presión IP56



79080



79085

TERMOSTATOS PARA TABLERO

ANÁLOGO



Código	Función	Corriente (Amp)	Voltaje (VAC)	Rango	Tipo de contacto
69305	Ventilador	10	250	0-60°C	NA
69310	*Dual				NA/NC



69305



69310

*Calefactor + ventilador

REGLETAS

PLÁSTICA



Código	Referencia	Amp	AWG	L (mm)	H (mm)	Área (mm ²)
65505	XLS-6	6	6	115	13	6
65010	XLS-10	10	8	126	15,5	10,6
65015	XLS-15	15		139	17,7	12
65020	XLS-20	20	6	155	19,2	14
65030	XLS-30	30		171	20,5	16
65510	XLS-60	60	5	192	26	25
65520	XLS-100	100	2	250	31	40



65505-65520

- Material: Polietileno
- Color: Blanco translucido tipo U

- No. Polos: 12
- Voltaje máximo: 400VAC

AISLADORES

AISLADOR BARRAJE

SPK
ELECTRICO

CERTIFICADO
RETIE ✓
EL-CS-200065

Código	Referencia a la tracción (Lbs)	Nivel de aislamiento (Kv)	Torque/fuerza (Lbs)	Tornillo (Ø)	Tornillo (h)	Tamaño (mm)
74105	SM-25	500	6	6	9	23×25
74110	SM-30	550	8			27×30
74115	SM-35	600	10		11	28×35
74120	SM-40	650	12	8		33×40
74125	SM-51	1000	20		14	29×51
74130	SM-76	1500	40	10	20	35×76

Incluye Tornillos



- **Material:** BMC (Compuesto de moldeo a granel)
- Rosca y tornillos de hierro con recubrimiento en Zinc

- **Temperatura de operación:** -40~140°C

AISLADOR BARRAJE TIPO ESCALERA

SPK
ELECTRICO

Código	Referencia	Medida del escalón (mm)	Nivel de aislamiento (Kv)	Tamaño (mm)
74145	CT2-20	20×20	6	60×100×20
74150	CT4-30	30×30	9	130×132×30
74155	CT4-40	30×40	12	148×164×30
74160	CJ4-40	30×40	18	100×250×30

74145

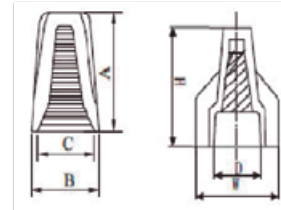


74160

74150 - 74155

TERMINALES

CONECTOR EMPALME TIPO RESORTE



Código	Referencia	Color	H (mm)	W (mm)	D (mm)
60178	P71	Gris	15	8,5	6,5
60179	P72	Azul	18	10	7,5
60194	P73	Naranja	20	11,5	9,5
60199	P74	Amarillo	23,5	13,5	10,8
60200	P76	Rojo		15,5	12,7



- Voltaje: 300 VAC
- Temperatura: 105°C

- Material de aislamiento: PVC de alta calidad

CONECTOR EMPALME TIPO RESORTE DOBLE ALETA



Código	Referencia	Color	Rango AGW	Voltaje
60048	W1	Amarillo	18-10 (Máx 2#12 con 1 #14 -Mín 3#18)	300V
60047	W3	Rojo	18-8 (Máx 4#12 - Mín 3#22)	
60174	W2	Beige	22-8 (Máx 5#12 - Mín 3#16)	
60172	W4	Gris	18-8 (Máx 3#10 - Mín3#14 con 1 #18)	
60173	W5	Azul	14-6 (Máx 3#8 con 1 #12 - Mín 2#10 con 1 #12)	



- Voltaje: 300 VAC
- Temperatura: 105°C

- Material de aislamiento: PVC de alta calidad
- Terminal Cobre

TERMINAL ARO

SPK
 ELECTRIC

Código	Referencia	Color	Tornillo		B (mm)	L (mm)	F (mm)	H (mm)	D (Ø)	Corriente (Amp)
			Pulgadas	(mm)						
60046	RV 5.5-4	Amarillo	5/32	4,3	7,2	21,5	5,9	12,5	6,7	48
60050	RV 5.5-5		3/16	5,3	9,5	25,5	8,3			
60055	RV 5.5-6		1/4	6,5	12	21,5	13			
60090	RV 5.5-8		5/16	8,4	15	33,5	13,7			
60045	RV 5.5-10		3/8	10,5						
60058	RV 5.5-12		1/2	13	19,2	38,6	16			
61830	RV2-4	Azul	3/16	4,3	8,5	22,5	7,75	10	4,9	27
60091	RV2-5		7/32	5,3	9,5					
60080	RV2-6		1/4	6,5	12	27,6	11			
60085	RV2-8		5/16	8,4						
60086	RV 2-10		3/8	10,5	13,6	30,2	13,9			



60046-60058



60086-61830

■ Material: PVC -Terminal Cobre

SPK
 ELECTRIC

Código	Referencia	Color	Tornillo	
			Pulgadas	AGW
60165	TPT-10	Rojo	1/4	3,2

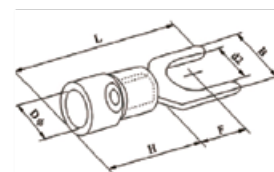


60165

TERMINAL HORQUETA

SPK
 ELECTRIC

Código	Referencia	Color	Pulgadas	B (mm)	L (mm)	F (mm)	H (mm)	D (Ø)	Corriente (Amp)
60122	SV 5.5-5	Amarillo	7/32	9	23,9	7,5	12,5	6,7	48
60135	SV 5.5-6		1/4	6,35	3,4	5,7			
61860	SV2-4		3/16	8,1		6,5			
60115	SV2-5	Azul	7/32	8,1		2,5			
60124	SV2-6		1/4	7,2	21,2		10	4,9	27
60106	SV 1.25-5	Rojo	7/32	8,1		6,5		4,3	9



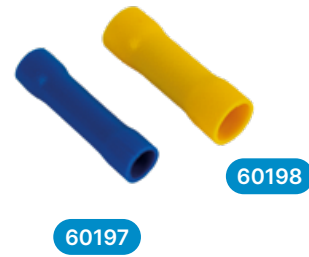
60130-6106

■ Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre

TERMINAL TUBULAR



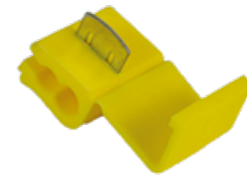
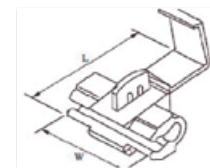
Código	Referencia	Color	B(mm)	D(Ø)	L(mm)
60197	VB2	Azul	15,0	5,1	26,0
60198	VB 5,5	Amarilo		6,8	



CONECTOR EMPALME RÁPIDO



Código	Referencia	Color	Calibre		Corriente (Amp)
			AGW	mm	
60171	QC5	Amarillo	12-10	4-6	15
60169	QC2	Azul	18-14	0,75-2,5	
60168	QC1	Rojo	22-18	0,5-0,1	10



60171-60168

- Material de aislamiento: PP - Terminal Cobre
- Máxima resistencia de compresión: 105°C-600V

TERMINAL PIN HUECA



Código	Referencia	Color	Calibre	
			AGW	mm
60036	E7508	Blanco	20	0,75
60040	E1008	Amarillo	18	1
60113	E1508	Rojo	16	1,5
60035	E2508	Azul	14	2,5
60030	E4009	Gris	12	4
60037	E6012	Negro	10	6
60038	E1012	Café	8	10
60039	E1612	Verde	6	16



- Voltaje: 300 VAC
- Temperatura: 105°C

- Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre

TERMINAL PIN HUECA DOBLE CONEXIÓN

SPK
 ELECTRIC

Código	Referencia	Color	AGW	F(mm)	L(mm)	W(mm)	B(mm)	D(mm)	C(mm)
60043	TE-1008	Amarillo	18×2	8	15,1	8	7,1	2,3	2
60044	TE-1008	Blanco	20×2	8	15	5	9,5	2,1	1,8



60043



60044

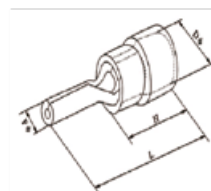
- Voltaje: 300 VAC
- Temperatura: 105°C

- Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre

TERMINAL PIN

SPK
 ELECTRIC

Código	Referencia	Color	AGW	F(mm)	L(mm)	H(mm)	D(Ø)	Corriente (Amp)
61815	PTVI.25-12	Rojo	18	19	1,9	10	4,3	19
60020	PTV 2-13	Azul	16	22				
60005	PTV 5-13	Amarillo	12	25,5	2,8	12,5	6,7	27



61815

60020

60005

- Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre

TERMINAL FASTON DOBLE CONEXIÓN

SPK
 ELECTRIC

Código	Referencia	Color	B(mm)	B1(Ø)	d(Ø)	D(Ø)	L(mm)	H(mm)	Corriente (Amp)
60193	PBDD 5.5-250	Amarillo			3,4	5,7	25	12,5	24
60192	PBDD 2-250	Azul	7,4	6,3	2,3	4,3	21,5		15
60191	PBDD 1.25-250	Rojo			1,7	3,8	21,5	10	10

60193



60192



60191



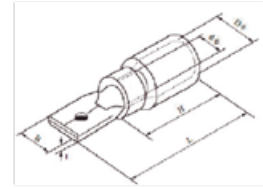
- Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre

TERMINAL FASTON MACHO



Código	Referencia	Color	B(mm)	d(Ø)	D(Ø)	L(mm)	H(mm)	Corriente (Amp)
60145	MDD 1.25-25	Rojo	6,3	1,7	4,3	21	10	10
60175	MDD 2-250	Azul	4,75	2,3	5,7	25	14	15
60140	MDD 5.5-250	Amarillo	6,35	3,4	5,7	25	14	24

■ Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre



60140



60175

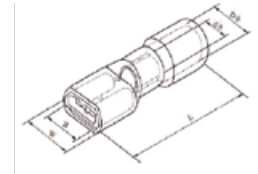
60145

TERMINAL FASTON HEMBRA



Código	Referencia	Color	B(mm)	d(Ø)	D(Ø)	L(mm)	W(mm)
60157	FDFD 1.25-250	Rojo		1,7	3,8	21,5	
60158	FDFD 2-250	Azul	7,4	2,3	4,3		9,4
60159	FDFD 5.5-250	Amarillo		3,4	5,7	25,5	

■ Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre



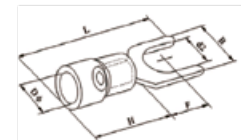
60157

TERMINAL FASTON HEMBRA SEMIAISLADA

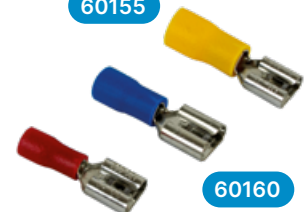


Código	Referencia	Color	B(mm)	d(Ø)	D(Ø)	L(mm)	H(mm)	Corriente (Amp)
60160	FDD 2-250	Azul		2	4,3	21	10	15
60155	FDD 5-250	Amarillo	7,4	3,4	5,7	25	12,5	24
60156	FDD 1.25-250	Rojo		1,7	3,8	21	10	10

■ Material de aislamiento: PVC - Terminal Cobre



60155



60160

60156



MEDICIÓN
E INDICACIÓN

4

AMPERÍMETROS

ANÁLOGO



Código	Referencia	Tamaño (mm)	Rango	Conexión	Clase
63025	SE-48-100		100		
63030	SE-48-200	48×48	200	C/Transformador - 5A	2,5
63035	SE-48-300		300		
70040	SE-96-200	96×96	200		
70365	SF-96 - 30		30	Directa	
70370	SF-96 - 40	96×96	40		



63030



70065

DIGITAL



Código	Referencia	Características técnicas	Tamaño
70075	DA-1 (96)	Rango de entrada de corriente	50mA-5A
		Voltaje de alimentación	220VAC-60Hz
70320	DA-1 (48)	Resolución	0,1A
		Presición	±1%



70075 -70320

- **Display:** 7 segmentos LED - 4 Dígitos
- Medición de verdadero valor eficaz TRMS
- CT primario programable hasta 5000 Amps AC clase I para red monofásica 2 hilos

VOLTÍMETROS



Código	Referencia	Características técnicas		Tamaño
70325	DV-1 (96)	Rango de entrada de corriente	19-520VAC Clase1	96×96×54mm
		Voltaje de alimentación	220VAC-60Hz	
70060	DV-1 (48)	Resolución	0,1A	48×96×50mm
		Presición	±1%	



70325

- **Display:** 7 segmentos LED - 4 Dígitos
- Medición de verdadero valor eficaz TRMS para red monofásica 2 hilos

INDICADORES DIGITALES TRIFÁSICOS COMBINADOS A/V/HZ



- **COD:** 70905
- **Referencia:** BDM-96
- **Voltaje de operación:** 85 - 240vac 50/60hZ
- **Rango de medida de voltaje:** 1 V-300VAC (L-N)
- **Rango de medida de corriente:** 1 V-500VAC (L-L)
- **Voltaje de alimentación:** 1 00mA - 5A (5/5a-9995/5a)
- **Rango de medida de temperatura:** <6VA
- **Pantalla:** 20°C- + 55°C
6 indicadores de 3 dígitos 9 Leds
- **Tipo de conexión:** Plug-in
- **Peso:** 210gr
- **Montaje:** Panel frontal - Riel DIN
- **Grado de protección:** IP41 (Panel)



70905

Diseñado para monitorear corriente, voltaje y frecuencia en un solo dispositivo.

INDICADOR COMBINADO VAF



Código	Referencia	Características técnicas		Rango medición tensión
70910	DT36M-1	Entrada corriente	5A-TC Programable	20 a 300 VAC Fase-Neutro Monofásico 2 Hilos
		Frecuencia	45 a 65Hz	
79015	DT36M	Precisión	Voltaje, corriente 1% Frecuencia ± 0,2%	40 a 519VAC Fase-Fase Trifásico 4 Hilos



70910-79015

- **Display:** 7 segmentos LED - 4 Dígitos
- **Tamaño:** 96×96×54mm
- **Medición:** Voltaje y corriente verdadero valor eficaz True RMS
- Frecuencia
- Hora de funcionamiento y RPM

ANALIZADORES DE RED



Código	Referencia	Parámetros de medición		Rangos de medición
70920	DT-108-3PH	Voltaje	Fase-Fase	50-500VAe
			Fase-Neutro	
		Corriente	CT 5A-1999Am	
		Frecuencia	45-65Hz	
		Factor de potencia	PF	
		Potencia activa	Kw o Mw total	
		Potencia aparente	KVA o MVA total	
		Potencia reactiva	KVAr o MVAr total	
Energía activa aparente	Kwh KVAh			



70920

- **Alimentación:** 230VAC 60Hz 3 Fases+Neutro
- **Medición:** Verdadero, valor eficaz TRUE RMS
- **Display:** 4 dígitos x 3 filas, LED Rojo
- **Contraseña programable**
- **Tamaño:** 96×96×54mm
- Comunicación RS-485 (Opcional)
- Salida relé (Opcional)

CONTROLES DE FACTOR DE POTENCIA + ANALIZADOR DE ENERGÍA



Código	Referencia	Características técnicas	
70925	UNO+6R (3CT) 6 PASOS	Voltaje de Entrada	11 a 300VAC (LL) 20 a 520VAC (LN)
		Corriente de	Nominal mín 11mA- 6amp
		Frecuencia	45-65Hz
		Carga	8VAmáx
		Exactitud	Voltaje ± 0,5% Corriente ± 0,5% Factor potencia ± 1 % Frecuencia ± 0,2% Potencia ± 1 % Energía ± 1%
79015	UNO+12R (3CT) 12 PASOS	Resolución	
		Memoria de retención	
		Parámetros de medición	
		Rango de medición	
		Indicadores de alarma	



70925-70930

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE



Código	Referencia	Rango	Ventana			Clase
			A	B	Ø	
70705	MSQ-30100	100/5	11	31	23	0,5
70710	MSQ-30101	200/5				



70705

NEUMÁTICA

5

VÁLVULAS

NEUMÁTICAS

Código	Referencia	Conexión NPT	Vías	VAC
83450	2V025-08	1/4"	2/2	110
83445	2V025-08			220
83385	3V210-08	1/4"	3/2	110
83390	3V210-08			220
83350	4V310-08	1/4"	5/2	110
83355	4V310-08			220



83450



83390



- Temperatura de funcionamiento: 5~50°C
- Tipo de actuación: NC Operación con piloto interno
- Presión de trabajo: 1,5~8Kg/Cm²=(21-114PSI)

SOLENOIDES

Código	Referencia	Calibre	Paso de flujo (mm)	Voltaje (VAC)	Material
83345	2W040-06	1/8"	4	110	Zinc
83340	2W-040-08	1/4"		110	
83339	2W-040-08	1/4"	220		
83305	2W040-10	3/8"	110		
83310	2W040-10	3/8"	220		
83315	2W160-15	1/2"	16	110	
83320	2W160-15	1/2"	16	220	
83325	2W200-20	3/4"	20	110	
83330	2W200-20	3/4"	20	220	
83335	2W250-25	1"	25	110	
83334	2W250-25	1"	25	220	
83338	2W160-15	1/2"	16	110	Acero inoxidable



83340



83338



- Uso: Agua, aceite y aire
- Operación: Acción directa
- Temperatura de funcionamiento: -5~80°C
- Tipo de actuación: NC Normalmete cerrada
- Presión de operación: Aire (0~1,0 Mpa)
Agua (0~0,7 Mpa)
Aceite (0~0,9 Mpa)
- Máxima resistencia de presión: 0~1,0 Mpa

RACORES ACOPLE RÁPIDO PC

Código	Referencia	Ø Manguera (mm)	Rosca	Marca
83430	C08-N01	8	1/8"	Pneuflex
83435	C08-N02		1/4"	
83440	C10-N02	10	3/8"	
83417	6mm	6	3/8"	
83421	8mm	8	3/8"	SPK
83422			1/2"	



- Material: Bronce - Acabado Cromado
- Partes plásticas en PU

HERRAMIENTAS



ZUNCHADORA



Para cinta de acero inoxidable

Código	Referencia	Fuerza de tensión	Rango de tensión	Máximo espesor
85105	S-262	2500 LBS	3/8" hasta 3/4"	0,8mm



85105

■ Material: Acero con tratamiento técnico.

PONCHADORAS

HIDRAÚLICAS



Código	Referencia	Capacidad	Calibre		Mordaza
			mm ²	AGW	
30710	YQ-70	6Ton	6, 8, 10, 16, 25, 35, 50, 70	10, 8, 6, 4, 2, 1/0, 2/0	"C" Abierta
30705	YQ-120	8Ton	10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120	8, 6, 4, 2, 1/0, 2/0, 3/0, 250MCM	Cerrada
30715	YQ-300A	13Ton	10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	8, 6, 4, 2, 1/0, 2/0, 3/0, 250, 300, 350, 400, 600 MCM	
30700	EP-430	16Ton	50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	1/0, 2/0, 3/0, 250, 300, 350, 400, 600, 800MCM	"C" Abierta



30700



30705-30715



30710

■ Terminales Tubulares no Aisladas

■ Estuche Plastico

MANUALES



Código	Referencia	Tipo	Calibre		Longitud
			mm ²	AGW	
30720	HX-50B		6, 8, 10, 16, 25, 35, 50	10, 6, 4, 2, 1/0	390mm
30725	HX-150B	Dados rotativos	25, 35, 50, 70, 95, 120, 150	4, 2, 1/0, 2/0, 3/0, 4/0, 300	620mm



30725

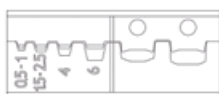
■ Terminales Tubulares no Aisladas



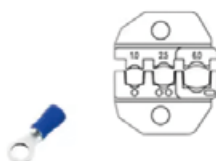
Código	Referencia	Tipo	Calibre (AGW)	Aplicación
30740	DR-416TX	Trinquete	12, 10, 8, 6	Terminales no aisladas
30768	AN-06WF2C	Trinquete	20-14 Terminal aislado 20-10 Pin hueco	Terminales aisladas y conector pin hueco
30755	HSC8 6-4A	Trinquete pin hueca	24-6	Terminales pin hueco
30732	AN-30J	Trinquete	22-10	Terminales aisladas



30768



30732



30740



30755



■ Terminales Tubulares no Aisladas



Código	Referencia	Tipo	Capacidad	Longitud	Aplicación
30750	TL-2008R	Trinquete	8P8C/RJ-4,6PC6/ PJ-12,6P4C/ RJ-11,4P4C,4P2C	185mm	Terminales de red
30763	FS-051	Manual	Multiservicio	220mm	Multipropósito



30750



30763

PELACABLE AUTOMÁTICO



Código	Referencia	Tipo	Calibre	Longitud (mm)
30775	HS-700B	Automático	20-1 O AWG	175
30770	HS-700D			170



30770



30775

■ **Material:** Acero con tratamiento técnico

SACABOCADOS HIDRÁULICO



Código	Referencia	Troqueles	
83505	T15D10-01	10	1/2"-4"
83510	TPA-8	6	1/2"-2"



83505



83510

- **Espesor máximo para acero:** 3,2 mm (calibre 11)
- **Espesor máximo para acero inoxidable:** 2 mm (calibre 14)
- **Referencia T15d10-01:** Troqueles Para 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 3 1/2", 4"

- **REFERENCIA TPA-8:** TROQUELES PARA 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

