



Interrupor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37

www.stahl.de



14365E00

- > Colocación clara
 - Tecnología segura
 - Instalación sencilla
- > Estructura inteligente
 - Solamente un mando rotativo para accionamiento controlados por frecuencia
 - Contacto auxiliar adelantado ≥ 20 ms para desconectar el motor de forma segura
- > Apertura forzada de los contactos principales (interruptor de carga)
- > Se puede cerrar en 3 puntos en la posición 0 con candados
- > Componentes exteriores muy resistentes a la corrosión
- > Modelo de acuerdo con IEC/EN 62626-1 clase 1



Durante los trabajos de limpieza y reparación, los interruptores de seguridad asumen la separación necesaria de la alimentación eléctrica de máquinas y partes de instalaciones. Puede prescindirse entonces de tareas preparatorias habituales que deben ser realizadas exclusivamente por instaladores eléctricos. Los interruptores de seguridad pueden utilizarse tanto con convencionales como con convertidores de frecuencia controlados por accionamiento.

Los interruptores de seguridad es idóneo junto con la pieza reemplazable con accionamiento convencional, también para la pieza reemplazable con convertidor de frecuencia de accionamiento controlado. A este respecto tenga cuidado de que un contacto auxiliar se coloque con las funciones (conmutación: CON persecución, DES en avance). Además, debe comprobarse el parámetro de tiempo necesario.

El campo de aplicación se encuentra en la banda de frecuencia de 5 - 400 Hz, en la que debe adaptarse las corrientes asignadas en servicio continuo correspondientes.

	ATEX / IECEx						NEC 505						NEC 506						NEC 500					
	0	1	2	20	21	22	Class I						Class II						Class III					
Zone	0	1	2	20	21	22	Zone	0	1	2	20	21	22	Division	1	2	1	2	1	2				
Puede utilizarse en	x	x		x	x		Puede utilizarse en	x						Puede utilizarse en	x									

WebCode 8146L

Interrupor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37

Protección contra explosiones

Global (IECEx)

Gas y polvo	8146/5: IECEx PTB 06.0090, 8150/5: IECEx PTB 09.0049 8146/5: Ex d e ia/ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb 8150/5: Ex d e ia/ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4, T3 Gb 8146/5: Ex tb IIIA, IIIB, IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C Db 8150/5: Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C, T135 °C Db
-------------	---

Europa (ATEX)

Gas y polvo	8146/5: PTB 01 ATEX 1024, 8150/5: PTB 09 ATEX 1109 8146/5: Ⓜ II 2 G Ex d e ia/ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb 8150/5: Ⓜ II 2 G Ex d e ia/ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4, T3 Gb 8146/5: E II 2 D Ex tb IIIA, IIIB, IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C Db IP66 8150/5: E II 2 D Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C, T135 °C Db IP66 (Posibilidad opcional de identificación en la placa de características)
-------------	--

Certificaciones y aprobaciones

Certificaciones	IECEx, ATEX, Kazajstán (TR), Rusia (TR), Bielorrusia (TR)
-----------------	---

Otros parámetros

Más información	véase certificado correspondiente y manual de instrucciones
-----------------	---

Tabla de selección

Versión	Material de envoltente	Equipo Color	Dispositivo adicional	Rango de apriete [mm]	Interrupor	Número de pedido	Peso
							kg
10 A, de 3 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-300-50-0050	1,700
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-300-50-1050	1,700

Datos técnicos

Versión	10 A
---------	------

Datos mecánicos

Grado de protección	IP66 conforme a IEC/EN 60529
Tapa del envoltente	V37: Se puede quitar en la posición de conmutación CON; en la posición DES está bloqueada
Manija de mando	En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados

Montaje / Installation

Prensaestopas	Estándar: de poliamida, serie 8161 Especial: de metal
---------------	--

Contactos principales

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	690 V CA
Tensión de aislamiento de referencia	750 V
Resistencia a sobretensión de referencia	6 kV
Corriente de servicio	10 A

Interruptor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37



Datos técnicos

Potencia de conmutación	según IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, parte 107			
	AC-3			
U _e	I	P		
230 V ~	10 A	2,2 kW		
400 V ~	10 A	4,0 kW		
440 V ~	10 A	4,0 kW		
500 V ~	10 A	5,5 kW		
690 V ~	10 A	7,5 kW		
	DC-1		DC-13 (L/R = 300 ms)	
U _e	I	U _e	I	
220 V	6 A ³⁾	230 V	0,4 A	
110 V	6 A ²⁾			
60 V	6 A ¹⁾			
24 V	10 A ¹⁾			
Vida útil eléctrica/ mecánica	40.000 ciclos de maniobras			
Protección máx. contra cortocircuito	16 A, característica de disparo: gG según IEC/EN 60291-1			

¹⁾ 1 vía de circulación de la corriente
²⁾ 2 vías de circulación de la corriente en serie
³⁾ 3 vías de circulación de la corriente en serie

Contactos auxiliares

Datos eléctricos	
Tensión de servicio de referencia	400 V AC
Corriente de servicio de referencia	6 A
Datos mecánicos	
Interruptor	1 contacto NA (CON, retardado - DES, adelantado)
Montaje / Installation	
Bornes de conexión	2,5 ... 4 mm ² de hilo fino / unifilar

Condiciones ambientales:

Tipo 8146/5-V..-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del conductor ¹⁾ [mm ²]		Tipo de temperatura / temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
300-...	3	1	10	2,5	4	T6: -40 ... +51 °C T6: -40 ... +54 °C ²⁾ T5: -40 ... +69 °C ²⁾

¹⁾ Nota de configuración:

Las secciones de cable máximas indicadas se determinaron utilizando el H07V. El radio mínimo de curvatura se tomó como 4 veces el diámetro exterior, de acuerdo con VDE 0298-3.

²⁾ solo con cable resistente al calor > 70 °C en las entradas de cables y/o > 85 °C en los puntos terminales

Negrita: especificación en placa de tipo

Tabla de selección

Versión	Material de envoltente	Equipo	Rango de apriete [mm]	Interruptor	Número de pedido	Peso	
		Color					Dispositivo adicional
12/16 A, de 3 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-301-50-0050	0,962
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	con borne N	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-301-50-0150	0,982
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-301-50-1050	0,958
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-301-50-1150	0,978

Interrupor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37

Datos técnicos

Versión	12 / 16 A
---------	-----------

Datos mecánicos

Grado de protección	IP66 conforme a IEC/EN 60529
Tapa del envolvente	V37: Se puede quitar en la posición de conmutación CON; en la posición DES está bloqueada
Manija de mando	En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados

Montage / Installation

Prensaestopas	Estándar: de poliamida, serie 8161 Especial: de metal
---------------	--

Contactos principales

Datos eléctricos

Tensión de servicio	690 V CA
Tensión de aislamiento de referencia	750 V
Resistencia a sobretensión de referencia	6 kV
Corriente de servicio	12 / 16 A
Potencia de conmutación	según IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, parte 107

U _e	AC-3		AC-3	
	I	P	I	P
230 V ~	12 A	3,0 kW	16 A	4,0 kW
400 V ~	12 A	5,5 kW	16 A	7,5 kW
440 V ~	12 A	5,5 kW	16 A	7,5 kW
500 V ~	12 A	7,5 kW	16 A	7,5 kW
690 V ~	12 A	7,5 kW	16 A	11,0 kW

U _e	DC-1	DC-13 (L/R = 300 ms)	
	I	U _e	I
220 V	6 A ³⁾	230 V	0,4 A
110 V	6 A ²⁾		
60 V	6 A ¹⁾		
24 V	10 A ¹⁾		

- 1) 1 vía de circulación de la corriente
2) 2 vías de circulación de la corriente en serie
3) 3 vías de circulación de la corriente en serie

Vida útil eléctrica/mecánica	40.000 ciclos de maniobras
Protección máx. contra cortocircuito	25 A (I _e = 16 A); 16 A (I _e = 12 A), característica de disparo: gG según IEC/EN 60291-1

Contactos auxiliares

Datos eléctricos

Tensión de servicio de referencia	400 V AC
Corriente de servicio de referencia	6 A

Datos mecánicos

Interrupor	1 contacto NA (CON, retardado - DES, adelantado)
------------	--

Montage / Installation

Bornes de conexión	1,5 / 1,5 ... 2,5 / 4 mm ² de hilo fino/unifilar
--------------------	---

Condiciones ambientales:

Tipo 8146/5-V...-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del conductor ¹⁾ [mm ²]		Tipo de temperatura / temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
301-...	3	1	12 / 16	2,5	4	T6: -40 ... +51 °C T6: -40 ... +54 °C ²⁾ T5: -40 ... +69 °C ²⁾

¹⁾ Nota de configuración:

Las secciones de cable máximas indicadas se determinaron utilizando el H07V. El radio mínimo de curvatura se tomó como 4 veces el diámetro exterior, de acuerdo con VDE 0298-3.

²⁾ solo con cable resistente al calor > 70 °C en las entradas de cables y/o > 85 °C en los puntos terminales

Negrita: especificación en placa de tipo

Interruptor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37



Tabla de selección

Versión	Material de envolvente	Equipo	Dispositivo adicional	Rango de apriete [mm]	Interruptor	Número de pedido	Peso
		Color					kg
16 A, de 3 polos	Acero inoxidable 1.4404	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8150/5-V37-302-50-0010	3,250
	Acero inoxidable 1.4404	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8150/5-V37-302-50-1010	3,250
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-302-50-0050	1,590
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	con placa latón	para 2 x M25, 1 x M20	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-302-50-0040	1,530
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-302-50-1050	1,590
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-302-50-1150	1,590
16 A, de 6 polos	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	4 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	2 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-602-60-1010	2,640
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	4 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	2 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-602-60-0010	2,640

Datos técnicos

Versión	16 A
---------	------

Datos mecánicos

Grado de protección	IP66 conforme a IEC/EN 60529
Tapa del envolvente	V37: Se puede quitar en la posición de conmutación CON; en la posición DES está bloqueada
Manija de mando	En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados

Montaje / Installation

Prensaestopas	Estándar: de poliamida, serie 8161 Especial: de metal
---------------	--

Contactos principales

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	690 V CA
Tensión de aislamiento de referencia	690 V
Resistencia a sobretensión de referencia	6 kV
Corriente de servicio	16 A

E7

Interrupor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37

Datos técnicos

Potencia de conmutación	según IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, parte 107			
	AC-3			
U _e	I	P		
230 V ~	16 A	4,0 kW		
400 V ~	16 A	7,5 kW		
440 V ~	16 A	7,5 kW		
500 V ~	16 A	7,5 kW		
690 V ~	16 A	11,0 kW		
	DC-1, DC-23		DC-13 (L/R = 300 ms)	
U _e	I	U _e	I	
220 V	16 A ³⁾	250 V	1,1 A	
120 V	16 A ²⁾	125 V	2,2 A	
60 V	16 A ¹⁾	60 V	5,0 A	
Vida útil eléctrica/ mecánica	40.000 ciclos de maniobras			
Protección máx. contra cortocircuito	25 A, característica de disparo: gG según IEC/EN 60291-1			
Contactos auxiliares				
Datos eléctricos				
Tensión de servicio de referencia	400 V AC			
Corriente de servicio de referencia	10 A			
Datos mecánicos				
Interrupor	3 polos: 1 NO (ON con retraso - OFF con adelanto) 6 polos: 2 NO (1 x ON con retraso - OFF con adelanto / 1 x maniobra normal)			
Montaje / Installation				
Bornes de conexión	2,5 ... 10 mm ² de hilo fino / unifilar			

1) 1 vía de circulación de la corriente
2) 2 vías de circulación de la corriente en serie
3) 3 vías de circulación de la corriente en serie

Condiciones ambientales:

Tipo 8146/5-V..-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del tubo ¹⁾ [mm ²]		Tipo de temperatura / temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
302-...	3	1	16	2,5	6	T6: -40 ... +51 °C T6: -40 ... +54 °C ²⁾ T5: -40 ... +69 °C ²⁾
302-...-5	3	0	16	2,5	10	T4: -40 ... +60 °C
602-...	6	2	16	2,5	6	T6: -40 ... +47 °C T5: -40 ... +62 °C ²⁾

Tipo 8150/5-V..-

302-...	3	1	16	2,5	6	T6: -40 ... +50 °C T6: -40 ... +65 °C ²⁾
---------	---	---	----	-----	---	---

¹⁾ Nota de configuración:

Las secciones de cable máximas indicadas se determinaron utilizando el H07V. El radio mínimo de curvatura se tomó como 4 veces el diámetro exterior, de acuerdo con VDE 0298-3.

²⁾ solo con cable resistente al calor > 70 °C en las entradas de cables y/o > 85 °C en los puntos terminales

Negrita: especificación en placa de tipo

Tabla de selección

Versión	Material de envolvente	Equipo		Rango de apriete [mm]	Interrupor	Número de pedido	Peso
		Color	Dispositivo adicional				kg
20 A, 3 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-303-50-0010	2,020
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-303-50-1010	2,020

Interrupor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37



Datos técnicos																									
Versión	20 A																								
Datos mecánicos																									
Grado de protección	IP66 conforme a IEC/EN 60529																								
Tapa del envoltente	V37: Se puede quitar en la posición de conmutación CON; en la posición DES está bloqueada																								
Manija de mando	En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados																								
Montage / Installation																									
Prensaestopas	Estándar: de poliamida, serie 8161 Especial: de metal																								
Contactos principales																									
Datos eléctricos																									
Tensión de servicio	690 V CA																								
Tensión de aislamiento de referencia	690 V																								
Corriente de servicio	20 A																								
Potencia de conmutación	según IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, parte 107																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">U_e</th> <th colspan="2">AC-3</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230 V ~</td> <td>20 A</td> <td>5,5 kW</td> </tr> <tr> <td>400 V ~</td> <td>20 A</td> <td>7,5 kW</td> </tr> <tr> <td>440 V ~</td> <td>20 A</td> <td>11,0 W</td> </tr> <tr> <td>500 V ~</td> <td>20 A</td> <td>11,0 kW</td> </tr> <tr> <td>690 V ~</td> <td>20 A</td> <td>18,5 kW</td> </tr> </tbody> </table>	U _e	AC-3		I	P	230 V ~	20 A	5,5 kW	400 V ~	20 A	7,5 kW	440 V ~	20 A	11,0 W	500 V ~	20 A	11,0 kW	690 V ~	20 A	18,5 kW				
U _e	AC-3																								
	I	P																							
230 V ~	20 A	5,5 kW																							
400 V ~	20 A	7,5 kW																							
440 V ~	20 A	11,0 W																							
500 V ~	20 A	11,0 kW																							
690 V ~	20 A	18,5 kW																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">U_e</th> <th colspan="2">DC-1, DC-23</th> <th colspan="2">DC-13 (L/R = 300 ms)</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th></th> <th>U_e</th> <th>I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>220 V</td> <td>20 A³⁾</td> <td></td> <td>250 V</td> <td>1,1 A</td> </tr> <tr> <td>120 V</td> <td>20 A²⁾</td> <td></td> <td>125 V</td> <td>2,2 A</td> </tr> <tr> <td>60 V</td> <td>20 A¹⁾</td> <td></td> <td>60 V</td> <td>5,0 A</td> </tr> </tbody> </table>	U _e	DC-1, DC-23		DC-13 (L/R = 300 ms)		I		U _e	I	220 V	20 A ³⁾		250 V	1,1 A	120 V	20 A ²⁾		125 V	2,2 A	60 V	20 A ¹⁾		60 V	5,0 A
U _e	DC-1, DC-23		DC-13 (L/R = 300 ms)																						
	I		U _e	I																					
220 V	20 A ³⁾		250 V	1,1 A																					
120 V	20 A ²⁾		125 V	2,2 A																					
60 V	20 A ¹⁾		60 V	5,0 A																					
	<p>¹⁾ 1 vía de circulación de la corriente ²⁾ 2 vías de circulación de la corriente en serie ³⁾ 3 vías de circulación de la corriente en serie</p>																								
Vida útil eléctrica/ mecánica	40.000 ciclos de maniobras																								
Protección máx. contra cortocircuito	35 A, característica de disparo: gG según IEC/EN 60291-1																								
Contactos auxiliares																									
Datos eléctricos																									
Tensión de servicio de referencia	500 V AC																								
Corriente de servicio de referencia	10 A																								
Montage / Installation																									
Bornes de conexión	4 ... 6 mm ² de hilo fino / unifilar																								

E7

Interrupor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37

Condiciones ambientales:

Tipo 8146/5-V..-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del tubo ¹⁾ [mm ²]		Tipo de temperatura / temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
303-...	3	1	20	4	6	T6: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +55 °C ²⁾
603-...	6	2	20	4	6	T6: -40 ... +41 °C T5: -40 ... +56 °C ²⁾
	6	2	20	6	6	T6: -40 ... +42 °C T5: -40 ... +50 °C T5: -40 ... +57 °C ²⁾
	6	0	20	4	6	T6: -40 ... +46 °C T5: -40 ... +61 °C ²⁾ T5: -40 ... +52 °C
	6	0	20	6	6	T5: -40 ... +52 °C ²⁾ T5: -40 ... +48 °C
Tipo 8150/5-V..-						
303-...	3	1	20	4	6	T6: -40 ... +42 °C T5: -40 ... +57 °C ²⁾
	3	1	20	6	6	T6: -40 ... +43 °C T5: -40 ... +58 °C ²⁾ T5: -40 ... +53 °C

¹⁾ Nota de configuración:

Las secciones de cable máximas indicadas se determinaron utilizando el H07V. El radio mínimo de curvatura se tomó como 4 veces el diámetro exterior, de acuerdo con VDE 0298-3.

²⁾ solo con cable resistente al calor > 70 °C en las entradas de cables y/o > 85 °C en los puntos terminales

Negrita: especificación en placa de tipo

Tabla de selección

Versión	Material de envolvente	Equipo		Rango de apriete [mm]	Interrupor	Número de pedido	Peso
		Color	Dispositivo adicional				
25 A, de 3 polos	Acero inoxidable 1.4404	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8150/5-V37-304-50-0010	3,300
	Acero inoxidable 1.4404	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8150/5-V37-304-50-1010	3,300
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-304-50-0010	1,960
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-304-50-1010	2,020
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-304-50-1110	2,020
25 A, de 6 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	4 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	2 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-604-60-0010	2,790
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	4 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	2 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado)	8146/5-V37-604-60-1010	2,790

Interruptor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37



Datos técnicos																																			
Versión	25 A																																		
Datos mecánicos																																			
Grado de protección	IP66 conforme a IEC/EN 60529																																		
Tapa del envoltente	V37: Se puede quitar en la posición de conmutación CON; en la posición DES está bloqueada																																		
Manija de mando	En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados																																		
Montaje / Installation																																			
Prensaestopas	Estándar: de poliamida, serie 8161 Especial: de metal																																		
Contactos principales																																			
Datos eléctricos																																			
Tensión de servicio	690 V CA																																		
Tensión de aislamiento de referencia	690 V																																		
Corriente de servicio	25 A																																		
Potencia de conmutación	según IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, parte 107																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">U_e</th> <th colspan="2">AC-3</th> <th colspan="2">AC-23</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>P</th> <th>I</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230 V ~</td> <td>25 A</td> <td>5,5 kW</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>400 V ~</td> <td>25 A</td> <td>11,0 kW</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>440 V ~</td> <td>25 A</td> <td>11,0 kW</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>500 V ~</td> <td>25 A</td> <td>15,0 kW</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>690 V ~</td> <td></td> <td></td> <td>25 A</td> <td>22,0 kW</td> </tr> </tbody> </table>	U _e	AC-3		AC-23		I	P	I	P	230 V ~	25 A	5,5 kW			400 V ~	25 A	11,0 kW			440 V ~	25 A	11,0 kW			500 V ~	25 A	15,0 kW			690 V ~			25 A	22,0 kW
U _e	AC-3		AC-23																																
	I	P	I	P																															
230 V ~	25 A	5,5 kW																																	
400 V ~	25 A	11,0 kW																																	
440 V ~	25 A	11,0 kW																																	
500 V ~	25 A	15,0 kW																																	
690 V ~			25 A	22,0 kW																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">U_e</th> <th colspan="2">DC-1, DC-23</th> <th colspan="2">DC-13 (L/R = 300 ms)</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>U_e</th> <th>I</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>220 V</td> <td>25 A³⁾</td> <td>250 V</td> <td>1,1 A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>120 V</td> <td>25 A²⁾</td> <td>125 V</td> <td>2,2 A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>60 V</td> <td>25 A¹⁾</td> <td>60 V</td> <td>5,0 A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	U _e	DC-1, DC-23		DC-13 (L/R = 300 ms)		I	U _e	I		220 V	25 A ³⁾	250 V	1,1 A		120 V	25 A ²⁾	125 V	2,2 A		60 V	25 A ¹⁾	60 V	5,0 A											
U _e	DC-1, DC-23		DC-13 (L/R = 300 ms)																																
	I	U _e	I																																
220 V	25 A ³⁾	250 V	1,1 A																																
120 V	25 A ²⁾	125 V	2,2 A																																
60 V	25 A ¹⁾	60 V	5,0 A																																
	<p>¹⁾ 1 vía de circulación de la corriente ²⁾ 2 vías de circulación de la corriente en serie ³⁾ 3 vías de circulación de la corriente en serie</p>																																		
Vida útil eléctrica/ mecánica	40.000 ciclos de maniobras																																		
Protección máx. contra cortocircuito	35 A, característica de disparo: gG según IEC/EN 60291-1																																		
Contactos auxiliares																																			
Datos eléctricos																																			
Tensión de servicio de referencia	500 V AC																																		
Corriente de servicio de referencia	10 A																																		
Montaje / Installation																																			
Bornes de conexión	4 ... 6 mm ² de hilo fino / unifilar																																		

E7

Interrupor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37

Condiciones ambientales:

Tipo 8146/5-V..-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del tubo ¹⁾ [mm ²]		Tipo de temperatura / temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
304-...	3	1	25	4	6	T6: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +55 °C ²⁾
604-...	6	2	25	4	6	T5: -40 ... +49 °C ²⁾
	6	2	25	6	6	T6: -40 ... +42 °C T5: -40 ... +50 °C T5: -40 ... +57 °C ²⁾
	6	0	25	4	6	T5: -40 ... +45 °C
	6	0	25	6	6	T5: -40 ... +52 °C ²⁾ T5: -40 ... +48 °C

Tipo 8150/5-V..-

304-...	3	1	25	4	6	T5: -40 ... +50 °C ²⁾
	3	1	25	6	6	T6: -40 ... +43 °C T5: -40 ... +58 °C ²⁾ T5: -40 ... +53 °C

¹⁾ Nota de configuración:

Las secciones de cable máximas indicadas se determinaron utilizando el H07V. El radio mínimo de curvatura se tomó como 4 veces el diámetro exterior, de acuerdo con VDE 0298-3.

²⁾ solo con cable resistente al calor > 70 °C en las entradas de cables y/o > 85 °C en los puntos terminales

Negrita: especificación en placa de tipo

Tabla de selección

Versión	Material de envolvente	Equipo		Rango de apriete [mm]	Interrupor	Número de pedido	Peso kg
		Color	Dispositivo adicional				
40 A, de 3 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	--	8146/5-V37-305-00-0010-K	5,560
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-305-51-0010-K	5,560
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-305-51-1010-K	4,620
	Acero inoxidable 1.4404	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8150/5-V37-305-51-0010-K	8,360
	Acero inoxidable 1.4404	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8150/5-V37-305-51-1010-K	8,360
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-305-51-1110-K	18,500
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	Contacto principal en borna	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	--	8146/5-V37-305-00-1510	7,500
40 A, de 6 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	4 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	--	8146/5-V37-605-00-0010-K	10,960
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	4 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-605-51-0010-K	10,960
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	4 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-605-51-1010-K	10,960

Interruptor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37



Datos técnicos																					
Versión	40 A																				
Datos mecánicos																					
Grado de protección	IP66 conforme a IEC/EN 60529																				
Tapa del envoltente	V37: Se puede quitar en la posición de conmutación CON; en la posición DES está bloqueada																				
Manija de mando	En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados																				
Montaje / Installation																					
Prensaestopas	Estándar: de poliamida, serie 8161 Especial: de metal																				
Contactos principales																					
Datos eléctricos																					
Tensión de servicio	690 V CA																				
Tensión de aislamiento de referencia	750 V																				
Corriente de servicio	40 A																				
Potencia de conmutación	según IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, parte 107																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">U_e</th> <th colspan="2">AC-3</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>240 V ~</td> <td>40 A</td> <td>11,0 kW</td> </tr> <tr> <td>400 V ~</td> <td>40 A</td> <td>22,0 kW</td> </tr> <tr> <td>440 V ~</td> <td>40 A</td> <td>22,0 kW</td> </tr> <tr> <td>500 V ~</td> <td>40 A</td> <td>22,0 kW</td> </tr> <tr> <td>690 V ~</td> <td>40 A</td> <td>37,0 kW</td> </tr> </tbody> </table>	U _e	AC-3		I	P	240 V ~	40 A	11,0 kW	400 V ~	40 A	22,0 kW	440 V ~	40 A	22,0 kW	500 V ~	40 A	22,0 kW	690 V ~	40 A	37,0 kW
U _e	AC-3																				
	I	P																			
240 V ~	40 A	11,0 kW																			
400 V ~	40 A	22,0 kW																			
440 V ~	40 A	22,0 kW																			
500 V ~	40 A	22,0 kW																			
690 V ~	40 A	37,0 kW																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">U_e</th> <th colspan="2">DC-23, DC-1</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>220 V</td> <td>40 A³⁾</td> <td></td> </tr> <tr> <td>120 V</td> <td>40 A²⁾</td> <td></td> </tr> <tr> <td>60 V</td> <td>40 A¹⁾</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	U _e	DC-23, DC-1		I		220 V	40 A ³⁾		120 V	40 A ²⁾		60 V	40 A ¹⁾							
U _e	DC-23, DC-1																				
	I																				
220 V	40 A ³⁾																				
120 V	40 A ²⁾																				
60 V	40 A ¹⁾																				
Vida útil eléctrica/ mecánica	40.000 ciclos de maniobras																				
Protección máx. contra cortocircuito	80 A, característica de disparo: gG según IEC/EN 60291-1																				
Contactos auxiliares																					
Datos eléctricos																					
Tensión de servicio de referencia	500 V AC																				
Corriente de servicio de referencia	6 A																				
Montaje / Installation																					
Bornes de conexión	1,5 ... 2,5 mm ² de hilo fino / unifilar																				

- 1) 1 vía de circulación de la corriente
2) 2 vías de circulación de la corriente en serie
3) 3 vías de circulación de la corriente en serie

Condiciones ambientales:

Tipo 8146/5-V..-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del tubo ¹⁾ [mm ²]		Tipo de temperatura / temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
305-...-K	3	2	40	10	25	T6: -40 ... +48 °C T6: -40 ... +51 °C ²⁾ T5: -40 ... +66 °C ²⁾
305-00-...-K	3	0				
305-...-5	3	0	40	10	35	T4: -40 ... +60 °C
605-...-K	6	2	40	10	25	T6: -40 ... +47 °C T5: -40 ... +51 °C T5: -40 ... +62 °C ²⁾
605-00-...-K	6	0				

Tipo 8150/5-V..-						
Tipo 8150/5-V..-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del tubo ¹⁾ [mm ²]		Tipo de temperatura / temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
305-...-K	3	2	40	10	25	T6: -40 ... +45 °C T5: -40 ... +49 °C T5: -40 ... +60 °C ²⁾
605-...-K	6	2				

¹⁾ Nota de configuración:

Las secciones de cable máximas indicadas se determinaron utilizando el H07V. El radio mínimo de curvatura se tomó como 4 veces el diámetro exterior, de acuerdo con VDE 0298-3.

²⁾ solo con cable resistente al calor > 70 °C en las entradas de cables y/o > 85 °C en los puntos terminales

Negrita: especificación en placa de tipo

Interrupor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37

Tabla de selección

Versión	Material de envolvente	Equipo		Rango de apriete [mm]	Interrupor	Número de pedido	Peso kg
		Color	Dispositivo adicional				
63/80 A, de 3 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	--	8146/5-V37-306-00-0010	8,060
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-306-51-0010	7,960
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	con placa latón	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-306-51-0040	11,800
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-306-51-1010	7,550
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-306-51-1110	7,550
	Acero inoxidable 1.4404	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8150/5-V37-306-51-0010-K	12,600
	Acero inoxidable 1.4404	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8150/5-V37-306-51-1010-K	12,600
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	Contacto principal en borna	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	--	8146/5-V37-306-00-1510	10,700
63/80 A, de 3 polos, compacta *)	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	--	8146/5-V37-306-00-0010-K	5,680
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-306-51-0010-K	5,680
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-306-51-1010-K	5,680
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-306-51-1110-K	5,680
63/80 A, de 6 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	4 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	--	8146/5-V37-606-00-0010	10,100
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	4 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-606-51-0010	10,100
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	4 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-606-51-1010	10,100

Nota *) Versiones "K" con tamaños más pequeños; véanse esquemas de medidas

Datos técnicos

Versión	63 / 80 A
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP66 conforme a IEC/EN 60529
Tapa del envolvente	V37: Se puede quitar en la posición de conmutación CON; en la posición DES está bloqueada
Manija de mando	En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados
Montaje / Installation	
Prensaestopas	Estándar: de poliamida, serie 8161 Especial: de metal

Interruptor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37



Datos técnicos

Contactos principales

Datos eléctricos

Tensión de servicio	500 V CA (80 A) / 690 V CA (63 A)
Tensión de aislamiento de referencia	750 V
Corriente de servicio	63 / 80 A
Potencia de conmutación	según IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, parte 107

U _e	AC-3		AC-3	
	I	P	I	P
230 V ~	63 A	18,5 kW	80 A	22,0 kW
400 V ~	63 A	30,0 kW	80 A	45,0 kW
440 V ~	63 A	37,0 kW	80 A	45,0 kW
500 V ~	63 A	37,0 kW	80 A	55,0 kW
690 V ~	63 A	55,0 kW		

U _e	DC-23, DC-1	
	I	
220 V	80 A ³⁾	
120 V	80 A ²⁾	
60 V	80 A ¹⁾	

- 1) 1 vía de circulación de la corriente
 2) 2 vías de circulación de la corriente en serie
 3) 3 vías de circulación de la corriente en serie

Vida útil eléctrica/ mecánica	40.000 ciclos de maniobras
Protección máx. contra cortocircuito	63 A: 125 A, 80 A: 160 A, característica de disparo: gG según IEC/EN 60291-1

Contactos auxiliares

Datos eléctricos

Tensión de servicio de referencia	500 V AC
Corriente de servicio de referencia	6 A

Montaje / Installation

Bornes de conexión	1,5 ... 2,5 mm ² de hilo fino / unificar
--------------------	---

Condiciones ambientales:

Tipo 8146/5-V..-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del tubo ¹⁾ [mm ²]		Tipo de temperatura / temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
306-...-K	3	2	50	10	25	T6: -40 ... +43 °C
	3	2	63	16	25	T6: -40 ... +42 °C T5: -40 ... +57 °C ²⁾
	3	2	80	25	25	T6: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +44 °C T5: -40 ... +55 °C ²⁾
306-00-...-K	3	0	50	10	25	T6: -40 ... +43 °C
	3	0	63	16	25	T6: -40 ... +42 °C T5: -40 ... +57 °C ²⁾
	3	0	80	25	25	T6: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +44 °C T5: -40 ... +55 °C ²⁾
306-...	3	2	63	35	50	T6: -40 ... +58 °C T5: -40 ... +73 °C ²⁾
	3	2	63	50	50	T6: -40 ... +60 °C T5: -40 ... +75 °C ²⁾
	3	2	80	35	50	T6: -40 ... +48 °C T5: -40 ... +53 °C T5: -40 ... +63 °C ²⁾
	3	2	80	50	50	T6: -40 ... +53 °C T5: -40 ... +57 °C T5: -40 ... +68 °C ²⁾

E7

Interrupor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37

Condiciones ambientales:

Tipo 8146/5-V..-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del tubo ¹⁾ [mm ²]		Tipo de temperatura / temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
306-00-...	3	0	63	35	50	T6: -40 ... +58 °C T5: -40 ... +73 °C ²⁾
	3	0	63	50	50	T6: -40 ... +60 °C T5: -40 ... +75 °C ²⁾
	3	0	80	35	50	T6: -40 ... +48 °C T5: -40 ... +53 °C T5: -40 ... +63 °C ²⁾
	3	0	80	50	50	T6: -40 ... +53 °C T5: -40 ... +57 °C T5: -40 ... +68 °C ²⁾
306-...-5	3	0	63	25	95	T4: -40 ... +60 °C
307-...-5	3	0	80	50	150	T4: -40 ... +60 °C
406-...-K	4	0	63	35	50	T6: -40 ... +55 °C T5: -40 ... +70 °C ²⁾
	4	0	63	50	50	T6: -40 ... +57 °C T5: -40 ... +72 °C ²⁾
	4	0	80	35	50	T6: -40 ... +45 °C T5: -40 ... +50 °C T5: -40 ... +60 °C ²⁾
	4	0	80	50	50	T6: -40 ... +50 °C T5: -40 ... +54 °C T5: -40 ... +65 °C ²⁾
606-...	6	2	50	10	50	T6: -40 ... +41 °C T5: -40 ... +56 °C ²⁾
	6	2	63	16	50	T6: -40 ... +41 °C T5: -40 ... +56 °C ²⁾
	6	2	63	25	50	T6: -40 ... +47 °C T5: -40 ... +62 °C ²⁾
	6	2	80	25	50	T5: -40 ... +51 °C ²⁾
	6	2	80	35	50	T6: -40 ... +43 °C T5: -40 ... +58 °C ²⁾
606-00-...	6	0	50	10	50	T6: -40 ... +41 °C T5: -40 ... +56 °C ²⁾
	6	0	63	16	50	T6: -40 ... +41 °C T5: -40 ... +56 °C ²⁾
	6	0	63	25	50	T6: -40 ... +47 °C T5: -40 ... +62 °C ²⁾
	6	0	80	25	50	T5: -40 ... +51 °C ²⁾
	6	0	80	35	50	T6: -40 ... +43 °C T5: -40 ... +58 °C ²⁾

Interruptor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37



Tipo 8150/5-V..-						
306-...-K	3	2	63	16	50	T5: -40 ... +50 °C ²⁾ T5: -40 ... +46 °C
	3	2	63	25	50	T6: -40 ... +42 °C T5: -40 ... +51 °C T5: -40 ... +57 °C ²⁾
	3	2	80	25	50	T5: -40 ... +47 °C ¹⁾ T5: -40 ... +43 °C
	3	2	80	25	50	T6: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +41 °C T5: -40 ... +55 °C ¹⁾
606-...	6	2	50	16	50	T6: -40 ... +45 °C T5: -40 ... +60 °C ²⁾
	6	2	63	16	50	T5: -40 ... +46 °C ²⁾ T5: -40 ... +42 °C
	6	2	63	25	50	T6: -40 ... +43 °C T5: -40 ... +47 °C T5: -40 ... +58 °C ²⁾
	6	2	80	25	50	T5: -40 ... +41 °C

¹⁾ Nota de configuración:

Las secciones de cable máximas indicadas se determinaron utilizando el H07V. El radio mínimo de curvatura se tomó como 4 veces el diámetro exterior, de acuerdo con VDE 0298-3.

²⁾ solo con cable resistente al calor > 70 °C en las entradas de cables y/o > 85 °C en los puntos terminales

Negrita: especificación en placa de tipo

Interrupor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37

Tabla de selección

Versión	Material de envoltente	Equipo		Rango de apriete [mm]	Interrupor	Número de pedido	Peso kg
		Color	Dispositivo adicional				
125/160 A, de 3 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 28 ... 48 M63, 1 x 4 ... 13 M20	--	8146/5-V37-308-00-0010	18,500
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-308-51-0010	18,500
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	con placa latón	2 x 28 ... 48 M63, 1 x 4 ... 13 M20	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-308-51-0040	22,770
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-308-51-1010	18,500
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-308-51-1110	23,200
125/160 A, de 3 polos, compacta ¹⁾	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	--	8146/5-V37-308-00-0010-K	14,350
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-308-51-0010-K	14,350
	Acero inoxidable 1.4404	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 28 ... 48 M63, 1 x 4 ... 13 M20	2 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado)	8150/5-V37-308-51-0010-K	25,625
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	con placa latón	2 x 28 ... 48 M63, 1 x 4 ... 13 M20	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-308-51-0040-K	21,260
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-308-51-1010-K	14,350
	Acero inoxidable 1.4404	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 28 ... 48 M63, 1 x 4 ... 13 M20	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8150/5-V37-308-51-1010-K	25,625
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-308-51-1110-K	14,350
125/160 A, de 6 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	4 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	--	8146/5-V37-608-00-0010	22,760
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	4 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-608-51-0010	22,760
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	4 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-608-51-1010	22,760
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	4 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-608-51-1110	22,760

Interrupor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37



Tabla de selección

Versión	Material de envoltente	Equipo		Rango de apriete [mm]	Interrupor	Número de pedido	Peso kg
		Color	Dispositivo adicional				
180 A, de 3 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	--	8146/5-V37-310-00-0010	19,560
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-310-51-0010	19,560
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	con placa latón	2 x 28 ... 48 M63, 1 x 4 ... 13 M20	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-310-51-0040	22,770
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-310-51-1010	19,560
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-310-51-1110	19,560
180 A, de 3 polos, compacta *)	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	--	8146/5-V37-310-00-0010-K	14,360
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-310-51-0010-K	14,360
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	con placa latón	2 x 28 ... 48 M63, 1 x 4 ... 13 M20	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-310-51-0040-K	15,140
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-310-51-1010-K	14,360
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	2 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-310-51-1110-K	14,360
180 A, de 6 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	4 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	--	8146/5-V37-610-00-0010	37,360
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	4 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-610-51-0010	37,360
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	con placa latón	4 x 28 ... 48 M63, 1 x 4 ... 13 M20	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-610-51-0040	
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	4 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-610-51-1010	37,360
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	4 x 28 ... 48 (M63), 1 x 4 ... 13 (M20)	1 NA (1 CON, retardado - DES, adelantado), 1 NC	8146/5-V37-610-51-1110	37,360

Nota *) Versiones "K" con tamaños más pequeños; véanse esquemas de medidas

E7

Interrupor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37

Datos técnicos

Versión	125 / 160 / 180 A
---------	-------------------

Datos mecánicos

Grado de protección	IP66 conforme a IEC/EN 60529
Tapa del envolvente	V37: Se puede quitar en la posición de conmutación CON; en la posición DES está bloqueada
Manija de mando	En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados

Montaje / Installation

Prensaestopas	Estándar: de poliamida, serie 8161 Especial: de metal
---------------	--

Contactos principales

Datos eléctricos

Tensión de servicio	400 V CA (180 A) / 400 V CA (160 A) / 690 V CA (125 A)
Tensión de aislamiento de referencia	750 V
Corriente de servicio	125 / 160 / 180 A
Potencia de conmutación	según IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, parte 107

U _e	AC-3		AC-3		AC-3	
	I	P	I	P	I	P
230 V ~	180 A	55,0 kW	160 A	45,0 kW	125 A	37,0 kW
400 V ~	180 A	90,0 kW	160 A	90,0 kW	125 A	55,0 kW
440 V ~			160 A	90,0 kW	125 A	75,0 kW
500 V ~					125 A	75,0 kW
690 V ~					125 A	110,0 kW

U _e	DC-23, DC-1	
	I	
220 V	180 A ³⁾	
120 V	180 A ²⁾	
60 V	180 A ¹⁾	

- ¹⁾ 1 vía de circulación de la corriente
²⁾ 2 vías de circulación de la corriente en serie
³⁾ 3 vías de circulación de la corriente en serie

Vida útil eléctrica/
mecánica

40.000 ciclos de maniobras

Protección máx. contra
cortocircuito

125 A: máx. 200 A / 690 V
máx. 250 A / 500 V

160 A / 180 A:
máx. 250 A / 400 V
característica de disparo: gG según IEC/EN 60291-1

Contactos auxiliares

Datos eléctricos

Tensión de servicio de referencia	500 V AC
Corriente de servicio de referencia	6 A

Montaje / Installation

Bornes de conexión	1,5 ... 2,5 mm ² de hilo fino / unifilar
--------------------	---

Interruptor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37



Condiciones ambientales:

Tipo 8146/5-V..-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del tubo ¹⁾ [mm ²]		Tipo de temperatura / temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
308-...-K	3	1	125	95	120	T6: -40 ... +46 °C T5: -40 ... +62 °C ²⁾ T4: -40 ... +72 °C ²⁾
	3	1	125	120	120	T6: -40 ... +50 °C T5: -40 ... +65 °C ²⁾ T4: -40 ... +72 °C ²⁾
308-...	3	1	125	95	150	T6: -40 ... +47 °C T5: -40 ... +62 °C ²⁾ T4: -40 ... +72 °C ²⁾
608-...	6	2	125	95	150	T6: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +55 °C ²⁾ T4: -40 ... +72 °C ²⁾

Tipo 8150/5-V..-

308-...-K	3	1	125	95	120	T5: -40 ... +50 °C T4: -40 ... +63 °C ²⁾
	3	1	125	120	120	T5: -40 ... +44 °C T5: -40 ... +59 °C ²⁾ T4: -40 ... +68 °C ²⁾

Tipo 8146/5-V..-

308-...-K	3	1	160	95	120	T5: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +50 °C ²⁾ T4: -40 ... +55 °C ²⁾
	3	1	160	120	120	T5: -40 ... +45 °C T5: -40 ... +49 °C ²⁾ T4: -40 ... +60 °C ²⁾
308-...	3	1	160	95	150	T5: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +47 °C ²⁾ T4: -40 ... +55 °C ²⁾
	3	1	160	120	150	T5: -40 ... +45 °C T5: -40 ... +51 °C ²⁾ T4: -40 ... +60 °C ²⁾
608-...	6	2	160	95	150	T4: -40 ... +40 °C T4: -40 ... +55 °C ²⁾
	6	2	160	120	150	T4: -40 ... +45 °C T4: -40 ... +55 °C ²⁾

Tipo 8150/5-V..-

308-...-K	3	1	160	95	120	T4: -40 ... +44 °C ²⁾
	3	1	160	120	120	T5: -40 ... +41 °C ²⁾ T5: -40 ... +51 °C ²⁾

Tipo 8146/5-V..-

310-...-K	3	1	180	95	120	T4: -40 ... +40 °C ²⁾
	3	1	180	120	120	T4: -40 ... +50 °C ²⁾
310-...	3	1	180	95	150	T4: -40 ... +40 °C ²⁾
	3	1	180	120	150	T4: -40 ... +50 °C ²⁾
610-...	6	2	180	120	150	T4: -40 ... +50 °C ²⁾

¹⁾ Nota de configuración:

Las secciones de cable máximas indicadas se determinaron utilizando el H07V. El radio mínimo de curvatura se tomó como 4 veces el diámetro exterior, de acuerdo con VDE 0298-3.

²⁾ solo con cable resistente al calor > 70 °C en las entradas de cables y/o > 85 °C en los puntos terminales

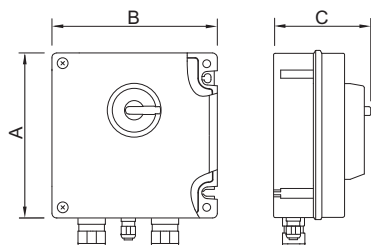
Negrita: especificación en placa de tipo

E7

Interruptor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37

Dibujos acotados (todas las medidas en mm) – Reservado el derecho a cualquier modificación



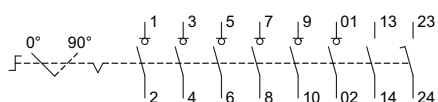
04120E00

			Medidas [mm]		
			A	B	C
de 3 polos	10, 12 / 16 A	8146/5-V37-300-50-...	112,5	112,5	131
		8146/5-V37-301-50-...	112,5	112,5	131
	16 A	8146/5-V37-302-50-...	170	112,5	132
		8146/5-V37-302-...-5..	340,5	170	132
		8150/5-V37-302-50-...	176,5	176,5	132
		8146/5-V37-302-50-0250	227	112,5	172
	20 A	8146/5-V37-303-50-...	170	170	132
	25 A	8146/5-V37-304-50-...	170	170	132
		8150/5-V37-304-50-...	176,5	176,5	132
	40 A	8146/5-V37-305-...-K	340,5	170	176,5
8146/5-V37-305-...-5..		340,5	340,5	195	
8150/5-V37-305-...-K		360	176,5	194	
63 / 80 A	8146/5-V37-306-...-K	340,5	170	195	
	8146/5-V37-306-...-5..	340,5	340,5	195	
	8146/5-V37-306-...-5..	681,5	340,5	195	
	8150/5-V37-306-S1-...	360	360	196	
80 A	8146/5-V37-307-...-5..	681,5	340,5	195	
125 A(160)	8146/5-V37-308-...-K	681,5	340,5	205	
	8146/5-V37-308-...	681,5	681,5	205	
180 A	8146/5-V37-310-...-K	681,5	340,5	205	
	8146/5-V37-310-...	681,5	681,5	205	
de 6 polos	16 A	8146/5-V37-602-60-...	170	170	172
	25 A	8146/5-V37-604-60-...	227	170	172
	40 A	8146/5-V37-605-...-K	340,5	340,5	205
	63 / 80 A	8146/5-V37-606-...	681,5	340,5	205
	125 A(160)	8146/5-V37-608-...	1023	681,5	243
	180 A	8146/5-V37-610-...	1023	681,5	243

Material del envoltorio y de sellado

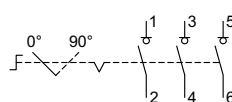
Modelo	8146/5-V..	8150/5-V..
Envoltorio	Resina de poliéster, reforzada con fibra de vidrio, gris oscuro, similar a RAL 7024, resistencia al impacto ≥ 7 J, resistencia superficial $\leq 10^9 \Omega$, resistente al fuego conforme a IEC/EN 60695, UL 94, ASTM D635	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) cepillado
Junta	EPDM o silicona, espumada	Silicona, espumada

Esquemas de conexiones



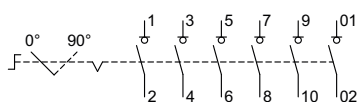
15622E00

-V..-6..-60-..
de 6 polos + 1 contacto NA (1 CON, retardado - DES, adelantado / 1 conmutación normal)



15581E00

-V..-3..-00-..
de 3 polos



15579E00

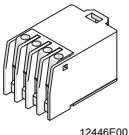







-V..-6..-00-..
de 6 polos

Interruptor de seguridad

Serie 8146/5-V37 y Serie 8150/5-V37



Accesorios y piezas de repuesto

Designación	Figura	Descripción	Nota	Nº de art.	Peso kg
Contacto auxiliar (para las versiones a partir de 40 A)	 12448E00	2 contactos normalmente cerrados (8080/1-3) ²⁾	--	168356	0,026
		1 contacto normalmente cerrado + 1 contacto normalmente abierto (8080/1-1) ¹⁾	--	168351	0,026
		2 contactos normalmente abiertos (8080/1-4) ²⁾	--	168353	0,026
		La función de conmutación del contacto auxiliar depende de la caja de montaje utilizada. ¹⁾ Izquierda: retardo (CONECTADO), avance (DESCONECTADO); Derecha: equiparado ²⁾ Izquierda y derecha: equiparados	Aviso: los contactos auxiliares pueden reequiparse solo en el modelo de 40 A, 63/80 A, 80 A, 125 A, 160 A y 180 A. Debe pedirse el contacto auxiliar en todos los modelos restantes. Aquí no es posible realizar el reequipado.		
Llave de contacto auxiliar	 14151E00	Para retirar los contactos auxiliares montados	--	201909	0,035
Placas de latón	 17483E00	para 8146/5-V37-300, 8146/5-V37-301	-- Tamaño 031 2xM25, 1xM20	148207	0,355
	 04902E00	para 8146/5-V37-302	-- Tamaño 041 A 2xM25 1xM20	202079	0,081
	 07097E00	para 8146/5-V37-305	-- Tamaño 073 A/B 2xM40, 1xM20	200215	0,190
	 07098E00	para 8146/5-V37-306	-- Tamaño 073 A/B 2xM50, 1xM20	201948	0,370
	 17486E00	para 8146/5-V37-306	-- Tamaño S73/083/093 2xM50, 1xM20	226936	0,800
	 17485E00	para 8146/5-V37-308, 8146/5-V37-310	-- Tamaño S73/083/093 2xM63, 1xM20	227586	0,750

Reservado el derecho de modificaciones de datos técnicos, medidas, pesos, construcciones y condiciones de entrega.
Las ilustraciones se dan sin compromiso.

E7