

Interruptor-seccionador
 Serie 8146/5-V11

www.stahl.de



00653E00

- > Con capacidad de ruptura de motor CA-3 CA-23 según DIN VDE 0660 parte 107 IEC/EN 60947-3
- > Características del seccionador según IEC/EN 60947-3
- > Apertura forzada de los contactos principales
- > Disponible para corrientes de servicio normal de 16 A hasta 630 A
- > Envoltorio robusto de resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio
- > Asa giratoria grande, de cierre con llave, en negro o amarillo / rojo
- > Tipo de protección IP66



E7

Los interruptores de motor y carga 8146/5-V11 se emplean como interruptores principales de red para los sistemas de distribución y los circuitos eléctricos del motor. Los interruptores se normalizan con corrientes de servicio nominal de hasta 80 A. El interruptor para corrientes grandes de servicio nominal se proyectan y se elaboran bajo pedido.

Zona	ATEX						Zona	Clase I (NEC 505) (NEC 506)						División	Clase I		Clase II		Clase III	
	0	1	2	20	21	22		0	1	2	20	21	22		1	2	1	2	1	2
Puede utilizarse en	x	x			x	x	Puede utilizarse en		x ¹⁾					Puede utilizarse en		x ¹⁾				

¹⁾ Modelos especiales por encargo

Protección contra explosiones

Global (IECEx) Gas y polvo	8146/5: IECEx PTB 06.0090 8146/5: Ex d e ia/ib [iaGa] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb 8146/5: Ex tb IIIA, IIIB, IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
Europa (ATEX) Gas y polvo	8146/5: PTB 01 ATEX 1024 8146/5: E II 2 G Ex d e ia ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb 8146/5: Ex II 2 D Ex tb IIIA, IIIB, IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db IP66 (Posibilidad opcional de identificación en la placa de características)
Certificaciones y aprobaciones Certificaciones	IECEx, ATEX, Kazajistán (TR), Rusia (TR), Bielorrusia (TR)

WebCode 8146M

Interruptor-seccionador Serie 8146/5-V11

Tabla de selección

Versión	Material de envoltente	Equipo		Rango de apriete [mm]	Número de pedido	Peso kg
		Color	Dispositivo adicional			
10 A, de 3 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-300-00-0050	1,377
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-300-00-1050	1,377
10 A, de 3 polos + N	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-400-00-0050	1,377
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-400-00-1050	1,377

Los inversores de corriente se consiguen solo como V11 y no como interruptor de seguridad V37.

Datos técnicos

Versión 10 A

Datos mecánicos

Grado de protección IP66 conforme a IEC/EN 60529
Tapa del envoltente V11: Se puede quitar en la posición de conmutación DES; en la posición CON está bloqueada
Manija de mando En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados

Instalación / montaje

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-seccionador

Serie 8146/5-V11



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)
Instalación / montaje	
Bornes de conexión	2,5 ... 4 mm ² de hilo fino / unificar

E7

Tipo 8146/5-V..-	Número de polos		corriente máx. [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⁾
300-00-...	3	0				
400-...	3	0	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

Interruptor-seccionador

Serie 8146/5-V11

Tabla de selección

Versión	Material de envoltente	Equipo		Rango de apriete [mm]	Número de pedido	Peso
		Color	Dispositivo adicional			
16 A, de 3 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-302-00-0050	1,670
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-302-00-1050	1,670
	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	con borne N	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-102-00-0110	2,679
16 A, 3 polos + N	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-402-00-0050	1,730
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-402-00-1050	1,730

Los inversores de corriente se consiguen solo como V11 y no como interruptor de seguridad V37.

Datos técnicos

Versión 16 A

Datos mecánicos

Grado de protección IP66 conforme a IEC/EN 60529
 Tapa del envoltente V11: Se puede quitar en la posición de conmutación DES; en la posición CON está bloqueada
 Manija de mando En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados

Instalación / montaje

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

Interruptor-seccionador

Serie 8146/5-V11

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			

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	10 A
Datos mecánicos	
Interruptor	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)
Instalación / montaje	
Bornes de conexión	2,5 ... 10 mm ² de hilo fino / unifilar

Condiciones de realización de las pruebas a 16 A

Modelo 8146/5-V..-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del tubo ¹⁾ [mm ²]		Clase de temperatura/ Temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
302-...	3	0	16	2,5	6	T6: -40 ... +51 °C T6: -40 ... +54 °C ²⁾ T5: -40 ... +69 °C ²⁾
102-...	3	0				
402-...	4	0	16	2,5	6	T6: -40 ... +48 °C T6: -40 ... +51 °C ²⁾ T5: -40 ... +66 °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⁾ sólo 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-seccionador

Serie 8146/5-V11

Tabla de selección

Versión	Material de envoltente	Equipo		Rango de apriete [mm]	Número de pedido	Peso kg
		Color	Dispositivo adicional			
20 A, de 3 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección ne- gro	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-303-00-0010	1,795
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-303-00-1010	1,795
20 A, 3 polos + N	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección ne- gro	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-403-00-0010	1,815
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-403-00-1010	1,815

Los inversores de corriente se consiguen solo como V11 y no como interruptor de seguridad V37.

Datos técnicos

Versión 20 A

Datos mecánicos

Grado de protección IP66 conforme a IEC/EN 60529
 Tapa del envoltente V11: Se puede quitar en la posición de conmutación DES; en la posición CON está bloqueada
 Manija de mando En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados

Instalación / montaje

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

		AC-3			
U_e	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			
		DC-1, DC-23		DC-13 (L/R = 300 ms)	
U_e	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		

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 35 A, característica de disparo: gG según IEC/EN 60291-1

Interruptor-seccionador

Serie 8146/5-V11



Datos técnicos

Contactos auxiliares

Datos eléctricos	
Tensión de servicio de referencia	500 V AC
Corriente de servicio de referencia	10 A
Instalación / montaje	
Bornes de conexión	4 ... 6 mm ² de hilo fino / unifilar

Condiciones de realización de las pruebas a 20 A

Modelo 8146/5-V..-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del tubo ¹⁾ [mm ²]		Clase de temperatura/ Temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
303-...	3	0	20	4	6	T6: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +55 °C ²⁾
403-...	4	0	20	4	6	T5: -40 ... +51 °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-seccionador Serie 8146/5-V11

Tabla de selección

Versión	Material de envoltente	Equipo		Rango de apriete [mm]	Número de pedido	Peso kg
		Color	Dispositivo adicional			
25 A, de 3 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-304-00-0010	1,975
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-304-00-1010	1,975
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	con borne N	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-104-00-0110	2,621
25 A, 3 polos + N	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-404-00-0010	2,108
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-404-00-1010	2,108
25 A, de 6 polos	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	4 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-604-60-0010	2,839
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	4 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-604-60-1010	2,839

Los inversores de corriente se consiguen solo como V11 y no como interruptor de seguridad V37.

Datos técnicos

Versión 25 A

Datos mecánicos

Grado de protección IP66 conforme a IEC/EN 60529
Tapa del envoltente V11: Se puede quitar en la posición de conmutación DES; en la posición CON está bloqueada
Manija de mando En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados

Instalación / montaje

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

Interruptor-seccionador

Serie 8146/5-V11



Datos técnicos

Potencia de conmutación	según IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, parte 107				
	U _e	AC-3 I	P	AC-23 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 ~ 690 V ~	25 A	15,0 kW	25 A	22,0 kW
		DC-1, DC-23 I	DC-13 (L/R = 300 ms) 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	
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				
Instalación / montaje					
Bornes de conexión	4 ... 6 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

E7

Condiciones de realización de las pruebas a 25 A

Modelo 8146/5-V..-	Número de polos		Corriente máxima [A]	Sección del tubo ¹⁾ [mm ²]		Clase de temperatura / Temperatura ambiente permitida
	Contactos principales	Contactos auxiliares		mín.	máx.	
304-...	3	0	25	4	6	T6: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +55 °C ²⁾
104-...	3	0				
404-...	4	0	25	4	6	T5: -40 ... +51 °C ²⁾
	4	0	25	6	6	T6: -40 ... +44 °C T5: -40 ... +52 °C T5: -40 ... +59 °C ²⁾
604-...	6	2	22,5	4	6	T6: -40 ... +41 °C T5: -40 ... +56 °C ²⁾
	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	20	4	6	T6: -40 ... +46 °C T5: -40 ... +61 °C ²⁾ T5: -40 ... +52 °C
	6	0	22,5	4	6	T5: -40 ... +53 °C ²⁾ T5: -40 ... +48 °C
	6	0	25	4	6	T5: -40 ... +45 °C
	6	0	25	6	6	T5: -40 ... +52 °C ²⁾ T5: -40 ... +48 °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

Interruptor-seccionador Serie 8146/5-V11

Tabla de selección

Versión	Material de envoltente	Equipo		Rango de apriete [mm]	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-V11-305-00-0010-K	5,210
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-305-00-1010-K	5,210
40 A, 3 polos + N	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-405-00-0010-K	7,214
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-405-00-1010-K	7,214
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-V11-605-00-0010-K	9,000
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	4 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-605-00-1010-K	9,000

Los inversores de corriente se consiguen solo como V11 y no como interruptor de seguridad V37.

Datos técnicos

Versión	40 A
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP66 conforme a IEC/EN 60529
Tapa del envoltente	V11: Se puede quitar en la posición de conmutación DES; en la posición CON está bloqueada
Manija de mando	En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados
Instalación / montaje	
Prensaestopas	Estándar: de poliamida, serie 8161 Especial: de metal
Contactos principales	
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	690 V CA

Interruptor-seccionador

Serie 8146/5-V11

Datos técnicos

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		
	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	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		
Instalación / montaje			
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

E7

Condiciones de realización de las pruebas a 40 A

Modelo 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	0	40	10	25	T6: -40 ... +48 °C T6: -40 ... +51 °C ²⁾ T5: -40 ... +66 °C ²⁾
405-...-K	4	0	40	10	25	T6: -40 ... +45 °C T6: -40 ... +48 °C ²⁾ T5: -40 ... +63 °C ²⁾
605-...-K	6	0	40	10	25	T6: -40 ... +47 °C T5: -40 ... +51 °C T5: -40 ... +62 °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

Interrupor-seccionador

Serie 8146/5-V11

Tabla de selección

Versión	Material de envoltente	Equipo		Rango de apriete [mm]	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-V11-306-00-0010-K	5,315
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-306-00-1010-K	5,315
63 / 80 A, 3 polos + N	Resina de poliéster	mango negro, collar de protección negro	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-406-00-0010-K	7,860
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-406-00-1010-K	7,860
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-V11-606-00-0010	12,473
	Resina de poliéster	mango rojo, collar de protección amarillo	--	4 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-606-00-1010	12,473

Los inversores de corriente se consiguen solo como V11 y no como interruptor de seguridad V37.

Datos técnicos

Versión	63 / 80 A
---------	-----------

Datos mecánicos

Grado de protección	IP66 conforme a IEC/EN 60529
Tapa del envoltente	V11: Se puede quitar en la posición de conmutación DES; en la posición CON está bloqueada
Manija de mando	En posición 0 se puede cerrar en 3 puntos mediante candados

Instalación / montaje

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

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

Interruptor-seccionador

Serie 8146/5-V11

Datos técnicos

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

Condiciones de realización de las pruebas a 63 / 80 A

Modelo 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	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⁾
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	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⁾

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

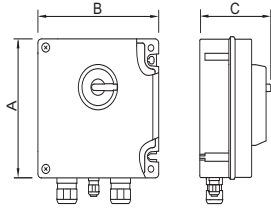
Negrita: especificación en placa de tipo

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

Interruptor-seccionador

Serie 8146/5-V11

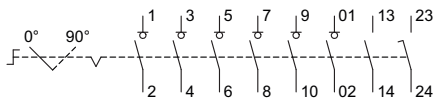
Esquemas de medidas (todas las medidas en mm) - Se reserva el derecho a modificaciones



04120E00

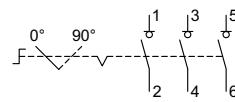
			Medidas [mm]		
			A	B	C
de 3 polos	10 A	8146/5-V11-300-00-...	112,5	112,5	131
		8146/5-V11-400-...-...	112,5	112,5	131
	16 A	8146/5-V11-302-...-...	170	112,5	132
		8146/5-V11-402-...-...	170	112,5	132
		8146/5-V11-102-...-...	170	170	172
	20 A	8146/5-V11-303-...-...	170	170	132
		8146/5-V11-403-...-...	170	170	132
25 A	8146/5-V11-304-...-...	170	170	132	
	8146/5-V11-104-...-...	227	170	171	
	8146/5-V11-404-...-...	170	170	132	
40 A	8146/5-V11-305-...-K	340,5	170	176,5	
	8146/5-V11-405-...-...-K	340,5	340,5	195	
63 / 80 A	8146/5-V11-306-...-K	340,5	170	195	
	8146/5-V11-406-...-...-K	340,5	340,5	195	
de 6 polos	25 A	8146/5-V11-604-...-...	227	170	172
	40 A	8146/5-V11-605-...-...-K	340,5	340,5	205
	63 / 80 A	8146/5-V11-606-...-...	681,5	340,5	205

Esquemas de conexiones



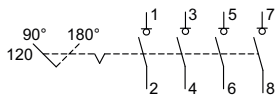
15622E00

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



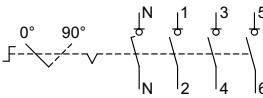
15581E00

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



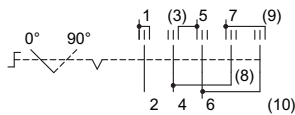
01846E00

-V11-4...00
de 3 polos + N



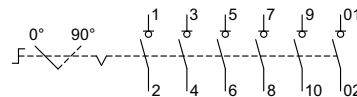
15582E00

-V11-400-00
de 3 polos + N



12198E00

-V11-102
-V11-104
Los inversores de 3 polos



15579E00

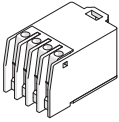

-V...6...00...
de 6 polos

Interruptor-seccionador

Serie 8146/5-V11



Accesorios y piezas de repuesto

Designación	Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Contacto auxiliar	 12446E00	2 contactos normalmente cerrados (8080/1-3) ²⁾	168356	kg 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 y 63/80 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

E7