

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.

| | 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⁾ | | | | | | | | | | | | | |

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 |
|----------------------|------------------------|---|-----------------------|--|-------------------------------|----------|
| | | 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 kg |
| | 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 / unifilar |

| 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 negro | -- | 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 negro | -- | 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

| U _e | AC-3 | | DC-1, DC-23 | | DC-13 (L/R = 300 ms) | |
|----------------|------|---------|----------------|-------|----------------------|-------|
| | I | P | U _e | I | U _e | I |
| 230 V ~ | 20 A | 5,5 kW | 250 V | 1,1 A | 250 V | 1,1 A |
| 400 V ~ | 20 A | 7,5 kW | 125 V | 2,2 A | 125 V | 2,2 A |
| 440 V ~ | 20 A | 11,0 W | 60 V | 5,0 A | 60 V | 5,0 A |
| 500 V ~ | 20 A | 11,0 kW | | | | |
| 690 V ~ | 20 A | 18,5 kW | | | | |

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 | | |

- 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 | 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 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

E7

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

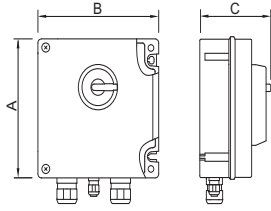
Negrita: especificación en placa de tipo

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

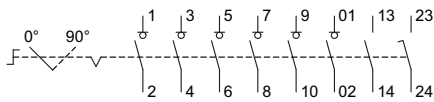
Esquemas de medidas (todas las medidas en mm) - Se reserva el derecho a modificaciones



04120E00

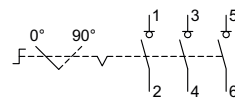
| | | | Medidas [mm] | | |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-------|-----|
| | | | A | B | C |
| de 3 polos | 10 A | 8146/5-V11-300-00-... | 112,5 | 112,5 | 131 |
| | | 8146/5-V11-400-...-... | 112,5 | 112,5 | 131 |
| | 16 A | 8146/5-V11-302-...-... | 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



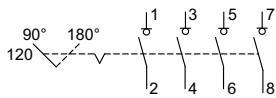
15622E00

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



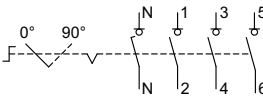
15581E00

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



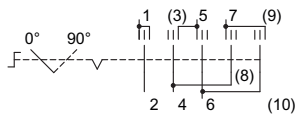
01846E00

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



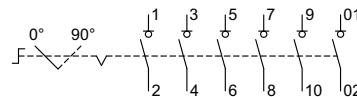
15582E00

-V11-400-00
de 3 polos + N



12198E00

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



15579E00

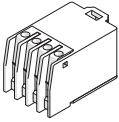

-V...6...00...
de 6 polos

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