SIEMENS

## Hoja de datos 3VA5712-6EC31-0AA0



interruptor automático 3VA5 UL Frame 1200 clase de poder de corte H 65 kA a 480 V tripolar, protección de cables TM230, FTAM, In=1200 A protección contra sobrecarga Ir=1200 A invariable protección contra cortocircuito Ii=5 - 10 x In sin conexión

| | |
|---|---|
| **La versión** | |
| nombre comercial del producto | SENTRON |
| designación del producto | Interruptor automático de caja moldeada |
| designación del producto / según UL File | HNAS |
| tipo de producto | Protección de distribuciones |
| tipo de interruptor / según UL 489 / interruptor automático Heating, Air Conditioning, and Refrigeration (tipo HACR) | Sí |
| tipo del disparador de sobreintensidad | TM230 |
| función de protección del disparador de sobreintensidad | LI |
| número de polos | 3 |
| **Datos técnicos generales** | |
| tensión de aislamiento / valor asignado | 800 V |
| tensión de empleo / con DC / valor asignado | 800 V |
| tensión de empleo / con AC / valor asignado | 600 V |
| pérdidas [W] / máx. | 249 W |
| pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo | 249 W |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico | 3 000 |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 380/415 V | 1 500 |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 690 V | 500 |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con 480 V | 1 500 |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con 600 V | 500 |
| propiedad del producto / para neutro / ampliable/reequipable / protección contra cortocircuitos y sobercargas | No |
| función del producto | |
| ● función de comunicación | No |
| ● detección de pérdida de fase | No |
| ● otras funciones de medición | No |
| Peso neto por UC | 24,555 kg |
| **Electricidad** | |
| marcado / según UL 489 / 100%-rated breaker | No |
| intensidad de empleo | |
| ● con 40 °C | 1 200 A |
| ● con 45 °C | 1 176 A |
| ● con 50 °C | 1 151 A |
| ● con 55 °C | 1 127 A |


Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● con 60 °C | 1 102 A |
| ● con 65 °C | 1 078 A |
| ● con 70 °C | 1 053 A |
| **Capacidad de conmutación IEC 60947** | |
| clase de poder de corte del interruptor automático | H |
| poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) | |
| ● con 240 V | 110 kA |
| ● con 415 V | 70 kA |
| ● con 690 V | 30 kA |
| poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) | |
| ● con 240 V | 55 kA |
| ● con 415 V | 35 kA |
| ● con 690 V | 15 kA |
| poder de cierre corriente de cortocircuito (Icm) | |
| ● con 240 V | 242 kA |
| ● con 415 V | 154 kA |
| ● con 690 V | 63 kA |
| tipo de protección contra cortocircuito | consulte los valores de potencia de conmutación en redes de suministro eléctrico DC en el manual de producto de interruptores automáticos de caja moldeada 3VA; encontrará el enlace en Service & Support en el último capítulo |
| **Capacidad de conmutación UL 489** | |
| poder de corte corriente | |
| ● con 240 V | 100 kA |
| ● con 480 V | 65 kA |
| ● con 600 Y/347 V | 35 kA |
| ● con 600 V | 35 kA |
| **Parámetros ajustables** | |
| valor de respuesta ajustable de la intensidad de ajuste (Ir) / del disparador L / con característica I2t | |
| ● mín. | 1 200 A |
| ● máx. | 1 200 A |
| valor de respuesta ajustable retardo (tr) / con disparo L / con característica I2t | |
| ● mín. | 1 s |
| ● máx. | 1 s |
| valor de respuesta ajustable de la intensidad de ajuste (Ii) / con disparo I | |
| ● mín. | 6 000 A |
| ● máx. | 12 000 A |
| función del producto / protección de defecto a tierra | No |
| **Diseño Mecánico** | |
| componente del producto | |
| ● disparador de mínima tensión | No |
| ● señalizador de disparo | No |
| altura [pulgadas] | 8,14 in |
| altura | 207 mm |
| anchura [pulgadas] | 8,99 in |
| anchura | 228,4 mm |
| profundidad [pulgadas] | 16 in |
| profundidad | 406,4 mm |
| **Conexiones** | |
| versión de la conexión eléctrica / para circuito principal | sin bornes de conexión |
| tipo de superficie / de las conexiones / en la parte superior del interruptor (N, 1, 3, 5) | plateado |
| tipo de superficie / de las conexiones / en la parte inferior del interruptor (N, 2, 4, 6) | plata |
| **Circuito auxiliar** | |
| número de contactos conmutados / para contactos auxiliares | 0 |
| **Condiciones ambientales** | |
| grado de protección IP / frontal | IP40 |
| temperatura ambiente | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● durante el funcionamiento / mín. | -25 °C |
| ● durante el funcionamiento / máx. | 70 °C |
| ● durante el almacenamiento / mín. | -40 °C |
| ● durante el almacenamiento / máx. | 80 °C |
| **designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009** | F |

## Homologaciones / Certificados

### General Product Approval

Miscellaneous | Miscellaneous

### General Product Approval | EMV | Test Certificates

Confirmation | Type Test Certificates/Test Report | Miscellaneous

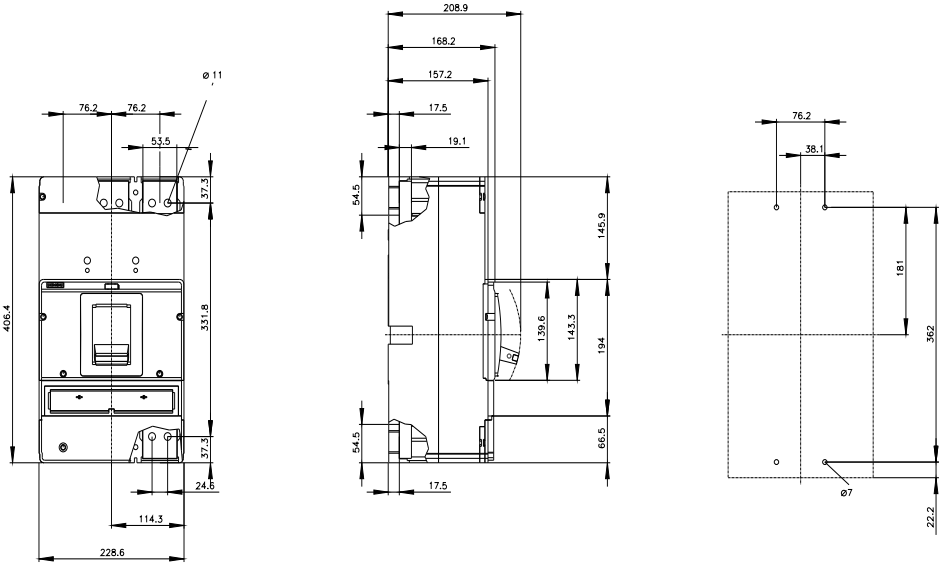
### Maritime application | other | Environment

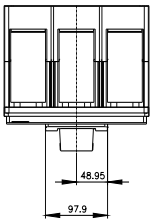
Miscellaneous | Confirmation | Environmental Confirmations

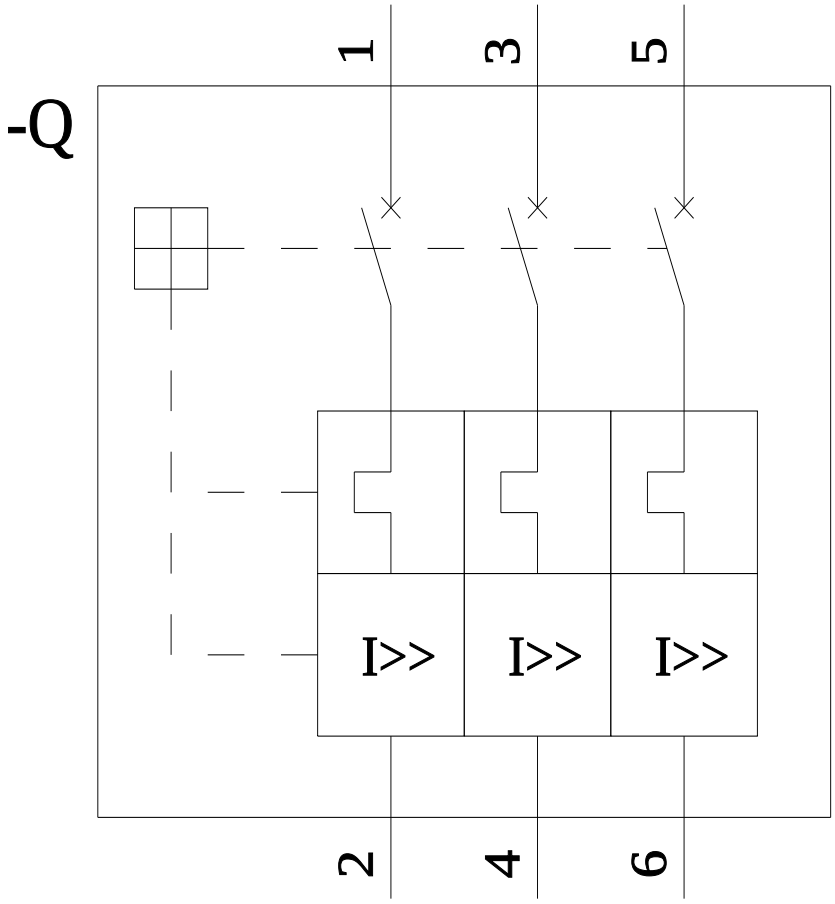
## Más información

**Información sobre el embalaje**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875
**Information for data generation and storage**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)**
https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
**Industry Mall (sistema de pedido online)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3VA5712-6EC31-0AA0
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VA5712-6EC31-0AA0
**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, …)**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5712-6EC31-0AA0
**CAx-Online-Generator**
https://www.siemens.com/cax
**Tender specifications**
https://www.siemens.com/specifications
**Kennlinien**
https://curves.simaris.siemens.com/curves/3VA5712-6EC31-0AA0


© Copyright Siemens

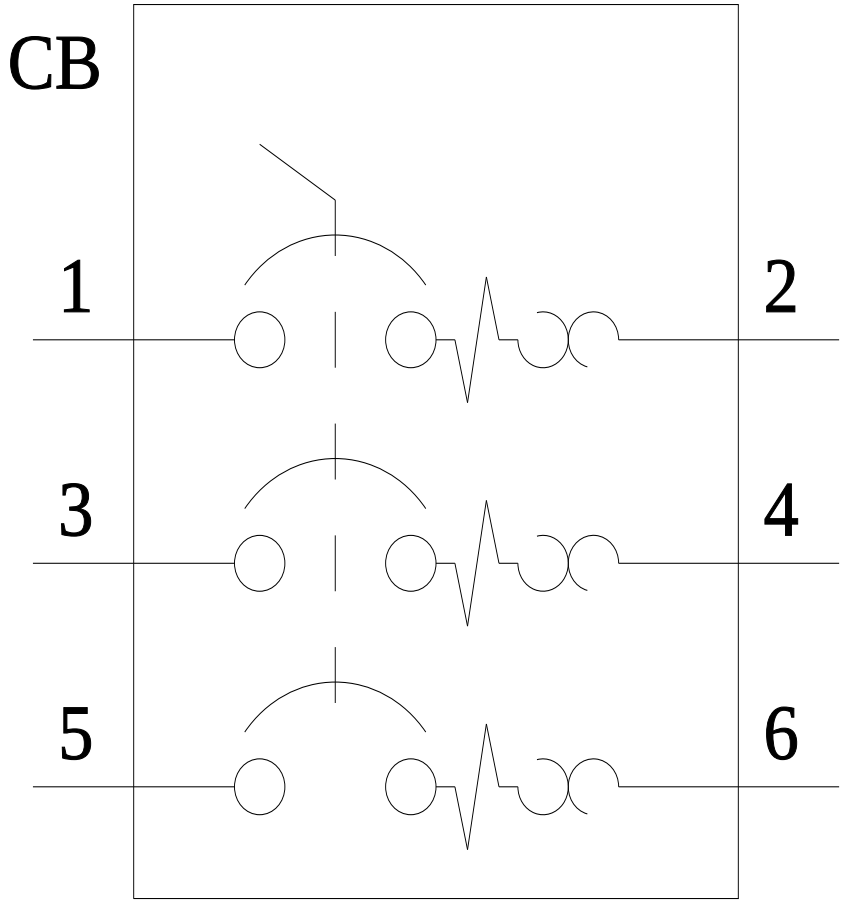




© Copyright Siemens




**Última modificación:** 28/8/2026


© Copyright Siemens

© Copyright Siemens