



ARRANCADOR A VOLTAJE REDUCIDO. AC3,  
15 HP/230 V c.a., CONTROL 230 V c.a., 60HZ,  
3-POLOS, NEMA 1  
TAMAÑO A

### Datos técnicos generales:

|                                                                   |    |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------|
| Producto nombre marca                                             |    | AVR Pro                            |
| Designación del producto                                          |    | Arrancador a voltaje reducido 3RE5 |
| Función del producto                                              |    | Arranque con autotransformador     |
| Tamaño del gabinete                                               |    | A                                  |
| Protección clase IP                                               |    | IP23                               |
| Grado de contaminación                                            |    | 3                                  |
| Tensión de aislamiento / valor asignado                           |    | V 230                              |
| Altitud máxima de instalación / en alturas sobre el nivel del mar |    | m 2,000                            |
| Temperatura ambiente                                              |    |                                    |
| • durante el transporte                                           | °C | -55 ... +80 •                      |
| • durante el almacenamiento                                       | °C | -55 ... +80 •                      |
| • durante la operación                                            | °C | -25 ... +60                        |
| Resistencia contra descargas                                      |    | 9.8g / 5 ms and 5.9g / 10 ms       |
| Resistencia a la tensión / valor nominal                          | kV | 6                                  |
| Pérdida de potencia activa / por conductor / típico               | W  | 0.4                                |
| Denominación de equipo                                            |    |                                    |
| • Acorde a la norma ANCE NMX-J- 515                               |    | NMX-J-515                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numero de referencia del fabricante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo de funciones del arrancador a voltaje reducido</li> <li>• 1 / del contactor incluido el volumen de suministro</li> <li>• 2 / del contactor incluido el volumen de suministro</li> <li>• 3 / del contactor incluido el volumen de suministro</li> <li>• Relevador de sobrecarga ESP200</li> <li>• Relevador de tiempo</li> </ul> |                  | <a href="#">3RE5431-2GA22-9AN6</a><br><a href="#">3RT1026-1AN20</a><br><a href="#">3RT1034-1AN16</a><br><a href="#">3RT1036-1AN16</a><br><a href="#">3UB81334FW2</a><br><a href="#">7PV15781BW30</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor termomagnetico</li> </ul> <b>Ciclos de maniobras mecanicas como tiempo de operacion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de los contactos principales / tipico</li> <li>• de los contactos auxiliares</li> <li>• del contactor</li> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares añadido</li> </ul>                                                 |                  | <a href="#">ED63B070MX</a><br>10,000,000<br>10,000,000<br>10,000,000<br>10,000,000                                                                                                                   |
| <b>Comunicación:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Función del producto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bus de comunicación</li> <li>• Interface de circuito de control con IO link</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | No<br>No                                                                                                                                                                                             |
| <b>Protocolo / Será soportado por ASi interface</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | No                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Circuito Principal:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Numero de polos / para circuito princial</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | 3                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Numero de contactos NC / para contactos principales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  | 2                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Numero de contactos NO / para contactos pricipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | 2                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Voltaje de operación / en AC-3 / valor nominal / maximo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | V                | 230                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Corriente de operacion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en AC-1 / 440 V <ul style="list-style-type: none"> <li>• at 40 °C ambient temperature / rated value</li> <li>• at 60 °C ambient temperature / rated value</li> </ul> </li> <li>• at AC-2 / at 400 V / rated value</li> <li>• at AC-3 / at 400 V / rated value</li> </ul>                                                                            | A<br>A<br>A<br>A | 38<br>35<br>35<br>35                                                                                                                                                                                 |
| <b>Potencia de servicio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• at AC-2 / at 400 V / rated value</li> <li>• at AC-3</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HP<br>HP         | 15<br>15                                                                                                                                                                                             |
| <b>Numeros de arranque por hora</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1/h              | 6                                                                                                                                                                                                    |

| Circuito de control:                                               |    |              |
|--------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| <b>Diseño de activacion</b>                                        |    | Convencional |
| <b>Tipo de Voltaje</b>                                             |    | AC           |
| <b>Frecuencia control de voltaje</b>                               |    |              |
| • 1 / valor nominal                                                | Hz | 50           |
| • 2 / valor nominal                                                | Hz | 60           |
| <b>Voltaje de alimentación de mando</b>                            |    |              |
| • en 50 Hz / para AC / valor nominal                               | V  | 220          |
| • en 60 Hz / para AC / valor nominal                               | V  | 220          |
| <b>Rango nominal del voltaje de control de la bobina magnetica</b> |    |              |
| • en 50 Hz / para AC                                               |    | 0.8 ... 1.1  |
| • en 60 Hz / para AC                                               |    | 0.8 ... 1.1  |
| <b>Factor de potencia inductivo</b>                                |    |              |
| • con la potencia de traccion en la bobina                         |    | 0.8          |
| • con la potencia de traccion en la bobina                         |    | 0.25         |

| Circuito Auxiliar:                                               |   |                                           |
|------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| <b>Ampliacion del producto / interruptor auxiliar</b>            |   | No                                        |
| <b>Confiabilidad de contacto / de los contactos auxiliares</b>   |   | < 1 error por 100 millones de ciclos ope. |
| <b>Número de contactos NC / para contactos auxiliares</b>        |   |                                           |
| • conmutacion instantanea                                        |   | 2                                         |
| • conmutacion de retraso                                         |   | 0                                         |
| <b>Número de contactos NO / para contactos auxiliares</b>        |   |                                           |
| • conmutacion instantanea                                        |   | 2                                         |
| • comutacion de retraso                                          |   | 0                                         |
| <b>En funcionamiento / corriente de los contactos auxiliares</b> |   |                                           |
| • at AC-12 / maximum                                             | A | 10                                        |
| • at AC-15                                                       |   |                                           |
| • at 230 V                                                       | A | 6                                         |
| • at 400 V                                                       | A | 3                                         |
| • at DC-12                                                       |   |                                           |
| • at 48 V                                                        | A | 6                                         |
| • at 60 V                                                        | A | 6                                         |
| • at 110 V                                                       | A | 3                                         |
| • at 220 V                                                       | A | 1                                         |

- at 24 V
- at 48 V
- at 60 V
- at 110 V
- at 220 V

|   |     |
|---|-----|
| A | 10  |
| A | 2   |
| A | 2   |
| A | 1   |
| A | 0.3 |

#### Corto circuito:

##### Ejecución del elemento fusible

- con el tipo de asignación de 1 / requerido
- tipo de coordinación 2 / requerido
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares / requerido

gL/gG LV HRC 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE

gL/gG LV HRC 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE

fuse gL/gG: 10 A

#### Instalacion/montaje/dimensiones:

##### Posicion de montaje

Vertical

##### Tipo de montaje

Tornillo sobre pared

##### Ancho

mm 500

##### Alto

mm 749

##### Fondo

mm 325

##### Peso

Kg 65

#### Certificados / Homologaciones:

##### Certificados

IEC / UL / CSA

General Product  
Approval

Declaration of  
Conformity

NOM ANCE



## Informacion general:

### Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

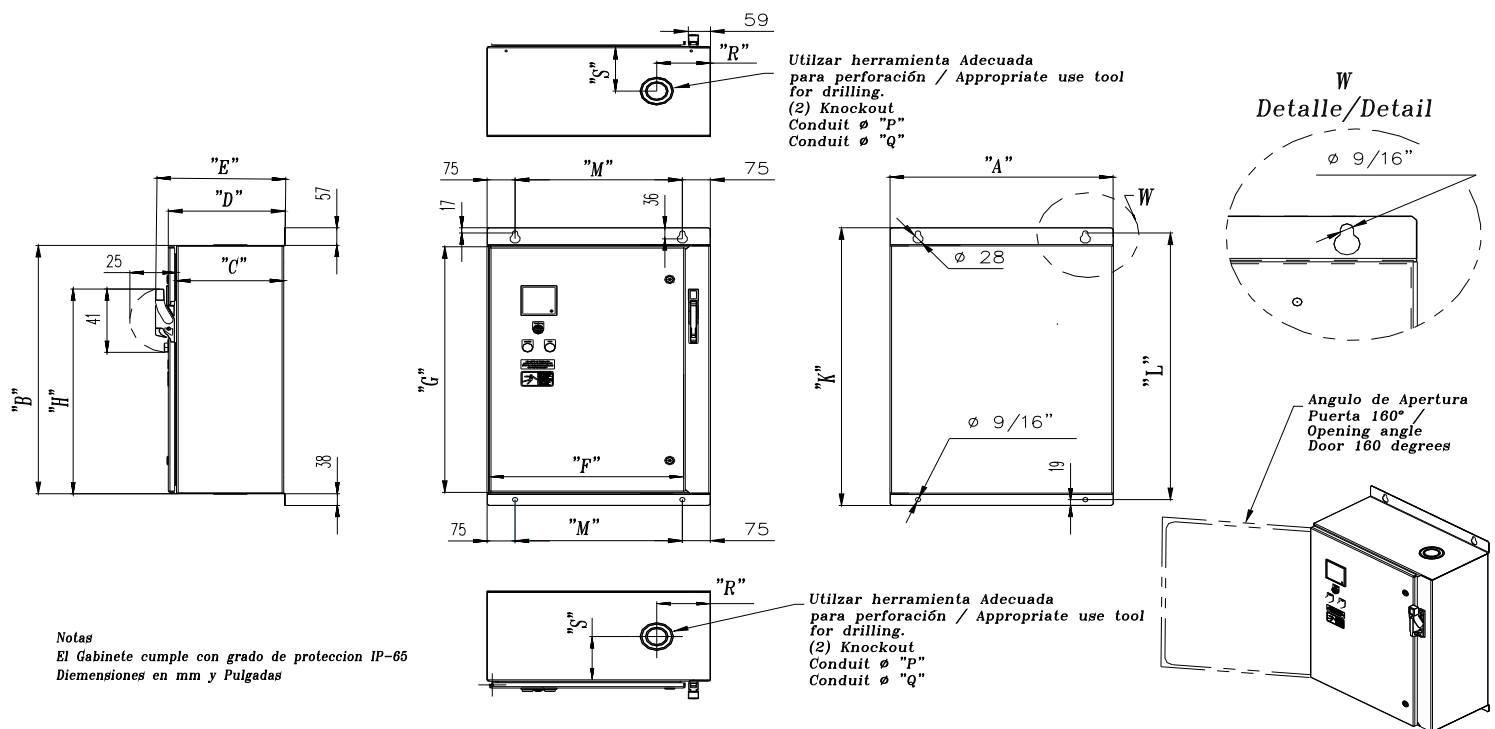
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

### Industry Mall (Online ordering system)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>

### CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>



| MLFBs            | HP-Voltaje | *FS | "A" | "B"  | "C" | "D" | "E" | "F" | "G" | "H" | "K"  | "L"  | "M" | "P" | "Q"  | "R" | "S" | Cal. Lamina |
|------------------|------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-------------|
| 3RE54311GA219AN6 | 10-220     | A   | 500 | 650  | 270 | 295 | 325 | 426 | 645 | 562 | 749  | 713  | 349 | 1"  | 2.5" | 144 | 140 | Cal #14     |
| 3RE54312GA229AN6 | 15-220     | A   | 500 | 650  | 270 | 295 | 325 | 426 | 645 | 562 | 749  | 713  | 349 | 1"  | 2.5" | 144 | 140 | Cal #14     |
| 3RE54413GA239AN6 | 20-220     | A   | 500 | 650  | 270 | 295 | 325 | 426 | 645 | 562 | 749  | 713  | 349 | 1"  | 2.5" | 144 | 140 | Cal #14     |
| 3RE54414GA249AN6 | 25-220     | A   | 500 | 650  | 270 | 295 | 325 | 426 | 645 | 562 | 749  | 713  | 349 | 1"  | 2.5" | 144 | 140 | Cal #14     |
| 3RE54515GA259AN6 | 30-220     | B   | 600 | 800  | 290 | 315 | 345 | 526 | 795 | 662 | 899  | 863  | 449 | 2"  | 3"   | 144 | 140 | Cal #14     |
| 3RE54511HA269AN6 | 40-220     | B   | 600 | 800  | 290 | 315 | 345 | 526 | 795 | 662 | 899  | 863  | 449 | 2"  | 3"   | 144 | 140 | Cal #14     |
| 3RE54512HA279AN6 | 50-220     | B   | 600 | 800  | 290 | 315 | 345 | 526 | 795 | 662 | 899  | 863  | 449 | 2"  | 3"   | 144 | 140 | Cal #14     |
| 3RE54513HA289AN6 | 60-220     | C   | 800 | 1000 | 390 | 415 | 445 | 726 | 995 | 862 | 1099 | 1063 | 649 | 2"  | 3"   | 166 | 158 | Cal #14     |
| 3RE54614HA299AN6 | 75-220     | C   | 800 | 1000 | 390 | 415 | 445 | 726 | 995 | 862 | 1099 | 1063 | 649 | 2"  | 3"   | 166 | 158 | Cal #14     |
| 3RE54611LA319AN6 | 100-220    | C   | 800 | 1000 | 390 | 415 | 445 | 726 | 995 | 862 | 1099 | 1063 | 649 | 2"  | 3"   | 166 | 158 | Cal #14     |
| 3RE54612LA329AN6 | 125-220    | C   | 800 | 1000 | 390 | 415 | 445 | 726 | 995 | 862 | 1099 | 1063 | 649 | 2"  | 3"   | 166 | 158 | Cal #14     |
| 3RE54613LA339AN6 | 150-220    | C   | 800 | 1000 | 390 | 415 | 445 | 726 | 995 | 862 | 1099 | 1063 | 649 | 2"  | 3"   | 166 | 158 | Cal #14     |

Ultima revision:

Abril 8, 2016

3RE5431-2GA22-9AN6

Page 5/5

07/11/2016

sujeto a modificaciones  
© Copyright Siemens AG 2012