



### Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                  | Altistart 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de producto o componente     | Arrancador suave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Destino del producto              | Motores asíncronos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aplicación específica de producto | Cargas pesadas y bombeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre corto del dispositivo      | ATS48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Power supply voltage              | 230...415 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potencia del motor en kW          | 7,5 KW en 230 V conexión en la línea de suministro de motor p/ aplicaciones estándares<br>9 KW en 230 V conexión a los terminales delta motor p/ aplicaciones severas<br>11 KW en 400 V conexión en la línea de suministro de motor p/ aplicaciones severas<br>15 KW en 230 V conexión a los terminales delta motor p/ aplicaciones estándares<br>15 KW en 400 V conexión en la línea de suministro de motor p/ aplicaciones estándares<br>18,5 KW en 400 V conexión a los terminales delta motor p/ aplicaciones severas<br>22 KW en 400 V conexión a los terminales delta motor p/ aplicaciones estándares<br>5,5 kW en 230 V conexión en la línea de suministro de motor p/ aplicaciones severas |
| Potencia disipada en W            | 104 W p/ aplicaciones estándares<br>74 W p/ aplicaciones severas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Categoría de empleo               | AC-53A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de arranque                  | Arranque con control de par (corriente limitada a 5 In)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Icl nominal current               | 32 A para conexión en la línea de suministro de motor p/ aplicaciones severas<br>32 A para conexión en la línea de suministro de motor p/ aplicaciones estándares<br>55 A para conexión a los terminales delta motor p/ aplicaciones severas<br>55 A para conexión a los terminales delta motor p/ aplicaciones estándares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado de protección IP            | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Complementario

|                                     |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Estilo de conjunto                  | Con disipación de calor                             |
| Función disponible                  | Desviación externa (opcional)                       |
| Power supply voltage limits         | 195...456 V                                         |
| Power supply frequency              | 50...60 Hz - 5...5 %                                |
| Power supply frequency limits       | 47,5...63 Hz                                        |
| Conexión de dispositivo en env      | En la línea sumin. motor<br>A los term. delta motor |
| Ajuste de fábrica actual            | 28,5 A                                              |
| [Uc] tensión de circuito de control | 220 - 15 % a 415 + 10 %, 50/60 Hz                   |
| Consumo de circuito de control      | 30 W                                                |
| Número de salida digital            | 2                                                   |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salida discreta                      | - tipo de cable: LO1) salida lógica 0 V común configurable<br>- tipo de cable: LO2) salida lógica 0 V común configurable<br>- tipo de cable: R1) salidas relé fallo relé NA<br>- tipo de cable: R2) salidas relé fin reles de inicio NA<br>- tipo de cable: R3) salidas relé potenc. motor NA |
| Precisión absoluta salida            | +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corriente mínima de conmutación      | 10 mA en 6 V CC para salidas relé                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Intensidad de conmutación máxima     | Salida lógica 0,2 A en 30 V CC<br>Salidas relé 1,8 A en 230 V CA inductivo cables para , cos phi = 0,5 20 ms<br>Salidas relé 1,8 A en 30 V CC inductivo cables para , cos phi = 0,5 20 ms                                                                                                     |
| Número de entrada digital            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Entrada discreta                     | PTC, 750 Ohm en 25 °C<br>- tipo de cable: Par, Ejec, LI3, LI4) lógica, <= 8 mA 4300 Ohm                                                                                                                                                                                                       |
| Voltaje entrada                      | 24 V <= 30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Entrada lógica                       | Lógica positiva Par, Ejec, LI3, LI4 durante < 5 V y L/R = <= 2 mA en estado 0: > 11 V, >= 5 mA                                                                                                                                                                                                |
| Starting current                     | 0.4...1.3 Icl ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de salida analógica             | Salida corriente AO, estado 1 0-20 mA o 4-20 mA, frecuencia de cambio <500 Ohm                                                                                                                                                                                                                |
| Protocolo del puerto de comunicación | Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de conector                     | 1 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Enlace datos comunicación            | Serie                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Interface física                     | Multipunto RS485                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Velocidad de transmisión             | 4800, 9600 o 19200 bps                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Max nodes number                     | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de protección                   | Fallo de fase, estado 1 línea<br>Protección térmica, estado 1 motor<br>Protección térmica, estado 1 arranc.                                                                                                                                                                                   |
| Marcado                              | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de refrigeración                | Convenc forzada                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Posición de funcionamiento           | Vertical +/- 10 grados                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Altura                               | 275 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anchura                              | 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profundidad                          | 190 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso del producto                    | 4,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Motor power range AC-3               | 15...25 KW en 200...240 V 3 fases<br>7...11 KW en 200...240 V 3 fases<br>7...11 KW en 380...440 V 3 fases<br>15...25 KW en 380...440 V 3 fases<br>4...6 kW en 200...240 V 3 fases                                                                                                             |
| Tipo de arranque motor               | Arrancador suave                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Entorno

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética | Emisiones conducidas e irradiadas nivel A acorde a IEC 60947-4-2<br>Emisiones conducidas e irradiadas nivel B acorde a IEC 60947-4-2<br>Ondas oscilatorias amortiguadas nivel_3 acorde a IEC 61000-4-12<br>Descarga electrostática nivel_3 acorde a IEC 61000-4-2<br>Inmunidad a oscilaciones eléctricas nivel_4 acorde a IEC 61000-4-4<br>Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada nivel_3 acorde a IEC 61000-4-3<br>Impulso corriente/tensión nivel_3 acorde a IEC 61000-4-5 |
| Normas                          | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Certificaciones de producto     | NOM 117<br>CSA<br>SEPRO<br>CCC<br>C-Tick<br>UL<br>TCF<br>DNV<br>GOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistencia a las vibraciones   | 1 gn (f = 13...200 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm (f = 2...13 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistencia a los choques       | 15 gn para 11 ms acorde a EN/IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nivel de ruido                  | 52 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado de contaminación          | Nivel 3 acorde a IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                        |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Humedad relativa                       | 0...95 % sin condensación o goteo de agua acorde a EN/IEC 60068-2-3                                                                     |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | 40...60 °C - tipo de cable: con desclasificación de corriente del 2% por cada °C)<br>-10...40 °C - tipo de cable: sin desclasificación) |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -25...70 °C                                                                                                                             |
| Altitud máxima de funcionamiento       | <= 1000 m sin desclasificación<br>> 1000...2000 m con reducción capacidad normal de corriente de 2,2 % por cada 100 m adicionales       |

### Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad del paquete 1       | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Peso del paquete 1                 | 5,721 kg  |
| Paquete 1 Altura                   | 26 cm     |
| Paquete 1 ancho                    | 28,5 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 37 cm     |
| Tipo de unidad del paquete 2       | P06       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 8         |
| Peso del paquete 2                 | 58,768 kg |
| Paquete 2 Altura                   | 73,5 cm   |
| Ancho del paquete 2                | 80 cm     |
| Longitud del paquete 2             | 60 cm     |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>                                                             |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |
| Comunicación ambiental               | <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                                                                                                               |
| Perfil de circularidad               | <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>                                                                                                                             |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |

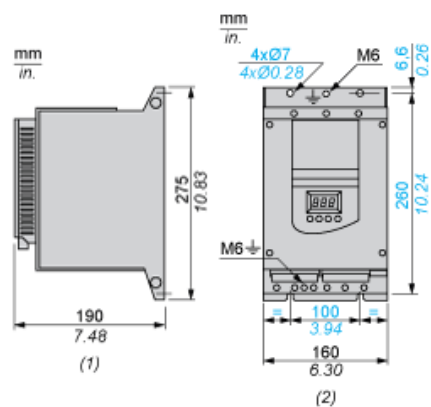
### Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto ATS48D32Q

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



(1) Vista derecha

(2) Vista frontal

# Hoja de datos del producto ATS48D32Q

## Montaje y aislamiento

### Distancia

