

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## soft starter for asynchronous motor, ATS48, 96 A, 208..690 V, 22..90 KW

ATS48C11Y

### Principal

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gama de producto                  | Altistart 48  |
| Tipo de producto o componente     | Arrancador suave  |
| Destino del produc                | Motores asíncronos  |
| Aplicación específica de producto | Cargas pesadas y bombeo   |
| Nombre corto del dispositivo      | ATS48   |
| Power supply voltage              | 208...690 V - 15...10 %   |
| Potencia del motor en kW          | 22 kW en 230 V p/ aplicaciones severas<br>30 kW en 230 V p/ aplicaciones estándares<br>45 kW en 400 V p/ aplicaciones severas<br>45 kW en 440 V p/ aplicaciones severas<br>55 kW en 400 V p/ aplicaciones estándares<br>55 kW en 440 V p/ aplicaciones estándares<br>55 kW en 500 V p/ aplicaciones severas<br>55 kW en 525 V p/ aplicaciones severas<br>75 kW en 500 V p/ aplicaciones estándares<br>75 kW en 525 V p/ aplicaciones estándares<br>75 kW en 690...24000 V p/ aplicaciones severas<br>75 kW en 6 kV p/ aplicaciones severas<br>90 kW en 690...24000 V p/ aplicaciones estándares<br>90 kW en 6 kV p/ aplicaciones estándares |
| Potencia del motor en HP          | 100 hp en 5 V p/ aplicaciones estándares<br>25 hp en 20 kV p/ aplicaciones severas<br>30 hp en 20 kV p/ aplicaciones estándares<br>30 hp en 230 V p/ aplicaciones severas<br>40 hp en 230 V p/ aplicaciones estándares<br>60 hp en 460 V p/ aplicaciones severas<br>75 hp en 460 V p/ aplicaciones estándares<br>75 hp en 5 V p/ aplicaciones severas   |
| Potencia disipada en W            | 252 W p/ aplicaciones estándares<br>322 W p/ aplicaciones estándares  |
| Categoría de empleo               | AC-53A  |
| Tipo de arranque                  | Arranque con control de par (corriente limitada a 5 In)   |
| Icl nominal current               | 110 A para conexión en la línea de suministro de motor p/ aplicaciones estándares<br>110 A para conexión en la línea de suministro de motor p/ aplicaciones severas   |

### Complementario

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Estilo de conjunto             | Con disipación de calor       |
| Función disponible             | Desviación externa (opcional) |
| 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      |

|   |   |
|---|---|
| <b>Número de salida digital</b>             | 2   |
| <b>Salida discreta</b>                      | - 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 |
| <b>Precisión absoluta salida</b>            | +/- 5 %   |
| <b>Corriente mínima de conmutación</b>      | 10 mA en 6 V CC para salidas relé   |
| <b>Intensidad de conmutación máxima</b>     | 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   |
| <b>Número de entrada digital</b>            | 5   |
| <b>Entrada discreta</b>                     | PTC, 750 Ohm en 25 °C<br>- tipo de cable: Par, Ejec, LI3, LI4) lógica, <= 8 mA 4300 Ohm   |
| <b>Voltaje entrada</b>                      | 24 V <= 30 V  |
| <b>Entrada lógica</b>                       | Lógica positiva Par, Ejec, LI3, LI4 durante < 5 V y L/R = <= 2 mA en estado 0: > 11 V, >= 5 mA  |
| <b>Starting current</b>                     | 0.4...1.3 Icl ajustable   |
| <b>Tipo de salida analógica</b>             | Salida corriente AO, estado 1 0-20 mA o 4-20 mA, frecuencia de cambio <500 Ohm  |
| <b>Protocolo del puerto de comunicación</b> | Modbus  |
| <b>Tipo de conector</b>                     | 1 RJ45  |
| <b>Enlace datos comunicación</b>            | Serie   |
| <b>Interface física</b>                     | Multipunto RS485  |
| <b>Velocidad de transmisión</b>             | 4800, 9600 o 19200 bps  |
| <b>Max nodes number</b>                     | 31  |
| <b>Tipo de protección</b>                   | Fallo de fase, estado 1 línea<br>Protección térmica, estado 1 motor<br>Protección térmica, estado 1 arranc.   |
| <b>Marcado</b>                              | CE  |
| <b>Posición de funcionamiento</b>           | Vertical +/- 10 grados  |
| <b>Altura</b>                               | 290 mm  |
| <b>Anchura</b>                              | 190 mm  |
| <b>Profundidad</b>                          | 235 mm  |
| <b>Peso del producto</b>                    | 8.3 kg  |
| <b>Motor power range AC-3</b>               | 15...25 kW en 200...240 V 3 fases<br>30...50 kW en 200...240 V 3 fases<br>55...100 kW en 380...440 V 3 fases<br>55...100 kW en 480...500 V 3 fases  |
| <b>Tipo de arranque motor</b>               | Arrancador suave  |

## Entorno

|  |  |
|--|--|
| <b>Compatibilidad electromagnética</b> | Emisiones conducidas y radiadas nivel A acorde a IEC 60947-4-2<br>Emisiones conducidas y radiadas 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 |
| <b>Normas</b>                          | EN/IEC 60947-4-2   |
| <b>Certificaciones de producto</b>     | GOST<br>TCF<br>CCC<br>SEPRO<br>NOM 117<br>C-Tick<br>CSA<br>UL  |

DNV

|  |  |
|--|--|
| Nivel de ruido                         | 58 dB  |
| 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) |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -25...70 °C  |
| Altitud máxima de funcionamiento       | <= 1000 m sin<br>> 1000...2000 m con reducción capacidad normal de corriente de 2,2 % por cada 100 m adicionales       |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de Unidad de Paquete 1        | PCE       |
| Número de Unidades en el Paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Peso                     | 10.657 kg |
| Paquete 1 Altura                   | 36.5 cm   |
| Paquete 1 ancho                    | 30.5 cm   |
| Paquete 1 Largo                    | 40 cm     |
| Tipo de Unidad de Paquete 2        | P06       |
| Número de Unidades en el Paquete 2 | 4         |
| Paquete 2 Peso                     | 48.156 kg |
| Paquete 2 Altura                   | 77 cm     |
| Paquete 2 Ancho                    | 80 cm     |
| Paquete 2 Largo                    | 60 cm     |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium  |
| Reglamento REACH                     | <a href="#">Declaración de REACH</a>  |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)<br><a href="#">Declaración RoHS UE</a>  |
| Sin mercurio                         | Sí  |
| Información sobre exenciones de RoHS | Sí  |
| 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 |
|---------------------|-----------|