



### Principal

|                                        |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                   | TeSys                                                                                                                                                                                           |
| Nombre del producto                    | TeSys Hybrid                                                                                                                                                                                    |
| Nombre abreviado del equipo            | LZ7H                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de producto o componente          | Arranque ultracompacto                                                                                                                                                                          |
| Tipo de arranque motor                 | Directo                                                                                                                                                                                         |
| Número de polos                        | 3P                                                                                                                                                                                              |
| [Ue] Tensión nominal de empleo         | 500 V AC                                                                                                                                                                                        |
| [Ie] Corriente nominal de empleo       | 2,4 A en 500 V AC-51<br>2,4 A en 500 V AC-53A<br>2,4 A en 500 V AC-51 montaje lateral<br>2,4 A en 500 V AC-53A montaje lateral                                                                  |
| Rango de ajustes de protección térmica | 0,18...2,4 A                                                                                                                                                                                    |
| Potencia del motor en kW               | 0,37 KW en 220 V AC 0,65<br>0,37 KW en 230 V AC 0,65<br>0,75 KW en 380 V AC 0,65<br>0,75 KW en 400 V AC 0,65<br>0,75 KW en 415 V AC 0,65<br>0,75 KW en 440 V AC 0,65<br>1,1 kW en 500 V AC 0,65 |
| Potencia del motor en HP               | 0,5 Hp en 200 V AC<br>0,5 Hp en 230 V AC<br>1 hp en 460 V AC                                                                                                                                    |
| [Uc] control circuit voltage           | 24 V corriente continua                                                                                                                                                                         |
| Nivel de seguridad                     | SIL 3 acorde a IEC 61508-1 Función parada<br>PL = e acorde a ISO 13849-1 Función parada<br>SIL 2 acorde a IEC 61508-1 Protección motor                                                          |
| Fiabilidad de la función de seguridad  | MTTFd = 517 años en Función parada<br>SFF = 99 % Función parada<br>SFF = 99 % Protección motor<br>MTTFd = 447 años en Protección motor<br>PFHd = 2.40E-9 1/h Función parada                     |
| Clase de disparo por sobrecarga        | Clase 10A acorde a IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                |

### Complementario

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composición de los contactos auxiliares    | 1 C/O señalización de error                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Límites de tensión del circuito de control | 19.2...30 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Consumo de corriente                       | <= 40 mA en 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rearme                                     | Manual<br>Rearme eléctrico                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Electrical durability                      | 30 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rango de operación                         | 120 Ciclos/Mn AC-51 50 %<br>6 ciclos/mn AC-53A 50 %                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de montaje                            | Por clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Soporte de montaje                         | Carril DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conexiones - terminales                    | Conexiones borna resorte 1 cable 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable rígido<br>Conexiones borna resorte 1 cable 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable flexible - con terminal<br>Conexiones borna resorte 1 cable 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable flexible - sin terminal |

|                                       |                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones                       | CE<br>ATEX como dispositivo asociado para la protección del motor en las zonas 1 y 21<br>CULus |
| Normas                                | UL 60947-4-1<br>IEC 60947-4-2                                                                  |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento   | 500 V AC 50/60 Hz                                                                              |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 6 kV                                                                                           |
| Grado de contaminación                | 2                                                                                              |
| Ancho                                 | 22,5 mm                                                                                        |
| Altura                                | 99 mm                                                                                          |
| Profundidad                           | 114,5 mm                                                                                       |
| Peso del producto                     | 212 g                                                                                          |

## Entorno

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Grado de protección IP                 | IP20                        |
| Tratamiento de protección              | TC                          |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -25...70 °C sin disminución |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...80 °C                 |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 3,600 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 11,700 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 12,000 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 240,000 g |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S01       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 10        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 15,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 2,590 kg  |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                    |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Si                                                                                                                                                                          |
| Directiva RoHS UE                    | Conforme  <a href="#">Declaración RoHS UE</a>                                            |
| Sin metales pesados tóxicos          | Si                                                                                                                                                                          |
| Sin mercurio                         | Si                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                  |
| Información sobre exenciones de RoHS |  Si                                                                                      |
| 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. |