



Presentazione

| | |
|---|--|
| Gamma | TeSys |
| Nome prodotto | TeSys Ultra |
| Nome dispositivo | LU2B |
| Tipo prodotto | Base di potenza a 2 sensi di marcia |
| Applicazione | Motor control Protezione motore |
| Compatibilità prodotto | Unità di controllo LUC.X6ES[RETURN]Unità di controllo LUC.1XES[RETURN]Unità di controllo LUC.05ES[RETURN]Unità di controllo LUC.12ES |
| Numero di poli | 3P |
| Attitudine all'isolamento | Si |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | 690 V CA per circuito di potenza |
| Frequenza di rete | 40...60 Hz |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith] | 12 A |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 12 A a ≤ 440 V 12 A a 500 V 9 A a 690 V |
| Categoria di utilizzazione | AC-43 AC-44 AC-41 |
| Potere di interruzione nominale di servizio [Ics] | 50 KA a 230 V 50 KA a 440 V 10 KA a 500 V 4 kA a 690 V |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC |
| Tipo contatti ausiliari | Tipo contatti collegati (1 NO + 1 NC) conforme a IEC 60947-4-1 Tipo contatto a specchio (1 NC) conforme a IEC 60947-1 |
| [Uc] control circuit voltage | 48...72 V CA 50/60 Hz 48...72 V CC |
| Limiti tensione circuito di controllo | 29 V CA diseccitazione 29 V CC diseccitazione 38,5...72 V CA in funzione 38,5...93 V CC in funzione |

Caratteristiche tecniche

| | |
|-----------------------------------|---|
| Consumo tipico di corrente | 2300 MA a 48...72 V CC I massimo durante la chiusura 2300 mA a 48...72 V CA I massimo durante la chiusura |
| Dissipazione di calore | 3 W per circuito di controllo con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,8 W per circuito di controllo con LUCM |
| Durata picco corrente | 25 Ms CA 50/60 Hz 15 ms DC |
| Livello di affidabilità sicurezza | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1 |
| Tempo di funzionamento | 150 ms con cambio di direzione per circuito di potenza 35 ms apertura per circuito di controllo 75 ms senza cambio di direzione per circuito di potenza 60 ms chiusura per circuito di controllo |






| | |
|---|--|
| Durata meccanica | 15 Mcicli |
| Massima velocità operativa | 3600 cicli/h |
| Certificazioni prodotto | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]ASEFA[RETURN]ATEX |
| Norme | EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, con allargatore di fase CSA C22.2 No 60947-4-1, con allargatore di fase |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 690 V conforme a IEC 60947-6-2 (grado di inquinamento 3) 600 V conforme a UL 60947-4-1 600 V conforme a CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 6 kV conforme a IEC 60947-6-2 |
| Separazione sicura del circuito | 400 V SELV tra circuiti ausiliari e di controllo conforme a IEC 60947-1 appendice N 400 V SELV tra circuito ausiliario o di controllo e circuito principale conforme a IEC 60947-1 appendice N |
| Tipo di fissaggio | Agganciato (guida DIN) Fissato a vite (Piastra) |
| Connessioni - morsetti | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...1,5 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...1,5 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...1,5 mm ² rigido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...1,5 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...1,5 mm ² rigido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...10 mm ² rigido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...6 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 2,5...10 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...6 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...6 mm ² rigido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm ² flessibile senza terminazione cavo |
| Coppia di serraggio | Circuito di controllo: 0,8...1,2 Nm piatto cacciavite 5 mm Circuito di controllo: 0,8...1,2 Nm Philips no 1 cacciavite 5 mm Circuito di potenza: 1,9...2,5 Nm piatto cacciavite 6 mm Circuito di potenza: 1,9...2,5 Nm Philips No 2 cacciavite 6 mm Circuito di potenza: 1,9...2,5 Nm pozidriv No 2 cacciavite 6 mm |
| Larghezza | 45 mm |
| Altezza | 224 mm |
| Profondità | 126 mm |
| Peso netto | 1,27 kg |
| Codice compatibilità | LU2B |

Ambiente

| | |
|--|--|
| Grado di protezione IP | IP20 (pannello frontale e terminali cablati) conforme a IEC 60947-1 IP20 (altri lati) conforme a IEC 60947-1 IP40 (pannello frontale esterno all'area di connessione) conforme a IEC 60947-1 |
| Trattamento di protezione | TH conforme a IEC 60068 |
| Temperatura ambiente | -25...60 °C con LUCM -25...70 °C con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD |
| Temperatura di stoccaggio | -40...85 °C |
| Resistenza al fuoco | 960 °C parti che supportano componenti sotto tensione conforme a IEC 60695-2-12 650 °C conforme a IEC 60695-2-12 |
| Altitudine di funzionamento | 2000 m |
| Tenuta agli urti | 10 gn poli di alimentazione aperti conforme a IEC 60068-2-27 15 gn poli di alimentazione chiusi conforme a IEC 60068-2-27 |
| Resistenza alle vibrazioni | 2 gn (F= 5...300 Hz) poli di alimentazione aperti conforme a IEC 60068-2-27 4 gn (F= 5...300 Hz) poli di alimentazione chiusi conforme a IEC 60068-2-27 |
| Resistenza alle scariche elettrostatiche | 8 kV livello 3 all'aria aperta conforme a IEC 61000-4-2 8 kV livello 4 su contatto conforme a IEC 61000-4-2 |
| Onda d'urto non dissipativa | 1 kV modalità seriale conforme a IEC 60947-6-2 2 kV modo comune conforme a IEC 60947-6-2 |

| | |
|----------------------------------|---|
| Resistenza ai transitori rapidi | 2 KV classe 3 collegamento seriale conforme a IEC 61000-4-4 4 kV classe 4 tutti i circuiti tranne il collegamento seriale conforme a IEC 61000-4-4 |
| Resistenza ai campi irradiati | 10 V/m 3 conforme a IEC 61000-4-3 |
| Immunità ai campi radioelettrici | 10 V conforme a IEC 61000-4-6 |
| Immunità alle microinterruzioni | 3 ms per circuito di controllo |
| Immunità ai picchi di tensione | 70 % / 500 ms conforme a IEC 61000-4-11 |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|-----------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile | Prodotto Green Premium |
| Regolamento REACH |  Dichiarazione REACH |
| Direttiva RoHS UE | Conforme alle esenzioni |
| Mercury free | Sì |
| RoHS exemption information |  Sì |
| Regolamento RoHS della Cina |  Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni ambientali |  Profilo Ambientale Del Prodotto |
| Profilo di circolarità |  Informazioni Sulla Fine Della Vita |
| WEEE | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |