

Scheda prodotto

Caratteristiche

LU2B12ES

Base di potenza - TeSys U - 12 A - 48...72 V
CC - Controllo morsetti a vite



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 disecitazione 29 V CC disecitazione 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

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
È responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Durata meccanica	15 M cicli
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.