



Presentazione

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys U
Nome abbreviato	LU2B
Tipo di prodotto o componente	Base di potenza a 2 sensi di marcia
Applicazione	Motore
Numero di poli	3P
Attitudine all'isolamento	Si
Corrente termica convenzionale in aria [I _{th}]	12 A
Categoria di utilizzazione	AC-41 AC-43 AC-44
Tensione di comando [U _c]	24 V CC

Caratteristiche tecniche

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) stato termico dell'alimentazione conforme a bozza IEC 60947-1
Tensione nominale di impiego [U _e]	230 V 440 V 500 V 690 V
Frequenza di rete	40...60 Hz
Corrente nominale di impiego [I _e]	12 A a <= 440 V 12 A a 500 V 9 A a 690 V
Potere di interruzione nominale di servizio [I _{cs}]	10 kA 500 V 4 kA 690 V 50 kA 230 V 50 kA 440 V
Limiti tensione circuito di controllo	14,5 V 24 V CC diseccitazione

20...27 V 24 V CC in funzionamento

Consumo tipico di corrente	120 mA a 24 V CC I massimo durante la chiusura 120 mA a 24 V CC I rms fissato
Durata picco corrente	15 ms per CC rete
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 con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM per circuito di controllo 70 ms chiusura con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD per circuito di controllo 75 ms chiusura con LUCM per circuito di controllo 75 ms senza cambio di direzione per circuito di potenza
Durata meccanica	15000000 cicli
Velocità di funzionamento	60 cicli/m
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V conforme a CSA C22.2 No 14 600 V conforme a UL 508 690 V conforme a IEC 60947-1 3
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
Conessioni - morsetti	Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavo 1.5...6 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavo 0.34...1.5 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavo 0.75...1.5 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavo 0.75...1.5 mm ² - rigidità cavo: rigido - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavo 0.34...1.5 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavo 0.75...1.5 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavo 0.75...1.5 mm ² - rigidità cavo: rigido - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavo 1...10 mm ² - rigidità cavo: rigido - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavo 1...6 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavo 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavo 1...6 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavo 1...6 mm ² - rigidità cavo: rigido - senza estremità cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo : 0.8...1.2 Nm - con cacciavite 5 mm piatto Circuito di controllo : 0.8...1.2 Nm - con cacciavite 5 mm Philips no 1 Circuito di potenza : 1.9...2.5 Nm - con cacciavite 6 mm piatto Circuito di potenza : 1.9...2.5 Nm - con cacciavite 6 mm Philips No 2
Larghezza	45 mm
Altezza	224 mm
Profondità	126 mm
Peso prodotto	1,27 kg

Ambiente

Dissipazione di calore	2 W per circuito di controllo con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1.7 W per circuito di controllo con LUCM
Immunità alle microinterruzioni	3 ms
Immunità ai picchi di tensione	70 % 500 ms conforming to IEC 61000-4-11
Certificazioni prodotto	ABS ASEFA ATEX BV CCC CSA DNV

GL
GOST
LROS (Lloyds register of shipping)
UL

Norme	CSA C22.2 No 14 type E EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 508 tipo E con allargatore di fase
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 di funzionamento	-25...60°C con LUCM -25...70°C con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
Temperatura di stoccaggio	-40...85°C
Resistenza al fuoco	650 °C conforme a IEC 60695-2-12 960 °C parti che supportano componenti sotto tensione conforme a IEC 60695-2-12
Altitudine di funzionamento	2000 m
Resistenza agli shock	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 5...300 Hz poli di alimentazione aperti conforme a IEC 60068-2-27 4 gn 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
Resistenza ai campi irradiati	10 V/m 3 conforme a IEC 61000-4-3
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
Onda d'urto non dissipativa	0 kV 24 V CC 1 kV modalità seriale 48...220 V CC conforme a IEC 60947-6-2 2 kV modo comune 24...240 V CA conforme a IEC 60947-6-2
Immunità ai campi radioelettrici	10 V conforme a IEC 61000-4-6

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0846 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric Dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile Profilo ambientale
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile Manuale fine vita

Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------