

Technický list

Specifikace



Stykač TeSys 3P 65A cívka 48V DC

LC1D65ED

Základní popis

| | |
|--------------------------------|--|
| Řada | TeSys |
| Výrobní řada | TeSys D |
| Typ produktu nebo součásti | Stykač |
| Označení přístroje | LC1D |
| Použití stykače | Odporová zátěž Odporová zátěž |
| Kategorie použití | AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e AC-1 |
| Popis pólů | 3P |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí | Výkonový obvod: <= 690 V AC 25...400 Hz |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud | 65 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 65 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod 80 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod |
| [Uc] control circuit voltage | 48 V DC |

Doplňky

| | |
|--------------------------------|---|
| Výkon motoru (kW) | 11 kW při 400 V AC 50 Hz (AC-4) 30 kW při 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW při 500 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW při 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW při 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW při 415 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW při 1000 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW při 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW při 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 kW při 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 kW při 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW při 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW při 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 kW při 1000 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW při 380...400 V AC 50 Hz 30 kW při 440 V AC 50 Hz |
| Výkon motoru HP (UL / CSA) | 10 hp při 230/240 V AC 60 Hz pro 1 fáz. motory 20 hp při 200/208 V AC 60 Hz pro 3 fáze motory 20 hp při 230/240 V AC 60 Hz pro 3 fáze motory 40 hp při 460/480 V AC 60 Hz pro 3 fáze motory 50 hp při 575/600 V AC 60 Hz pro 3 fáze motory 5 hp při 115 V AC 60 Hz pro 1 fáz. motory |
| Označení kompatibility | LC1D |
| Složení sílových kontaktů pólu | 3 Z |
| Přední kryt | Ano |

| | |
|---|--|
| [Ith] jmenovitý tepelný proud | 80 A při <60 °C pro výkonový obvod 10 A při <60 °C pro ovládací obvod |
| Irms jmen.zapínací proud | 1000 A při 440 V DC pro výkonový obvod podle IEC 60947 1000 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947 250 A DC pro ovládací obvod podle IEC 60947-5-1 |
| Jmenovitá vypínací schopnost | 1000 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947 |
| Jmenovitý proud pojistky | 125 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 160 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod podle IEC 60947-5-1 125 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 10 A gG pro ovládací obvod podle IEC 60947-5-1 |
| Ztrátový výkon na pól | 6,4 W AC-1 4,2 W AC-3e 4,2 W AC-3 |
| [Ui] jmenovité izolační napětí | Ovládací obvod: 600 V UL certifikováno Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno podle IEC 60947-1 Ovládací obvod: 690 V podle IEC 60947-1 Výkonový obvod: 690 V podle IEC 60947-1 Výkonový obvod: 1000 V CSA certifikováno podle IEC 60947-4-1 Ovládací obvod: 600 V CSA certifikováno |
| Kategorie přepětí | III |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 8 kV podle IEC 60947 |
| Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti | B10d = 20000000 cyklů stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cyklů stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 |
| Mechanická životnost | 10000000 cyklů |
| Typ ovládacího obvodu | DC široký rozsah |
| Provedení cívky | Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda |
| Meze napětí ovl. obvodu | 0,75...1,25 U _c -40...60 °C provozní DC 1 ... 1,25 U _c 60...70 °C provozní DC 0,1...0,3 U _c -40...70 °C odpadnutí DC |
| Spotřeba při přitahu (W) | 19 W 20 °C) |
| Přidržený příkon ve W | 7,4 W při 20 °C |
| Jmen. prac. výkon (W) | 38 W při 48 V DC-13 - elektrická odolnost: 3000000 cyklů - pro ovládací obvod 76 W při 48 V DC-13 - elektrická odolnost: 1000000 cyklů - pro ovládací obvod 12 W při 48 V DC-13 - elektrická odolnost: 10000000 cyklů - pro ovládací obvod |
| Provozní doba | 50 ms spínání 20 ms vypínání |
| Časová konstanta | 34 ms |
| Maximální provozní rychlost | 3600 cyk/h při <60 °C |
| Připojení - svorky | Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky výkonový obvod: 1 2,5...25 mm ² - tuhost kabelu: pevný Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...16 mm ² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 1 2,5...25 mm ² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...16 mm ² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 1 2,5...25 mm ² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný |
| Krouticí moment | Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubová svorka - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod: 5 N.m - na šroubová svorka - pomocí šroubováku plochý Ø 6 až 8 mm Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubová svorka - pomocí šroubováku pozidřív No 2 Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubová svorka - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm |
| Složení pomocného kontaktu | 1 Z + 1 V |
| Typ pomocných kontaktů | typ zrcadlové kontakty 1 V podle IEC 60947-4-1 typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V podle IEC 60947-5-1 |
| Minimální spínané napětí | 17 V pro ovládací obvod |
| Minimální spínací proud | 5 mA pro ovládací obvod |
| Izolační odpor | > 10 MΩ pro ovládací obvod |

| | |
|------------------------------|--|
| Nepřekrývající se čas | 1,5 ms při zapnutí mezi vypínacími a spínacími kontakty 1,5 ms při vypnutí mezi vypínacími a spínacími kontakty |
|------------------------------|--|

| | |
|-----------------|----------------|
| Upevnění | Deska Deska |
|-----------------|----------------|

Prostředí

| | |
|------------------|---|
| Standardy | UL 508 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 č. 14 IEC 60947-4-1 |
|------------------|---|

| | |
|----------------------------|--|
| Certifikace výrobku | CCC CSA GOST RINA gL DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL UKCA CCC |
|----------------------------|--|

| | |
|------------------------|---|
| Stupeň krytí IP | IP2x podle VDE 0106 IP2x podle IEC 60529 |
|------------------------|---|

| | |
|----------------------------|--|
| Klimatická odolnost | podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu |
|----------------------------|--|

| | |
|---------------------------------|------------|
| Pracovní nadmořská výška | 0...3000 m |
|---------------------------------|------------|

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Požární odolnost | 850 °C podle IEC 60695-2-1 |
|-------------------------|----------------------------|

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Odolný proti působení plamene | V1 podle UL 94 |
|--------------------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------|--|
| Mechanická robustnost | Rázy stykač sepnut (15 Gn po dobu 11 ms) Vibrace stykač vypnut (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrace stykač sepnut (4 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač vypnut (10 Gn po dobu 11 ms) |
|------------------------------|--|

| | |
|--------------|--------|
| Výška | 127 mm |
|--------------|--------|

| | |
|--------------|-------|
| Šířka | 85 mm |
|--------------|-------|

| | |
|----------------|--------|
| Hloubka | 176 mm |
|----------------|--------|

| | |
|---------------------------|----------|
| Hmotnost přístroje | 2,185 kg |
|---------------------------|----------|

Jednotky balení

| | |
|-------------------------------|-----|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
|-------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Number of Units in Package 1 | 1 |
|-------------------------------------|---|

| | |
|-------------------------|---------|
| Package 1 Height | 18,7 cm |
|-------------------------|---------|

| | |
|------------------------|---------|
| Package 1 Width | 14,2 cm |
|------------------------|---------|

| | |
|-------------------------|--------|
| Package 1 Length | 8,8 cm |
|-------------------------|--------|

| | |
|-------------------------|----------|
| Package 1 Weight | 2,192 kg |
|-------------------------|----------|

Nabídka udržitelnosti

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Stav udržitelné nabídky | Green Premium produkt |
|--------------------------------|-----------------------|

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Nařízení REACH | Deklarace REACH |
|-----------------------|---------------------------------|

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Nařízení REACH bez látek SVHC | Ano |
|--------------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------|--|
| Směrnice EU RoHS | V souladu Deklarace EU RoHS |
|-------------------------|--|

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Neobsahuje jedovaté těžké kovy | Ano |
|---------------------------------------|-----|

| | |
|------------------------|-----|
| Neobsahuje rtuť | Ano |
|------------------------|-----|

| | |
|----------------------------|---|
| Nařízení China RoHS | Prohlášení o nařízení China RoHS Proaktivní prohlášení o nařízení China RoHS (mimo právní dosah nařízení China RoHS) |
|----------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Informace výjimce o RoHS | Ano |
|---------------------------------|---------------------|

| | |
|---------------------------------------|---|
| Informace o životním prostředí | Environmentální profil produktu |
| Životní cyklus | Informace o ukončení životnosti |
| WEEE | Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů. |

| | |
|-----------------------|-----|
| Neobsahuje PVC | Ano |
|-----------------------|-----|

Záruční lhůta

| | |
|---------------|-----------|
| Záruka | 18 months |
|---------------|-----------|

Doporučené náhradní produkty