

LC1D80AEHE

TeSys D contactor 3P 66A AC-3 up to 440V
coil 48-130V AC/DC EverLink





Základní popis

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys D Green
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1 AC-3
Popis pólů	3P
Power pole contact composition	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: ≤ 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] jmenovitý pracovní proud	80 A 60 °C při ≤ 440 V AC-1 pro výkonový obvod 66 A 60 °C při ≤ 440 V AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	18,5 kW při 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW při 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW při 415 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW při 440 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)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp při 115 V AC 60 Hz pro 1 fáz. motory 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
[Uc] napětí ovládacího obvodu	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 V DC
Typ cívky	Elektronika AC/DC
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV podle IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	80 A při <60 °C pro výkonový obvod 10 A při <60 °C pro signalizační obvod
Irms jmen. zapínací proud	140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 1000 A při 440 V AC pro výkonový obvod podle IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	1000 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	110 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 260 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 520 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 900 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 100 A - 1 s pro signalizační obvod 120 A - 500 ms pro signalizační obvod 140 A - 100 ms pro signalizační obvod
Jmenovitý proud pojistky	125 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 125 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1
Průměrná impedance	1,5 mΩ - Ith 80 A 50 Hz pro výkonový obvod
[Ui] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 690 V podle IEC 60947-4-1 Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-1
Elektrická životnost	1 Mcyklů 66 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 0,5 Mcyklů 80 A AC-1 při Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	9,6 W AC-1 6,5 W AC-3

Front cover	Ano
Upevnění	Deska Lišta
Standardy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifikace výrobku	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
Připojení - svorky	Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1... 4 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1... 4 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1... 4 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1... 2,5 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1... 4 mm ² pevný Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1... 4 mm ² pevný Výkonový obvod: šroubovací svorky EverLink 1 kabel(y) 1...35 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubovací svorky EverLink 1 kabel(y) 1...35 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubovací svorky EverLink 1 kabel(y) 1...35 mm ² pevný Výkonový obvod: šroubovací svorky EverLink 2 kabel(y) 1...25 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubovací svorky EverLink 2 kabel(y) 1...25 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubovací svorky EverLink 2 kabel(y) 1...25 mm ² pevný
Krouticí moment	Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod: 8 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 25...35 mm ² šestihranný 4 mm Výkonový obvod: 5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 1...25 mm ² šestihranný 4 mm
Provozní doba	55...65 ms spínání 20...80 ms vypínání
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1369863 cykly stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
Mechanická životnost	6 Mcyklů
Maximum operating rate	3600 cyk/h při <60 °C

Doplňky

Provedení cívky	Vestavěné obousměrné omezení špiček
Meze napětí ovl. obvodu	≤ 0.1 U _c 60 °C odpadnutí 0,85...1,1 U _c 60 °C provozní
Spotřeba při přitahu (VA)	23 VA 50/60 Hz 20 °C)
Spotřeba při přitahu (W)	19 W při 20 °C
Přidržený příkon ve VA	1,4 VA 20 °C) 50/60 Hz
Přidržený příkon ve W	0,9 W při 20 °C
Tepelné ztráty	0,9 W při 50/60 Hz
Typ pomocných kontaktů	Typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V podle IEC 60947-5-1 Typ zrcadlové kontakty 1 V podle IEC 60947-4-1
Frekvence signalizačního obvodu	25...400 Hz
Minimální spínací proud	5 mA pro signalizační obvod
Minimální spínané napětí	17 V pro signalizační obvod

Nepřekrývající se čas	1,5 Ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem
Izolační odpor	> 10 MΩ pro signalizační obvod
Označení kompatibility	LC1D

Prostředí

Stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529
Použití ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
Stupeň znečištění	3
Teplota okolí pro uskladnění	-60...80 °C
Pracovní nadmořská výška	0...3000 m ne
Požární odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-1
Odolný proti působení plamene	V1 podle UL 94
Mechanická robustnost	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 Rázy stykač sepnut: 15 Gn po dobu 11 ms
Výška	122 mm
Šířka	55 mm
Hloubka	120 mm
Hmotnost přístroje	1,002 kg
Barva	Šedá (SE GREY 6) Zelená (SE GREEN 2)

Balení

Typ balení 1	PCE
Počet výrobků v balení 1	1
Hmotnost balení 1	1,074 kg
Výška balení 1	6,2 cm
Šířka balení 1	13,7 cm
Délka balení 1	15,3 cm
Typ balení 2	S02
Počet výrobků v balení 2	9
Hmotnost balení 2	10,074 kg
Výška balení 2	15 cm
Šířka balení 2	30 cm
Délka balení 2	40 cm

Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Směrnice EU RoHS	V souladu  Deklarace EU RoHS
Neobsahuje rtuť	Ano
Informace výjimce o RoHS	 Ano
Nařízení China RoHS	 Prohlášení O&nbsp;Nařízení China RoHS
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.
Obsah halogenů	Plastové části a kabeláž neobsahují halogeny

Záruční lhůta

Záruka	18 months
--------	-----------