



### Základní popis

Obchodní status	Komercializováno
Řada výrobků	TeSys U
Označení přístroje	LUB
Typ produktu nebo součásti	Nereverzační silová základna
Popis pólů	3P
Vhodné pro bezpečné odpojení	ANO
[Ith] jmenovitý tepelný proud	12 A
Kategorie použití	AC-41 AC-43 AC-44
[Uc] napětí ovládacího obvodu	48...72 V DC 48 V AC 50/60 Hz 24 V DC 24 V AC 50/60 Hz 110...240 V AC 50/60 Hz 110...220 V DC

### Doplňky

Pomocný kontakt	1 Z + 1 V
Typ pomocných kontaktů	Typ zrcadlové kontakty (1 V) stav napájení vyhovuje Návrh IEC 60947-1 Typ nuceně vedené kontakty (1 Z + 1 V) vyhovuje IEC 60947-4-1
[Ue] jmenovité pracovní napětí	690 V 500 V 440 V 230 V
Frekvence sítě	40...60 Hz
[Ie] jmenovitý pracovní proud	9 A při 690 V 12 A při 500 V 12 A při <= 440 V
[Ics] jmenovitá provozní vypínací schopnost	50 kA 440 V 50 kA 230 V 4 kA 690 V 10 kA 500 V
Typická spotřeba proudu	70 mA při 24 V DC I rms pro přídrž s LUCM 70 mA při 24 V AC I rms pro přídrž s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 60 mA při 24 V DC I rms pro přídrž s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 35 mA při 48...72 V DC I rms pro přídrž s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 35 mA při 48...72 V AC I rms pro přídrž s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 35 mA při 110...240 V AC I rms pro přídrž s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 35 mA při 110...220 V DC I rms pro přídrž s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 mA při 48...72 V DC I maximální při přitahu s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 mA při 48...72 V AC I maximální při přitahu s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 mA při 110...240 V AC I maximální při přitahu s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 mA při 110...220 V DC I maximální při přitahu s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 150 mA při 24 V DC I maximální při přitahu s LUCM 140 mA při 24 V AC I maximální při přitahu s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 130 mA při 24 V DC I maximální při přitahu s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	20000000 cyklů 1369863 cyklu
Doba provozu	75 ms sepnuto s LUCM pro ovládací obvod 70 ms při 24 V sepnuto s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD pro ovládací obvod 60 ms při 48 V sepnuto s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD pro ovládací obvod 50 ms při >= 72 V sepnuto s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD pro ovládací obvod 35 ms vypnuto s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM pro ovládací obvod
Mechanická odolnost	15000000 cyklů

Pracovní rozsah	60 cyk/min
[Ui] jmenovité izolační napětí	600 V vyhovuje CSA C22.2 č. 14 690 V vyhovuje IEC 60947-1 3 600 V vyhovuje UL 508
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV vyhovuje IEC 60947-6-2
Bezpečné oddělení obvodu	400 V SELV mezi ovládacím nebo pomocným obvodem a silovým obvodem vyhovuje IEC 60947-1 dodatek N 400 V SELV mezi ovládacími a pomocnými obvody vyhovuje IEC 60947-1 dodatek N
Připojení - svorkovnice	Ovládací obvod : bez připojení Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel 1.5...6 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel 1...6 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: neohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel 1...6 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel 2.5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel 1...6 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel 1...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: neohebný - ne kabelová koncovka
Krouticí moment	Výkonový obvod : 1.9...2.5 N.m - pomocí šroubováku 6 mm Philips č. 2 Výkonový obvod : 1.9...2.5 N.m - pomocí šroubováku 6 mm naplocho Ovládací obvod : 0.8...1.2 N.m - pomocí šroubováku 5 mm Philips č. 1 Ovládací obvod : 0.8...1.2 N.m - pomocí šroubováku 5 mm naplocho
Šířka	45 mm
Výška	145 mm
Hloubka	126 mm
Hmotnost přístroje	0.865 kg

## Prostředí

Tepebné ztráty	1.7 W pro ovládací obvod s LUCM 2 W pro ovládací obvod s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
Odolnost proti mikropřerušením	3 ms
Odolnost proti poklesům napětí	70 % 500 ms vyhovuje IEC 61000-4-11
Certifikace výrobku	ABS ASEFA ATEX BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) UL
Standardy	CSA C22.2 č. 14 typ E UL 508 typ E s fázovou přepážkou IEC 60947-6-2 EN 60947-6-2
Stupeň krytí IP	IP40 přední panel mimo propojovací zónu vyhovuje IEC 60947-1 IP20 další čelní strany vyhovuje IEC 60947-1 IP20 čelní panel se svorkami vyhovuje IEC 60947-1
Ochranná úprava	TH vyhovuje IEC 60068
Provozní teplota okolního prostředí	-25...70 °C s LUCA, LUCB, LUCC, LUCD -25...60 °C s LUCM
Teplota okolí pro uskladnění	-40...85 °C
Odolnost proti ohni	960 °C držáky součástí pod napětím vyhovuje IEC 60695-2-12 650 °C vyhovuje IEC 60695-2-12
Pracovní nadmořská výška	2000 m
Odolnost proti otřesům	15 gn silové póly sepnuty vyhovuje IEC 60068-2-27 10 gn silové póly vypnuty vyhovuje IEC 60068-2-27
Odolnost proti vibracím	4 gn 5...300 Hz silové póly sepnuty vyhovuje IEC 60068-2-27 2 gn 5...300 Hz silové póly vypnuty vyhovuje IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektrostatickému výboji	8 kV úroveň 4 při kontaktu vyhovuje IEC 61000-4-2 8 kV úroveň 3 na otevřeném vzduchu vyhovuje IEC 61000-4-2
Odolnost proti rádiovým polím	10 V/m 3 vyhovuje IEC 61000-4-3

Odolnost proti rychlým přechodům	4 kV třída 4 všechny obvody mimo pro sériového vedení vyhovuje IEC 61000-4-4 2 kV třída 3 sériové vedení vyhovuje IEC 61000-4-4
Neroztýlená rázová vlna	2 kV obecný (common) režim 48...220 V DC vyhovuje IEC 60947-6-2 2 kV obecný (common) režim 24...240 V AC vyhovuje IEC 60947-6-2 1 kV sériový režim 48...220 V DC vyhovuje IEC 60947-6-2 1 kV sériový režim 24...240 V AC vyhovuje IEC 60947-6-2
Odolnost proti radioelektrickým polím	10 V vyhovuje IEC 61000-4-6