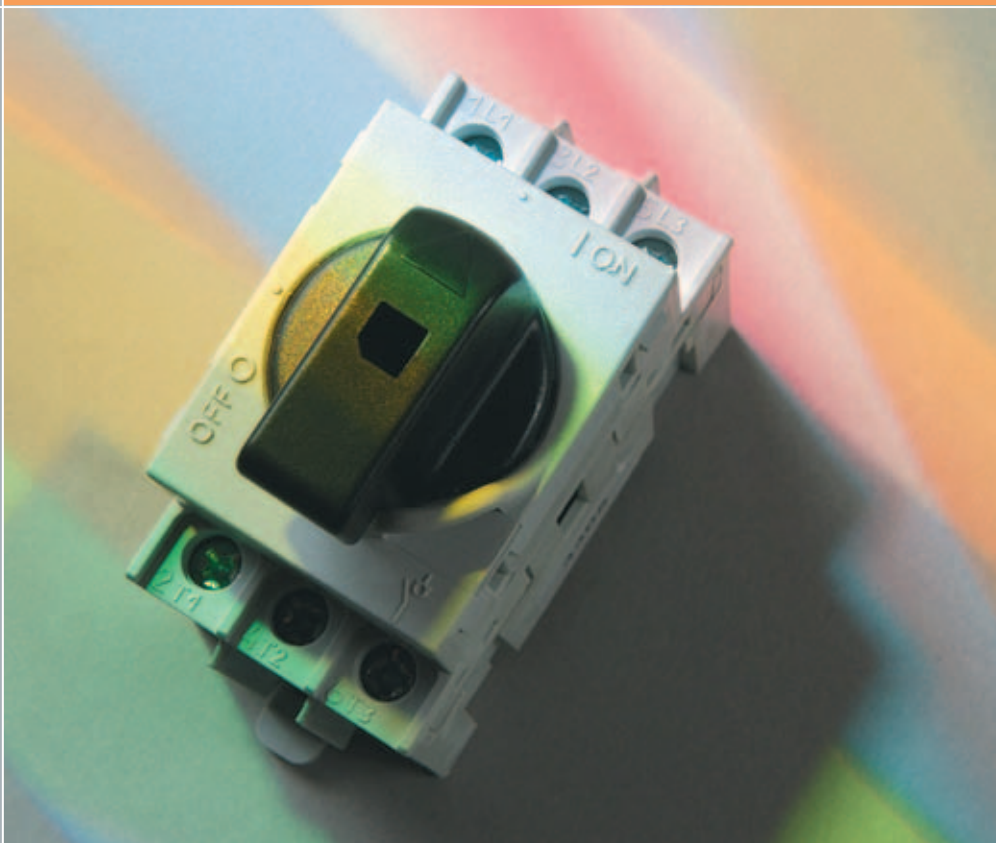


ETISWITCH

Kompaktne teretne rastavne sklopke CLBS	318
Teretna rastavna sklopka LBS	322
Teretna rastavna preklopka LBS..CO	325
Teretna rastavna preklopka sa motornim pogonom MLBS..CO	328
Teretna rastavna sklopka sa osiguračima FLBS	330
Grebenaste sklopke	332
Grebenaste sklopke sa izolovanim kućištem	338
Tehnički podaci	342

TERETNE RASTAVNE SKLOPKE



MOĆI JE POTREBAN NADZOR

Kompaktne teretne rastavne sklopke CLBS

Prednosti kompaktnih teretnih rastavnih sklopka CLBS

Opis

CLBS su ručno upravljane i modularne višepolne teretne rastavne sklopke nazivnih struja 16A-125A.

Uklapaju i isklapaju pod teretom obezbeđuju sigurnosnu izolaciju za sve niskonaponske krugove, posebno za krugove upravljanja električnim mašinama.

Upotrebom odgovarajućeg pribora CLBS se može transformisati u višepolne prekidače ili 3/4 polne preklapke. CLBS obezbeđuju preklapanje pod teretom između dva izvora napajanja ili dva niskonapska električna kruga, uz istovremenu sigurnosnu izolaciju. CLBS su dizajnirane, normirane i testirane shodno kriterijima definisanim u standardu IEC 60947-3.

→ Tripolna izvedba sa opcijom montaže sljedećeg pribora:

Zaštitni PE modul za uzemljenje

Dodatni pol, 4ti pol

Pomoćni kontakt

Neutralni pol N

→ Prednji pogon (sa direktnom i produženom ručicom) i pogon sa desne strane

→ Enostavna predelava osnovnog stikala v većpolno, oziroma v 3/4 polno preklapno stikalo z širokim izborom pripomočkov.

→ Zaključavanje ručice

Osnovne karakteristike

- Dvostruki prekid po polu.
- Opcije za montažu: DIN-šina, ploča ili modularna ploča sa otvorom od 45 mm sa prednje strane ili neposredno na vratima
- (pogledati set za montažu na vratu)
- IP20 pribor.
- Kategorije upotrebe (AC-22 i AC-23).
- Indikacija uspešnog uklopa / isklopa.
- Contact point tehnologija.

Upotreba

- Uklop/isklop glavnog dovoda
- Uklop/isklop distributivnog tereta
- Upravljanje mašinama
- Lokalni sigurnosni uklop/isklop

Prednosti

CLBS u potpunosti integrišu izolacijske, prekidačke i sklopne funkcije. U samo jednom proizvodu (CLBS) postoji mogućnost upravljanja sa prednje, desne ili lijeve strane. Visoko funkcionalan dizajn CLBS sklopki omogućuje njihovu jednostavnu transformaciju iz teretne rastavne sklopke u preklapku, nudeći na taj način izuzetno modularno rješenje za veliki broj različitih aplikacija. Veliki izbor dodatnog pribora za CLBS omogućuje njihovu nadogradnju čak i nakon isporuke, što garantuje zadovoljavanje i budućih (novih) potreba.

Boja ili oblik proizvoda može se razlikovati od onog na slici

Kompaktne teretne rastavne sklopke CLBS

Kompaktne teretne rastavne sklopke CLBS

CLBS tijelo (bez ručke) 3 polova 16 - 125 A

Tip	Šifra	I _n [A]	Broj polova	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS 16 3P	004661400	16	3	230	1/24
CLBS 25 3P	004661401	25	3	228	1/24
CLBS 40 3P	004661402	40	3	228	1/24
CLBS 63 3P	004661403	63	3	320	1/24
CLBS 80 3P	004661404	80	3	322	1/24
CLBS 100 3P	004661405	100	3	600	1/12
CLBS 125 3P	004661406	125	3	624	1/12

Prednji pogon (sa direktnom i produženom ručicom) i pogon sa desne strane



CLBS 16 3p

Pribor

Direktna ručica za direktni pogon

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-DH80/B	Direktna ručica, crna	004661410	CLBS 16-80A 3P	10	1/200
CLBS-DH125/B	Direktna ručica, crna	004661411	CLBS 100-125A 3P	8	1/200
CLBS-DH80/YR	Direktna ručica, crvena	004661412	CLBS 16-80A 3P	10	1/200

Opis: Tip ručice / oznaka boje



CLBS-DH80/B

CLBS-DH125/B

CLBS-DH80Y/R

Ručica sa blokadom vrata, prednji i desni pogon IP65 (osovina nije sadržana)

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-EH80/G	Ručica sa blokadom vrata, siva	004661415	CLBS 16-80A 3P	101	1/45
CLBS-EH125/G	Ručica sa blokadom vrata, siva	004661416	CLBS 100-125A 3P	103	1/45
CLBS-EH125/01G	Ručica sa blokadom vrata, siva	004661417	CLBS 16-125A 3P	190	1/25

Opis: Tip ručice / oznaka boje



CLBS-EH80/G

CLBS-EH125/G

CLBS-EH125/01G

Ručica sa blokadom vrata, prednji i desni pogon IP65 (osovina nije sadržana).

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-EH80/YR	Ručica sa blokadom vrata, crvena	004661418	CLBS 16-80A 3P	102	1/45
CLBS-EH125/YR	Ručica sa blokadom vrata, crvena	004661419	CLBS 100-125A 3P	104	1/45
CLBS-EH125/01YR	Ručica sa blokadom vrata, crvena	004661420	CLBS 16-125A 3P	200	1/25

Opis: Tip ručice / oznaka boje



CLBS-EH80/YR

CLBS-EH125/YR

CLBS-EH125/01YR

Osovina za ručicu sa blokadom vrata za prednji i desni pogon

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-S200	Osovina, 200 mm	004661422	CLBS-EH80 CLBS-EH125	60	1/110
CLBS-S320	Osovina, 320 mm	004661423	CLBS-EH80 CLBS-EH125	80	1/90
CLBS-S400/01	Osovina, 400 mm	004661424	CLBS-EH125/01	125	1/25

Za 3/4 polne sklopke, produžene osovine su za prednji i pogon sa desne strane.
Za preklopke produžene osovine se koriste samo za prednji pogon.

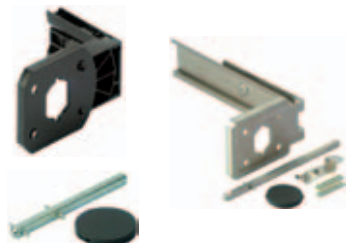
Boja ili oblik proizvoda može se razlikovati od onog na slici



CLBS-S



CLBS-GC EH125/01



CLBS-DMK80

CLBS-DMK125



CLBS-4P/16



CLBS-N/40



CLBS-PE/40



CLBS-PS11

Uvodnica

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-GC EH80, 125	Uvodnica	004661421	CLBS-EH80 CLBS-EH125	130	1/240
LBS-GC (CLBS-EH125/01)	Uvodnica	004661489	CLB-EH125/01	29	1/25

Za uvođenje produžene osovine u produženu ručicu. Ovaj dodatni pribor omogućuje povezivanje ručice i osovine uz odstupanje do 15 mm. Potrebno za osovine duže od 320 mm.

Pribor za montažu na vrata (ručica nije sadržana)

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-DMK80	Kompaktna verzija	004661413	CLBS 25-80A 3P	60	1/50
CLBS-DMK125	metalni okvir	004661414	CLBS 100-125A 3P	120	1/20

Ovaj set omogućuje direktnu montažu sklopke na vrata ormara, ili na lijevu / desnu stranu motora. Priključne stezaljke sklopke su uvijek dostupne. Produžena ručica se jednostavno i brzo montira uz montažu priloženog vijka za zaključavanje sa unutrašnje strane ormara.

Dodatni pol, 4ti pol CLBS-4P

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-4P/16	Dodatni pol	004661432	CLBS 16A 3P	72	1/36
CLBS-4P/25	Dodatni pol	004661433	CLBS 25A 3P	72	1/36
CLBS-4P/40	Dodatni pol	004661434	CLBS 40A 3P	72	1/36
CLBS-4P/63	Dodatni pol	004661435	CLBS 63A 3P	100	1/36
CLBS-4P/80	Dodatni pol	004661436	CLBS 80A 3P	102	1/36
CLBS-4P/100	Dodatni pol	004661437	CLBS 100 A 3P	200	1/16
CLBS-4P/125	Dodatni pol	004661438	CLBS 125 A 3P	205	1/16

Instalacijom 4tog pola pretvara 3 polnu CLBS sklopku u 4 polnu teretnu rastavnu sklopku ili 3 polnu CLBS preklopku u 4 polnu preklopku.

Neutralni pol CLBS-N

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-N/40	Neutralni pol	004661443	CLBS 16-40A 3P	200	1/36
CLBS-N/80	Neutralni pol	004661444	CLBS 63-80A 3P	200	1/36
CLBS-N/125	Neutralni pol	004661445	CLBS 100-125A 3P	200	1/16

Neutralni pol je fiksiran i nije ga moguće preklapati.

Zaštitni modul za uzemljenje CLBS-PE

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-PE/40	Zaštitni modul za uzemljenje	004661446	CLBS 16-40A 3P	200	1/36
CLBS-PE/80	Zaštitni modul za uzemljenje	004661447	CLBS 63-80A 3P	200	1/36
CLBS-PE/125	Zaštitni modul za uzemljenje	004661448	CLBS 100-125A 3P	200	1/16

Zaštitni modul za uzemljenje je fiksiran i nije ga moguće preklapati.

Pomoćni kontakt

Tip	I [A]	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-PS11	10	Pomoćni kontakt NO+NC	004661425	CLBS 16-125A	44	1/52

Predsklop i signalizacija pozicije 0 i 1 pri NO+NC. Pomoćna sklopka omogućuje predviđanje uklopa / isklopa glavnih kontakata. Moguća je montaža sa lijeve ili desne strane uređaja.

Kompaktne teretne rastavne sklopke CLBS

Set za preklopku (direktna ručica sadržana)

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-CK80	Set za preklopku, crna ručica 1-0-2	004661439	2xCLBS 16-80A 3P	74	1/42
CLBS-CK125	Set za preklopku, crna ručica 1-0-2	004661440	2xCLBS 100-125A 3P	240	1/10

Potrebno je naručiti dva odvojena tijela LBS sklopke za jedan set preklopke



CLBS-CK80

Ručica za preklopku za blokadu vrata IP65 (osovina nije sadržana) - Prednji produženi pogon

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-EH80/G CO	Ručica za preklopku za blokadu vrata, siva 1-0-2	004661441	CLBS-CK80	101	1/45
CLBS-EH125/G CO	Ručica za preklopku za blokadu vrata, siva 1-0-2	004661442	CLBS-CK125	101	1/45

Opis: Tip ručice / oznaka boje



CLBS-EH80/G CO



CLBS-EH125/G CO

Upotreba

Zaštita od neposrednog kontakta sa stezaljkama sa gornje i donje strane.

Otvor na svakom poklopcu stezaljki omogućuje ubacivanje sonde za mjerenje temperature.

Poklopci za stezaljke

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
CLBS-TS40 3P	Poklopac 3P 16-40A	004661426	CLBS 16-40A	20	1/110
CLBS-TS80 3P	Poklopac 3P 63-80A	004661427	CLBS 63-80A	20	1/125
CLBS-TS125 3P	Poklopac 3P 100-125A	004661428	CLBS 100-125A	63	1/22
CLBS-TS40 1P	Poklopac 1P 16-40A	004661429	CLBS 16-40A	8	1/200
CLBS-TS80 1P	Poklopac 1P 63-80A	004661430	CLBS 63-80A	6	1/200
CLBS-TS125 1P	Poklopac 1P 100-125A	004661431	CLBS 100-125A	22	1/120

Jedna šifra sadrži 1 kom za gornje ili donje kontakte, dok je za zaštitu obje strane potrebno naručiti istu šifru 2 puta



CLBS-TS40 3P



CLBS-TS40 1P

Teretna rastavna sklopka LBS

Prednosti teretnih rastavnih sklopki LBS

Opis

LBS je ručno upravljana 3 polna ili 4 polna teretna rastavna sklopka nazivne struje 160-3200A. Uklapa i iskapa pod teretom i obezbjeđuje sigurnosnu izolaciju. LBS je dizajnirana za 415 VAC i DC niskonaponske električne krugove. LBS sklopke su dizajnirane, normirane i ispitane u skladu sa propisima koje definiše standard IEC 60947-3.

→ Opcija montaže pomoćnih kontakata



→ Dvostruka indikacija uspješnog uklopa/isklopa postignuta putem prozora za indikaciju pozicije smještenog direktno na proizvodu putem ručice.



→ Indikator pozicije na ručici



→ Zaključavanje produžene i direktne ručice

Osnovne karakteristike

- Dvostruka indikacija uspješnog uklopa/isklopa postignuta putem prozora za indikaciju pozicije smještenog direktno na proizvodu putem ručice.
- Kategorije upotrebe (AC-22 i AC-23).
- Veliki otpor za odvođenje toplote.
- Dobra udaljenost između centara stezaljki (do 120 mm).
- Priključak do 6x185 mm².
- Priključni pribor koji olakšava priključak

Upotreba

- Glavni razvodni ormar.
- Distributivni ormari.
- Nužni uklop/isklop.
- Povezivanje mreža.
- Lokalni sigurnosni uklop/isklop

Prednosti

Dvostruki prekid po polu kod LBS, postignuti upotrebom sistema kliznih kontakata, je provjeren dizajn koji nudi veoma veliku izdržljivost i otpornost na kratak spoj. Indikator pozicije nalazi se direktno na kliznoj sabirnici kontaktnog sistema, što obezbjeđuje njegovu vidljivost u svim uslovima. Upotreba poliestera ojačanog staklenim vlaknima daje LBS sklopkama visoku mehaničku i termičku čvrstoću.

Teretna rastavna sklopka LBS

Teretna rastavna sklopka LBS

LBS tijelo (bez ručke) 3/4 polova

Tip	Šifra	I _n [A]	Broj polova	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS 160A 3P	004661450	160	3	1.110	1
LBS 250A 3P	004661451	250	3	1.710	1
LBS 400A 3P	004661452	400	3	4.000	1
LBS 630A 3P	004661453	630	3	4.360	1
LBS 800A 3P	004661454	800	3	8.630	1
LBS 1000A 3P	004661455	1000	3	9.700	1
LBS 1250A 3P	004661456	1250	3	9.150	1
LBS 1600A 3P	004661457	1600	3	12.700	1
LBS 2000A 3P	004661458	2000	3	22.080	1
LBS 2500A 3P	004661459	2500	3	22.370	1
LBS 3200A 3P	004661460	3200	3	27.540	1
LBS 160A 4P	004661461	160	4	1.250	1
LBS 250A 4P	004661462	250	4	2.070	1
LBS 400A 4P	004661463	400	4	4.870	1
LBS 630A 4P	004661464	630	4	5.390	1
LBS 800A 4P	004661465	800	4	11.750	1
LBS 1250A 4P	004661466	1250	4	12.320	1
LBS 1600A 4P	004661467	1600	4	15.890	1
LBS 2500A 4P	004661468	2500	4	28.850	1
LBS 3200A 4P	004661469	3200	4	33.800	1

Prednji direktni ili produženi pogon



LBS 160 3P

ETISWITCH

Pribor

Direktna ručica za direktni pogon

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-DH160/B	Direktna ručica, crna	004661480	LBS 160A	91	1/25
LBS-DH630/B	Direktna ručica, crna	004661481	LBS 250-630A	100	1/25
LBS-DH3200/B (CO)	Direktna ručica, crna	004661482	LBS 800-3200A	295	1/20

Opis: Tip ručice / oznaka boje

Ručica sa blokadom vrata IP65 (osovina nije sadržana).

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-EH630/G...400/G FLBS	Ručica sa blokadom vrata, siva	004661483	LBS 160-630A	250	1/20
LBS-EH1600/G	Ručica sa blokadom vrata, siva	004661484	LBS 800-1600A	340	1/10
LBS-EH3200/BL	Ručica sa blokadom vrata, plava	004661485	LBS 2000-3200A	1.500	1

Opis: Tip ručice / oznaka boje

Ručica sa blokadom vrata IP65 (osovina nije sadržana).

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-EH630/YR	Ručica sa blokadom vrata, crvena	004661486	LBS 160-630A	250	1/20
LBS-EH1600/YR	Ručica sa blokadom vrata, crvena	004661487	LBS 800-1600A	340	1/10
LBS-EH3200/YR	Ručica sa blokadom vrata, crvena	004661488	LBS 2000-3200A	1.500	1

Opis: Tip ručice / oznaka boje



LBS-DH160/B

LBS-DH630/B

LBS-DH3200/B (CO)



LBS-EH630/G...400/G FLBS

LBS-EH1600/G

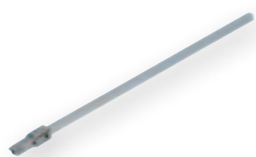
LBS-EH3200/BL



LBS-EH630/YR

LBS-EH1600/YR

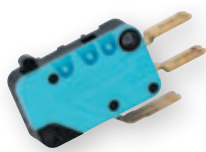
LBS-EH3200/YR



LBS-S320/1600 (CO)



LBS-GC (CLBS-EH80, 125)



LBS-PS11



LBS-TS160 3P (CO)



LBS-TS1250 3P

Osovina za ručicu sa blokadom vrata

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-S200/630 (CO).../400 FLBS	Osovina, 200mm, 10x10mm	004661490	LBS-EH630A	160	1/25
LBS-S200/1600 (CO)	Osovina, 200mm, 15x12mm	004661491	LBS-EH1600A	360	1/25
LBS-S200/3200 (CO)	Osovina, 200mm, 15x15mm	004661492	LBS-EH3200A	350	1/10
LBS-S320/630 (CO).../400 FLBS	Osovina, 320mm, 10x10mm	004661493	LBS-EH630A	250	1/50
LBS-S320/1600 (CO)	Osovina, 320mm, 15x12mm	004661494	LBS-EH1600A	490	1/25
LBS-S320/3200 (CO)	Osovina, 320mm, 15x15mm	004661495	LBS-EH3200A	376	1/15
LBS-S500/630 (CO).../400 FLBS	Osovina, 500mm, 10x10mm	004661496	LBS-EH630A	390	1/20
LBS-S400/1600(CO)	Osovina, 400mm, 15x12mm	004661497	LBS-EH1600A	580	1/20
LBS-S450/3200(CO)	Osovina, 450mm, 15x15mm	004661498	LBS-EH3200A	971	1/20

15x12mm: nesimetrična gred (na jednoj strani 12x12mm, na drugi 15x15mm).

Uvodnica

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-GC (CLBS-EH125/01)	Uvodnica	004661489	LBS-EH630-3200	29	1/25

Za uvođenje produžene osovine u produženu ručicu. Ovaj dodatni pribor omogućuje povezivanje ručice i osovine uz odstupanje do 15 mm. Potrebno za osovine duže od 320 mm.

Pomoćni kontakt

Tip	I [A]	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-PS11	16	Pomoćni kontakt (CO)	004661499	LBS 160-3200A	26	1/30

Priključak na upravljački strujni krug 6.35 mm fast-on stezaljke. Električne osobine: 30 000 operacija. Moguća je montaža samo jednog pomoćnog kontakta na tijelo sklopke.

Poklopci za stezaljke

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-TS160 3P (CO)	Poklopci za stezaljke, 3P	004661500	LBS 160A 3P	79	1/20
LBS-TS250 3P (CO)	Poklopci za stezaljke, 3P	004661501	LBS 250A 3P	121	1/10
LBS-TS630 3P (CO)	Poklopci za stezaljke, 3P	004661502	LBS 400-630A 3P	242	1/5
LBS-TS4P/160 (CO)	Poklopci za stezaljke, 4P	004661506	LBS 160A 4P	100	1/15
LBS-TS4P/250 (CO)	Poklopci za stezaljke, 4P	004661507	LBS 250A 4P	157	1/8
LBS-TS4P/630 (CO)	Poklopci za stezaljke, 4P	004661508	LBS 400-630A 4P	311	1/4

Otvori omogućavaju daljinsku termografsku inspekciju bez potrebe da se skidaju poklopci sa stezaljki.

Poklopci stezaljki obezbjeđuju i razdvajanje faza kod LBS 160 do 630 A.

Poklopci stezaljki pružaju zaštitu od direktnog dodira stezaljki i priključnih dijelova sa gornje ili donje strane.

Jedna šifra sadrži 1 kom za gornje ili donje kontakte; potrebno je naručiti istu šifru 2 puta za zaštitu obje strane stezaljki.

Prekrivni prozori

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-TS1250 3P	Prekrivni prozori, 3P	004661503	LBS 800-1250A 3P	127	1/25
LBS-TS1600 3P	Prekrivni prozori, 3P	004661504	LBS 1600A 3P	163	1/20
LBS-TS3200 3P	Prekrivni prozori, 3P	004661505	LBS 2000-3200A 3P	266	1/1
LBS-TS4P/1250	Prekrivni prozori, 4P	004661509	LBS 800-1250A 4P	161	1/20
LBS-TS4P/1600	Prekrivni prozori, 4P	004661510	LBS 1600A 4P	223	1/30
LBS-TS4P/3200	Prekrivni prozori, 4P	004661511	LBS 2000-3200A 4P	350	1/1

Jedna šifra sadrži 1 kom za gornje ili donje kontakte; potrebno je naručiti istu šifru 2 puta za zaštitu obje strane stezaljki.

Teretna rastavna preklopka LBS..CO

Opis

LBS CO je ručno upravljana 3 polna ili 4 polna teretna rastavna preklopka sa indikacijom uspješnog uklopa/isklopa nazivne struje 160-3200A. Omogućuje preklapanje pod teretom 2 odvojena niskonaponska električna kruga, kao i sigurnosnu izolaciju posredstvom dvostrukog prekidanja po polu. LBS CO sklopke su dizajnirane, normirane i ispitane u skladu sa propisima koje definišu standardi IEC 60947-3 i IEC 60947-6-1. Moguća je upotreba prednjeg pogona sa direktnom ili produženom ručicom.

Prednosti

Dvostruki prekid po polu, postignuti upotrebom sistema kliznih kontakata, je provjeren dizajn koji nudi veoma veliku izdržljivost i otpornost na kratak spoj. Indikator pozicije nalazi se direktno na kliznoj sabirnici kontaktnog sistema, što obezbjeđuje njegovu vidljivost u svim uslovima. Upotreba poliestera ojačanog staklenim vlaknima daje LBS sklopkama visoku mehaničku i termičku čvrstoću.

Osnovne karakteristike

- Dvostruka indikacija uspješnog uklopa/isklopa postignuta putem prozora za indikaciju pozicije smještenog direktno na proizvodu putem ručice.
- Kategorije upotrebe (AC-22 i AC-23).
- Veliki otpor za odvođenje toplote.
- Dobra udaljenost između centara stezaljki (do 120 mm).
- Priključak do 6x185 mm².
- Priključni pribor koji olakšava priključak.

Upotreba

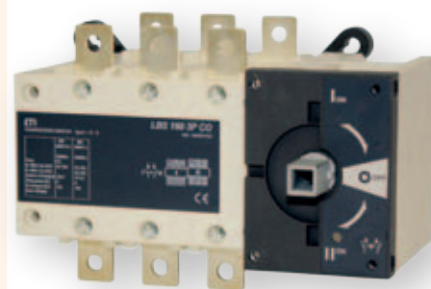
- Proizvođači generatora
- Grijanje
- Klimatizacijski sistemi
- Ventilacija
- Distribucija električne energije
- Telekomunikacije

Teretna rastavna preklopka LBS..CO

LBS CO tijelo (bez ručke) 3/4 polova

Tip	Šifra	I _n [A]	Broj polova	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS 160 3P CO	004661550	160	3	3.190	1
LBS 250 3P CO	004661551	250	3	4.680	1
LBS 400 3P CO	004661552	400	3	4.870	1
LBS 630 3P CO	004661553	630	3	10.890	1
LBS 800 3P CO	004661554	800	3	28.200	1
LBS 1000 3P CO	004661555	1000	3	20.000	1
LBS 1250 3P CO	004661556	1250	3	34.250	1
LBS 1600 3P CO	004661557	1600	3	38.800	1
LBS 2000 3P CO	004661558	2000	3	54.300	1
LBS 2500 3P CO	004661559	2500	3	45.000	1
LBS 3200 3P CO	004661560	3200	3	69.000	1
LBS 160 4P CO	004661561	160	4	3.730	1
LBS 250 4P CO	004661562	250	4	5.600	1
LBS 400 4P CO	004661563	400	4	5.870	1
LBS 630 4P CO	004661564	630	4	13.120	1
LBS 800 4P CO	004661565	800	4	36.600	1
LBS 1250 4P CO	004661566	1250	4	38.150	1
LBS 1600 4P CO	004661567	1600	4	43.850	1
LBS 2500 4P CO	004661568	2500	4	66.000	1
LBS 3200 4P CO	004661569	3200	4	82.000	1

Prednji direktni ili produženi pogon



LBS 400 3P CO

Pribor



LBS-DH630/B CO LBS-DH1600/B CO LBS-EH3200/B (CO)



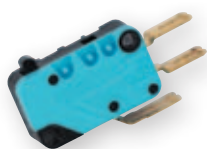
LBS-EH630/G CO LBS-EH1600/G CO LBS-DH3200/BL



LBS-S320/1600 (CO)



LBS-GC (CLBS-EH80, 125)



LBS-PS11 CO



Direktna ručica za direktni pogon

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-DH630/B (CO)	Direktna ručica, crna	004661580	LBS 160-630A CO	153	1/25
LBS-DH1600/B (CO)	Direktna ručica, crna	004661581	LBS 800-1600A CO	238	1/15
LBS-DH3200/B (CO)	Direktna ručica, crna	004661482	LBS 2000-3200A CO	295	1/20

Opis: Tip ručice / oznaka boje

Ručica sa blokadom vrata IP65 (osovina nije sadržana)

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-EH630/G CO	Ručica sa blokadom vrata, siva	004661582	LBS 160-630A CO	250	1/20
LBS-EH1600/G CO	Ručica sa blokadom vrata, siva	004661583	LBS 800-1600A CO	340	1/10
LBS-EH3200/BL CO	Ručica sa blokadom vrata, plava	004661584	LBS 2000-3200A CO	1.500	1

Opis: Tip ručice / oznaka boje

Osovina za ručicu sa blokadom vrata

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-S200/630 (CO).../400 FLBS	Osovina, 200mm, 10x10mm	004661490	LBS-EH630/G CO	160	1/25
LBS-S200/1600 (CO)	Osovina, 200mm, 15x12mm	004661491	LBS-EH1600/G CO	360	1/25
LBS-S200/3200 (CO)	Osovina, 200mm, 15x15mm	004661492	LBS-EH3200/BL CO	350	1/10
LBS-S320/630 (CO).../400 FLBS	Osovina, 320mm, 10x10mm	004661493	LBS-EH630/G CO	250	1/50
LBS-S320/1600 (CO)	Osovina, 320mm, 15x12mm	004661494	LBS-EH1600/G CO	490	1/25
LBS-S320/3200 (CO)	Osovina, 320mm, 15x15mm	004661495	LBS-EH3200/BL CO	376	1/15
LBS-S500/630 (CO).../400 FLBS	Osovina, 500mm, 10x10mm	004661496	LBS-EH630/G CO	390	1/20
LBS-S400/1600(CO)	Osovina, 400mm, 15x12mm	004661497	LBS-EH1600/G CO	580	1/20
LBS-S450/3200(CO)	Osovina, 450mm, 15x15mm	004661498	LBS-EH3200/BL CO	971	1/20

15x12mm: nesimetrična gred (na jednoj strani 12x12mm, na drugi 15x15mm).

Uvodnica

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-GC (CLBS-EH125/01)	Uvodnica	004661489	LBS-EH630-3200	29	1/25

Za uvođenje produžene osovine u produženu ručicu. Ovaj dodatni pribor omogućuje povezivanje ručice i osovine uz odstupanje do 15 mm. Potrebno za osovine duže od 320 mm.

Pomoćni kontakt

Tip	I [A]	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-PS11 CO	16	Pomoćni kontakt (CO)	004661585	LBS 160-1600A CO	25	1/30

Priključak na upravljački strujni krug 6.35 mm fast-on stezaljka. Električne osobine: 30 000 operacija. Jedna šifra uključuje jedan set pomoćnih kontakata (jedan za poziciju 1 + jedan za poziciju 2), moguća je montaža max. 2 seta u jedno tijelo sklopke. Pri LBS2000...3200 CO 2 seta pomoćnih kontakata su uključena (2 kom za poziciju 1 i 2 kom za poziciju 2).

Teretna rastavna preklopka LBS..CO

Poklopci za stezaljke

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-TS160 3P (CO)	Poklopac	004661500	LBS 160 3P CO	79	1/20
LBS-TS250 3P (CO)	Poklopac	004661501	LBS 250-400A 3P CO	121	1/10
LBS-TS630 3P (CO)	Poklopac	004661502	LBS 630A 3P CO	242	1/5
LBS-TS4P/160 (CO)	Poklopac	004661506	LBS 160A 4P CO	100	1/15
LBS-TS4P/250 (CO)	Poklopac	004661507	LBS 250-400A 4P CO	157	1/8
LBS-TS4P/630 (CO)	Poklopac	004661508	LBS 630A 4P CO	311	1/4

Otvori omogućavaju daljinsku termografsku inspekciju bez potrebe da se skidaju poklopci sa sezaljki.

Poklopci stezaljki obezbjeđuju i razdvajanje faza kod LBS 160...630 CO.

Poklopci stezaljki pružaju zaštitu od direktnog dodira stezaljki i priključnih dijelova sa gornje ili donje strane.

Jedna šifra sadrži 1 kom za gornje ili donje kontakte. Ako upotrebljavate prenosnice, koristite prekrivne prozore umjesto poklopaca.



LBS-TS160 3P (CO)

Prekrivni prozori

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-TS1250 3P CO	Prekrivni prozor	004661586	LBS 800-1250A CO	257	1
LBS-TS1600 3P CO	Prekrivni prozor	004661587	LBS 1600A CO	520	1
LBS-TS1250 4P CO	Prekrivni prozor	004661588	LBS 800-1250A CO	328	1
LBS-TS1600 4P CO	Prekrivni prozor	004661589	LBS 1600A CO	632	1

Pri LBS2000...3200A prekrivni prozori su sadržani.

Jedna šifra sadrži 1 kom za gornje ili donje kontakte. Ako upotrebljavate prenosnice, koristite prekrivne prozore umjesto poklopaca.



LBS-TS1250 3P CO

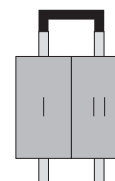
Prenosnice

Tip	I _n [A]	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Presjek [mm]	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-BR160 1P CO	160A	Prenosnica	004661590	LBS 160 CO 3P/4P	20x2,5	187	1/50
LBS-BR250 1P CO	250A	Prenosnica	004661591	LBS 250 CO 3P/4P	25x25	173	1/25
LBS-BR400 1P CO	400A	Prenosnica	004661592	LBS 400 CO 3P/4P	32x5	296	1/25
LBS-BR630 1P CO	630A	Prenosnica	004661593	LBS 630 CO 3P/4P	50x5	644	1/25
LBS-BR1000 1P CO	800-1000A	Prenosnica	004661594	LBS 800-1000 CO 3P/4P	50x6	429	1
LBS-BR1250 1P CO	1250A	Prenosnica	004661595	LBS 1250 CO 3P/4P	60x8	730	1/5
LBS-BR1600 1P CO	1600A	Prenosnica	004661596	LBS 1600 CO 3P/4P	90x10	2.778	1

Jedna šifra uključuje 1 kom po proizvodu, naručiti odvojeno za svaki pol



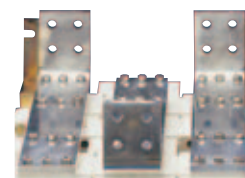
LBS-BR160 1P CO



Prenosnice

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-BR2000-2500 CO (con. A)	Prenosnica dio A	004661597	LBS 2000-2500 CO 3P/4P	863	1
LBS-BRB2000-3200 CO (bolt B)	Set vijka - dio B	004661598	LBS 2000-3200 CO 3P/4P	332	1
LBS-BRC2000-3200 CO (T-pc C)	T dio - dio C	004661599	LBS 2000-3200 CO 3P/4P	2.523	1
LBS-BRD2000-3200 CO (brack. D)	Pravi kut - dio D	004661600	LBS 2000-3200 CO 3P/4P	943	1
LBS-BRE2000-2500 CO (bar E)	Bar - dio E	004661601	LBS 2000-2500A CO	3.500	1
LBS-BRE3200 CO (bar E)	Bar - dio E	004661602	LBS 3200A CO	3.500	1

Jedna šifra uključuje 1 kom po proizvodu, za pravilne količine pogledati tehničke podatke, stranica 356



LBS-BR1600 1P CO

Upotreba

Omogućuje:

- postizanje direktne veze između sklopki za mogućnost napajanja potrošača od bilo kojeg izvora za 2000 do 3200A (Slika 1 and Slika 2 na stranici 356).;
- Priključenje sa gornje ili donje strane (Slika 3 na stranici 356).

Za amperažu 3200A je part A već instaliran. Seti vijka moraju se naručiti odvojeno.

Teretna rastavna preklopka sa motornim pogonom MLBS..CO (1-0-2)

Opis

MLBS CO je 4 polna preklopka sa motornim pogonom sa indikacijom uspješnog uklopa/isklopa nazivnih struja 3 do 125A. Omogućuje preklapanje pod teretom dva trofazna izvora preko odvojenih beznaponskih kontakata, ili iz vanjskog automatskog kontrolera, uz korištenje impulsne logike, ili pomoću sklopke. Namijenjeno je za upotrebu u niskonaponskim energetskim sistemima u kojima je za vrijeme transfera dozvoljen prekid napajanja potrošača. MLBS CO sklopke su dizajnirane, normirane i ispitane u skladu sa uslovima propisanim standardima IEC 60947-3 i IEC 60947-6-1. Moguća je upotreba ove sklopke u prednjem pogonu sa direktnom ili produženom ručicom.

Prednosti

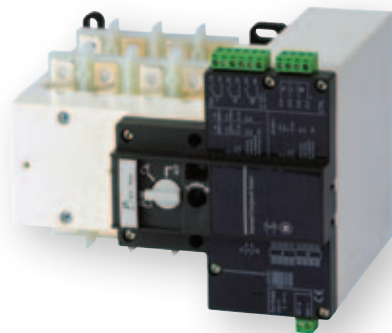
MLBS CO koristi tehnologiju stabilnog položaja, obezbjeđujući konstantan pritisak na kontaktima i sprječavajući rane kvarove. Dodatno, ne zahtijevaju izvor napajanja za držanje položaja, na taj način štiteći potrošače od fluktuacije napona. Upravljačka i motorna sekcija mogu se jednostavno ukloniti odvrtanjem 4 šarafa, bez potrebe za radom na kablovskoj instalaciji. Njihov dizajn i kompaktna veličina omogućuje integraciju unutar većine ormara dubine 200 mm. Održavanje je jednostavno i može se vršiti i pod teretom, pri čemu je ručni način rada i dalje moguć. MLBS CO dostupna je u 2 verzije, svaka sa širokim dijapazonom (+/-30%):

- 230 VAC napajanje
- - 12 VDC napajanje

Upotreba

- Proizvođači generatora
- Grijanje
- Klimatizacijski sistemi
- Ventilacija
- Telekomunikacije

Teretna rastavna preklopka sa motornim pogonom MLBS..CO (1-0-2)



Teretna rastavna preklopka sa motornim pogonom MLBS..CO 63 A - 125 A

Tip	Opis	Šifra	I _n [A]	Težina [g]	Pakovanje [kom]
MLBS 63 4P CO 12VDC	1-0-2 (12V DC)	004661650	63	3.240	1
MLBS 100 4P CO 12VDC	1-0-2 (12V DC)	004661651	100	3.250	1
MLBS 125 4P CO 12VDC	1-0-2 (12V DC)	004661652	125	3.250	1
MLBS 63 4P CO 230VAC	1-0-2 (230V AC)	004661653	63	3.340	1
MLBS 100 4P CO 230VAC	1-0-2 (230V AC)	004661654	100	3.350	1
MLBS 125 4P CO 230VAC	1-0-2 (230V AC)	004661655	125	3.350	1

Pribor

Premosnice

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
MLBS-BR125 4P CO	Premosnice	004661700	MLBS 63-125A 4P	160	1/100

Za premoštenje napojnih stezaljki sa gornje ili donje strane sklopke, jedna šifra sadrži kompletan set od 4 kom



MLBS-BR125 4P CO

Poklopci za stezaljke na strani izvora

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
MLBS-TSIN 4P CO	Poklopci za stezaljke na strani izvora	004661701	MLBS 63-125A 4P	120	1/50

IP2X stepen zaštite od direktnog dodira stezaljki ili provodnih dijelova. Jedna šifra sadrži 2 kom ili za stranu izvora ili za stranu tereta.



MLBS-TSIN 4P CO

Poklopci za stezaljke na strani tereta

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
MLBS-TSOUT 4P CO	Poklopci za stezaljke na strani tereta	004661702	MLBS 63-125A 4P	140	1/40

IP2X stepen zaštite od direktnog dodira stezaljki ili provodnih dijelova. Jedna šifra sadrži 2 kom ili za stranu izvora ili za stranu tereta.

Teretna rastavna sklopka sa osiguračima FLBS

Opis

FLBS je ručno upravljana 3 polna sklopka kombinovana sa osiguračima nazivnih struja 125 do 630A. Uklapa i isklapa pod teretom pruža sigurnosnu izolaciju i prekostrujnu zaštitu za bilo koje niskonaponsko električno kolo. FLBS su dizajnirane, normirane i testirane u skladu sa propisima koje definišu standardi: IEC(EN) 60947-3, IEC 60269-1, IEC 60269-2.

Prednosti

- Kompletna izolacija osigurača dvostrukim prekidanjem po polu (gornja i donja strana osigurača).
- Indikacija uklopa/isklopa.
- IP2X stepen zaštite sa prednjim poklopcima za stezaljke.
- Visoka prekidna moć. Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja zahvaljujući osiguračima visoke isklapne moći (100 kA rms).
- TEST pozicija za ispitivanje upravljačkih kola bez napajanja korištenjem U-tipa pomoćnih kontakata. U TEST poziciji, vrata ormara mogu se otvoriti.

Upotreba

- Uklop/isklop motora pod teretom.
- Zaštita u industrijskim ormarima.

Teretna rastavna sklopka sa osiguračima FLBS



FLBS 160 3P

FLBS tijelo (bez ručke) 3 polova

Tip	Šifra	I_n [A]	Broj polova	Fuse size	Težina [g]	Pakovanje [kom]
FLBS 125 3P	004661800	125	3	NV/NH 00/00C	1.830	1
FLBS 160 3P	004661801	160	3	NV/NH 00/00C	1.830	1
FLBS 250 3P	004661802	250	3	NV/NH 1	3.660	1
FLBS 400 3P	004661803	400	3	NV/NH 2	6.250	1
FLBS 630 3P	004661804	630	3	NV/NH 3	16.760	1

Prednji direktni ili produženi pogon

Pribor



FLBS-DH400/B

FLBS-DH630-B



FLBS-EH630/G...400/G FLBS

FLBS-EH630/G

Direktna ručka za prednji direktni pogon

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
FLBS-DH400/B	Direktna ručka, crna	004661824	FLBS 125-400A 3P	267	1/25
FLBS-DH630/B	Direktna ručka, crna	004661825	FLBS 630A 3P	471	1

Opis: Tip ručice / oznaka boje

Ručica sa blokadom vrata IP65 (osovina nije sadržana).

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
FLBS-EH630/G...400/G FLBS	Ručica sa blokadom vrata, siva	004661483	FLBS 125 - 400A 3P	253	1/20
FLBS-EH630/G	Ručica sa blokadom vrata, siva	004661823	FLBS 630A 3P	280	1/15

Opis: Tip ručice / oznaka boje

Teretna rastavna sklopka sa osiguračima FLBS

Osovina za ručicu sa blokadom vrata

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
FLBS-S200/630 (CO)...400 FLBS	Osovina, 200mm, 10x10mm	004661490	FLBS 125 - 400A 3P	160	1/25
FLBS-S320/630 (CO)...400 FLBS	Osovina, 320mm, 10x10mm	004661493	FLBS 125 - 400A 3P	250	1/50
FLBS-S500/630 (CO)...400 FLBS	Osovina, 500mm, 10x10mm	004661496	FLBS 125 - 400A 3P	390	1/20
FLBS-S200/630	Osovina, 200mm, 12x12mm	004661820	FLBS 630A 3P	226	1/25
FLBS-S320/630	Osovina, 320mm, 12x12mm	004661821	FLBS 630A 3P	359	1/50
FLBS-S500/630	Osovina, 500mm, 12x12mm	004661822	FLBS 630A 3P	564	1/20



LBS-S320/630 (CO) .../400 FLBS

Uvodnica

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
LBS-GC (CLBS-EH125/01)	Uvodnica	004661489	FLBS-EH630	29	1/25

Za uvođenje produžene osovine u produženu ručicu. Ovaj dodatni pribor omogućuje povezivanje ručice i osovine uz odstupanje do 15 mm. Potrebno za osovine duže od 320 mm.



LBS-GC (CLBS-EH80, 125)

Držač osovine

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
FLBS-SH/400	Držač osovine	004661831	Osovina > 320mm	293	1

Držač osovine: Ovaj držač osigurava poziciju za osovine koje su duže od 320 mm.



FLBS-SH/400

Pomoćni kontakt

Tip	I _n [A]	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
FLBS-PS10	16	Pomoćni kontakt, NO	004661826	FLBS 125-630A	14	1/50
FLBS-PS01	16	Pomoćni kontakt, NC	004661827	FLBS 125-630A	14	1/50

Kompaktni univerzalni tip pomoćnih kontakata koji se mogu podesiti za rad u jednoj od pozicija ON ili TEST, ili u obje pozicije istovremeno. Svako ležište može prihvatiti do 2 pomoćna kontakta, max. 4 komada u jednom tijelu sklopke. Predisklop i signalizacija položaja 0, I i TEST. Priključak na upravljačko kolo sa poprečnim presjekom od max. 2 x 2.5 mm².



FLBS-PS01

Poklopci za stezaljke

Tip	Opis	Šifra	Za upotrebu sa	Težina [g]	Pakovanje [kom]
FLBS-TS160 3P	3 polni poklopac	004661828	FLBS 125-160A 3P	43	1
FLBS-TS400 3P	3 polni poklopac	004661829	FLBS 250-400A 3P	240	1
FLBS-TS630 3P	3 polni poklopac	004661830	FLBS 630A 3P	570	1

IP20 stepen zaštite sa gornje ili donje strane za zaštitu od direktnog kontakta sa stezaljkama ili drugim priključnim dijelovima. Jedna šifra sadrži 3 kom (3 polovi) za gornje ili donje kontakte, za zaštitu svih kontakata treba naručiti 2 komada pojedinačne šifre.



FLBS-TS

Grebenaste sklopke

Grebenaste sklopke serije CS su namenjeni za različite operacije prebacivanja (isključenja/ uključanja) u glavnim kao i pomoćnim strujnim krugovima:

- Kao što su motorne sklopke, dizajnirani za direktno pokretanje i zaustavljanje jednofaznih i trofaznih motora. Oni takođe mogu da se koriste kao preklopka zvezda u trougao, preklopka za reverziranje ili sklopke za promenu smera obrtanja rotora.
- U pomoćnim strujnim krugovima mogu da se koriste kao sklopke za:
 - komande, signalizacije i merne krugove.
 - sklopke, preklopke i stepenaste sklopke npr. za transformatore i aparate za zavarivanje.
 - grupne sklopke npr. za grejače.

- kontrolne sklopke sa automatskim povratkom.

Prednosti

- visoke uklopne i isklopne mogućnosti
- električna i mehanička izdržljivost
- male dimenzije.

Grebenaste sklopke rađene su u skladu sa sledećim standardima: IEC/EN 60947-3, VDE 0660, TS EN 60947-3, BS 5419.

Oznake

CS XX(I_{th}[A]) YY(dijagram) Z₁(dizajn)

Sklopke sa preklpom 0-1 sa preklpnim uglom od 60°

Termička struja
10 - 100 A



1-polna					
tip	termička struja I _{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 90 U	10A	004773000		75	1
CS 16 90 U	16A	004773001		75	
CS 25 90 U	25A	004773002		90	
CS 32 90 U	32A	004773003		115	
CS 40 90 U	40A	004773004		180	
CS 63 90 U	63A	004773005		290	
CS 80 90 U	80A	004773006		405	
CS 100 90 U	100A	004773007		470	

Šema veze u tehničkim podacima

2-polna					
tip	termička struja I _{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 91 U	10A	004773008		80	1
CS 16 91 U	16A	004773009		80	
CS 25 91 U	25A	004773010		90	
CS 32 91 U	32A	004773011		115	
CS 40 91 U	40A	004773012		180	
CS 63 91 U	63A	004773013		290	
CS 80 91 U	80A	004773014		405	
CS 100 91 U	100A	004773015		470	

Šema veze u tehničkim podacima

3-polna					
tip	termička struja I _{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 10 U	10A	004773016		95	1
CS 16 10 U	16A	004773017		95	
CS 25 10 U	25A	004773018		115	
CS 32 10 U	32A	004773019		160	
CS 40 10 U	40A	004773020		260	
CS 63 10 U	63A	004773021		415	
CS 80 10 U	80A	004773022		590	
CS 100 10 U	100A	004773023		685	

Šema veze u tehničkim podacima

Grebenaste sklopke

4-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 92 U	10A	004773024		100	1
CS 16 92 U	16A	004773025		100	
CS 25 92 U	25A	004773026		120	
CS 32 92 U	32A	004773027		175	
CS 40 92 U	40A	004773028		275	
CS 63 92 U	63A	004773029		435	
CS 80 92 U	80A	004773030		600	
CS 100 92 U	100A	004773031		690	

Šema veze u tehničkim podacima



Višestepena sklopka (0-1-2) sa uglom preklapanja od 60°

Termička struja
10-100 A

1-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 107 U	10A	004773032		80	1
CS 16 107 U	16A	004773033		80	
CS 25 107 U	25A	004773034		90	
CS 32 107 U	32A	004773035		115	
CS 40 107 U	40A	004773036		180	
CS 63 107 U	63A	004773037		290	
CS 80 107 U	80A	004773038		405	
CS 100 107 U	100A	004773039		470	

Šema veze u tehničkim podacima



2-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 123 U	10A	004773040		120	1
CS 16 123 U	16A	004773041		120	
CS 25 123 U	25A	004773042		150	
CS 32 123 U	32A	004773043		180	
CS 40 123 U	40A	004773044		270	
CS 63 123 U	63A	004773045		430	
CS 80 123 U	80A	004773046		590	
CS 100 123 U	100A	004773047		680	

Šema veze u tehničkim podacima



3-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 135 U	10A	004773048		125	1
CS 16 135 U	16A	004773049		125	
CS 25 135 U	25A	004773050		155	
CS 32 135 U	32A	004773051		220	
CS 40 135 U	40A	004773052		375	
CS 63 135 U	63A	004773053		500	
CS 80 135 U	80A	004773054		840	
CS 100 135 U	100A	004773055		845	

Šema veze u tehničkim podacima



Voltmetarska sklopka

Termička struja
10 - 32 A



3 linije i 3 faze

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 66 U	10A	004773088		140	1
CS 16 66 U	16A	004773089		140	
CS 25 66 U	25A	004773090		160	
CS 32 66 U	32A	004773091		220	

Šema veze u tehničkim podacima

3 linije

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 67 U	10A	004773092		120	1
CS 16 67 U	16A	004773093		120	
CS 25 67 U	25A	004773094		150	

Šema veze u tehničkim podacima

Ampermetarska sklopka

Termička struja
16 - 40 A



1 polni, 3 struje sa transformatora

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 98 U	16A	004773095		165	1
CS 25 98 U	25A	004773096		185	
CS 32 98 U	32A	004773097		260	
CS 40 98 U	40A	004773098		455	

Šema veze u tehničkim podacima

2 polni, 3 struje sa ili bez transformatora

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 97 U	16A	004773099		200	1
CS 25 97 U	25A	004773100		220	
CS 32 97 U	32A	004773101		295	
CS 40 97 U	40A	004773102		490	

Šema veze u tehničkim podacima

Naizmjenična sklopka sa preklopnim uglom od 60°

Termička struja
10 - 100 A

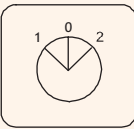
1-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 51 U	10A	004773103		80	1
CS 16 51 U	16A	004773104		80	
CS 25 51 U	25A	004773105		105	
CS 32 51 U	32A	004773106		140	
CS 40 51 U	40A	004773107		205	
CS 63 51 U	63A	004773108		315	
CS 80 51 U	80A	004773109		430	
CS 100 51 U	100A	004773110		495	

Šema veze u tehničkim podacima

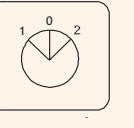
Grebenaste sklopke

2-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 52 U	10A	004773111		100	1
CS 16 52 U	16A	004773112		100	
CS 25 52 U	25A	004773113		120	
CS 32 52 U	32A	004773114		180	
CS 40 52 U	40A	004773115		275	
CS 63 52 U	63A	004773116		435	
CS 80 52 U	80A	004773117		600	
CS 100 52 U	100A	004773118		690	

Šema veze u tehničkim podacima

3-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 53 U	10A	004773119		140	1
CS 16 53 U	16A	004773120		140	
CS 25 53 U	25A	004773121		160	
CS 32 53 U	32A	004773122		220	
CS 40 53 U	40A	004773123		375	
CS 63 53 U	63A	004773124		500	
CS 80 53 U	80A	004773125		840	
CS 100 53 U	100A	004773126		845	

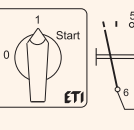
Šema veze u tehničkim podacima



Sklopke za pokretanje motora - Jednofazni motori

Termička struja
16 - 63 A

0-start-1

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 15 U	16A	004773127		95	1
CS 25 15 U	25A	004773128		110	
CS 32 15 U	32A	004773129		160	
CS 40 15 U	40A	004773130		260	
CS 63 15 U	63A	004773131		415	

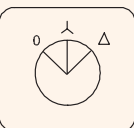
Šema veze u tehničkim podacima



Preklopka zvezda - trougao

Termička struja
16 - 100 A

0-zvezda-trougao

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 12 U	16A	004773132		175	1
CS 25 12 U	25A	004773133		190	
CS 32 12 U	32A	004773134		300	
CS 40 12 U	40A	004773135		465	
CS 63 12 U	63A	004773136		650	
CS 80 12 U	80A	004773137		1140	
CS 100 12 U	100A	004773138		1180	

Šema veze u tehničkim podacima



Motorna reverziona sklopka

Termička struja
16 - 100 A

1-0-2

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 11 U	16A	004773139		140	1
CS 25 11 U	25A	004773140		160	
CS 32 11 U	32A	004773141		220	
CS 40 11 U	40A	004773142		375	
CS 63 11 U	63A	004773143		500	
CS 80 11 U	80A	004773144		840	
CS 100 11 U	100A	004773145		845	

Šema veze u tehničkim podacima

L-0-P

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 11 U LOP	16A	004773146		145	1
CS 25 11 U LOP	25A	004773147		165	
CS 32 11 U LOP	32A	004773148		225	
CS 40 11 U LOP	40A	004773149		380	
CS 63 11 U LOP	63A	004773150		505	
CS 80 11 U LOP	80A	004773151		845	
CS 100 11 U LOP	100A	004773152		850	

Šema veze u tehničkim podacima

Sklopke za hitna isključenja, ON- OFF sklopke verzija LK sa zaključavanjem u "0"

Termička struja
25 - 100 A

- Sklopka za hitno isključenje se koristi kao rastavljač.
- Kontrolna ručica je crvene boje u skladu sa standardima a ploča iza nje je žute boje.
- Sklopka može da se zaključa u otvorenom položaju "0" do tri katanca.



1-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 25 90 U LK	25A	004773056		130	1
CS 32 90 U LK	32A	004773057		155	
CS 40 90 U LK	40A	004773058		220	
CS 63 90 U LK	63A	004773059		340	
CS 80 90 U LK	80A	004773060		455	
CS 100 90 U LK	100A	004773061		520	

Šema veze u tehničkim podacima

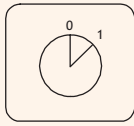
2-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 25 91 U LK	25A	004773062		130	1
CS 32 91 U LK	32A	004773063		155	
CS 40 91 U LK	40A	004773064		220	
CS 63 91 U LK	63A	004773065		340	
CS 80 91 U LK	80A	004773066		455	
CS 100 91 U LK	100A	004773067		520	

Šema veze u tehničkim podacima

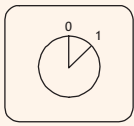
Grebenaste sklopke

3-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 25 10 U LK	25A	004773068	0-1 	155	1
CS 32 10 U LK	32A	004773069		200	
CS 40 10 U LK	40A	004773070		300	
CS 63 10 U LK	63A	004773071		465	
CS 80 10 U LK	80A	004773072		640	
CS 100 10 U LK	100A	004773073		735	

Šema veze u tehničkim podacima

4-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 25 92 U LK	25A	004773074	0-1 	160	1
CS 32 92 U LK	32A	004773075		205	
CS 40 92 U LK	40A	004773076		305	
CS 63 92 U LK	63A	004773077		470	
CS 80 92 U LK	80A	004773078		650	
CS 100 92 U LK	100A	004773079		740	

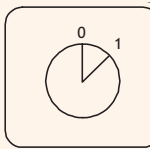
Šema veze u tehničkim podacima



Sklopka za hitna isključenja ON-OFF

Termička struja
10 - 100 A

3-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 10 U ES	10A	004773080	0-1 	95	1
CS 16 10 U ES	16A	004773081		95	
CS 25 10 U ES	25A	004773082		115	
CS 32 10 U ES	32A	004773083		160	
CS 40 10 U ES	40A	004773084		260	
CS 63 10 U ES	63A	004773085		415	
CS 80 10 U ES	80A	004773086		590	
CS 100 10 U ES	100A	004773087		685	

Šema veze u tehničkim podacima



Gebenaste sklopke sa izolovanim kućištem

Gebenaste sklopke sa izolovanim kućištem sa stepenom zaštite IP65. Boja kućišta siva (RAL7035).

Sklopke sa preklapom 0-1 sa kućištem, ugao preklapanja 60°

Termička struja
10 - 40 A



1-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 90 PN	10A	004773153		175	1
CS 16 90 PN	16A	004773154		175	
CS 25 90 PN	25A	004773155		190	
CS 32 90 PNG	32A	004773156		305	
CS 40 90 PNG	40A	004773157		370	

Šema veze u tehničkim podacima

2-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 91 PN	10A	004773158		180	1
CS 16 91 PN	16A	004773159		180	
CS 25 91 PN	25A	004773160		190	
CS 32 91 PNG	32A	004773161		210	
CS 40 91 PNG	40A	004773162		370	

Šema veze u tehničkim podacima

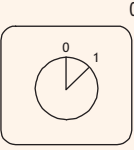
3-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 10 PN	10A	004773163		195	1
CS 16 10 PN	16A	004773164		195	
CS 25 10 PN	25A	004773165		215	
CS 32 10 PNG	32A	004773166		350	
CS 40 10 PNG	40A	004773167		450	

Šema veze u tehničkim podacima

Grebenaste sklopke sa izolovanim kućištem

4-polna

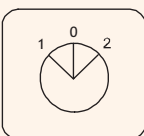
tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 92 PN	10A	004773168		200	1
CS 16 92 PN	16A	004773169		200	
CS 25 92 PN	25A	004773170		220	
CS 32 92 PNG	32A	004773171		355	
CS 40 92 PNG	40A	004773172		455	

Šema veze u tehničkim podacima

Naizmenična sklopka sa kućištem, ugao preklapanja 60°

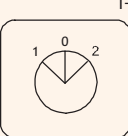
Termička struja
10 - 40 A

1-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 51 PN	10A	004773185		185	1
CS 16 51 PN	16A	004773186		185	
CS 25 51 PN	25A	004773187		235	
CS 32 51 PNG	32A	004773188		330	
CS 40 51 PNG	40A	004773189		395	

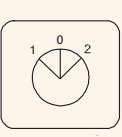
Šema veze u tehničkim podacima

2-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 52 PN	10A	004773190		200	1
CS 16 52 PN	16A	004773191		200	
CS 25 52 PN	25A	004773192		220	
CS 32 52 PNG	32A	004773193		375	
CS 40 52 PNG	40A	004773194		455	

Šema veze u tehničkim podacima

3-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 53 PN	10A	004773195		240	1
CS 16 53 PN	16A	004773196		240	
CS 25 53 PN	25A	004773197		260	
CS 32 53 PNG	32A	004773198		400	
CS 40 53 PN2	40A	004773199		875	

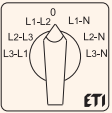
Šema veze u tehničkim podacima



Voltmetarska sklopka sa kućištem

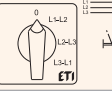
Termička struja
10 - 32 A

3 linije i 3 faze

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 66 PN	10A	004773200		255	1
CS 16 66 PN	16A	004773201		240	
CS 25 66 PN	25A	004773202		260	
CS 32 66 PNG	32A	004773203		400	

Šema veze u tehničkim podacima

3 linije

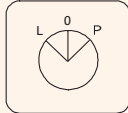
tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 67 PN	10A	004773204		220	1
CS 16 67 PN	16A	004773205		220	
CS 25 67 PN	25A	004773206		250	

Šema veze u tehničkim podacima

Motorna reverziona sklopka sa kućištem

Termička struja
16 - 100 A

L-0-P

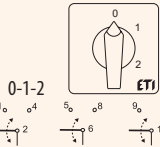
tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 11 U LOPPN	16A	004773207		245	1
CS 25 11 U LOPPN	25A	004773208		265	
CS 32 11 U LOPPNG	32A	004773209		405	
CS 40 11 U LOPPN2	40A	004773210		560	

Šema veze u tehničkim podacima

Višestepena sklopka sa kućištem, ugao preklopa 60°

Termička struja
10 - 40 A

3-polna

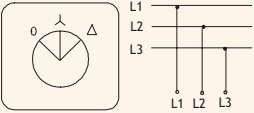
tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 10 135 PN	10A	004773211		225	1
CS 16 135 PN	16A	004773212		225	
CS 25 135 PN	25A	004773213		255	
CS 32 135 PNG	32A	004773214		400	
CS 40 135 PN2	40A	004773215		555	

Šema veze u tehničkim podacima

Preklopka zvezda - trougao sa kućištem

Termička struja
16 - 40 A

0-zvezda-trougao

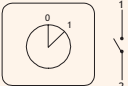
tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 16 12 PN1	16A	004773216		275	1
CS 25 12 PN1	25A	004773217		290	
CS 32 12 PN2	32A	004773218		480	
CS 40 12 PN2	40A	004773219		645	

Šema veze u tehničkim podacima

Sklopka za hitna isključenja ON-OFF sklopka verzija LK sa kućištem

Termička struja
25 - 40 A

1-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 25 90 PNGLK	25A	004773173		230	1
CS 32 90 PNGLK	32A	004773174		345	
CS 40 90 PNGLK	40A	004773175		410	

Šema veze u tehničkim podacima

2-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 25 91 PNGLK	25A	004773176		230	1
CS 32 91 PNGLK	32A	004773177		345	
CS 40 91 PNGLK	40A	004773178		410	

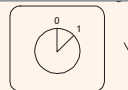
Šema veze u tehničkim podacima

3-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 25 10 PNGLK	25A	004773179		255	1
CS 32 10 PNGLK	32A	004773180		390	
CS 40 10 PNGLK	40A	004773181		490	

Šema veze u tehničkim podacima

4-polna

tip	termička struja I_{th}	šifra	tip, izgled i simboli	težina [g]	pakiranje [kom]
CS 25 92 PNGLK	25A	004773182		260	1
CS 32 92 PNGLK	32A	004773183		395	
CS 40 92 PNGLK	40A	004773184		495	

Šema veze u tehničkim podacima

