

KONTAKTORI KNLG

KNL6G, KNL9G, KNL12G, KNL16G, KNL22G, KNL30G



- Kontaktori KNLG su za jednosmerne upravljačke napone.
- Pomoćni kontaktori KNL6G su namenjeni pre svega za spajanje upravljačkih i signalnih strujnih krugova, a motorski kontaktori KNL9G-KNL30G za spajanje motora i drugih omskih, induktivnih i kapacitivnih potrošača.
- Montaža na noseću letvicu širine 35 mm po EN 60715 ili pričvršćivanje zavrtanjima
- Montaža na vertikalnu ili horizontalnu ravan sa odstupanjem ± 200
- Stepen zaštite IP20

TEHNIČKI PODACI

| | | | | KNL6G | KNL9G | KNL12G | KNL16G | KNL22G | KNL30G | | |
|--|--|-----------|-----------------------|--|-------|--------|--------|-------------|--------|-----|-----|
| OPŠTE | Tip | | | | | | | | | | |
| | Primerenost standardima | | | IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508 | | | | | | | |
| | Odobrenja | | | UL, CSA, GOST-R | | | | | | | |
| | Klimatska kategorija | | | konstantno vlažna temperatura po IEC 60068-2-78 ciklična vlažna temperatura po IEC 60068-2-30 | | | | | | | |
| | Temperaturno područje primene | otvoreno | °C | -25 ... +60 | | | | | | | |
| | | zatvoreno | °C | -25 ... +40 | | | | | | | |
| | Temperatura skladištenja | | °C | -30 ... +80 | | | | | | | |
| | Kontaktna pouzdanost | | | 17 V; ≥ 50 mA | | | | | | | |
| | Mehanička trajnost | | ciklus | 5×10^6 | | | | | | | |
| | Najveća mehanička učestalost rada bez tereta | | op. c/h | 3000 | | | | | | | |
| Najveća električna učestalost rada AC-3/AC-4/AC-15/DC-13/DC-1 do DC-5 | | op. c/h | 600/300/1200/1200/300 | | | | | | | | |
| Masa | NPL/ NDL | kg | 0.335 / 0.385 | | | | | 0.36 / 0.41 | | | |
| GLAVNI STRUJNI KRUG | Naznačeni izolacioni napon | U_i | V | 690 | | | | | | | |
| | Termička struja | I_{th} | A | 20 | 25 | 25 | 25 | 35 | 35 | | |
| | Naznačena frekvencija | f | Hz | 50/60 | | | | | | | |
| | Naznačene snage motora | 1-fazno | 230 V | P_e | kW | - | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 3.7 |
| | | | 230 V | | | - | 2.2 | 3 | 4 | 5.5 | 7.5 |
| | | | 400 V | | | - | 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 |
| | | | 500 V | | | - | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 |
| | AC-3 | 3-fazno | 690 V | - | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | | |
| | | | 230 V | - | 8.7 | 11.5 | 14.8 | 19.6 | 26.4 | | |
| | | | 400 V | - | 9 | 12 | 16 | 22 | 30 | | |
| | | | 500 V | - | 9 | 9 | 12.1 | 17.4 | 23.4 | | |
| | AC-3 | 3-fazno | 690 V | - | 6.5 | 8.8 | 8.8 | 12.6 | 17 | | |
| | | | 230 V | - | 0.75 | 1.1 | 1.5 | 2.2 | 4 | | |
| | | | 400 V | - | 1.5 | 2.2 | 3 | 4 | 6.5 | | |
| | | | 500 V | - | 1.5 | 2.2 | 3 | 4 | 6.5 | | |
| AC-4 | 3-fazno | 690 V | - | 1.5 | 2.2 | 3 | 4 | 6.5 | | | |
| | | 115 V | - | 1 | 1 | 1½ | 2 | 2 | | | |
| | | 230 V | - | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | | | |
| | | 230 V | P_e | HP | - | 3 | 3 | 5 | 7½ | 10 | |
| Naznačene snage motora po UL | 1-fazno | 460 V | - | 5 | 5 | 7½ | 15 | 20 | | | |
| | | 575 V | - | 7½ | 7½ | 10 | 15 | 20 | | | |
| | | 3-fazno | 460 V | - | 5 | 5 | 7½ | 15 | 20 | | |
| | | 575 V | - | 7½ | 7½ | 10 | 15 | 20 | | | |



KONTAKTORI KNLG

KNL6G, KNL9G, KNL12G, KNL16G, KNL22G, KNL30G

| TEHNIČKI PODACI | | | | | MOTORSKI KONTAKTORI | | | | | | |
|---|---|---------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|---------------|--------|--------|--------------------------|----|
| GLAVNI STRUJNI KRUG | Tip | | | | KNL6G | KNL9G | KNL12G | KNL16G | KNL22G | KNL30G | |
| | Električna trajnost kontakata AC-3 / AC-4 | | | ciklus | diagram1 (AC-15) | diagram 2 / diagram 3 | | | | | |
| | Naznačena pogonska struja at: 24/110/220 V | DC-1 | 1 ¹⁾ | I_e | A | – | 15 / 6 / 4 | | | 28 / 7 / 4 | |
| | | | 2 ¹⁾ | | | – | 18 / 12 / 8 | | | 30 / 23 / 13 | |
| | | | 3 ¹⁾ | | | – | 20 / 15 / 10 | | | 32 / 25 / 20 | |
| | 1 ¹⁾ broj redno vezanih kontakata | DC-3 – DC-5 | 1 ¹⁾ | I_e | A | – | 12 / 2 / 0.75 | | | 18 / 2 / 1 | |
| | | | 2 ¹⁾ | | | – | 15 / 8 / 1.5 | | | 23 / 13 / 2 | |
| | | | 3 ¹⁾ | | | – | 18 / 12 / 6 | | | 28 / 18 / 9 | |
| | Najveći predosigurač za kratkospojnu zaštitu gL Tip koordinacije 2 | | | I_v | A | 20 | 25 | 25 | 25 | 50 | 50 |
| | Priključivi provodnici | | kruti finožičani | S | mm ² | 0.75 ... 6 0.5 ... 6 | | | | 2.5 ... 10 1.5 ... 10 | |
| Zavrtnaj | | | | | M3.5 | | | | M4 | | |
| Oblik glave zavrtnja | | | | | PZ 2 | | | | PZ 2 | | |
| Zatezni momenat | | | | Nm | 1.4 | | | | 1.8 | | |
| POMOĆNI STRUJNI KRUG | Naznačeni izolacioni napon | | U_i | V | 690 | | | | – | | |
| | Termička struja | | I_{th} | A | 20 | | | | – | | |
| | Naznačena pogonska struja | 230 V | I_e | A | 6 | | | | – | | |
| | | 400 V | | | 4 | | | | – | | |
| | | 500 V | | | 2 | | | | – | | |
| | | 690 V | | | 1 | | | | – | | |
| | Naznačena pogonska struja | 24 V | I_e | A | 10 | | | | – | | |
| | | 60 V | | | 4 | | | | – | | |
| | | 110 V | | | 0.9 | | | | – | | |
| | | 220 V | | | 0.4 | | | | – | | |
| Najveći predosigurač za kratkospojnu zaštitu gL Tip koordinacije 2 | | | I_v | A | 20 | | | | – | | |
| Priključivi provodnici | | kruti finožičani | S | mm ² | 0.75 ... 6 0.5 ... 6 | | | | – – | | |
| Zavrtnaj | | | | | M3.5 | | | | – | | |
| Oblik glave zavrtnja | | | | | PZ 2 | | | | – | | |
| Zatezni momenat | | | | Nm | 1.4 | | | | – | | |
| KRMILNI SISTEM | Korišćenje namotaja | | prilikom uključenja uključen | P_c | W | 110 | | | | 3 | |
| | Uključna/isključna zakašnjenja | | uključenje | NO | ms | 15 - 20 | | | | 15 - 20 | |
| | | | | NC | | 10 - 20 | | | | – | |
| | | | isključenje | NO | ms | 5 - 10 | | | | 5 - 10 | |
| | | | | NC | | 10 - 15 | | | | – | |
| | Područje rada | | | U_c | % | 85 ... 110 | | | | | |
| | Upravljački naponi | | | U_c | V | 12 ... 240 | | | | | |
| | Priključivi provodnici | | kruti finožičani | S | mm ² | 0.75 ... 4 0.5 ... 2.5 | | | | | |
| Zavrtnaj | | | | | M3.5 | | | | | | |
| Oblik glave zavrtnja | | | | | PZ 2 | | | | | | |
| Zatezni momenat | | | | Nm | 1.4 | | | | | | |

Standardni upravljački naponi i pripadajuće oznake (DC)

| V | 12 | 24 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 220 | 240 |
|---|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | JD | BD | ED | ND | SD | FD | GD | MD | MUD |



KONTAKTORI KNLG

KNL6G, KNL9G, KNL12G, KNL16G, KNL22G, KNL30G

ELEKTRIČNA TRAJNOST

DIAGRAM 1

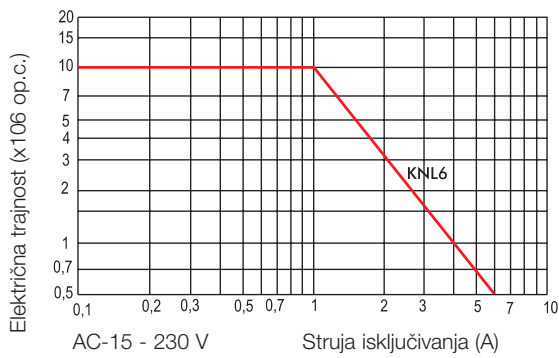


DIAGRAM 2

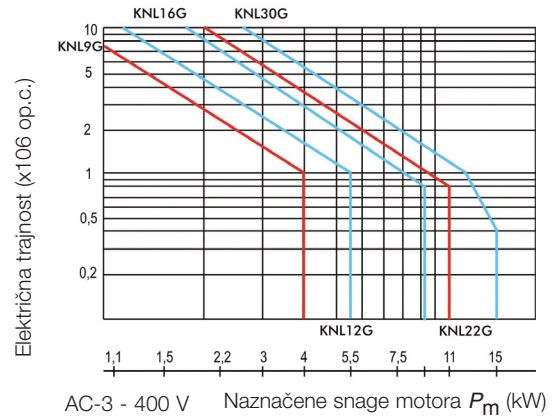
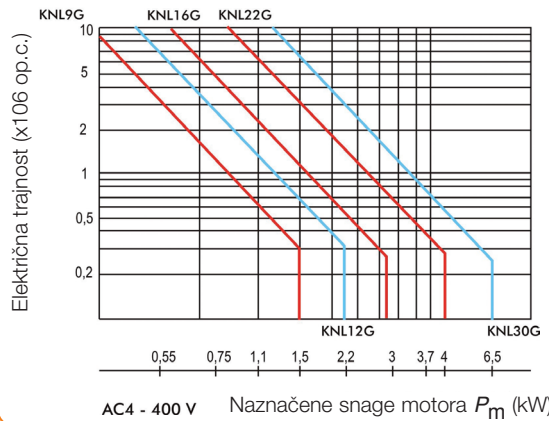
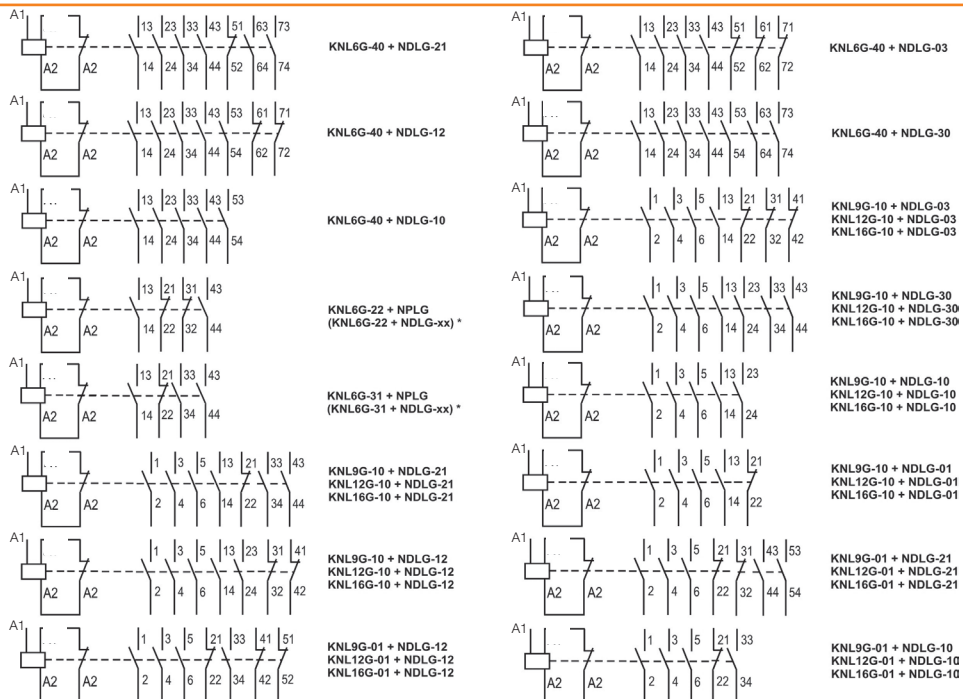


DIAGRAM 3



IZVEDBE KONTAKATA

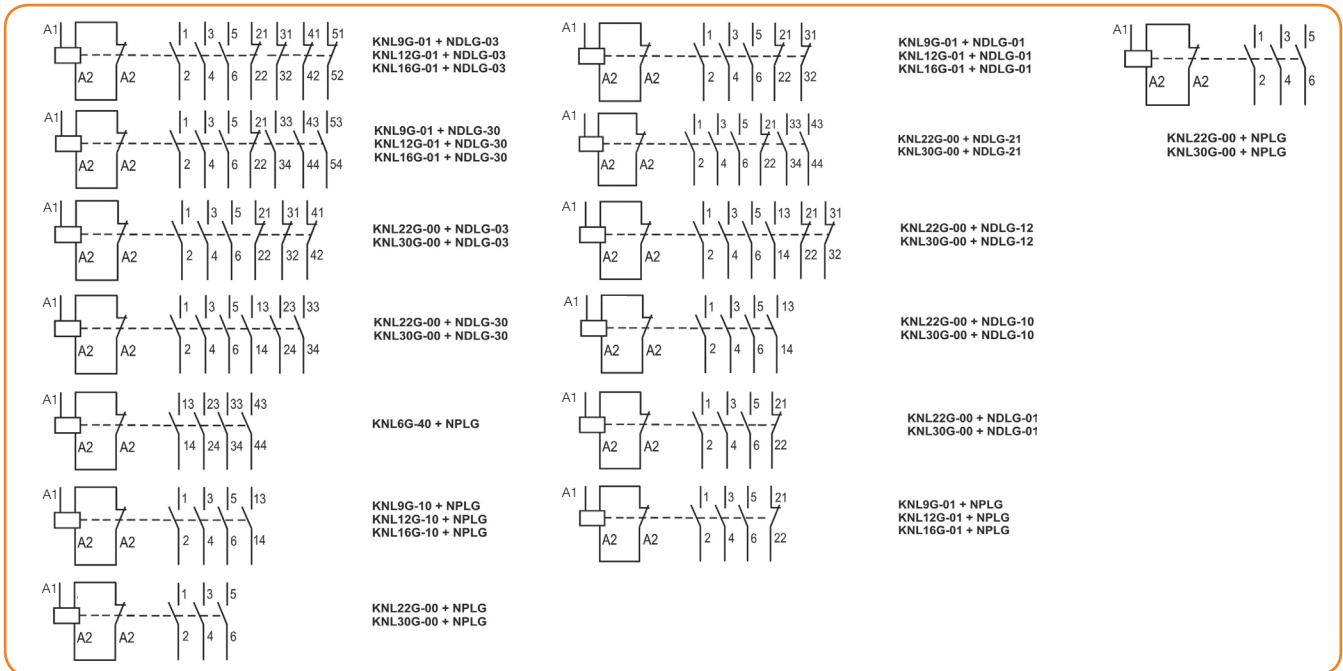




KONTAKTORI KNLG

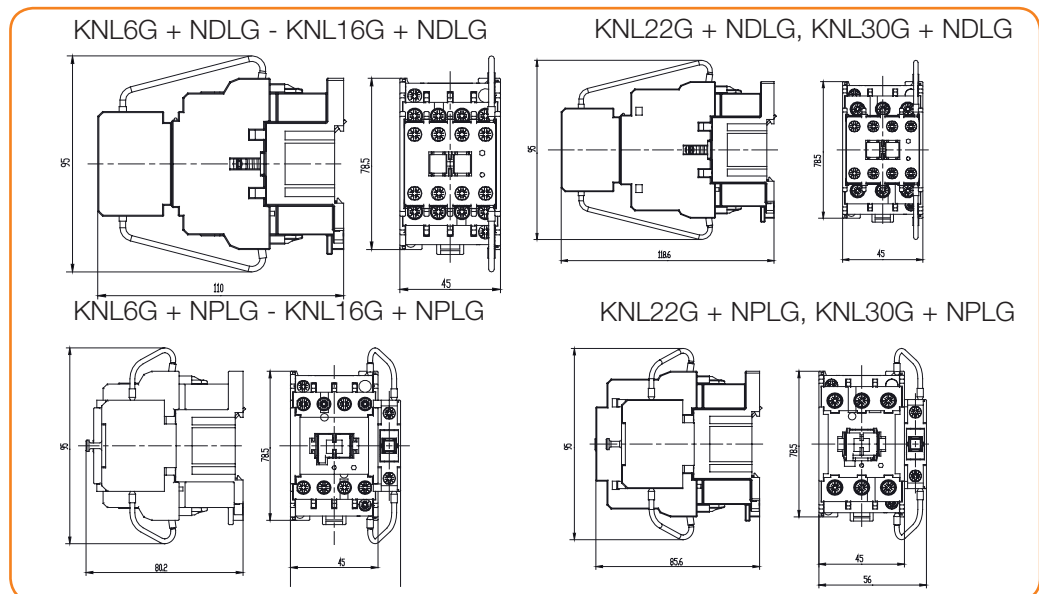
KNL6G, KNL9G, KNL12G, KNL16G, KNL22G, KNL30G

IZVEDBE KONTAKATA



*Kontaktori u kombinaciji sa nasadnom jedinicom NDLG mogu imati sledeći broj pomoćnih kontakata: -21, -12, -03, -30, 10, -01. Moguća je istovremena upotreba nasadnih jedinica NDLG+NPL i NDL+NPLG.

MERE

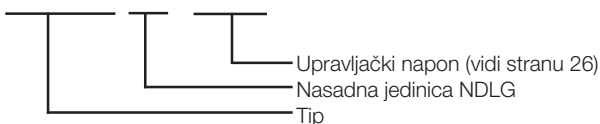


PODACI ZA NARUČIVANJE

Priklom naručivanja kontaktora potrebno je navesti tip i upravljački napon.

KNLG + NDLG

KNL16G -10 /21 - BD



KNLG + NPLG

KNL16G - 10 - BD

