

## KRAFTRELÄ 4-POLIGT, 10 A

D-24VDC

Kraftrelä 4-pol, 10 A, 24 V DC

- Upp till 4 C/O
- Hög brytkapacitet vid DC-laster
- LED-indikering standard
- Snabba växlingstider



### PRODUKTBESKRIVNING

Mors Smitt har tillverkat reläer sedan tidigt 1900-tal och är specialiserade på kraftreläer för krävande DC-applikationer. Där vanliga traditionella reläer inte räcker till är Mors Smitt ett självklart val. Produktportföljen med reläer är fokuserad på marknader som kraftgenerering och kraftdistribution samt även allmänna tyngre industriella applikationer.

Mors Smitt reläerna monteras i antingen klassisk plug-in sockel som finns tillgänglig i skruv eller fjäderanslutning alternativt på 19" rack med terminalanslutningar bakåt.

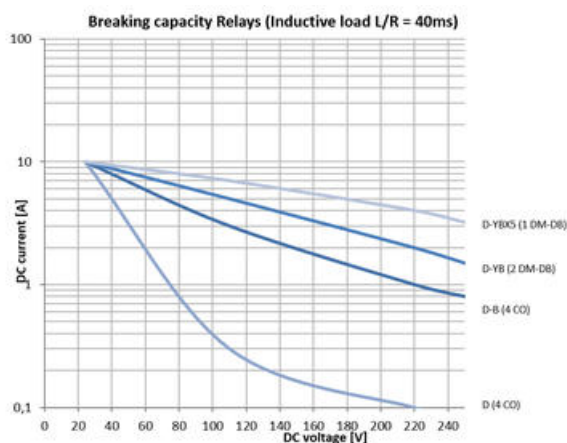
Socklarna med skruvanslutningar är en normal lagervara och kan skickas omgående.

Du som kund till oss kan därför påbörja byggnationen och när sedan reläet anländer enkelt plugga i reläet i sockeln.

Gemensamt för samtliga reläer i serien är den höga brytförmågan av framförallt induktiva DC-laster.

Med Mors Smitts reläer i D-serien kan du få upp till fyra växlande kontakter som klarar ca

3A (induktiv last L/R=40ms)





---

#### Relätyper:

|        |  |
|--------|--|
| D      | Standardrelä 4-växlande kontakter 10A<br>Spolspänning DC/ 12-250 V<br>Spolspänning AC/ 12-380 V  |
| D-B    | Relä med blowout-magnet, 4st växlande kontakter, hög brytförmåga (7A, DC1)<br>Spolspänning DC / 12-250 V<br>Spolspänning AC/ 12-380 V  |
| D-R4   | Relä med snabbt växlande kontakter, 4st snabbt växlande <7ms<br>Spolspänning DC / 12-250 V<br>Spolspänning AC/ 12-380 V<br><br>Tillval till D-R4<br>* Blow out-magnet<br>* Anpassat för låga temperaturer<br>* Guldplätterade kontakter<br>* Extra dammskydd (för tuffa miljöer)<br>* Dubbla Zenerdioder<br>* Double make/double break kontakter<br>* AgSno2 kontakter<br>* Indikeringsflagga<br>* Testknapp |
| D-R4-B | Relä med 4st snabbt växlande kontakter samt hög brytförmåga<br>Spolspänning DC / 12-250 V<br>Spolspänning AC/ 12-380 V   |

---

Med Solve-All koncept bygger du ihop ditt relä i tre enkla steg.

1. Tillval kontakter
2. Tillval spolen
3. Almänna tillval

Beställningnyckeln finner du i sin helhet under Information Kraftreläer

Spoltabell

---

| Type        | U <sub>nom</sub> (VDC) | U <sub>min</sub> (VDC) | U <sub>max</sub> (VDC) | U <sub>drop-out</sub> (VDC) | R <sub>coil</sub> *( $\Omega$ ) |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 6 VDC       | 6                      | 4.8                    | 6.6                    | 0.6                         | 20                              |
| 12 VDC      | 12                     | 9.6                    | 13.2                   | 1.2                         | 72                              |
| 24 VDC      | 24                     | 19.2                   | 26.4                   | 2.4                         | 280                             |
| 30-32 VDC   | 30-32                  | 24                     | 35.2                   | 3                           | 501                             |
| 48 VDC      | 48                     | 38.4                   | 52.8                   | 4.8                         | 1124                            |
| 60 VDC      | 60                     | 48.0                   | 66                     | 6                           | 1790                            |
| 72 VDC      | 72                     | 57.6                   | 79.2                   | 7.2                         | 3238                            |
| 100 VDC     | 100                    | 80                     | 110                    | 10                          | 5500                            |
| 110 VDC     | 110                    | 88                     | 121                    | 11                          | 6278                            |
| 120-125 VDC | 120-125                | 96                     | 137.5                  | 12                          | 8054                            |
| 220 VDC     | 220                    | 176                    | 242                    | 22                          | 26422                           |
| 250 VDC     | 250                    | 200                    | 275                    | 25                          | 33000                           |

Övriga typer på förfrågan

\* Rcoil är uppmätt i rumstemperatur och har en tolerans på +/- 10%

Anmärkningar:

- U<sub>min</sub> är den måste-spänning vid vilken reläet har slätt till under alla omständigheter (värsta fallet Situationen), i praktiken slår reläet till vid en lägre spänning.
- U<sub>drop-out</sub> är den absoluta måste spänningen då reläet faller (slår ifrån) under alla omständigheter (värst fall situation), i praktiken faller reläet ut vid en högre spänning.
- Välj alltid den nominella spänningen så nära som möjligt för den aktuella spänningen i applikationen

## TEKNISK DATA

### INGÅNGSDATA

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Effektförbrukning | 2 W     |
| Spoleffekt        | 2 VA    |
| Spoleffekt DC     | 2 W     |
| Spolspänning DC   | 24 V DC |
| Tillval spole     | LED     |

### UTGÅNGSDATA

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Antal kontakter    | 4        |
| Brytförmåga AC-1   | 10A/230V |
| Brytförmåga DC-1   | 1A/110V  |
| Frånslagstid DC/AC | 18/5ms   |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Inrusningsström max   | 16 A     |
| Kontaktmaterial       | Ag       |
| Rekommenderad minlast | 12V/10mA |

## ALLMÄN DATA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| IP-klass                  | IP40            |
| Isolation kontakt/spole   | 2500 V AC       |
| Isolation kontakt/kontakt | 4000 V AC       |
| Isolationsklass           | C380            |
| Temperaturområde från     | -25 °C          |
| Temperaturområde till     | 55 °C           |
| Livslängd mekanisk        | 10*106 / 50*106 |
| Höjd                      | 53 mm           |
| Bredd                     | 40 mm           |
| Vikt                      | 125 g           |
| Montering                 | Sockelmontage   |

