



# TECHNICKÝ LIST

EDICE 2016-12

## Elektropohony VCQ 25 - 80 Nm




- Aplikace:** elektropohony VCQ slouží k otevírání a uzavírání průmyslových armatur, zejména kulových kohoutů a klapek
- VCQ002:** napájecí napětí v rozmezí 85 - 265 V AC 1f nebo 24 V AC/DC
- VCQ004:** převodovka zajišťuje vysokou účinnost pohonu, indukční motor pohonu zajišťuje vysoký rozběhový moment a je chráněn proti přehřátí, vysoký zatěžovatel, pohon je možné manuálně přestavovat, nízká hmotnost a malé rozměry,
- VCQ008:** samosvornost je zajištěna šnekovým převodem, který nevyžaduje brzdu, indukční motor pohonu zajišťuje vysoký rozběhový moment a je chráněn proti přehřátí, mechanické dorazy zabraňují překročení pracovního úhlu, jednoduché nastavení váček koncových vypínačů bez použití zvláštního nářadí, pohon je možné manuálně přestavovat



### Výkon pohonu:

| Pohon  | Jmenovitý kroučící moment (Nm) | Zatěžovatel S2 (%) | Čas přestavení (s) |                      | Jmenovitý proud (A) |      |      |       | Třída izolace motoru | Hmotnost (kg) | Počet otáček ručního ovládání |
|--------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------|------|-------|----------------------|---------------|-------------------------------|
|        |                                |                    | 50 Hz              | 24 V DC (bez zátěže) | AC 3f               | 24 V |      | AC 1f |                      |               |                               |
|        |                                |                    |                    |                      | 400 V               | AC   | DC   | 230 V |                      |               |                               |
| VCQ002 | 25                             | 50                 | 11                 | 11                   | -                   | 0,60 | 0,55 | 0,08  | E                    | 1             | -                             |
| VCQ004 | 40                             | 50                 | 14                 | 12                   | -                   | -    | 0,80 | 0,18  | E                    | 3             | 7,5                           |
| VCQ008 | 80                             | 40                 | 16                 | 12                   | 0,52                | -    | 3,80 | 0,52  | E                    | 3,5           | 7                             |

### Technická data:

|                                      | VCQ002  | VCQ004   | VCQ008  |
|--------------------------------------|---|--|---|
|                                      |  |  |  |
| Krytí                                | IP66, těsnící o-kroužky   | IP66, těsnící o-kroužky  | IP67, těsnící o-kroužky   |
| Hlavní napájecí napětí               | 230 V AC/1f/50 Hz,<br>24 V AC/DC  | 230 V AC/1f/50 Hz,<br>24 V DC  | 230/400 V AC/1f/3f/50 Hz,<br>24 V DC  |
| Zatěžovatel (on/off)                 | S2: 50 %  | S2: 50 %; max. 30 min  | S2: 40 %; max. 30 min   |
| Zatěžovatel (regulační)              | -   | -  | S4: 50%; 1200 start/hod   |
| Motor                                | DC motor  | indukční motor   | indukční motor  |
| Koncové spínače                      | 1 x SPDT 250 V AC/5 A<br>každá poloha   | 2 x SPDT 250 V AC/3 A<br>pro každou koncovou polohu                                  | 2 x SPDT 250 V AC/3 A<br>pro každou koncovou polohu                                   |
| Přídavné koncové spínače (volitelné) | 1 x 250 V AC/2 A<br>každá poloha  | -  | -   |
| ISO5211 Montážní příruba             | F03   | F03/F05/F07  | F05/F07   |
| Rozsah otáček                        | 90° ±5°   | 90° ±10°   | 90° ±10°  |
| Kabelové průchodky                   | 1 x PG11 s vodičem 40 cm  | 2 x PG13,5   | 2 x M20 x 1,5   |
| Vnější povrchová úprava              | práškový lak (polyester)  | práškový lak (polyester)   | práškový lak (polyester)  |
| Okolní teplota                       | -10 °C až +65°C   | -20° až +70°   | -20° až +70°  |
| Okolní vlhkost                       | relativní vlhkost max. 90 %<br>(nekondenzační prostředí)                            | relativní vlhkost max. 90 %<br>(nekondenzační prostředí)                             | relativní vlhkost max. 90 %<br>(nekondenzační prostředí)                              |
| Připojení hřídele (dvojitý čtyřhran) | 11 x 11   | 14 x 14  | 17 x 17   |
| Topný rezistor                       | -   | 2 W  | 3 W   |
| Ruční ovládání                       | -   | příloženým montážním klíčem  | příloženým imbusovým klíčem   |
| Svorkovnice                          | -   | pružinové  | pružinové   |
| Samostatnost                         | -   | -  | šnekovým převodem   |
| Ukazatel polohy                      | -   | spojitý mechanický   | spojitý mechanický  |

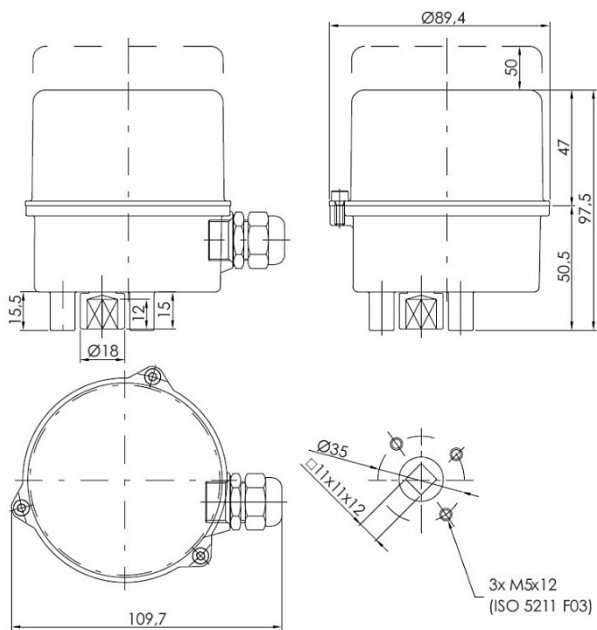


### Volitelné příslušenství VCQ008:

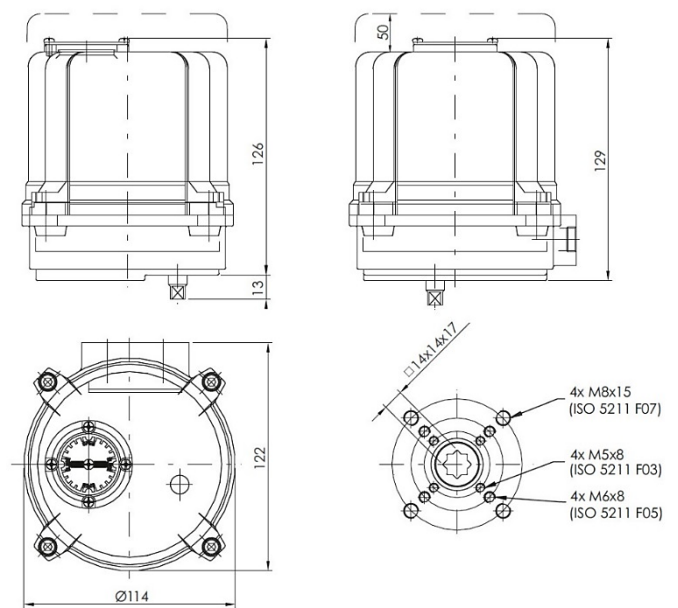
- CT      zpětnovazební vysílač polohy 4 – 20 mA (nastavení nulového bodu a rozsahu)
- RPC     dálkové ovládání polohy (vstupním a výstupním signálem)  
vstup: 4 - 20 mA, 0 - 10 V DC, 2 - 10 V DC, 1 - 5 V DC, 0 - 5 V DC  
výstup: 4 - 20 mA (volitelně 0 - 10 V DC, 2 - 10 V DC, 1 - 5 V DC, 0 - 5 V DC)  
autokalibrace, možnost reverzního chodu

### Základní rozměry:

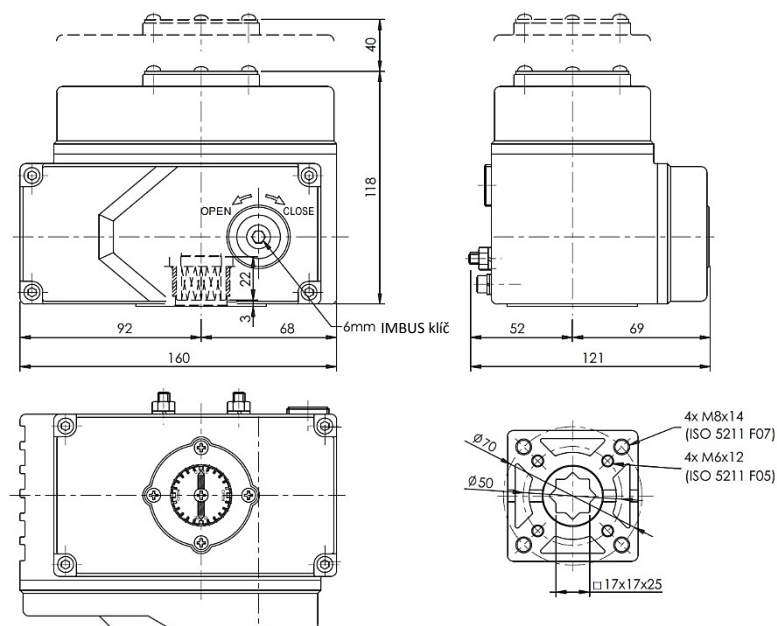
VCQ002



VCQ004

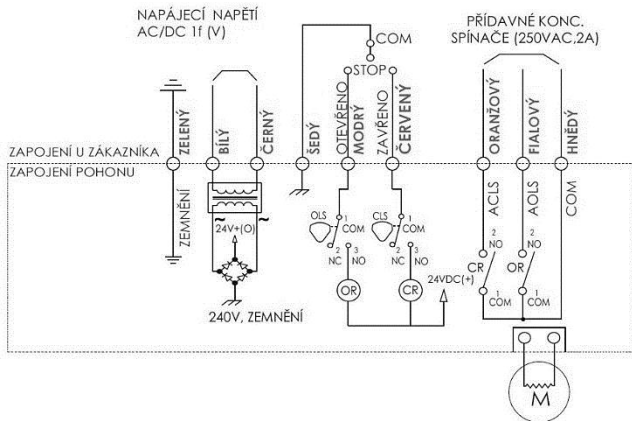


VCQ008

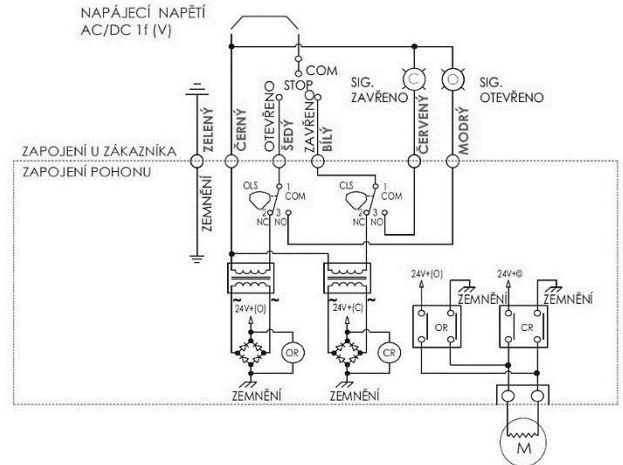


### Elektrické zapojení:

#### VCQ002 85-265VAC/50Hz/1f/24VDC/AC + ALS (ON-OFF)

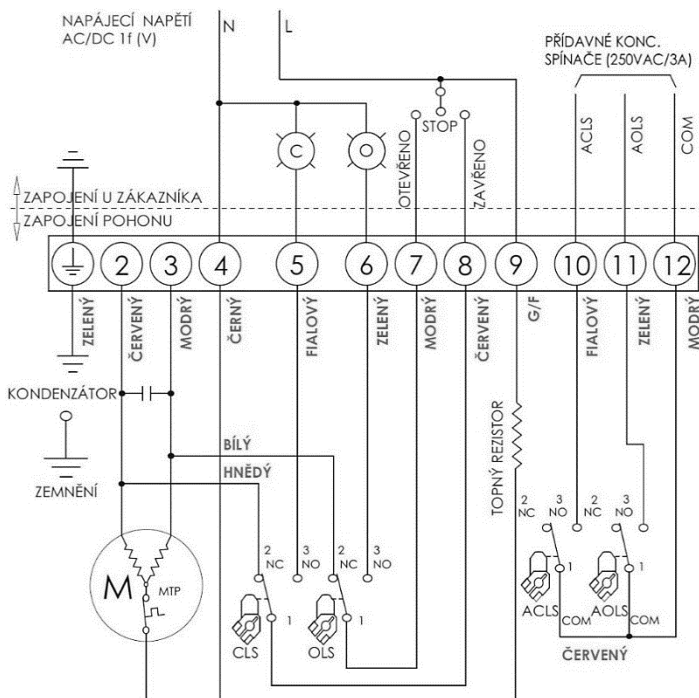


#### VCQ002 85-265VAC/50Hz/1f/24VDC/AC (ON-OFF)



- OR: Relé - otevřeno (250VAC, 2A)
- CR: Relé - zavřeno (250VAC, 2A)
- CLS: Koncový spínač - zavřeno (250VAC, 5A)
- OLS: Koncový spínač - otevřeno (250VAC, 5A)
- AOLS: Přídavný koncový spínač - otevřeno
- ACLS: Přídavný koncový spínač - zavřeno
- M: Motor
- O: Kontrolka otevřeno
- C: Kontrolka zavřeno

#### VCQ004 230VAC/50Hz/1f/24VDC (ON-OFF)

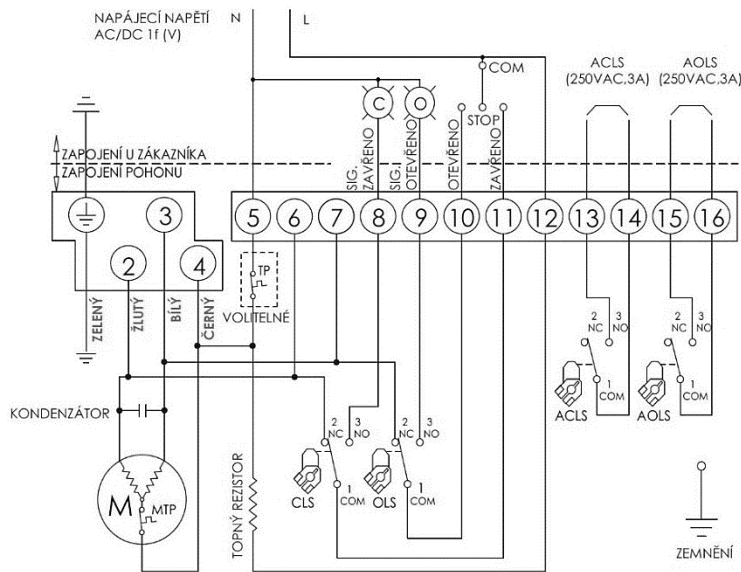


- AOLS: Přídavný koncový spínač - otevřeno
- ACLS: Přídavný koncový spínač - zavřeno
- O: Kontrolka otevřeno
- C: Kontrolka zavřeno
- CLS: Koncový spínač - zavřeno (250VAC, 3A)
- OLS: Koncový spínač - otevřeno (250VAC, 3A)
- M: Motor
- MTP: Tepelná ochrana vestavěná v pohonu

| SPÍNAČ   | OTEVŘENO | MEZIPOLOHA | ZAVŘENO |
|----------|----------|------------|---------|
| CLS 1-2  |          | ■          | ■       |
| CLS 1-3  | ■        |            |         |
| OLS 1-2  | ■        |            |         |
| OLS 1-3  |          |            | ■       |
| ACLS 1-2 |          | ■          | ■       |
| ACLS 1-3 | ■        |            |         |
| AOLS 1-2 | ■        |            |         |
| AOLS 1-3 |          |            | ■       |



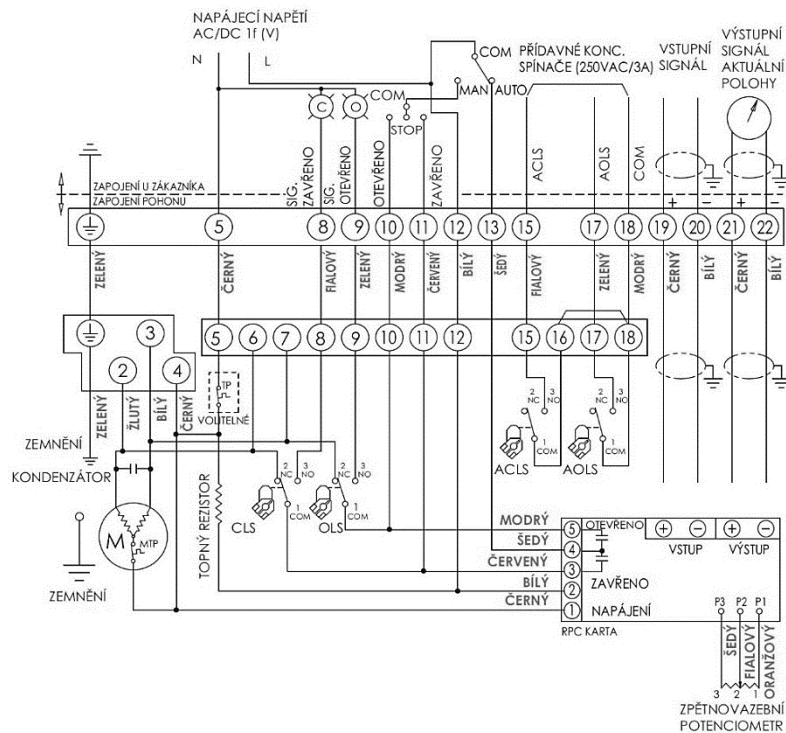
### VCQ008 230VAC/50Hz/1f/24VDC (ON-OFF)



- AOLS: Přídavný koncový spínač - otevřeno
- ACLs: Přídavný koncový spínač - zavřeno
- CLS: Koncový spínač - zavřeno (250VAC, 3A)
- OLS: Koncový spínač - otevřeno (250VAC, 3A)
- C: Kontrolka zavřeno
- O: Kontrolka otevřeno
- M: Motor
- TP: Tepelná ochrana
- MTP: Tepelná ochrana vestavěná v pohonu

| SPÍNAČ   | OTEVŘENO | MEZIPOLOHA | ZAVŘENO |
|----------|----------|------------|---------|
| CLS 1-2  |          | █          | █       |
| CLS 1-3  | █        |            |         |
| OLS 1-2  | █        |            |         |
| OLS 1-3  |          |            | █       |
| ACLs 1-2 |          | █          | █       |
| ACLs 1-3 | █        |            |         |
| AOLS 1-2 | █        | █          |         |
| AOLS 1-3 |          |            | █       |

### VCQ008 230VAC/50Hz/1f/24VDC RPC (Regulační karta)

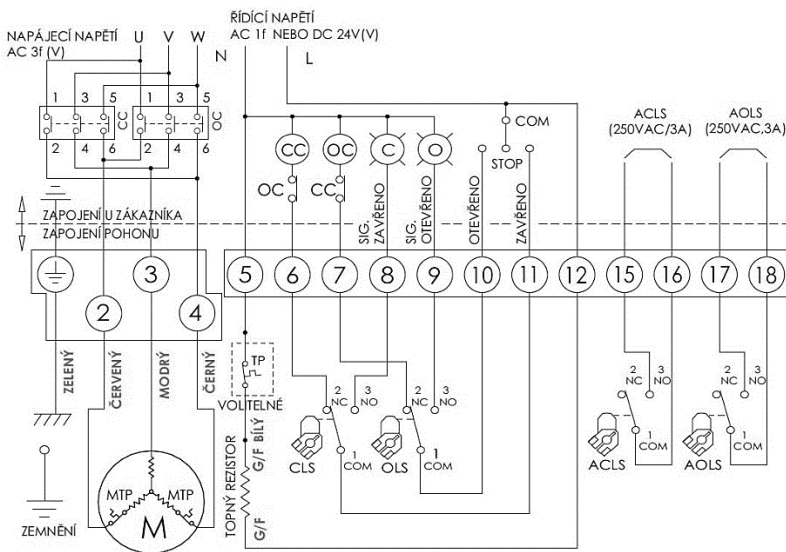


- AOLS: Přídavný koncový spínač - otevřeno
- ACLs: Přídavný koncový spínač - zavřeno
- O: Kontrolka otevřeno
- C: Kontrolka zavřeno
- CLS: Koncový spínač - zavřeno (250VAC, 3A)
- OLS: Koncový spínač - otevřeno (250VAC, 3A)
- M: Motor
- TP: Tepelná ochrana (250VAC 15A volitelná)
- MTP: Tepelná ochrana vestavěná v pohonu

| SPÍNAČ   | OTEVŘENO | MEZIPOLOHA | ZAVŘENO |
|----------|----------|------------|---------|
| CLS 1-2  |          | █          | █       |
| CLS 1-3  | █        |            |         |
| OLS 1-2  | █        |            |         |
| OLS 1-3  |          |            | █       |
| ACLs 1-2 |          | █          | █       |
| ACLs 1-3 | █        |            |         |
| AOLS 1-2 | █        | █          |         |
| AOLS 1-3 |          |            | █       |



### VCQ008 400VAC/50Hz/3f (ON-OFF)



AOLS: Přídavný koncový spínač - otevřeno  
 ACLS: Přídavný koncový spínač - zavřeno  
 O: Kontrolka otevřeno  
 C: Kontrolka zavřeno  
 CLS: Koncový spínač - zavřeno (250VAC, 3A)  
 OLS: Koncový spínač - otevřeno (250VAC, 3A)  
 CC: Stykač - zavřeno  
 OC: Stykač - otevřeno  
 M: Motor  
 TP: Tepelná ochrana  
 MTP: Tepelná ochrana vestavěná v pohonu

| SPÍNAČ   | OTEVŘENO | MEZIPOLOHA | ZAVŘENO |
|----------|----------|------------|---------|
| CLS 1-2  |          | ■          | ■       |
| CLS 1-3  | ■        |            |         |
| OLS 1-2  | ■        | ■          |         |
| OLS 1-3  |          |            | ■       |
| ACLS 1-2 |          | ■          | ■       |
| ACLS 1-3 | ■        |            |         |
| AOLS 1-2 | ■        | ■          |         |
| AOLS 1-3 |          |            | ■       |

Objednací číslo: VCQ002-24D

24D = 24 V DC  
 230 = 230 V AC  
 400 = 400 V AC

Napájecí napětí (002 - 24D/230, 004 - 24D/230, 008 - 230/400/24D)

Krouticí moment (002 = 25 Nm, 004 = 40 Nm, 008 = 80 Nm)

Typ pohonu