## A. Vybrané stykače a jejich parametry – Elektropřístroj

<table>
<thead>
<tr>
<th>Označení stykače</th>
<th>VM160</th>
<th>VK300</th>
<th>VM630</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Jmenovité izolační napětí $U_i$ [V]</td>
<td>1000</td>
<td>1000</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>Jmenovitý tepelný proud $I_{th}$ [A]</td>
<td>160</td>
<td>300</td>
<td>630</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Jmenovitý proud $I_e$ (400 V)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AC-1 [A]</td>
<td>160</td>
<td>300</td>
<td>630</td>
</tr>
<tr>
<td>AC-3 [A]</td>
<td>160</td>
<td>300</td>
<td>630</td>
</tr>
<tr>
<td>AC-4 [A]</td>
<td>160</td>
<td>300</td>
<td>535</td>
</tr>
<tr>
<td>Max. výkon spínaného motoru v AC-3 (AC-4)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>230 V [kW]</td>
<td>45</td>
<td>90 (90)</td>
<td>200 (160)</td>
</tr>
<tr>
<td>400 V [kW]</td>
<td>80 (80)</td>
<td>160 (160)</td>
<td>315 (280)</td>
</tr>
<tr>
<td>500 V [kW]</td>
<td>110 (110)</td>
<td>200 (200)</td>
<td>450 (355)</td>
</tr>
<tr>
<td>690 V [kW]</td>
<td>147 (147)</td>
<td>280 (280)</td>
<td>630 (500)</td>
</tr>
<tr>
<td>1000 V [kW]</td>
<td>220 (220)</td>
<td>400 (400)</td>
<td>900 (800)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ovládací napětí</td>
<td>AC [V]</td>
<td>24; 42; 230</td>
<td>24; 42; 230</td>
</tr>
<tr>
<td>DC [V]</td>
<td>48…400</td>
<td>48…400</td>
<td>48…400</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Rozměry</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>šířka [mm]</td>
<td>225</td>
<td>145</td>
<td>262,5</td>
</tr>
<tr>
<td>výška [mm]</td>
<td>300</td>
<td>200</td>
<td>340</td>
</tr>
<tr>
<td>hloubka [mm]</td>
<td>165</td>
<td>180</td>
<td>210</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hmotnost</strong></td>
<td>[kg]</td>
<td>11,9</td>
<td>6,45</td>
</tr>
</tbody>
</table>
B. Vypínací schopnost stykačů Elektropřístroj
## C. Vybrané stykače a jejich parametry – Siemens

<table>
<thead>
<tr>
<th>Označení stykače</th>
<th>3RT12 64</th>
<th>3TF68</th>
<th>3TF69</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Jmenovité izolační napětí $U_i$</td>
<td>[V]</td>
<td>1000</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>Jmenovitý tepelný proud $I_{th}$</td>
<td>[A]</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Jmenovitý proud $I_e$ (400 V)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AC-1 [A]</td>
<td>300</td>
<td>630</td>
<td>850</td>
</tr>
<tr>
<td>AC-3 [A]</td>
<td>225</td>
<td>630</td>
<td>820</td>
</tr>
<tr>
<td>AC-4 [A]</td>
<td>110</td>
<td>610</td>
<td>690</td>
</tr>
<tr>
<td>Max. výkon spínaného motoru v AC-3 (AC-4)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>230 V [kW]</td>
<td>73 (30)</td>
<td>200 (97)</td>
<td>260 (110)</td>
</tr>
<tr>
<td>400 V [kW]</td>
<td>128 (55)</td>
<td>347 (168)</td>
<td>450 (191)</td>
</tr>
<tr>
<td>500 V [kW]</td>
<td>160 (68)</td>
<td>434 (210)</td>
<td>600 (250)</td>
</tr>
<tr>
<td>690 V [kW]</td>
<td>223 (94)</td>
<td>600 (278)</td>
<td>800 (335)</td>
</tr>
<tr>
<td>1000 V [kW]</td>
<td>320 (95)</td>
<td>600 (290)</td>
<td>800 (350)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ovládací napětí</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AC [V]</td>
<td>110...127 220...240</td>
<td>110...132 200...277 380...600</td>
<td>110...132 200...277 380...600</td>
</tr>
<tr>
<td>DC [V]</td>
<td>110...127 220...240</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Rozměry</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>šířka [mm]</td>
<td>265</td>
<td>374</td>
<td>230</td>
</tr>
<tr>
<td>výška [mm]</td>
<td>196</td>
<td>404</td>
<td>295</td>
</tr>
<tr>
<td>hloubka [mm]</td>
<td>234</td>
<td>378</td>
<td>237</td>
</tr>
<tr>
<td>Hmotnost</td>
<td>[kg]</td>
<td>7,427</td>
<td>19,234</td>
</tr>
</tbody>
</table>
D. Vypínací schopnost stykačů Siemens
### E. Porovnání parametrů stykačů

<table>
<thead>
<tr>
<th>Parametry</th>
<th>Siemens 3TF68</th>
<th>Elektropřístroj VK300</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Jmenovité izolační napětí $U_i$ [V]</td>
<td>1000</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>Impulzní výdržné napětí $U_{imp}$ [kV]</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Max. výkon spínaného motoru [kW]</td>
<td>278</td>
<td>280</td>
</tr>
<tr>
<td>Krátkodobý tepelný proud 10 s [kA]</td>
<td>5.04</td>
<td>2.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Mechanická životnost [sep]</td>
<td>$5.10^6$</td>
<td>$10^7$</td>
</tr>
<tr>
<td>Elektrická životnost$^1$ [sep]</td>
<td>$10^9$</td>
<td>$3.10^9$</td>
</tr>
<tr>
<td>Nejvyšší počet sepnutí pro AC-2 [sep/hod]</td>
<td>200</td>
<td>1200</td>
</tr>
<tr>
<td>Nejvyšší počet sepnutí pro AC-3 [sep/hod]</td>
<td>500</td>
<td>600</td>
</tr>
<tr>
<td>Nejvyšší počet sepnutí pro AC-4 [sep/hod]</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td>Záběrový příkon cívky [VA]</td>
<td>1200-1850</td>
<td>180</td>
</tr>
<tr>
<td>Trvalý příkon cívky [VA]</td>
<td>13.5-49</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Funkční čas sepnutí [ms]</td>
<td>80-100</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>Funkční čas rozepnutí [ms]</td>
<td>70-100</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Hmotnost [kg]</td>
<td>19.234</td>
<td>6.35</td>
</tr>
<tr>
<td>Krytí</td>
<td>IP00</td>
<td>IP20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

$^1$ Uvedená trvanlivost platí pro AC-3 nebo AC-1 při jmenovitém proudu $I_e$