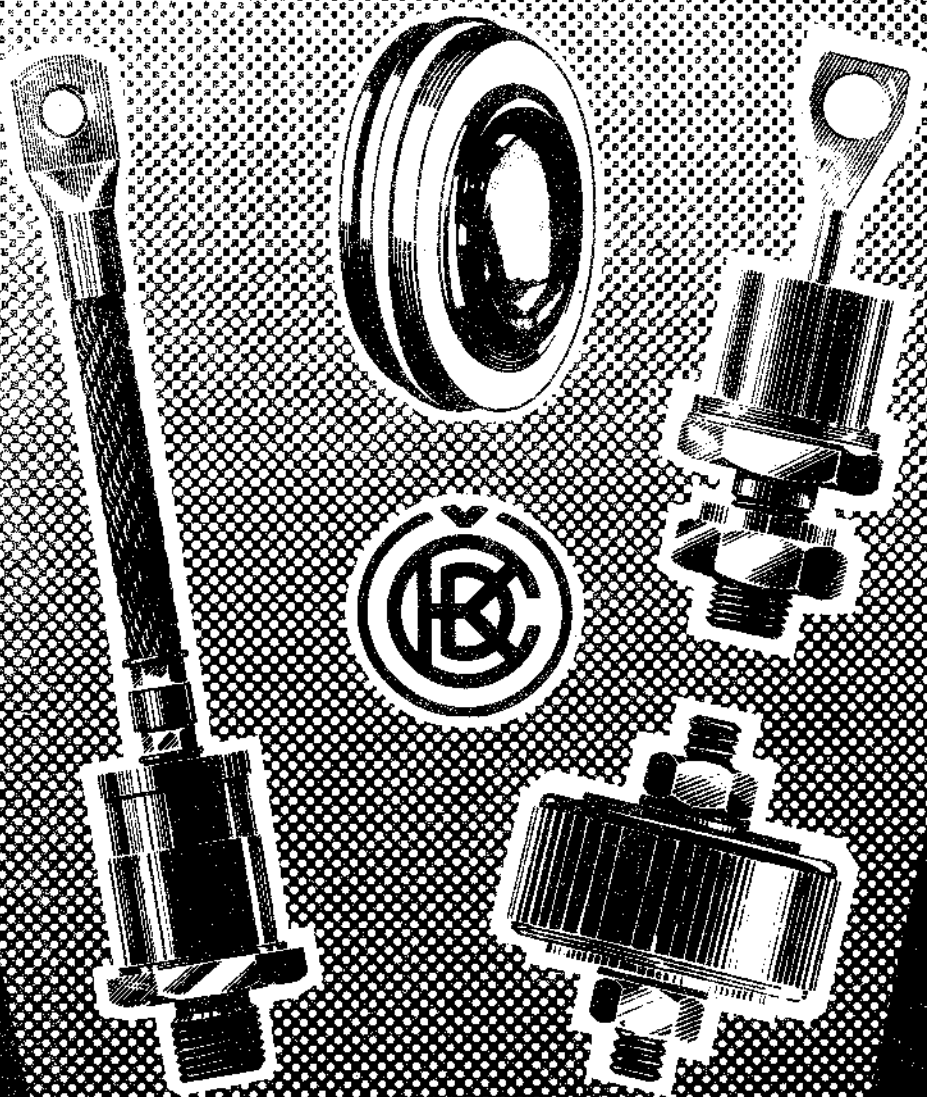




# DIODY

PŘEHLEDOVÝ LIST

| Označení                           | $I_{F/AV}/\max$<br>/A/ | $\vartheta_c$ /°C/ | $U_{RRM}$ /V/            | $I_{FSM}$ /A/<br>$\vartheta_j = 25^\circ\text{C}$ | $I_{FSM}$ /A/<br>$\vartheta_j = 140^\circ\text{C}$ | $I^2_t$ /A <sup>2</sup> s/<br>$\vartheta_j = 25^\circ\text{C}$ | $I^2_t$ /A <sup>2</sup> s/<br>$\vartheta_j = 140^\circ\text{C}$ | $I_{RM}$ /mA/<br>$\vartheta_j = 140^\circ\text{C}$ | $U_{FM}$ 1/V/<br>$\vartheta_j = 140^\circ\text{C}$ | $R_{thjc}$<br>/°C/W/ | $\vartheta_j$ /°C/ | m /kg/ | Pouzdro | Doporučený chladič  |
|------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------|---------|---------------------|
| D 811-16, D 811-16X <sup>13/</sup> | 16                     | 100                | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 350                                               | 300                                                | 610                                                            | 450                                                             | 4                                                  | 1,2                                                | 1,0                  | -40÷140            | 0,022  | OK 14   | A 65 76.1           |
| D 811-25, D 811-25X                | 25                     | 100                | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 550                                               | 470                                                | 1510                                                           | 1100                                                            | 4                                                  | 1,39                                               | 1,25                 | -40÷140            | 0,022  | OK 14   | A 65 76.1           |
| D 840-25, D 840Z-25                | 25                     | 100                | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 900                                               | 800 <sup>9/</sup>                                  | 4000                                                           | 3200 <sup>9/</sup>                                              | 12 <sup>9/</sup>                                   | 1,1 <sup>9/</sup>                                  | 0,6                  | -40÷125            | 0,07   | P 20    |                     |
| D 845-63, D 845-63X                | 63                     | 110                | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 1800                                              | 1600                                               | 16200                                                          | 12800                                                           | 20                                                 | 1,89                                               | 0,28                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | A 65 78.1           |
| DV 845-63, DV 845-63X              | 63                     | 110                | 1400 <sup>4/</sup> -3000 | 1800                                              | 1600                                               | 16200                                                          | 12800                                                           | 20                                                 | 1,89                                               | 0,28                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | A 65 78.1           |
| D 845-100, D 845-100X              | 100                    | 100                | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 2750                                              | 2500                                               | 37800                                                          | 31200                                                           | 20                                                 | 1,45                                               | 0,22                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | A 65 78.1           |
| DV 845-100, DV 845-100X            | 100                    | 103                | 1400 <sup>4/</sup> -3000 | 2100                                              | 1800                                               | 22000                                                          | 16200                                                           | 20                                                 | 1,82                                               | 0,22                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | A 65 78.1           |
| D 845-160, D 845-160X              | 160                    | 95                 | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 3600                                              | 3200                                               | 64800                                                          | 51200                                                           | 20                                                 | 1,38 <sup>2/</sup>                                 | 0,22                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | A 65 78.1           |
| DV 845-160X                        | 160                    | 90                 | 1400 <sup>4/</sup> -3000 | 2800                                              | 2500                                               | 39200                                                          | 31200                                                           | 20                                                 | 1,81 <sup>2/</sup>                                 | 0,19                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | A 100 75.1          |
| D 845-200, D 845-200X              | 200                    | 87                 | 500 <sup>3/</sup> -1400  | 4500                                              | 4000                                               | 100000                                                         | 80000                                                           | 20                                                 | 1,29 <sup>2/</sup>                                 | 0,22                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | A 100 75.1          |
| DS 845-200, DS 845-200X            | 200                    | 97                 | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 4500                                              | 4000 <sup>10/</sup>                                | 100000                                                         | 80000 <sup>10/</sup>                                            | 30 <sup>10/</sup>                                  | 1,29 <sup>2/10/</sup>                              | 0,22                 | -40÷150            | 0,45   | OK 41   | A 100 75.1          |
| DV 855-160, DV 855-160X            | 160                    | 90                 | 1400 <sup>4/</sup> -3000 | 2800                                              | 2500                                               | 39200                                                          | 31200                                                           | 30                                                 | 1,81                                               | 0,19                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | A 100 75.1          |
| D 855-200, D 855-200X              | 200                    | 87                 | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 4500                                              | 4000                                               | 100000                                                         | 80000                                                           | 30                                                 | 1,29                                               | 0,22                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | A 100 75.1          |
| DV 855-200, DV 855-200X            | 200                    | 103                | 1400 <sup>4/</sup> -3000 | 4200                                              | 3800                                               | 88000                                                          | 72000                                                           | 30                                                 | 1,67 <sup>2/</sup>                                 | 0,12                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | A 100 75.1          |
| D 855-250, D 855-250X              | 250                    | 102                | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 6000                                              | 5000                                               | 180000                                                         | 125000                                                          | 30                                                 | 1,38 <sup>2/</sup>                                 | 0,12                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | A 100 75.1          |
| DV 855-250, DV 855-250X            | 250                    | 95                 | 1400 <sup>4/</sup> -3000 | 5000                                              | 4200                                               | 120000                                                         | 88000                                                           | 30                                                 | 1,63 <sup>2/</sup>                                 | 0,12                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | C 100 81.1          |
| D 855-320, D 855-320X              | 320                    | 93                 | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 6100                                              | 5000                                               | 186000                                                         | 125000                                                          | 30                                                 | 1,33 <sup>2/</sup>                                 | 0,12                 | -40÷140            | 0,45   | OK 41   | C 100 81.1          |
| DV 856-250                         | 250                    | 109                | 1400 <sup>4/</sup> -3000 | 5000                                              | 4200                                               | 120000                                                         | 88000                                                           | 30                                                 | 1,70 <sup>2/</sup>                                 | 0,08 <sup>11/</sup>  | -40÷140            | 0,148  | P 30    | 71.1,72.1,82.1,83.1 |
| D 856-320                          | 320                    | 107                | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 6100                                              | 5000                                               | 186000                                                         | 125000                                                          | 30                                                 | 1,40 <sup>2/</sup>                                 | 0,08 <sup>11/</sup>  | -40÷140            | 0,148  | P 30    | 71.1,72.1,82.1,83.1 |
| DV 856-320                         | 320                    | 100                | 1400 <sup>4/</sup> -3000 | 6100                                              | 5000                                               | 186000                                                         | 125000                                                          | 30                                                 | 1,72 <sup>2/</sup>                                 | 0,08 <sup>11/</sup>  | -40÷140            | 0,148  | P 30    | 71.1,72.1,82.1,83.1 |
| DS 856-320                         | 320                    | 100                | 1400 <sup>4/</sup> -3000 | 6100                                              | 5000 <sup>10/</sup>                                | 186000                                                         | 125000 <sup>10/</sup>                                           | 30 <sup>10/</sup>                                  | 1,72 <sup>2/10/</sup>                              | 0,10 <sup>12/</sup>  | -55÷150            | 0,148  | P 30    | 71.1,72.1,82.1,83.1 |
| D 856-400                          | 400                    | 100                | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 7700                                              | 5900                                               | 296000                                                         | 174000                                                          | 30                                                 | 1,37 <sup>2/</sup>                                 | 0,08                 | -40÷140            | 0,148  | P 30    | 71.1,72.1,82.1,83.1 |
| DV 867-400                         | 400                    | 105                | 2600 <sup>5/</sup> -5000 | 7800                                              | 7000                                               | 304100                                                         | 245000                                                          | 50                                                 | 2,45 <sup>2/</sup>                                 | 0,04                 | -40÷140            | 0,315  | P 40    | 86.1,80.1,88.1,K    |
| DV 867-500                         | 500                    | 100                | 2000 <sup>6/</sup> -4000 | 9000                                              | 8000                                               | 320000                                                         | 245000                                                          | 50                                                 | 2,25 <sup>2/</sup>                                 | 0,04                 | -40÷140            | 0,315  | P 40    | 86.1,80.1,88.1,K    |
| DV 867-630                         | 630                    | 98                 | 1600 <sup>7/</sup> -3000 | 10000                                             | 9600                                               | 500000                                                         | 405000                                                          | 50                                                 | 1,84 <sup>2/</sup>                                 | 0,04                 | -40÷140            | 0,315  | P 40    | 86.1,80.1,88.1,K    |
| DV 867-800                         | 800                    | 97                 | 800 <sup>8/</sup> -2400  | 12000                                             | 10000                                              | 720000                                                         | 500000                                                          | 50                                                 | 1,44 <sup>2/</sup>                                 | 0,04                 | -40÷140            | 0,315  | P 40    | 86.1,80.1,88.1,K    |
| D 867-1000                         | 1000                   | 89                 | 500 <sup>3/</sup> -1200  | 12000                                             | 10000                                              | 720000                                                         | 500000                                                          | 50                                                 | 1,34 <sup>2/</sup>                                 | 0,04                 | -40÷140            | 0,315  | P 40    | 86.1,80.1,88.1,K    |

#### Význam použitých symbolů

$I_{F/AV}/\max$  /A/ ... střední propustný proud  
 $\vartheta_c$  /°C/ ..... teplota pouzdra  
 $\vartheta_j$  /°C/ ..... teplota přechodu  
 $I_{FSM}$  /A/ ..... neopakovatelný špičkový propustný proud  
 $I^2_t$  /A<sup>2</sup>s/ ..... mezní integrál propustného proudu  
 $I_{RM}$  /mA/ ..... závěrný proud  
 $U_{FM}$  /V/ ..... propustné napětí  
 $R_{thjc}$  /°C/W/ ... vnitřní tepelný odpor  
 $\vartheta_j$  /°C/ ..... rozsah provozních teplot  
m /kg/ ..... hmotnost

#### Poznámky

- Měřeno při  $I_{FM} = \pi \cdot I_{F/AV}/\max$
- Možnost paralelního řazení
- Po dohodě s výrobcem se v omezeném množství dodávají diody v napěťových třídách 01,02,03,04
- V napěťových třídách 14,16 dodávky pouze po dohodě s výrobcem
- V napěťových třídách 26,28,30,32,34 dodávky pouze po dohodě s výrobcem
- V napěťových třídách 20,22,24,26,28 dodávky pouze po dohodě s výrobcem
- V napěťových třídách 16,18,20,22 dodávky pouze po dohodě s výrobcem
- Po dohodě s výrobcem se v omezeném množství dodávají diody v napěťových třídách 04,06
- Měřeno při  $\vartheta_j = 125^\circ\text{C}$
- Měřeno při  $\vartheta_j = 150^\circ\text{C}$
- Při jednostranném chlazení je hodnota  $R_{thjc} = 0,12^\circ\text{C/W}$
- Při jednostranném chlazení je hodnota  $R_{thjc} = 0,14^\circ\text{C/W}$
- Předběžné parametry



**CKD PRAHA, závod POLOVODIČE**

**14003 Praha 4, Budějovická 5**



 -  - 

**dioda**



charakteristika diody: bez označení - základní provedení  
V - vysokonapěťový typ  
S - speciální dioda, tj. dioda  
s upravenými parametry

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   |
| 4   | 5   | 6   |
| 7   | 8   | 9   |
| 10  | 11  | 12  |
| 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  |
| 25  | 26  | 27  |
| 28  | 29  | 30  |
| 31  | 32  | 33  |
| 34  | 35  | 36  |
| 37  | 38  | 39  |
| 40  | 41  | 42  |
| 43  | 44  | 45  |
| 46  | 47  | 48  |
| 49  | 50  | 51  |
| 52  | 53  | 54  |
| 55  | 56  | 57  |
| 58  | 59  | 60  |
| 61  | 62  | 63  |
| 64  | 65  | 66  |
| 67  | 68  | 69  |
| 70  | 71  | 72  |
| 73  | 74  | 75  |
| 76  | 77  | 78  |
| 79  | 80  | 81  |
| 82  | 83  | 84  |
| 85  | 86  | 87  |
| 88  | 89  | 90  |
| 91  | 92  | 93  |
| 94  | 95  | 96  |
| 97  | 98  | 99  |
| 100 | 101 | 102 |
| 103 | 104 | 105 |
| 106 | 107 | 108 |
| 109 | 110 | 111 |
| 112 | 113 | 114 |
| 115 | 116 | 117 |
| 118 | 119 | 120 |
| 121 | 122 | 123 |
| 124 | 125 | 126 |
| 127 | 128 | 129 |
| 130 | 131 | 132 |
| 133 | 134 | 135 |
| 136 | 137 | 138 |
| 139 | 140 | 141 |
| 142 | 143 | 144 |
| 145 | 146 | 147 |
| 148 | 149 | 150 |
| 151 | 152 | 153 |
| 154 | 155 | 156 |
| 157 | 158 | 159 |
| 160 | 161 | 162 |
| 163 | 164 | 165 |
| 166 | 167 | 168 |
| 169 | 170 | 171 |
| 172 | 173 | 174 |
| 175 | 176 | 177 |
| 178 | 179 | 180 |
| 181 | 182 | 183 |
| 184 | 185 | 186 |
| 187 | 188 | 189 |
| 190 | 191 | 192 |
| 193 | 194 | 195 |
| 196 | 197 | 198 |
| 199 | 200 | 201 |
| 202 | 203 | 204 |
| 205 | 206 | 207 |
| 208 | 209 | 210 |
| 211 | 212 | 213 |
| 214 | 215 | 216 |
| 217 | 218 | 219 |
| 220 | 221 | 222 |
| 223 | 224 | 225 |
| 226 | 227 | 228 |
| 229 | 230 | 231 |
| 232 | 233 | 234 |
| 235 | 236 | 237 |
| 238 | 239 | 240 |
| 241 | 242 | 243 |
| 244 | 245 | 246 |
| 247 | 248 | 249 |
| 250 | 251 | 252 |
| 253 | 254 | 255 |
| 256 | 257 | 258 |
| 259 | 260 | 261 |
| 262 | 263 | 264 |
| 265 | 266 | 267 |
| 268 | 269 | 270 |
| 271 | 272 | 273 |
| 274 | 275 | 276 |
| 277 | 278 | 279 |
| 280 | 281 | 282 |
| 283 | 284 | 285 |
| 286 | 287 | 288 |
| 289 | 290 | 291 |
| 292 | 293 | 294 |
| 295 | 296 | 297 |
| 298 | 299 | 300 |
| 301 | 302 | 303 |
| 304 | 305 | 306 |
| 307 | 308 | 309 |
| 310 | 311 | 312 |
| 313 | 314 | 315 |
| 316 | 317 | 318 |
| 319 | 320 | 321 |
| 322 | 323 | 324 |
| 325 | 326 | 327 |
| 328 | 329 | 330 |
| 331 | 332 | 333 |
| 334 | 335 | 336 |
| 337 | 338 | 339 |
| 340 | 341 | 342 |
| 343 | 344 | 345 |
| 346 | 347 | 348 |
| 349 | 350 | 351 |
| 352 | 353 | 354 |
| 355 | 356 | 357 |
| 358 | 359 | 360 |
| 361 | 362 | 363 |
| 364 | 365 | 366 |
| 367 | 368 | 369 |
| 370 | 37  |     |

**konstrukční typ**



konstrukční provedení: bez označení - základní provedení  
Z - pastilkové pouzdro  
s připojovacími svorníky

100

střední propustný proud  $I_{F/AV}/\max$  /A/

polarita diody: bez označení - katoda na základně  
X - anoda na základně

napěťová třída:  $U_{RRM} / V / \times 10^{-2}$

1. 项目背景与目标  
2. 项目范围与边界  
3. 项目组织与职责  
4. 项目计划与进度  
5. 项目资源与预算  
6. 项目风险与应对  
7. 项目沟通与报告  
8. 项目变更与控制  
9. 项目总结与评价

skupina propustného napětí: diody se stejným písmenovým symbolem lze paralelně řadit;  
bez označení - dioda není určena pro paralelní řazení

V objednávce je nutno uvést označení diody mimo skupiny propustného napětí, počet kusů a je-li dioda určena pro paralelní řazení.

Při objednávání diod pro náhradní díly je nutno uvést označení diody včetně skupiny propustného napětí a počet kusů.



**PS 95-7/ 76**