



**Frekvenční měnič, 400 V AC, 3fázový, 3.3 A, 1.1 kW, IP20/NEMA0, Brzdový střídač**

**Typ  
Catalog No.**

**DG1-343D3EB-C20C  
9702-0201**



## Dodavatelský program

|                                          |                 |    |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                                |                 |    | frekvenční měnič                                                                                                                                                           |
| Označení typu                            |                 |    | DG1                                                                                                                                                                        |
| Jmenovité provozní napětí                | U <sub>e</sub>  |    | 400 V AC, 3fázový<br>480 V AC, 3fázový<br>500 V AC, 3fázový                                                                                                                |
| Výstupní napětí při U <sub>e</sub>       | U <sub>2</sub>  |    | 400 V AC, 3fázový<br>480 V AC, 3fázový<br>500 V AC, 3fázový                                                                                                                |
| Síťové napětí (50/60Hz)                  | U <sub>LN</sub> | V  | 380 (-15%) - 500 (+10%)                                                                                                                                                    |
| <b>Jmenovitý pracovní proud</b>          |                 |    |                                                                                                                                                                            |
| při přetížení 150 %                      | I <sub>e</sub>  | A  | 3.3                                                                                                                                                                        |
| při přetížení 110 %                      | I <sub>e</sub>  | A  | 4.3                                                                                                                                                                        |
| Upozornění                               |                 |    | Jmenovitý provozní proud při spínací frekvenci 1 - 12 kHz a teplotě prostředí +50 °C pro přetížení 150 % a +40 °C pro přetížení 110 %.                                     |
| <b>Přiřazený jmenovitý výkon motoru</b>  |                 |    |                                                                                                                                                                            |
| Upozornění                               |                 |    | pro normální čtyřpólové třífázové asynchronní motory s vnitřním a vnějším chlazením s počtem otáček 1500 min <sup>-1</sup> při 50 Hz nebo 1800 min <sup>-1</sup> při 60 Hz |
| Upozornění                               |                 |    | Cyklus přetížení po 60 s každých 600 s                                                                                                                                     |
| Upozornění                               |                 |    | při 400 V, 50 Hz                                                                                                                                                           |
| Přetížení 150 %                          | P               | kW | 1.1                                                                                                                                                                        |
| Přetížení 110 %                          | P               | kW | 1.5                                                                                                                                                                        |
| Přetížení 150 %                          | I <sub>M</sub>  | A  | 2.6                                                                                                                                                                        |
| Přetížení 110 %                          | I <sub>M</sub>  | A  | 3.6                                                                                                                                                                        |
| Upozornění                               |                 |    | při 500 V, 50 Hz                                                                                                                                                           |
| Přetížení 150 %                          | P               | kW | 1.5                                                                                                                                                                        |
| Přetížení 110 %                          | P               | kW | 2.2                                                                                                                                                                        |
| Přetížení 150 %                          | I <sub>M</sub>  | a  | 2.9                                                                                                                                                                        |
| Přetížení 110 %                          | I <sub>M</sub>  | a  | 4                                                                                                                                                                          |
| Upozornění                               |                 |    | při 480 V, 60 Hz                                                                                                                                                           |
| Přetížení 150 %                          | P               | HP | 1.5                                                                                                                                                                        |
| Přetížení 110 %                          | P               | HP | 2                                                                                                                                                                          |
| Přetížení 150 %                          | I <sub>M</sub>  | A  | 3                                                                                                                                                                          |
| Přetížení 110 %                          | I <sub>M</sub>  | A  | 3.4                                                                                                                                                                        |
| Stupeň krytí                             |                 |    | IP20/NEMA0                                                                                                                                                                 |
| Rozhraní/provozní sběrnice (integrovaná) |                 |    | Modbus RTU<br>Modbus TCP<br>BACnet MS/TP<br>Ethernet IP                                                                                                                    |
| Komunikační karta (volitelně)            |                 |    | PROFIBUS<br>CANopen®<br>DeviceNet<br>SmartWire-DT                                                                                                                          |
| Vybavení                                 |                 |    | Odrušovací filtr<br>dodatečná ochrana plošných spojů<br>víceřádkový grafický displej<br>Brzdový střídač                                                                    |
| Nastavení parametrů                      |                 |    | Klávesnice<br>Síť<br>Power Xpert inControl                                                                                                                                 |
| Konstrukční velikost                     |                 |    | FS0                                                                                                                                                                        |
| Připojení na SmartWire-DT                |                 |    | ano<br>společně s modulem DXG-NET-SWD SmartWire DT                                                                                                                         |

Technická data

Všeobecně

|                                   |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení                |                |    | Všeobecné požadavky: ČSN EN 61800-2<br>Požadavky EMC: ČSN EN 61800-3<br>Požadavky na bezpečnost: ČSN EN 61800-5, IEC/EN 60950-1: SELF                                                                                                                                                                           |
| Certifikace                       |                |    | CE, UL, cUL, c-Tick, UkrSEPRO, EAC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kvalita výroby                    |                |    | RoHS, ISO 9001                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Klimatická odolnost               | ρ <sub>w</sub> | %  | střední relativní vlhkost vzduchu (RH) < 95 %, nekondenzující, nekorozivní                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kvalita vzduchu                   |                |    | 3C2, 3S2                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Okolní teplota                    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Provozní teplota okolí min.       |                | °C | -10                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Provozní teplota okolí max.       |                | °C | + 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Provoz (přetížení 110 %)          | θ              | °C | -10 - +40                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                   |                |    | Provoz při přetížení 110 % (1 min./10 min.): -10 až +40 (max. +55 při snížení výkonu o 1 % na každé zvýšení teploty o 1 °nad limit)<br>Provoz při přetížení 150 % (1 min./10 min.): -10 až +50 (max. +60 při snížení výkonu o 1 % na každé zvýšení teploty o 1 °K nad limit)<br>-20 v režimu pro chladné počasí |
| Skladování                        | θ              | °C | -40 - +70                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategorie přepětí                 |                |    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stupeň znečištění                 |                |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Úroveň rádiověkvenčního rušení    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Třída rádiového rušení (EMC)      |                |    | C1 (s externím filtrem), C2, C3; v závislosti na délce motorového kabelu, připojovacím výkonu a prostředí. Popřípadě jsou potřebné externí EMC filtry (volitelné).                                                                                                                                              |
| Prostředí (EMC)                   |                |    | 1. a 2. prostředí podle ČSN EN 61800-3                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| maximální délka motorového kabelu | I              | M  | C2 ≤ 10 m<br>C3 ≤ 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Odolnost proti nárazu             |                | g  | EN 61800-5-1, EN 60068-2-27<br>Pádová zkouška UPS (pro použitelné hmotnosti UPS)<br>Skladování a přeprava: maximálně 15 g, 11 ms (v obalu)                                                                                                                                                                      |
| Vibrace                           |                |    | EN 61800-5-1, EN 60068-2-6: 5 - 150 Hz<br>Amplituda: 1 mm (špička) při 5 - 15,8 Hz<br>maximální amplituda zrychlení: 1 g při 15,8 – 150 Hz                                                                                                                                                                      |
| Poloha při montáži                |                |    | svislá                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Výška místa montáže               |                | M  | 0 - 1000 m přes NN<br>nad 1000 m se snížením výkonu 1 % každých 100 m<br>max. 3000 m (2000 m pro systémy Corner Grounded TN)                                                                                                                                                                                    |
| Stupeň krytí                      |                |    | IP20/NEMA0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Krycí lišta                       |                |    | BGV A3 (VBG4, bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní)                                                                                                                                                                                                                                                          |

Hlavní obvod

|                                         |                 |    |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájení                                |                 |    |                                                                                                             |
| Jmenovité provozní napětí               | U <sub>e</sub>  |    | 400 V AC, 3fázový<br>480 V AC, 3fázový<br>500 V AC, 3fázový                                                 |
| Síťové napětí (50/60Hz)                 | U <sub>LN</sub> | V  | 380 (-15%) - 500 (+10%)                                                                                     |
| Vstupní proud (přetížení 150 %)         | I <sub>LN</sub> | A  | 4.3                                                                                                         |
| Vstupní proud (přetížení 110 %)         | I <sub>LN</sub> | A  | 5.5                                                                                                         |
| Konfigurace sítě                        |                 |    | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT                                                                                  |
| Síťová frekvence                        | f <sub>LN</sub> | Hz | 50/60                                                                                                       |
| Frekvenční rozsah                       | f <sub>LN</sub> | Hz | 45–66 (± 0 %)                                                                                               |
| Četnost zapínání sítě                   |                 |    | maximálně jednou každých 60 sekund                                                                          |
| Deformace síťového proudu               | THD             | %  | 35,3                                                                                                        |
| podmíněný zkratový proud                | I <sub>q</sub>  | kA | < 100                                                                                                       |
| Výkonová část                           |                 |    |                                                                                                             |
| Funkce                                  |                 |    | Frekvenční měnič s meziobvodem stejnosměrného napětí, meziobvodovou tlumivkou a reverzačním přepínačem IGBT |
| Nadproud (přetížení 150 %)              | I <sub>L</sub>  | A  | 4.95                                                                                                        |
| Nadproud (přetížení 110 %)              | I <sub>L</sub>  | A  | 4.73                                                                                                        |
| max. rozběhový proud (vysoké přetížení) | I <sub>H</sub>  | %  | 200                                                                                                         |
| Upozornění pro max. rozběhový proud     |                 |    | po dobu 2 sekund každých 20 sekund                                                                          |
| Výstupní napětí při U <sub>e</sub>      | U <sub>2</sub>  |    | 400 V AC, 3fázový<br>480 V AC, 3fázový                                                                      |

|                                                                       |                  |                   |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                  |                   | 500 V AC, 3fázový                                                                                                                                                          |
| Výstupní frekvence                                                    | f <sub>2</sub>   | Hz                | 0 - 50/60 (max. 400)                                                                                                                                                       |
| Spínací frekvence                                                     | f <sub>PWM</sub> | kHz               | 4<br>s možností nastavit parametry 1 - 12                                                                                                                                  |
| Provozní režim                                                        |                  |                   | Řízení U/f<br>Řízení počtu otáček s kompenzací skluzu<br>Vektorové řízení bez zpětné vazby čidlem (SLV)<br>Regulace kroutícího momentu                                     |
| Frekvenční rozlišení (žadaná hodnota)                                 | Δf               | Hz                | 0.01                                                                                                                                                                       |
| Jmenovitý pracovní proud                                              |                  |                   |                                                                                                                                                                            |
| při přetížení 150 %                                                   | I <sub>e</sub>   | A                 | 3.3                                                                                                                                                                        |
| při přetížení 110 %                                                   | I <sub>e</sub>   | A                 | 4.3                                                                                                                                                                        |
| Upozornění                                                            |                  |                   | Jmenovitý provozní proud při spínací frekvenci 1 - 12 kHz a teplotě prostředí +50 °C pro přetížení 150 % a +40 °C pro přetížení 110 %.                                     |
| Omezení motorového proudu                                             | I                | a                 | 0,1 - 2 x I <sub>H</sub> (CT)                                                                                                                                              |
| Ztráta výkonu                                                         |                  |                   |                                                                                                                                                                            |
| Ztrátový výkon při jmenovitém provozním proudu I <sub>e</sub> = 150 % | P <sub>V</sub>   | W                 | 61                                                                                                                                                                         |
| Rozptyl tepla při jmenovitém provozním proudu I <sub>e</sub> =110 %   | P <sub>V</sub>   | W                 | 46                                                                                                                                                                         |
| Účinnost                                                              | η                | %                 | 97.33                                                                                                                                                                      |
| Maximální svodový proud k zemi (PE) bez motoru                        | I <sub>PE</sub>  | mA                | 0.2                                                                                                                                                                        |
| Ventilátor                                                            |                  |                   | tepelně řízený<br>výměna bez nářadí                                                                                                                                        |
| Dodávané množství interního ventilátoru                               |                  | m <sup>3</sup> /h | 24                                                                                                                                                                         |
| Vybavení                                                              |                  |                   | Odrušovací filtr<br>dodatečná ochrana plošných spojů<br>víceřádkový grafický displej<br>Brzdový střídač                                                                    |
| Bezpečnostní funkce                                                   |                  |                   | STO (Safe Torque Off, SIL1, PLc Cat 1)                                                                                                                                     |
| Konstrukční velikost                                                  |                  |                   | FS0                                                                                                                                                                        |
| Motorový vývod                                                        |                  |                   |                                                                                                                                                                            |
| Upozornění                                                            |                  |                   | pro normální čtyřpólové třífázové asynchronní motory s vnitřním a vnějším chlazením s počtem otáček 1500 min <sup>-1</sup> při 50 Hz nebo 1800 min <sup>-1</sup> při 60 Hz |
| Upozornění                                                            |                  |                   | Cyklus přetížení po 60 s každých 600 s                                                                                                                                     |
| Upozornění                                                            |                  |                   | při 400 V, 50 Hz                                                                                                                                                           |
| Přetížení 150 %                                                       | P                | kW                | 1.1                                                                                                                                                                        |
| Přetížení 110 %                                                       | P                | kW                | 1.5                                                                                                                                                                        |
| Upozornění                                                            |                  |                   | při 500 V, 50 Hz                                                                                                                                                           |
| Přetížení 150 %                                                       | P                | kW                | 1.5                                                                                                                                                                        |
| Přetížení 110 %                                                       | P                | kW                | 2.2                                                                                                                                                                        |
| Upozornění                                                            |                  |                   | při 480 V, 60 Hz                                                                                                                                                           |
| Přetížení 150 %                                                       | P                | HP                | 1.5                                                                                                                                                                        |
| Přetížení 110 %                                                       | P                | HP                | 2                                                                                                                                                                          |
| maximální přípustná délka vedení                                      | I                | M                 | stíněný: 100                                                                                                                                                               |
| Zdánlivý výkon                                                        |                  |                   |                                                                                                                                                                            |
| Zdánlivý výkon při jmenovitém výkonu 400 V                            | S                | kVA               | 3                                                                                                                                                                          |
| Zdánlivý výkon při jmenovitém výkonu 480 V                            | S                | kVA               | 3.7                                                                                                                                                                        |
| Funkce brzdění                                                        |                  |                   |                                                                                                                                                                            |
| Brzdný moment standardní                                              |                  |                   | Max. 30 % MN                                                                                                                                                               |
| Brzdný moment – brzdění stejnosměrným proudem                         |                  |                   | s možností nastavit parametry do 150 %                                                                                                                                     |
| Brzdný moment s externím brzdným odporem                              |                  |                   | max. 100 % jmenovitého provozního proudu I <sub>e</sub> s externím brzdným odporem                                                                                         |
| Minimální externí brzdný odpor                                        | R <sub>min</sub> | Ω                 | 63                                                                                                                                                                         |
| Prahová hodnota zapnutí brzdícího tranzistoru                         | U <sub>DC</sub>  | V                 | 850 V DC                                                                                                                                                                   |
| Brzdění stejnosměrným proudem                                         | %                | I/I <sub>e</sub>  | ≤ 150, lze nastavit                                                                                                                                                        |
| <b>Řídicí část</b>                                                    |                  |                   |                                                                                                                                                                            |
| Externí řídicí napětí                                                 | U <sub>c</sub>   | V                 | 24 V DC (max. 250 mA vč. voleb)                                                                                                                                            |
| Referenční napětí                                                     | U <sub>s</sub>   | V                 | 10 V DC (max. 10 mA)                                                                                                                                                       |
| Analogové vstupy                                                      |                  |                   | 2, s možností nastavit parametry, 0 - 10 V DC, 2 - 10 V DC, -10 - +10 V DC, 0/4 - 20 mA                                                                                    |
| Analogové výstupy                                                     |                  |                   | 2, s možností nastavit parametry, 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA                                                                                                                    |

|                                          |  |  |                                                                                                            |
|------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Digitální vstupy                         |  |  | 8, s možností nastavit parametry, max. 30 V DC                                                             |
| Digitální výstupy                        |  |  | 1, s možností nastavit parametry, 24 V DC                                                                  |
| Reléové výstupy                          |  |  | 3, s možností nastavit parametry, 2 přepínací kontakty a 1 spínací kontakt, 6 A (240 V AC) / 6 A (24 V DC) |
| Rozhraní/provozní sběrnice (integrovaná) |  |  | Modbus RTU<br>Modbus TCP<br>BACnet MS/TP<br>Ethernet IP                                                    |
| Rozšiřovací zásuvné pozice               |  |  | 2                                                                                                          |

Přířazené přepínací a ochranné prvky

|                                                              |  |   |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|--|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájecí vedení                                              |  |   |                                                                                                                                                                                            |
| Bezpečnostní zařízení (pojistka nebo miniaturní přerušovač)  |  |   |                                                                                                                                                                                            |
| IEC (Typ B, gG), 150 %                                       |  |   | PKZM0-4                                                                                                                                                                                    |
| IEC (Typ B, gG), 110 %                                       |  |   | PKZM0-6,3                                                                                                                                                                                  |
| UL (Třída CC nebo J)                                         |  | A | 10                                                                                                                                                                                         |
| Síťový stykač                                                |  |   |                                                                                                                                                                                            |
| Přetížení 150 % (CT/I <sub>H</sub> , při 50 °C)              |  |   | DILM7                                                                                                                                                                                      |
| Přetížení 110 % (VT/I <sub>L</sub> , při 40 °C)              |  |   | DILM7                                                                                                                                                                                      |
| Hlavní tlumivka                                              |  |   |                                                                                                                                                                                            |
| Přetížení 150 % (CT/I <sub>H</sub> , při 50 °C)              |  |   | DX-LN3-004                                                                                                                                                                                 |
| Přetížení 110 % (VT/I <sub>L</sub> , při 40 °C)              |  |   | DX-LN3-006                                                                                                                                                                                 |
| Odrušovací filtr (externí, 150 %)                            |  |   | DX-EMC34-008                                                                                                                                                                               |
| Odrušovací filtr (externí, 110 %)                            |  |   | DX-EMC34-008                                                                                                                                                                               |
| Odrušovací filtr, s nízkým svodovým proudem (externí, 150 %) |  |   | DX-EMC34-008-L                                                                                                                                                                             |
| Odrušovací filtr, s nízkým svodovým proudem (externí, 110 %) |  |   | DX-EMC34-008-L                                                                                                                                                                             |
| Upozornění týkající se odrušovacího filtru                   |  |   | Volitelný externí odrušovací filtr pro větší délky motorových kabelů a použití v jiném prostředí EMC                                                                                       |
| Připojení meziobvodu DC                                      |  |   |                                                                                                                                                                                            |
| Brzdný odpor                                                 |  |   |                                                                                                                                                                                            |
| Doba zapnutí 10 % (ED)                                       |  |   | DX-BR075-1K1                                                                                                                                                                               |
| Doba zapnutí 20 % (ED)                                       |  |   | DX-BR075-1K1                                                                                                                                                                               |
| Doba zapnutí 40 % (ED)                                       |  |   | DX-BR075-1K1                                                                                                                                                                               |
| Upozornění pro brzdné odpory                                 |  |   | Brzdné odpory jsou přiřazovány na základě maximálního jmenovitého výkonu měniče frekvence. Další brzdné odpory a provedení (např. s jinými pracovními cykly) jsou k dispozici na vyžádání. |
| Motorový vývod                                               |  |   |                                                                                                                                                                                            |
| tlumivka motoru                                              |  |   |                                                                                                                                                                                            |
| Přetížení 150 % (CT/I <sub>H</sub> , při 50 °C)              |  |   | DX-LM3-008                                                                                                                                                                                 |
| Přetížení 110 % (VT/I <sub>L</sub> , při 40 °C)              |  |   | DX-LM3-008                                                                                                                                                                                 |
| Sinusový filtr                                               |  |   |                                                                                                                                                                                            |
| Přetížení 150 % (CT/I <sub>H</sub> , při 50 °C)              |  |   | DX-SIN3-004                                                                                                                                                                                |
| Přetížení 110 % (VT/I <sub>L</sub> , při 40 °C)              |  |   | DX-SIN3-010                                                                                                                                                                                |
| Sinusový filtr pro všechny póly                              |  |   |                                                                                                                                                                                            |
| Přetížení 150 % (CT/I <sub>H</sub> , při 50 °C)              |  |   | DX-SIN3-006-A                                                                                                                                                                              |
| Přetížení 110 % (VT/I <sub>L</sub> , při 40 °C)              |  |   | DX-SIN3-006-A                                                                                                                                                                              |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                  |                  |    |                                          |
|--------------------------------------------------|------------------|----|------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce           |                  |    |                                          |
| Jmenovitý proud k údají ztrátového výkonu        | I <sub>n</sub>   | A  | 3.3                                      |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu | P <sub>vid</sub> | W  | 61                                       |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu     | P <sub>vs</sub>  | W  | 11.4                                     |
| Provozní teplota okolí min.                      |                  | °C | -10                                      |
| Provozní teplota okolí max.                      |                  | °C | 50                                       |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439                  |                  |    |                                          |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí                |                  |    |                                          |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi                     |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |

|                                                               |  |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                           |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                           |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření                               |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                           |
| 10.2.5 Zvedání                                                |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.2.6 Nárazová zkouška                                       |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.2.7 Náписy                                                 |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                           |
| 10.3 Stupeň krytí plášťů                                      |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                           |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                      |  |                                                                    |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                         |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                       |

## Technická data podle ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                       |    |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Frequency converter =< 1 kV (EC001857)                                                                                 |    |           |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Pohon elektrický / Menic kmitoctu / Menic kmitoctu =< 1 kW (ecl@ss10.0.1-27-02-31-01 [AKE177014]) |    |           |
| Mains voltage                                                                                                                                                         | V  | 380 - 500 |
| Mains frequency                                                                                                                                                       |    | 50/60 Hz  |
| Number of phases input                                                                                                                                                |    | 3         |
| Number of phases output                                                                                                                                               |    | 3         |
| Max. output frequency                                                                                                                                                 | Hz | 400       |
| Max. output voltage                                                                                                                                                   | V  | 500       |
| Nominal output current I2N                                                                                                                                            | A  | 4.3       |
| Max. output at quadratic load at rated output voltage                                                                                                                 | kW | 1.5       |
| Max. output at linear load at rated output voltage                                                                                                                    | kW | 1.1       |
| Relative symmetric net frequency tolerance                                                                                                                            | %  | 10        |
| Relative symmetric net voltage tolerance                                                                                                                              | %  | 10        |
| Number of analogue outputs                                                                                                                                            |    | 2         |
| Number of analogue inputs                                                                                                                                             |    | 2         |
| Number of digital outputs                                                                                                                                             |    | 1         |
| Number of digital inputs                                                                                                                                              |    | 8         |
| With control unit                                                                                                                                                     |    | Yes       |
| Application in industrial area permitted                                                                                                                              |    | Yes       |
| Application in domestic- and commercial area permitted                                                                                                                |    | Yes       |
| Supporting protocol for TCP/IP                                                                                                                                        |    | Yes       |
| Supporting protocol for PROFIBUS                                                                                                                                      |    | Yes       |
| Supporting protocol for CAN                                                                                                                                           |    | Yes       |
| Supporting protocol for INTERBUS                                                                                                                                      |    | No        |
| Supporting protocol for ASI                                                                                                                                           |    | No        |
| Supporting protocol for KNX                                                                                                                                           |    | No        |
| Supporting protocol for MODBUS                                                                                                                                        |    | Yes       |
| Supporting protocol for Data-Highway                                                                                                                                  |    | No        |
| Supporting protocol for DeviceNet                                                                                                                                     |    | Yes       |
| Supporting protocol for SUCONET                                                                                                                                       |    | No        |
| Supporting protocol for LON                                                                                                                                           |    | No        |
| Supporting protocol for PROFINET IO                                                                                                                                   |    | No        |
| Supporting protocol for PROFINET CBA                                                                                                                                  |    | No        |
| Supporting protocol for SERCOS                                                                                                                                        |    | No        |
| Supporting protocol for Foundation Fieldbus                                                                                                                           |    | No        |
| Supporting protocol for EtherNet/IP                                                                                                                                   |    | Yes       |
| Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work                                                                                                                   |    | No        |
| Supporting protocol for DeviceNet Safety                                                                                                                              |    | No        |
| Supporting protocol for INTERBUS-Safety                                                                                                                               |    | No        |
| Supporting protocol for PROFIsafe                                                                                                                                     |    | No        |
| Supporting protocol for SafetyBUS p                                                                                                                                   |    | No        |
| Supporting protocol for BACnet                                                                                                                                        |    | Yes       |

|                                             |  |    |             |
|---------------------------------------------|--|----|-------------|
| Supporting protocol for other bus systems   |  |    | Yes         |
| Number of HW-interfaces industrial Ethernet |  |    | 1           |
| Number of interfaces PROFINET               |  |    | 0           |
| Number of HW-interfaces RS-232              |  |    | 0           |
| Number of HW-interfaces RS-422              |  |    | 0           |
| Number of HW-interfaces RS-485              |  |    | 1           |
| Number of HW-interfaces serial TTY          |  |    | 0           |
| Number of HW-interfaces USB                 |  |    | 0           |
| Number of HW-interfaces parallel            |  |    | 0           |
| Number of HW-interfaces other               |  |    | 1           |
| With optical interface                      |  |    | No          |
| With PC connection                          |  |    | Yes         |
| Integrated breaking resistance              |  |    | Yes         |
| 4-quadrant operation possible               |  |    | Yes         |
| Type of converter                           |  |    | U converter |
| Degree of protection (IP)                   |  |    | IP20        |
| Degree of protection (NEMA)                 |  |    | Other       |
| Height                                      |  | mm | 268.7       |
| Width                                       |  | mm | 127         |
| Depth                                       |  | mm | 173.5       |

## aprobace,

|                         |  |  |                                                         |
|-------------------------|--|--|---------------------------------------------------------|
| UL File No.             |  |  | E134360                                                 |
| UL Category Control No. |  |  | NMMS, NMMS7                                             |
| Suitable for            |  |  | Branch circuits                                         |
| Max. Voltage Rating     |  |  | 3~500 V AC IEC: TN-S UL/CSA: 'Y' (Solidly Grounded Wey) |
| Degree of Protection    |  |  | IP20/NEMA0                                              |

## Další informace o produktech (propojení)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumentace | <a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/SwitchingProtectingDrivingMotors/PowerXLfrequencydrives/DG1GeneralPurposeDrives/index.htm?wtredirect=www.eaton.eu/dg1#tabs-7">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/SwitchingProtectingDrivingMotors/PowerXLfrequencydrives/DG1GeneralPurposeDrives/index.htm?wtredirect=www.eaton.eu/dg1#tabs-7</a> |
| Příručky    | <a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/SwitchingProtectingDrivingMotors/PowerXLfrequencydrives/DG1GeneralPurposeDrives/index.htm?wtredirect=www.eaton.eu/dg1#tabs-8">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/SwitchingProtectingDrivingMotors/PowerXLfrequencydrives/DG1GeneralPurposeDrives/index.htm?wtredirect=www.eaton.eu/dg1#tabs-8</a> |