

## Údajový list pro systém SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20



Podobné zobrazení  
Figure similar

Obj. č. : 6SL3210-5BE23-0CV0  
Article No. :

Č. zakázky zákazníka :  
Client order no. :  
Č. zakázky Siemens :  
Order no. :  
Č. nabídky :  
Offer no. :  
Poznámka :  
Remarks :

Č. položky :  
Item no. :  
Č. komentáře :  
Consignment no. :  
Projekt :  
Project :

### Jmenovité parametry Rated data

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| <b>Vstup</b><br>Input              |                           |
| Počet fází<br>Number of phases     | 3 Střídavé                |
| Síťové napětí<br>Line voltage      | 380 ... 480 V -15 % +10 % |
| Síťová frekvence<br>Line frequency | 47 ... 63 Hz              |

|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Výstup</b><br>Output                    |                                               |
| Počet fází<br>Number of phases             | 3 Střídavé                                    |
| <b>Jmenovité napětí</b><br>Rated voltage   | <b>400V IEC</b> <b>480V NEC <sup>1)</sup></b> |
| Jmenovitý výkon (LO)<br>Rated power (LO)   | 3,00 kW      4,00 hp                          |
| Jmenovitý výkon (HO)<br>Rated power (HO)   | 3,00 kW      4,00 hp                          |
| Jmenovitý proud (LO)<br>Rated current (LO) | 7,30 A      7,30 A                            |
| Jmenovitý proud (HO)<br>Rated current (HO) | 7,30 A      7,30 A                            |
| Jmenovitý proud (IN)<br>Rated current (IN) | 7,30 A                                        |
| Frekvence impulzů<br>Pulse frequency       | 4,00 kHz                                      |
| Výstupní frekvence<br>Output frequency     | 0 ... 550 Hz                                  |

|                                                          |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schopnost snášet přetížení</b><br>Overload capability |                                                                                                                             |
| Low Overload (LO)<br>Low Overload (LO)                   | 110% jmenovitého výstupního proudu po dobu 60 s, doba cyklu 300 s.<br>110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s |
| High Overload (HO)<br>High Overload (HO)                 | 150% jmenovitého výstupního proudu po dobu 60 s, doba cyklu 300 s.<br>150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s |

### Všeobecná technická data General tech. specifications

|                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Účinník λ<br>Power factor λ                               | 0,72               |
| Úhel skluzu cos φ<br>Offset factor cos φ                  | 0,95               |
| Účinnost η<br>Efficiency η                                | 0,98               |
| Třída filtru (integrovaného)<br>Filter class (integrated) | Třída A<br>Class A |

### Komunikace Communication

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Komunikace<br>Communication | USS, Modbus RTU<br>USS, Modbus RTU |
|-----------------------------|------------------------------------|

### Vstupy / výstupy Inputs / outputs

|                                                                        |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Digitální vstupy - standardní</b><br>Standard digital inputs        |                                                                                              |
| Počet<br>Number                                                        | 4                                                                                            |
| <b>Digitální výstupy</b><br>Digital outputs                            |                                                                                              |
| Počet jako přepín. kontakty relé<br>Number as relay changeover contact | 1                                                                                            |
| Počet jako tranzistor<br>Number as transistor                          | 1                                                                                            |
| <b>Analogové vstupy</b><br>Analog inputs                               |                                                                                              |
| Počet<br>Number                                                        | 2 (Lze použít jako doplňkový digitální vstup)<br>2 (Can be used as additional digital input) |

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| <b>Analogové výstupy</b><br>Analog outputs |   |
| Počet<br>Number                            | 1 |

Údajový list pro systém SINAMICS V20
Data sheet for SINAMICS V20

Obj. č. : 6SL3210-5BE23-0CV0
Article No. :

Požadavky na okolní prostředí
Ambient conditions

|                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Chlazení<br>Cooling                                 | Externí ventilátor<br>External fan |
| Instalační nadmořská výška<br>Installation altitude | 1 000 m (3 280,84 stop)            |
| Teplota okolního prostředí<br>Ambient temperature   |                                    |
| Provoz <sup>2)</sup><br>Operation                   | -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)      |
| Skladování<br>Storage                               | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)     |
| Relativní vlhkost vzduchu<br>Relative humidity      |                                    |
| Provoz, max.<br>Max. operation                      | 95 %                               |

Připojení
Connections

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Délka vedení k motoru, max.<br>Max. motor cable length |                    |
| Stíněný<br>Shielded                                    | 25 m (82,02 stop)  |
| Nestíněný<br>Unshielded                                | 50 m (164,04 stop) |

Mechanické parametry
Mechanical data

|                                      |                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montážní poloha<br>Mounting position | Průchozí montáž / montáž na stěnu / instalace natěsno<br>Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting |
| Druh krytí<br>Degree of protection   | typ IP20 / UL open<br>IP20 / UL open type                                                                              |
| Konstrukční velikost<br>Frame size   | FSB                                                                                                                    |
| Čistá hmotnost<br>Net weight         | 1,80 kg (3,97 lb)                                                                                                      |

Rozměry
Dimensions

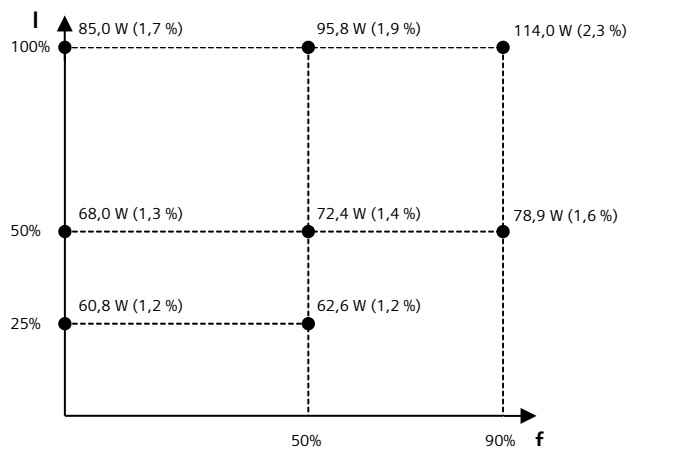
|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Šířka<br>Width   | 140,0 mm (5,51 in) |
| Výška<br>Height  | 160,0 mm (6,30 in) |
| Hloubka<br>Depth | 164,5 mm (6,48 in) |

Normy
Standards

|                                                      |                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Shoda s požadavky norem<br>Compliance with standards | CE, cULus, C-Tick (RCM), KC<br>CE, cULus, C-Tick (RCM), KC                         |
| Značka CE<br>CE marking                              | EN 61800-5-1 / EN 60204-1 a EN 61800-3<br>EN 61800-5-1 / EN 60204-1 and EN 61800-3 |

Ztráty měniče podle normy IEC61800-9-2\*
Converter losses to IEC61800-9-2\*

|                                                                                                      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Třída účinnosti<br>Efficiency class                                                                  | IE2    |
| Porovnání s referenčním měničem (90% / 100%)<br>Comparison with the reference converter (90% / 100%) |        |
|                                                                                                      | 33,6 % |



Procentuální hodnoty udávají ztráty vzhledem ke jmenovitému výkonu měniče.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

Diagram ukazuje ztráty pro body (podle normy IEC61800-9-2) proudů (I) tvořících relativní moment prostřednictvím relativní frekvence starotoru motoru (f).
Hodnoty platí pro základní provedení měniče bez volitelných doplňků/komponentů.
The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

\* vypočítané hodnoty
\*calculated values

<sup>1)</sup>Hodnota výstupního proudu a údaje o výkonu platí pro rozsah napětí od 440 V do 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V
<sup>2)</sup>od 40 °C zohledněte snížení výkonu
Please observe derating at temperatures of 40 °C or above