



Podobné zobrazení / Figure similar

Údaje pro objednání pomocí **6SL3220-1YE34-0UF0**
MLFB

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

Vstup / Input

Počet fází Number of phases	3 Střídavé	
Síťové napětí Line voltage	380 ... 480 V +10 % -20 %	
Síťová frekvence Line frequency	47 ... 63 Hz	
Jmenovité napětí Rated voltage	400V IEC	480V NEC
Jmenovitý proud (LO) Rated current (LO)	59,00 A	49,00 A
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	47,00 A	41,00 A

Výstup / Output

Počet fází Number of phases	3 Střídavé	
Jmenovité napětí Rated voltage	400V IEC	480V NEC
Jmenovitý výkon (LO) Rated power (LO)	30,00 kW	40,00 hp
Jmenovitý výkon (HO) Rated power (HO)	22,00 kW	25,00 hp
Jmenovitý proud (LO) Rated current (LO)	60,00 A	52,00 A
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	45,00 A	40,00 A
Jmenovitý proud (IN) Rated current (IN)	62,00 A	
Výstupní proud, max. Max. output current	81,00 A	
Frekvence impulzů Pulse frequency	4 kHz	
Výstupní frekvence při vektorové regulaci	0 ... 200 Hz	
Výstupní frekvence při regulaci U/f Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz	

Schopnost snášet přetížení / Overload capability

Low Overload (LO) Low Overload (LO)

Základní proud zátěže 110% IL po dobu 60 s v cyklu o délce trvání 300 s
110% base load current IL for 60 s in a 300 s cycle time

High Overload (HO) High Overload (HO)

150% x základní proud zátěže IH po dobu 60 s v rámci cyklu o délce trvání 600 s
150% x base load current IH for 60 s within a 600 s cycle time

Všeobecná technická data / General tech. specifications

Účinník λ Power factor λ	0,90 ... 0,95
Úhel skluzu $\cos \varphi$ Offset factor $\cos \varphi$	0,99
Účinnost η Efficiency η	0,98
Úroveň akustického tlaku LpA (1 m) Sound pressure level (1m)	70 dB
Ztrátový výkon Power loss	0,770 kW
Třída filtru (integrovaného) Filter class (integrated)	Bez filtrace Unfiltered
Kategorie EMC (s příslušenstvím) EMC category (with accessories)	bez without

Požadavky na okolní prostředí / Ambient conditions

Standardní pro nátěr Standard board coating type	Třída 3C2, podle normy IEC 60721-3-3: 2002 Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002
Chlazení Cooling	Chlazení vzduchem pomocí integrovaného ventilátoru Air cooling using an integrated fan
Spotřeba chladicího vzduchu Cooling air requirement	0,055 m ³ /s (1,942 ft ³ /s)
Instalační nadmořská výška Installation altitude	1000 m (3280,84 stop)

Teplota okolního prostředí / Ambient temperature

Provoz Operation	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Doprava Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Skladování Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

Relativní vlhkost vzduchu / Relative humidity

Provoz, max. Max. operation	95 % při 40°C (104°F), kondenzace a námraza jsou nepřipustné 95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible
---------------------------------------	--



Podobné zobrazení / Figure similar

Mechanické parametry / Mechanical data

Druh krytí <i>Degree of protection</i>	typ IP20 / UL open IP20 / UL open type
Konstrukční velikost <i>Size</i>	FSD
Čistá hmotnost <i>Net weight</i>	17 kg (37,48 lb)
Šířka <i>Width</i>	200 mm (7,87 in)
Výška <i>Height</i>	472 mm (18,58 in)
Hloubka <i>Depth</i>	248 mm (9,76 in)

Vstupy / výstupy / Inputs / outputs

Digitální vstupy - standardní / Standard digital inputs

Počet <i>Number</i>	6
Úroveň spínání: 0 → 1 <i>Switching level: 0 → 1</i>	11 V
Úroveň spínání: 1 → 0 <i>Switching level: 1 → 0</i>	5 V
Spouštěcí proud, max. <i>Max. inrush current</i>	15 mA

Digitální vstupy Fail Safe / Fail-safe digital inputs

Počet <i>Number</i>	1
-------------------------------	---

Digitální výstupy / Digital outputs

Počet jako přepín. kontakty relé <i>Number as relay changeover contact</i>	2
Výstup (ohmická zátěž) <i>Output (resistive load)</i>	= 30 V, 5,0 A
Počet jako tranzistor <i>Number as transistor</i>	0

Analogové / digitální vstupy / Analog / digital inputs

Počet <i>Number</i>	2 (Diferenční vstup) 2 (Differential input)
Rozlišení <i>Resolution</i>	10 bit

Mezní spínací hodnota jako digitální vstup / Switching threshold as digital input

0 → 1	4 V
1 → 0	1,6 V

Analogové výstupy / Analog outputs

Počet <i>Number</i>	1 (Výstup vztažený k určitému potenciálu) 1 (Non-isolated output)
-------------------------------	--

Rozhraní PTC/KTY / PTC/ KTY interface

1 vstup pro snímač teploty motoru, je možno připojit snímače PTC, KTY a Thermo-Click, přesnost ± 5°C
1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected: PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C

Druh regulace / Closed-loop control techniques

U/f lineární / kvadratická / s nastavitelnými parametry <i>U/f linear / square-law / parameterizable</i>	Ano Yes
U/f s regulací toku (FCC) <i>U/f with flux current control (FCC)</i>	Ano Yes
U/f ECO lineární/kvadratický <i>U/f ECO linear / square-law</i>	Ano Yes
Vektorová regulace, bezsnímačová <i>Sensorless vector control</i>	Ano Yes
Vektorová regulace, se snímačem <i>Vector control, with sensor</i>	Ne No
Regulace točivého momentu, bezsnímačová <i>Encoderless torque control</i>	Ano Yes
Regulace točivého momentu, se snímačem <i>Torque control, with encoder</i>	Ne No

Komunikace / Communication

Komunikace <i>Communication</i>	PROFINET, EtherNet / IP PROFINET, EtherNet/IP
---	--

Připojení / Connections

Signálový kabel / Signal cable

Průřez připojení <i>Conductor cross-section</i>	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
---	--

Na straně sítě / Line side

Provedení <i>Version</i>	Šroubovací svorky screw-type terminal
Průřez připojení <i>Conductor cross-section</i>	10,00 ... 35,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 2)

Na straně motoru / Motor end

Provedení <i>Version</i>	Šroubovací svorky Screw-type terminals
Průřez připojení <i>Conductor cross-section</i>	10,00 ... 35,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 2)

Meziobvod (pro brzdny rezistor) / DC link (for braking resistor)

Připojení PE <i>PE connection</i>	Šroubovací svorky Screw-type terminals
---	---

Délka vedení k motoru, max. / Max. motor cable length

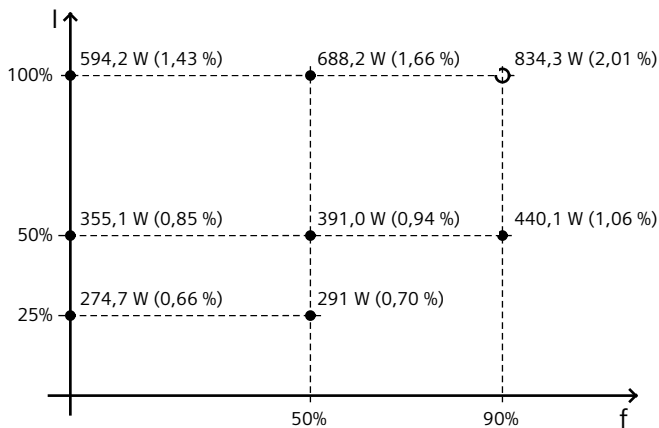
Stíněný <i>Shielded</i>	200 m (656,17 stop)
Nestíněný <i>Unshielded</i>	300 m (984,25 stop)



Podobné zobrazení / Figure similar

Ztráty měniče podle normy EN 50598-2* / Converter losses to EN 50598-2*

Třída účinnosti Efficiency class	IE2
Porovnání s referenčním měničem (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	-41,90 %



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 EN 50598) proudů (I) tvořících relativní moment prostřednictvím relativní frekvence staratoru motoru (f). Hodnoty platí pro základní provedení měniče bez volitelných doplňků/komponentů.
The diagram shows the losses for the points (as per standard EN 50598) 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, byly oproti normě o 10% zvýšeny
*converted values

Normy / Standards

Shoda s požadavky norem Compliance with standards

UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH

Značka CE CE marking

Směrnice týkající se EMC 2004/108/EG,
Směrnice pro zařízení nízkého napětí 2006/95/EG
EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC