



Podobné zobrazení / Figure similar

Údaje pro objednání pomocí **6SL3210-1RE31-1AL0**  
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

<b>Počet fází</b> Number of phases	3 Střídavé
<b>Síťové napětí</b> Line voltage	380 ... 480 V ±10 %
<b>Síťová frekvence</b> Line frequency	47 ... 63 Hz
<b>Jmenovitý proud (LO)</b> Rated current (LO)	104,00 A
<b>Jmenovitý proud (HO)</b> Rated current (HO)	94,00 A

#### Výstup / Output

<b>Počet fází</b> Number of phases	3 Střídavé
<b>Jmenovité napětí</b> Rated voltage	400 V
<b>Jmenovitý proud (LO)</b> Rated current (LO)	110,00 A
<b>Jmenovitý proud (HO)</b> Rated current (HO)	90,00 A
<b>Výstupní proud, max.</b> Max. output current	149,00 A
<b>Jmenovitý výkon podle IEC 400V (LO)</b> Rated power IEC 400V (LO)	55,00 kW
<b>Jmenovitý výkon podle NEC 480V (LO)</b> Rated power NEC 480V (LO)	60,00 hp
<b>Jmenovitý výkon podle IEC 400V (HO)</b> Rated power IEC 400V (HO)	45,00 kW
<b>Jmenovitý výkon podle NEC 480V (HO)</b> Rated power NEC 480V (HO)	50,00 hp
<b>Frekvence impulzů</b> Pulse frequency	4 kHz
<b>Výstupní frekvence při vektorové regulaci</b>	0 ... 200 Hz
<b>Výstupní frekvence při regulaci U/f</b> Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz

#### Schopnost snášet přetížení / Overload capability

##### Low Overload (LO) Low Overload (LO)

1,1 x jmenovitý výstupní proud (tzn. přetížení 110%) po dobu 57 s při délce cyklu 300 s; 1,35 x jmenovitý výstupní proud (tzn. přetížení 135%) po dobu 3 s při délce cyklu 300 s  
1.1 x rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.35 x rated output current (i.e. 135 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

##### High Overload (HO) High Overload (HO)

1,5 x jmenovitý výstupní proud (tzn. přetížení 150%) po dobu 60 s při délce cyklu 300 s  
1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 60 s with a cycle time of 300 s

### Všeobecná technická data / General tech. specifications

<b>Účinník <math>\lambda</math></b> Power factor $\lambda$	0,95
<b>Úhel skluzu <math>\cos \varphi</math></b> Offset factor $\cos \varphi$	0,99
<b>Účinnost <math>\eta</math></b> Efficiency $\eta$	0,98
<b>Úroveň akustického tlaku LpA (1 m)</b> Sound pressure level (1m)	71 dB
<b>Ztrátový výkon</b> Power loss	1,63 kW
<b>Třída filtru (integrovaného)</b> Filter class (integrated)	Třída A Class A

### Požadavky na okolní prostředí / Ambient conditions

<b>Chlazení</b> Cooling	Interní chlazení vzduchem Internal air cooling
<b>Spotřeba chladicího vzduchu</b> Cooling air requirement	0,083 m <sup>3</sup> /s (2,931 ft <sup>3</sup> /s)
<b>Instalační nadmořská výška</b> Installation altitude	1000 m (3280,84 stop)

### Teplota okolního prostředí / Ambient temperature

<b>Provoz LO</b> Operation LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
<b>Provoz HO</b> Operation HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
<b>Doprava</b> Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Skladování</b> Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

### Relativní vlhkost vzduchu / Relative humidity

<b>Provoz, max.</b> Max. operation	95 % relativní vlhkost, kondenzace nepřípustná 95 % RH, condensation not permitted
---------------------------------------	---



Podobné zobrazení / Figure similar

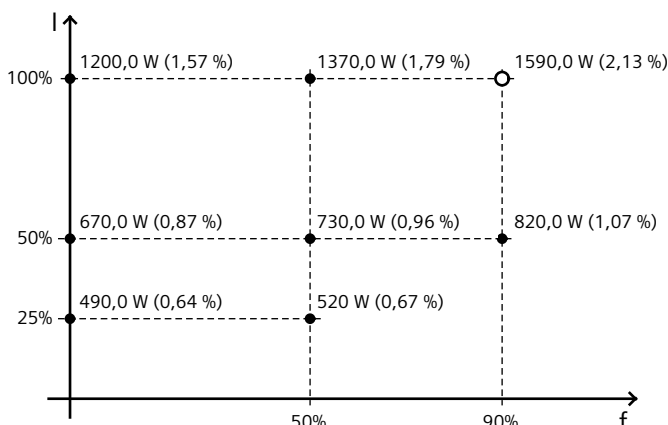
Údaje pro objednání pomocí **6SL3210-1RE31-1AL0**  
MLFB

### Mechanické parametry / Mechanical data

<b>Druh krytí</b> Degree of protection	typ IP20 / UL open IP20 / UL open type
<b>Konstrukční velikost</b> Size	FSE
<b>Čistá hmotnost</b> Net weight	28,00 kg (61,73 lb)
<b>Šířka</b> Width	275 mm (10,83 in)
<b>Výška</b> Height	551 mm (21,69 in)
<b>Hloubka</b> Depth	237 mm (9,33 in)

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

<b>Třída účinnosti</b> Efficiency class	IE2
<b>Porovnání s referenčním měničem (90% / 100%)</b> Comparison with the reference converter (90% / 100%)	-0,46 %



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 starotoru 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

### Připojení / Connections

<b>Na straně sítě / Line side</b>	
<b>Provedení</b> Version	Šroubovací svorky screw-type terminal
<b>Průřez připojení</b> Conductor cross-section	25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ... AWG -1)
<b>Na straně motoru / Motor end</b>	
<b>Provedení</b> Version	Šroubovací svorky Screw-type terminals
<b>Průřez připojení</b> Conductor cross-section	25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ... AWG -1)

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

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

### Normy / Standards

<b>Shoda s požadavky norem</b> Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
<b>Značka CE</b> CE marking	Směrnice pro zařízení nízkého napětí 2006/85/EG Low-voltage directive 2006/95/EC