

Údajový list pro systém SINAMICS S210

Data sheet for SINAMICS S210

Údaje pro objednání pomocí **6SL5310-1BE12-0DF0**
MLFB



Podobné zobrazení / Figure similar

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	Komunikace / Communication																										
Vstup / Input <table><tr><td>Počet fází <i>Number of phases</i></td><td>3 Střídavé</td></tr><tr><td>Síťové napětí <i>Line voltage</i></td><td>200 ... 480 V ±10 %</td></tr><tr><td>Síťová frekvence <i>Line frequency</i></td><td>45 ... 66 Hz</td></tr><tr><td>Jmenovitý proud <i>Rated current</i></td><td>7,5 A</td></tr><tr><td>Spouštěcí proud <i>Inrush current</i></td><td>8,6 A</td></tr></table>	Počet fází <i>Number of phases</i>	3 Střídavé	Síťové napětí <i>Line voltage</i>	200 ... 480 V ±10 %	Síťová frekvence <i>Line frequency</i>	45 ... 66 Hz	Jmenovitý proud <i>Rated current</i>	7,5 A	Spouštěcí proud <i>Inrush current</i>	8,6 A	Komunikace <i>Communication</i> PROFINET																
Počet fází <i>Number of phases</i>	3 Střídavé																										
Síťové napětí <i>Line voltage</i>	200 ... 480 V ±10 %																										
Síťová frekvence <i>Line frequency</i>	45 ... 66 Hz																										
Jmenovitý proud <i>Rated current</i>	7,5 A																										
Spouštěcí proud <i>Inrush current</i>	8,6 A																										
Výstup / Output <table><tr><td>Počet fází <i>Number of phases</i></td><td>3 Střídavé</td></tr><tr><td>Jmenovitý výkon (při 400V) <i>Rated power (at 400V)</i></td><td>2,00 kW</td></tr><tr><td>Jmenovitý výkon (při 240V) <i>Rated power (at 240V)</i></td><td>1,20 kW</td></tr><tr><td>Jmenovitý proud I_N <i>Rated current I_N</i></td><td>7,0 A</td></tr><tr><td>Výstupní proud, max. <i>Max. output current</i></td><td>24,0 A</td></tr><tr><td>Frekvence impulzů <i>Pulse frequency</i></td><td>8 kHz</td></tr><tr><td>Výstupní frekvence při servoregulaci <i>Output frequency for servo control</i></td><td>0 ... 550 Hz</td></tr></table>	Počet fází <i>Number of phases</i>	3 Střídavé	Jmenovitý výkon (při 400V) <i>Rated power (at 400V)</i>	2,00 kW	Jmenovitý výkon (při 240V) <i>Rated power (at 240V)</i>	1,20 kW	Jmenovitý proud I _N <i>Rated current I_N</i>	7,0 A	Výstupní proud, max. <i>Max. output current</i>	24,0 A	Frekvence impulzů <i>Pulse frequency</i>	8 kHz	Výstupní frekvence při servoregulaci <i>Output frequency for servo control</i>	0 ... 550 Hz	Požadavky na okolní prostředí / Ambient conditions <table><tr><td>Instalační nadmořská výška <i>Installation altitude</i></td><td>1000 m (3280,84 stop)</td></tr><tr><td>Chlazení <i>Cooling</i></td><td>Chlazení vzduchem pomocí integrovaného ventilátor <i>Air cooling using an integrated fan</i></td></tr><tr><td>Teplota okolního prostředí během / Ambient temperature during</td><td></td></tr><tr><td>Provoz <i>Operation</i></td><td>0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lepší než třída 3K3, podle normy EN 60721-3-3: 2002, bez snížení výkonu <i>Better than class 3K3, in acc. with EN 60721-3-3: 2002, without derating</i></td></tr><tr><td>Doprava <i>Transport</i></td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) Třída 2K4, podle normy EN 60721-3-2: 1997, v přepravním balení <i>Class 2K4, in acc. with EN 60721-3-2: 1997, in transport packaging</i></td></tr><tr><td>Skladování <i>Storage</i></td><td>-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) Třída 1K4, podle normy EN 60721-3-1: 1997, v obalu pro produkt <i>Class 1K4, in acc. with EN 60721-3-1: 1997, in product packaging</i></td></tr></table>	Instalační nadmořská výška <i>Installation altitude</i>	1000 m (3280,84 stop)	Chlazení <i>Cooling</i>	Chlazení vzduchem pomocí integrovaného ventilátor <i>Air cooling using an integrated fan</i>	Teplota okolního prostředí během / Ambient temperature during		Provoz <i>Operation</i>	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lepší než třída 3K3, podle normy EN 60721-3-3: 2002, bez snížení výkonu <i>Better than class 3K3, in acc. with EN 60721-3-3: 2002, without derating</i>	Doprava <i>Transport</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) Třída 2K4, podle normy EN 60721-3-2: 1997, v přepravním balení <i>Class 2K4, in acc. with EN 60721-3-2: 1997, in transport packaging</i>	Skladování <i>Storage</i>	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) Třída 1K4, podle normy EN 60721-3-1: 1997, v obalu pro produkt <i>Class 1K4, in acc. with EN 60721-3-1: 1997, in product packaging</i>
Počet fází <i>Number of phases</i>	3 Střídavé																										
Jmenovitý výkon (při 400V) <i>Rated power (at 400V)</i>	2,00 kW																										
Jmenovitý výkon (při 240V) <i>Rated power (at 240V)</i>	1,20 kW																										
Jmenovitý proud I _N <i>Rated current I_N</i>	7,0 A																										
Výstupní proud, max. <i>Max. output current</i>	24,0 A																										
Frekvence impulzů <i>Pulse frequency</i>	8 kHz																										
Výstupní frekvence při servoregulaci <i>Output frequency for servo control</i>	0 ... 550 Hz																										
Instalační nadmořská výška <i>Installation altitude</i>	1000 m (3280,84 stop)																										
Chlazení <i>Cooling</i>	Chlazení vzduchem pomocí integrovaného ventilátor <i>Air cooling using an integrated fan</i>																										
Teplota okolního prostředí během / Ambient temperature during																											
Provoz <i>Operation</i>	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lepší než třída 3K3, podle normy EN 60721-3-3: 2002, bez snížení výkonu <i>Better than class 3K3, in acc. with EN 60721-3-3: 2002, without derating</i>																										
Doprava <i>Transport</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) Třída 2K4, podle normy EN 60721-3-2: 1997, v přepravním balení <i>Class 2K4, in acc. with EN 60721-3-2: 1997, in transport packaging</i>																										
Skladování <i>Storage</i>	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) Třída 1K4, podle normy EN 60721-3-1: 1997, v obalu pro produkt <i>Class 1K4, in acc. with EN 60721-3-1: 1997, in product packaging</i>																										
Napájení elektroniky / Electronics power supply <table><tr><td>Napětí <i>Voltage</i></td><td>24 V -15 % ... +20 %</td></tr><tr><td>Spotřeba proudu, max. <i>Current demand, max.</i></td><td>1,0 A</td></tr></table>	Napětí <i>Voltage</i>	24 V -15 % ... +20 %	Spotřeba proudu, max. <i>Current demand, max.</i>	1,0 A	Relativní vlhkost vzduchu během / Relative humidity during <table><tr><td>Provoz, max. <i>Max. operation</i></td><td>95 % relativní vlhkost, kondenzace nepřipustná <i>RH, condensation not permitted</i></td></tr><tr><td>Doprava, max. <i>Transport, max.</i></td><td>95 % při 40°C (104°F) <i>at 40 °C (104 °F)</i></td></tr><tr><td>Skladování, max. <i>Bearing, max.</i></td><td>95 %</td></tr></table>	Provoz, max. <i>Max. operation</i>	95 % relativní vlhkost, kondenzace nepřipustná <i>RH, condensation not permitted</i>	Doprava, max. <i>Transport, max.</i>	95 % při 40°C (104°F) <i>at 40 °C (104 °F)</i>	Skladování, max. <i>Bearing, max.</i>	95 %																
Napětí <i>Voltage</i>	24 V -15 % ... +20 %																										
Spotřeba proudu, max. <i>Current demand, max.</i>	1,0 A																										
Provoz, max. <i>Max. operation</i>	95 % relativní vlhkost, kondenzace nepřipustná <i>RH, condensation not permitted</i>																										
Doprava, max. <i>Transport, max.</i>	95 % při 40°C (104°F) <i>at 40 °C (104 °F)</i>																										
Skladování, max. <i>Bearing, max.</i>	95 %																										

Údaje pro objednání pomocí **6SL5310-1BE12-0DF0**
MLFB



Podobné zobrazení / Figure similar

Vstupy / výstupy / Inputs / outputs	Připojení / Connections																		
Digitální vstupy - standardní / Standard digital inputs <table><tr><td>Počet Number</td><td>5 z toho 2 pro F-DI of which 2 for F-DI</td></tr></table>	Počet Number	5 z toho 2 pro F-DI of which 2 for F-DI	Na straně sítě / Line side <table><tr><td>Provedení Version</td><td>Zásuvné pružinové kontakty push-in spring-type terminals</td></tr><tr><td>Průřez připojení Conductor cross-section</td><td>0,75 ... 6,00 mm² / 18 ... 10 AWG</td></tr></table>	Provedení Version	Zásuvné pružinové kontakty push-in spring-type terminals	Průřez připojení Conductor cross-section	0,75 ... 6,00 mm ² / 18 ... 10 AWG												
Počet Number	5 z toho 2 pro F-DI of which 2 for F-DI																		
Provedení Version	Zásuvné pružinové kontakty push-in spring-type terminals																		
Průřez připojení Conductor cross-section	0,75 ... 6,00 mm ² / 18 ... 10 AWG																		
Digitální vstupy Fail Safe / Fail-safe digital inputs <table><tr><td>Počet Number</td><td>1 Může se používat pouze pro STO/SS1-t Can only be used for STO/SS1-t</td></tr></table>	Počet Number	1 Může se používat pouze pro STO/SS1-t Can only be used for STO/SS1-t	Na straně motoru / Motor end <table><tr><td>Provedení Version</td><td>Zásuvné pružinové kontakty push-in spring-type terminals</td></tr><tr><td>Průřez připojení Conductor cross-section</td><td>0,75 ... 6,00 mm² / 18 ... 10 AWG</td></tr></table>	Provedení Version	Zásuvné pružinové kontakty push-in spring-type terminals	Průřez připojení Conductor cross-section	0,75 ... 6,00 mm ² / 18 ... 10 AWG												
Počet Number	1 Může se používat pouze pro STO/SS1-t Can only be used for STO/SS1-t																		
Provedení Version	Zásuvné pružinové kontakty push-in spring-type terminals																		
Průřez připojení Conductor cross-section	0,75 ... 6,00 mm ² / 18 ... 10 AWG																		
Mechanické parametry / Mechanical data	Meziobvod (pro brzdňý rezistor) / DC link (for braking resistor) <table><tr><td>Provedení Version</td><td>Zásuvné pružinové kontakty push-in spring-type terminals</td></tr><tr><td>Průřez připojení Conductor cross-section</td><td>0,75 ... 6,00 mm² / 18 ... 10 AWG</td></tr><tr><td>Délka kabelu Cable length</td><td>10 m (32,81 stop)</td></tr></table>	Provedení Version	Zásuvné pružinové kontakty push-in spring-type terminals	Průřez připojení Conductor cross-section	0,75 ... 6,00 mm ² / 18 ... 10 AWG	Délka kabelu Cable length	10 m (32,81 stop)												
Provedení Version	Zásuvné pružinové kontakty push-in spring-type terminals																		
Průřez připojení Conductor cross-section	0,75 ... 6,00 mm ² / 18 ... 10 AWG																		
Délka kabelu Cable length	10 m (32,81 stop)																		
Rozměry / Dimensions <table><tr><td>Šířka Width</td><td>70,0 mm (2,76 in)</td></tr><tr><td>Výška bez stínícího plechu Height without shield plate</td><td>280,0 mm (11,00 in)</td></tr><tr><td>Hloubka Depth</td><td>222,8 mm (8,77 in)</td></tr><tr><td>Montážní poloha Mounting position</td><td>svislé upevnění na stěnu vertical wall mounting</td></tr><tr><td>Druh krytí Degree of protection</td><td>typ IP20 / UL open</td></tr><tr><td>Konstrukční velikost Frame size</td><td>FSB</td></tr><tr><td>Čistá hmotnost Net weight</td><td>3,30 kg (7,28 lb)</td></tr></table>	Šířka Width	70,0 mm (2,76 in)	Výška bez stínícího plechu Height without shield plate	280,0 mm (11,00 in)	Hloubka Depth	222,8 mm (8,77 in)	Montážní poloha Mounting position	svislé upevnění na stěnu vertical wall mounting	Druh krytí Degree of protection	typ IP20 / UL open	Konstrukční velikost Frame size	FSB	Čistá hmotnost Net weight	3,30 kg (7,28 lb)	Připojení PE / PE connection <table><tr><td>Provedení Version</td><td>Šrouby M4 M4 screw studs</td></tr></table> Délka vedení k motoru, max. ¹⁾ / Max. motor cable length <table><tr><td>Stíněný Shielded</td><td>50 m (164,04 stop)</td></tr></table>	Provedení Version	Šrouby M4 M4 screw studs	Stíněný Shielded	50 m (164,04 stop)
Šířka Width	70,0 mm (2,76 in)																		
Výška bez stínícího plechu Height without shield plate	280,0 mm (11,00 in)																		
Hloubka Depth	222,8 mm (8,77 in)																		
Montážní poloha Mounting position	svislé upevnění na stěnu vertical wall mounting																		
Druh krytí Degree of protection	typ IP20 / UL open																		
Konstrukční velikost Frame size	FSB																		
Čistá hmotnost Net weight	3,30 kg (7,28 lb)																		
Provedení Version	Šrouby M4 M4 screw studs																		
Stíněný Shielded	50 m (164,04 stop)																		
Normy / Standards																			
<table><tr><td>Shoda s požadavky norem Compliance with standards</td><td>CE, cULus, RCM, UKCA CE, cULus, RCM, UKCA</td></tr><tr><td>Značka CE CE marking</td><td>Směrnice pro zařízení nízkého napětí 2006/85/EG Low-voltage directive 2006/95/EC</td></tr><tr><td>Osvědčení o způsobilosti pro režim Fail-safe Verification of suitability for fail-safety</td><td>SIL 3 implementováno podle norem IEC 61508 a IEC 61800-5-2, PL e implementováno podle normy ISO 13849-1, kategorie 3 nebo 4 implementována podle normy ISO 13849-1 SIL 3 in acc. with IEC 61508 and IEC 61800-5-2, PL e in acc. with ISO 13849-1, Category 3 or Category 4 in acc. with ISO 13849-1</td></tr></table>		Shoda s požadavky norem Compliance with standards	CE, cULus, RCM, UKCA CE, cULus, RCM, UKCA	Značka CE CE marking	Směrnice pro zařízení nízkého napětí 2006/85/EG Low-voltage directive 2006/95/EC	Osvědčení o způsobilosti pro režim Fail-safe Verification of suitability for fail-safety	SIL 3 implementováno podle norem IEC 61508 a IEC 61800-5-2, PL e implementováno podle normy ISO 13849-1, kategorie 3 nebo 4 implementována podle normy ISO 13849-1 SIL 3 in acc. with IEC 61508 and IEC 61800-5-2, PL e in acc. with ISO 13849-1, Category 3 or Category 4 in acc. with ISO 13849-1												
Shoda s požadavky norem Compliance with standards	CE, cULus, RCM, UKCA CE, cULus, RCM, UKCA																		
Značka CE CE marking	Směrnice pro zařízení nízkého napětí 2006/85/EG Low-voltage directive 2006/95/EC																		
Osvědčení o způsobilosti pro režim Fail-safe Verification of suitability for fail-safety	SIL 3 implementováno podle norem IEC 61508 a IEC 61800-5-2, PL e implementováno podle normy ISO 13849-1, kategorie 3 nebo 4 implementována podle normy ISO 13849-1 SIL 3 in acc. with IEC 61508 and IEC 61800-5-2, PL e in acc. with ISO 13849-1, Category 3 or Category 4 in acc. with ISO 13849-1																		

¹⁾ Délka kabelu s možností připojení externího filtru
Cable length with possibility of connection an external filter