

Fiche technique SINAMICS S210

Data sheet for SINAMICS S210

Données de commande

MLFB-Ordering data

6SL3210-5HE13-5UF0



Image semblable / Figure similar

Numéro de commande client / Client order no.:

Numéro de commande / Order no.:

Numéro d'offre / Offer no.:

Remarque / Remarks:

N° Position / Item no.:

Numéro de soumission / Consignment no.:

Projet / Project:

Caractéristiques assignées / Rated data

Entrée / Input

Nombre de phases <i>Number of phases</i>	3 CA
Tension réseau <i>Line voltage</i>	200 ... 480 V ± 10 %
Fréquence réseau <i>Line frequency</i>	45 ... 66 Hz
Courant assigné <i>Rated current</i>	12,5 A
Courant d'appel <i>Inrush current</i>	27,8 A

Sortie / Output

Nombre de phases <i>Number of phases</i>	3 CA
Tension assignée (à 400V) <i>Rated power (at 400V)</i>	3,50 kW
Tension assignée (à 240V) <i>Rated power (at 240V)</i>	2,10 kW
Courant assigné I_N <i>Rated current I_N</i>	9,0 A
Courant de sortie max. <i>Max. output current</i>	33,0 A
Fréquence d'impulsion <i>Pulse frequency</i>	8 kHz
Fréquence de sortie pour	0 ... 550 Hz

Alimentation de l'électronique / Electronics power supply

Tension <i>Voltage</i>	24 V -15 % ... +20 %
Consommation, max. <i>Current demand, max.</i>	1,2 A

Communication / Communication

Communication
Communication

PROFINET

Conditions ambiantes / Ambient conditions

Altitude d'implantation <i>Installation altitude</i>	1000 m (3280,84 ft)
Refroidissement <i>Cooling</i>	Refroidissement par air avec ventilateur intégré <i>Air cooling using an integrated fan</i>

Température ambiante pendant / Ambient temperature during

Service <i>Operation</i>	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Supérieur à la classe 3K3 selon EN 60721-3-3: 2002, sans déclassement <i>Better than class 3K3, in acc. with EN 60721-3-3: 2002, without derating</i>
------------------------------------	---

Transport <i>Transport</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) Classe 2K4 selon EN 60721-3-2: 1997, en emballage de transport <i>Class 2K4, in acc. with EN 60721-3-2: 1997, in transport packaging</i>
--------------------------------------	---

Entreposage <i>Storage</i>	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) Classe 1K4 selon EN 60721-3-1: 1997, en emballage produit <i>Class 1K4, in acc. with EN 60721-3-1: 1997, in product packaging</i>
--------------------------------------	--

Humidité relative de l'air pendant / Relative humidity during

Service max. <i>Max. operation</i>	95 % HR, sans condensation <i>RH, condensation not permitted</i>
--	--

Transport, max. <i>Transport, max.</i>	95 % à 40 °C (104 °F) <i>at 40 °C (104 °F)</i>
--	--

Entreposage, max. <i>Bearing, max.</i>	95 %
--	------



Image semblable / Figure similar

Entrées / Sorties / Inputs / outputs	Raccordements / Connections														
Entrées TOR standard / Standard digital inputs	Côté réseau / Line side														
<table><tr><td>Nombre Number</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>dont 2 pour F-DI of which 2 for F-DI</td></tr></table>	Nombre Number	5		dont 2 pour F-DI of which 2 for F-DI	<table><tr><td>Exécution Version</td><td>Borne à ressort enfichables push-in spring-type terminals</td></tr><tr><td>Sections raccordables Conductor cross-section</td><td>0,75 ... 6,00 mm² / 18 ... 10 AWG</td></tr></table>	Exécution Version	Borne à ressort enfichables push-in spring-type terminals	Sections raccordables Conductor cross-section	0,75 ... 6,00 mm² / 18 ... 10 AWG						
Nombre Number	5														
	dont 2 pour F-DI of which 2 for F-DI														
Exécution Version	Borne à ressort enfichables push-in spring-type terminals														
Sections raccordables Conductor cross-section	0,75 ... 6,00 mm² / 18 ... 10 AWG														
Entrées TOR de sécurité / Fail-safe digital inputs	Côté moteur / Motor end														
<table><tr><td>Nombre Number</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>uniquement utilisable pour STO/SS1 Can only be used for STO/SS1</td></tr></table>	Nombre Number	1		uniquement utilisable pour STO/SS1 Can only be used for STO/SS1	<table><tr><td>Exécution Version</td><td>Borne à ressort enfichables push-in spring-type terminals</td></tr><tr><td>Sections raccordables Conductor cross-section</td><td>0,75 ... 6,00 mm² / 18 ... 10 AWG</td></tr></table>	Exécution Version	Borne à ressort enfichables push-in spring-type terminals	Sections raccordables Conductor cross-section	0,75 ... 6,00 mm² / 18 ... 10 AWG						
Nombre Number	1														
	uniquement utilisable pour STO/SS1 Can only be used for STO/SS1														
Exécution Version	Borne à ressort enfichables push-in spring-type terminals														
Sections raccordables Conductor cross-section	0,75 ... 6,00 mm² / 18 ... 10 AWG														
Caractéristiques techniques / Mechanical data	Circuit interm. (résist. freinage) / DC link (for braking resistor)														
Dimensions / Dimensions	<table><tr><td>Exécution Version</td><td>Borne à ressort enfichables push-in spring-type terminals</td></tr><tr><td>Sections raccordables Conductor cross-section</td><td>0,75 ... 6,00 mm² / 18 ... 10 AWG</td></tr><tr><td>Longueur de câble Cable length</td><td>10 m (32,81 ft)</td></tr></table>	Exécution Version	Borne à ressort enfichables push-in spring-type terminals	Sections raccordables Conductor cross-section	0,75 ... 6,00 mm² / 18 ... 10 AWG	Longueur de câble Cable length	10 m (32,81 ft)								
Exécution Version	Borne à ressort enfichables push-in spring-type terminals														
Sections raccordables Conductor cross-section	0,75 ... 6,00 mm² / 18 ... 10 AWG														
Longueur de câble Cable length	10 m (32,81 ft)														
<table><tr><td>Largeur Width</td><td>105,0 mm (4,13 in)</td></tr><tr><td>Hauteur sans tôle de blindage Height without shield plate</td><td>280,0 mm (11,00 in)</td></tr><tr><td>Profondeur Depth</td><td>223,0 mm (8,78 in)</td></tr><tr><td>Position de montage Mounting position</td><td>montage vertical horizontal vertical wall mounting</td></tr><tr><td>Indice de protection Degree of protection</td><td>IP20 / UL open type</td></tr><tr><td>Taille Frame size</td><td>FSC</td></tr><tr><td>Poids net Net weight</td><td>5,00 kg (11,02 lb)</td></tr></table>	Largeur Width	105,0 mm (4,13 in)	Hauteur sans tôle de blindage Height without shield plate	280,0 mm (11,00 in)	Profondeur Depth	223,0 mm (8,78 in)	Position de montage Mounting position	montage vertical horizontal vertical wall mounting	Indice de protection Degree of protection	IP20 / UL open type	Taille Frame size	FSC	Poids net Net weight	5,00 kg (11,02 lb)	Borne PE / PE connection
Largeur Width	105,0 mm (4,13 in)														
Hauteur sans tôle de blindage Height without shield plate	280,0 mm (11,00 in)														
Profondeur Depth	223,0 mm (8,78 in)														
Position de montage Mounting position	montage vertical horizontal vertical wall mounting														
Indice de protection Degree of protection	IP20 / UL open type														
Taille Frame size	FSC														
Poids net Net weight	5,00 kg (11,02 lb)														
	<table><tr><td>Exécution Version</td><td>Goujons M4 M4 screw studs</td></tr></table>	Exécution Version	Goujons M4 M4 screw studs												
Exécution Version	Goujons M4 M4 screw studs														
	Longueur des câbles moteur, max. / Max. motor cable length														
	<table><tr><td>Blindé Shielded</td><td>50 m (164,04 ft)</td></tr></table>	Blindé Shielded	50 m (164,04 ft)												
Blindé Shielded	50 m (164,04 ft)														
	Normes / Standards														
	<table><tr><td>Conformité aux normes Compliance with standards</td><td>CE, cULus, RCM, KC, EAC CE, cULus, RCM, KC, EAC</td></tr><tr><td>Marquage CE CE marking</td><td>Directive basse tension 2006/95/CE Low-voltage directive 2006/95/EC</td></tr><tr><td>Certificat pour Failsafe Verification of suitability for fail-safety</td><td>SIL 2 selon CEI 61508 parties 1 à 3 (2010) et CEI 61800-5-2 (2016), PL d selon ISO 13849 partie 1(2015), catégorie 3 selon CEI 60204 (2007) SIL 2 in acc. with IEC 61508 parts 1-3 (2010) and IEC 61800-5-2 (2016), PL d in acc. with ISO 13849 part 1 (2015), Category 3 in acc. with IEC 60204 (2007)</td></tr></table>	Conformité aux normes Compliance with standards	CE, cULus, RCM, KC, EAC CE, cULus, RCM, KC, EAC	Marquage CE CE marking	Directive basse tension 2006/95/CE Low-voltage directive 2006/95/EC	Certificat pour Failsafe Verification of suitability for fail-safety	SIL 2 selon CEI 61508 parties 1 à 3 (2010) et CEI 61800-5-2 (2016), PL d selon ISO 13849 partie 1(2015), catégorie 3 selon CEI 60204 (2007) SIL 2 in acc. with IEC 61508 parts 1-3 (2010) and IEC 61800-5-2 (2016), PL d in acc. with ISO 13849 part 1 (2015), Category 3 in acc. with IEC 60204 (2007)								
Conformité aux normes Compliance with standards	CE, cULus, RCM, KC, EAC CE, cULus, RCM, KC, EAC														
Marquage CE CE marking	Directive basse tension 2006/95/CE Low-voltage directive 2006/95/EC														
Certificat pour Failsafe Verification of suitability for fail-safety	SIL 2 selon CEI 61508 parties 1 à 3 (2010) et CEI 61800-5-2 (2016), PL d selon ISO 13849 partie 1(2015), catégorie 3 selon CEI 60204 (2007) SIL 2 in acc. with IEC 61508 parts 1-3 (2010) and IEC 61800-5-2 (2016), PL d in acc. with ISO 13849 part 1 (2015), Category 3 in acc. with IEC 60204 (2007)														