



SIPLUS SINAMICS G120 PM 240-2 FSA-1,5kW - 20...+50°C mit conformal coating based on 6SL3210-1PE14-3UL1 . ungefiltert mit integriertem Brems-Chopper 3AC380-480V+10/-10% 47-63Hz Leistung hohe Überlast: 1,1kW bei 200% 3S, 150% 57S, 100% 240S Leistung geringe Überlast: 1, 5kW 196x 73x 165 (HxBxT), FSA Schutzart IP20 ohne Control Unit und Bedieneinheit freigegeben ab Firmware-Version V4.6

Abbildung ähnlich

Produkt-Markename		SIPLUS
Produkt-Bezeichnung		Leistungsteil
Eingangsstrom		
• mit Low Overload / Bemessungswert	A	5,5
• mit High Overload / Bemessungswert	A	4,7
Ausgangsstrom		
• Bemessungswert / maximal	A	6,2
• ohne Overload / Bemessungswert	A	4,1
• mit Low Overload / Bemessungswert	A	4,1
• mit High Overload / Bemessungswert	A	3,1
abgegebene Wirkleistung / bei Bemessungswert der Ausgangsspannung		
• mit Low Overload	kW	1,5
• mit High Overload	kW	1,1
Wirkungsgrad		0,96
Kühlluftdurchsatz	m³/s	0,005
1m-Messflächenschalldruckpegel / maximal	dB	50
Ausführung des elektrischen Anschlusses		

<ul style="list-style-type: none"> • für PE-Leiter • für Netzzuleitung • des Motors 		Steckbare Schraubklemmen Steckbare Schraubklemmen Steckbare Schraubklemmen
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Netzzuleitung	mm ²	1 ... 2,5
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Motorzuleitung	mm ²	1 ... 2,5
Leitungslänge / für Motor / geschirmt / maximal	m	50
Verlustleistung [W] / maximal	kW	0,07
Schutzart IP		IP20
Breite	mm	73
Höhe	mm	196
Tiefe	mm	165
Bauform des Umrichters		FSA
Nettogewicht	kg	1,4
Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	°C	55
relative Luftfeuchte / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal / Anmerkung		RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
relative Luftfeuchte / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	%	100
Berührungsschutz / gemäß EN 61800-5-1		Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch
Betriebsmittelschutzklasse / gemäß EN 61800-5-1		Klasse I (mit Schutzleitersystem) und Klasse III (PELV)
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung • während Transport 	°C °C	-25 ... +55 -40 ... +70
Umgebungstemperatur [°F]		
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung • während Lagerung / maximal / Anmerkung • während Transport • während Transport / maximal / Anmerkung 	°F °F	-13 ... +131 Klasse 1K3, nach EN 60721-3-1 -40 ... +158 Klasse 2K3, nach EN 60721-3-2
Verschmutzungsgrad		2 nach EN 61800-5-1
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe / Konformität gemäß EN 60721-3-3		Ja
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe		Klasse 3B2 nach EN 60721-3-3, Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
<ul style="list-style-type: none"> • Konformität gemäß EN 60721-3-3 / Anmerkung 		Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Konformität gemäß EN 60721-3-3		Ja
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe		Klasse 3C4 nach EN 60721-3-3, inklusive Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3)
<ul style="list-style-type: none"> • Konformität gemäß EN 60721-3-3 / Anmerkung 		Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe / Konformität gemäß EN 60721-3-3		Nein

Eignungsnachweis		CE / TÜV
Eignungsnachweis / für CE-Kennzeichnung		EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG
Norm / für EMV / gemäß EN 61800-3		Die EMV-Produktnorm EN 61800-3 bezieht sich nicht direkt auf einen Frequenzumrichter, sondern auf ein PDS (Power Drive System), das neben dem Umrichter die gesamte Beschaltung sowie Motor und Leitungen umfasst
Produktbestandteil / Netzfilter		Nein
Spannungsart / der Eingangsspannung		AC
elektrische Ausgangsfrequenz		
• bei U/f-Regelung	Hz	0 ... 650
• bei Vektor-Regelung	Hz	0 ... 200
Pulsfrequenz / Bemessungswert	kHz	4
prozentuale Ausgangsspannung / bezogen auf die Eingangsspannung	%	0 ... 95
Ausführung der Lastspielzeit		
• mit Low Overload		1,1x Bemessungs-Ausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s; 1,5x Bemessungs-Ausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s
• mit High Overload		1,5x Bemessungs-Ausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s; 2x Bemessungs-Ausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s
Art der Kühlung		Interne Luftkühlung
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / ohne Leistungsreduzierung / maximal	m	1 000
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) / des gesamten Schaltschranks / gemäß UL 508A	kA	65
Schutzfunktion		
• Unterspannungsschutz		Ja
• Überspannungsschutz		Ja
• Überlastschutz		Ja
• Erdschlussschutz		Ja
• Kurzschlussschutz		Ja
• Kippschutz		Ja
• bei blockiertem Läufer		Ja
• für Motor / Temperaturüberwachung		Ja
• für Umrichter / Temperaturüberwachung		Ja
Schockbeschleunigung / während Betrieb / Anmerkung		(15x g)/11 ms
Schwingfrequenz / bei konstanter Auslenkung / während Betrieb / gemäß EN 60068-2-6 / maximal / Anmerkung		Konstante Auslenkung 0,075 mm

Schwingfrequenz / bei konstanter Auslenkung / während Betrieb / gemäß EN 60068-2-6	Hz	10 ... 58
Schwingfrequenz / bei konstanter Beschleunigung / während Betrieb / gemäß EN 60068-2-6 / maximal / Anmerkung		Konstante Beschleunigung = 9,81 m/s ² (1 g)
Schwingfrequenz / bei konstanter Beschleunigung / während Betrieb / gemäß EN 60068-2-6	Hz	58 ... 200

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



TÜV



RCM

[sonstig](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=6AG1210-1PE14-2UL1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=6AG1210-1PE14-2UL1>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/6AG1210-1PE14-2UL1>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=6AG1210-1PE14-2UL1&lang=de