



## Datenblatt für SINAMICS G150

Data sheet for SINAMICS G150

**MLFB-Bestellnummer** 6SL3710-1GH31-0CA3  
**MLFB-Ordering data:**

Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no.:  
 Siemens-Auftrags-Nr. / Order no.:  
 Angebots-Nr. / Offer no.:  
 Bemerkung / Remarks:

Item-Nr. / Item no.:  
 Komm.-Nr. / Consignment no.:  
 Projekt / Project:

### Bemessungsdaten / Rated data

#### Eingang / Input

Netzfrequenz Supply frequency	47...63 Hz
Anschlussspannung Supply voltage	690 V ±10%
Bemessungs-Eingangsstrom Rated input current	109 A
Max. Strom Max. current	155 A
Pulszahl Pulse number	6
Rückspeisefähigkeit Energy recovery capability	Nein (2Q) No

#### Ausgang / Output:

Ausgangsspannung Output voltage	690 V
Bemessungsleistung (LO) in kW Rated power (LO) in kW	90 kW
Bemessungsleistung (HO) in kW Rated power (HO) in kW	75 kW
Bemessungsausgangsstrom Rated output current	100 A
Bemessungsausgangsstrom (LO) Rated output current (LO)	95 A
Bemessungsausgangsstrom (HO) Rated output current (HO)	89 A
Ausgangsstrom Max Output current Max	142 A
Pulsfrequenz (Werkseinstellung) Pulse frequency (factory setting)	1,25 kHz

#### Eckdaten / Basic data:

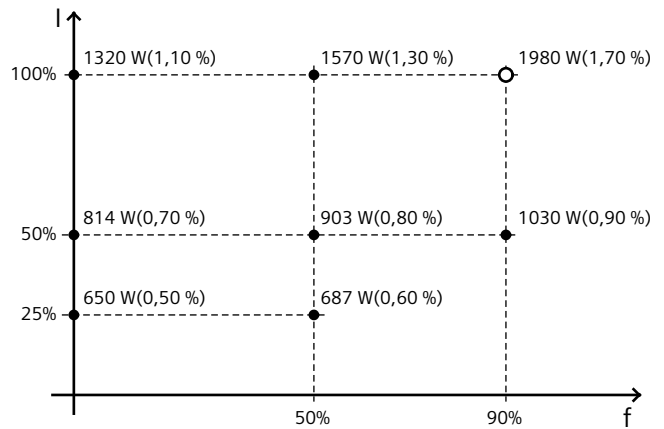
Verlustleistung ΔP Power losses ΔP	1,98 kW
Verlustleistung inkl. Optionen Power loss including options	1,98 kW
Schalldruckpegel L <sub>pA</sub> (1 m) Sound pressure level L <sub>pA</sub> (1 m)	67 dB
Max. Leiterquerschnitt Conductor cross section, max. (IEC)	2 x 240 mm <sup>2</sup>
Schutzart Degree of protection	IP20
Maße (H x B x T) Dimensions (H x W x D)	2000 mm x 400 mm x 600 mm
Gewicht ca. Weight approx.	225 kg
Baugröße Frame size	F
Ausführung Design	C (kompakt) C (compact)
Farbe, Farbton Color, paint shade	RAL7035

#### Umgebungsbedingungen / Environmental conditions

Aufstellungshöhe Installation altitude	1000 m
Kühlmittel Coolant	Luft Air
Kühlmittelbedarf Luft Coolant requirement, air	0,17 m <sup>3</sup> /s
Umgebungstemperatur Ambient temperature	0 °C - +40 °C

### Umwandlerverluste nach IEC61800-9-2\* / Losses

Wirkungsgradklasse  
Efficiency class IE2  
 Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)  
 Comparison with the reference converter (90% / 100%) 40,4 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.  
 The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

Das Diagramm zeigt die Verluste für die Punkte (gemäß Norm IEC61800-9-2) des relativen Drehmoment bildenden Stromes (I) über der relativen Motorständerfrequenz(f). Die Werte gelten für die Grundausführung des Umrichters inklusive Eingangsdrösel ohne Optionen/Komponenten.  
 The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) 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 including line choke without options/components.

\*berechnete Werte  
 \*calculated values

### Sonderausführung / Special design