



Datenblatt für SINAMICS G150

Data sheet for SINAMICS G150

MLFB-Bestellnummer 6SL3710-1GF38-1CA3
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 | 500 V ±10% |
| Bemessungs-Eingangsstrom Rated input current | 842 A |
| Max. Strom Max. current | 1295 A |
| Pulszahl Pulse number | 6 |
| Rückspeisefähigkeit Energy recovery capability | Nein (2Q) No |

Ausgang / Output:

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| Ausgangsspannung Output voltage | 500 V |
| Bemessungsleistung (LO) in kW Rated power (LO) in kW | 560 kW |
| Bemessungsleistung (HO) in kW Rated power (HO) in kW | 500 kW |
| Bemessungsausgangsstrom Rated output current | 810 A |
| Bemessungsausgangsstrom (LO) Rated output current (LO) | 790 A |
| Bemessungsausgangsstrom (HO) Rated output current (HO) | 724 A |
| Ausgangsstrom Max Output current Max | 1185 A |
| Pulsfrequenz (Werkseinstellung) Pulse frequency (factory setting) | 1,25 kHz |

Eckdaten / Basic data:

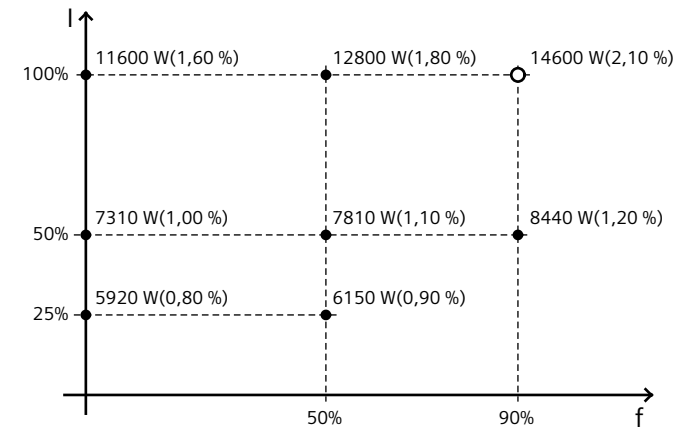
| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Verlustleistung ΔP Power losses ΔP | 14,6 kW |
| Verlustleistung inkl. Optionen Power loss including options | 14,6 kW |
| Schalldruckpegel L _{pA} (1 m) Sound pressure level L _{pA} (1 m) | 72 dB |
| Max. Leiterquerschnitt Conductor cross section, max. (IEC) | 8 x 240 mm ² |
| Schutzart Degree of protection | IP20 |
| Maße (H x B x T) Dimensions (H x W x D) | 2000 mm x 1000 mm x 600 mm |
| Gewicht ca. Weight approx. | 960 kg |
| Baugröße Frame size | J |
| 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 | 1,48 m ³ /s |
| Umgebungstemperatur Ambient temperature | 0 °C - +40 °C |

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2* / Losses

Wirkungsgradklasse
Efficiency class: IE2
 Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)
 Comparison with the reference converter (90% / 100%): 51 %



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