SIEMENS

# Datenblatt für SINAMICS S220 Motor Module

**Artikel-Nr. :** **6SL5120-1UE31-3AD1**

Abbildung ähnlich

Kunden-Auftrags-Nr. :
Auftrags-Nr. :
Angebots-Nr. :
Bemerkung :

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

## Bemessungsdaten

| | |
|---|---|
| **Eingang** | |
| Zwischenkreisspannung DC | DC 510 ... 720 V |
| Zwischenkreisstrom | 165,0 A |
| **Ausgang** | |
| Bemessungsleistung IEC | 75,0 kW |
| Bemessungsleistung NEC | 100,0 hp |
| **Ausgangsstrom** | |
| Bemessungswert $I_N$ | 132,0 A |
| Maximaler Strom $I_{max}$ | 264,0 A |
| Bei S6-Betrieb (40%) $I_{S6}$ | 176,0 A |
| Bemessungspulsfrequenz | 4 kHz |
| Pulsfrequenz, max. | 16 kHz |
| **Strombelastbarkeit** | |
| Zwischenkreisschienen [1] | 250 A |
| DC-24-V-Schienen | 20 A |
| Zwischenkreiskapazität | 2.820 µF |
| Ausgangsfrequenz bei Servo-Regelung [2] | 0 ... 650 Hz |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung [3] | 0 ... 600 Hz |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung [4] | 0 ... 300 Hz |

## Elektronikversorgung

| | |
|---|---|
| Spannung | 24V ( ... V) -15% / +20% |
| Verlustleistung, typ. | 0,75 A (externe 24 V-Spannungsversorgung notwendig) |

## Allgemeine tech. Daten

| | |
|---|---|
| Wirkungsgrad η | 0,98 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) | 85 dB |
| Verlustleistung (typisch) | 121.500,00 W |

## Ein- / Ausgänge

| | |
|---|---|
| **Digitaleingänge-Fail Safe** | |
| Anzahl | 1 (für Enable-Pulse-Funktion) |
| Type | Typ 1 und Typ 3 |
| Ausführung | Optokoppler (bis 60 V) |

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Kühlung | Luftkühlung durch integrierten Lüfter |
| Kühlluftbedarf | 290 m³/h (2,8 ft³/s) |
| Aufstellhöhe (ohne Derating) | 1.000 m (13.123,00 ft) |
| **Relative Luftfeuchte** | |
| Betrieb | 5 ... 95% |
| Transport | 5 ... 95% |
| Lagerung | 5 ... 95% |
| **Umgebungstemperatur** | |
| Betrieb | -10 ... 55 °C (14 ... 131 °F) |
| Transport | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Lagerung | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |

## Anschlüsse

| | |
|---|---|
| **Signalkabel** | |
| Type | Push-in-Anschluss |
| Anschlussquerschnitt [5] | 0,2 ... 1,5 mm² (23 ... 16 AWG) |
| **Motorseitig** | |
| Type | Bolzenanschluss; M8; SW13 |
| Anschlussquerschnitt [6] | 16,0 ... 150,0 mm² (6 ... 300 kcmil AWG) |
| Anzahl der Anschlüsse | 1 |
| **Zwischenkreis** | |
| Type | Stromschiene mit Zwischenkreisadapter M4 / TX 20 |
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
| **PE-Anschluss** | |
| Type [7] | Schraubanschluss; M8/ SW 13 |
| Anschlussquerschnitt | 16,00 ... 25,0 mm² (6 ... 4 AWG) |
| **Haltebremse** | |
| Type | Push-in-Anschluss, X11; Schlitzschraubendreher 0,5 x 3,5 mm |
| Anschlussquerschnitt | 0,08 ... 2,5 mm² (14 ... 28 AWG) |
| Anzahl der Anschlüsse | 1 |
| **Motorleitungslänge, max.** | |
| Geschirmt | 100 m (328,00 ft) |
| Ungeschirmt | 150 m (492,00 ft) |

## Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP20 / UL open type |
| Baugröße | 150mm |
| Nettogewicht | 17,2 kg (37,92 lb) |
| **Maße** | |
| Breite | 15.000 mm ( in) |
| Tiefe | 2.700 mm (10,63 in) |
| Höhe | 422 mm (16,61 in) |
| Höhe einschließlich Schirmblech | 587,5 mm (23,13 in) |

## Zertifikate

| | |
|---|---|
| Eignungsnachweis | CE, KC, cULus (UL 61800-5-1, CSA 22.2 No. 274) , EAC, UKCA |
| Eignungsnachweis für Fail-safe | SIL 3 gemäß IEC 61508 und IEC 61800-5-2, PL e gemäß ISO 13849-1, Kategorie 2 gemäß ISO 13849-1 |

[1] Anschluss über ZK-Adapter (Zubehör)

[2] Abhängigkeit zwischen max. Ausgangsfrequenz und Pulsfrequenz sowie Strom-Derating beachten. Die Ausgangsfrequenz ist aktuell auf 550 Hz begrenzt. Der angegebene Wert gilt mit Zusatzlizenz.

[3] Abhängigkeit zwischen max. Ausgangsfrequenz und Pulsfrequenz sowie Strom-Derating beachten.

[4] Abhängigkeit zwischen max. Ausgangsfrequenz und Pulsfrequenz sowie Strom-Derating beachten. Die Ausgangsfrequenz ist aktuell auf 550 Hz begrenzt. Der angegebene Wert gilt mit Zusatzlizenz.

[5] 0.75 mm² bei flexiblem Kabel mit Schutzkragen

[6] alternativ 2 x 16 ... 50 mm²

[7] ?PMD_ACW207_001_000 ?