



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC34-0UF0

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

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

Bemessungsdaten

Eingang

| | | |
|----------------------|---------------------------|----------|
| Phasenzahl | 3 AC | |
| Netzspannung | 200 ... 240 V +10 % -20 % | |
| Netzfrequenz | 47 ... 63 Hz | |
| Bemessungsspannung | 200V IEC | 240V NEC |
| Bemessungsstrom (LO) | 98,00 A | 98,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 76,00 A | 76,00 A |

Ausgang

| | | |
|--------------------------------------|--------------|----------|
| Phasenzahl | 3 AC | |
| Bemessungsspannung | 200V IEC | 240V NEC |
| Bemessungsleistung (LO) | 30,00 kW | 40,00 hp |
| Bemessungsleistung (HO) | 22,00 kW | 30,00 hp |
| Bemessungsstrom (LO) | 104,00 A | 104,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 80,00 A | 80,00 A |
| Bemessungsstrom (IN) | 107,00 A | |
| Ausgangsstrom, max. | 108,00 A | |
| Pulsfrequenz | 4 kHz | |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 200 Hz | |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung | 0 ... 550 Hz | |

Überlastfähigkeit

Low Overload (LO)

110 % Grundlaststrom IL für 60 s in einer Zykluszeit von 300 s

High Overload (HO)

150% × Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s

Allgemeine tech. Daten

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Leistungsfaktor λ | 0,90 ... 0,95 |
| Verschiebungswinkel $\cos \phi$ | 0,99 |
| Wirkungsgrad η | 0,97 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) | 70 dB |
| Verlustleistung | 1,280 kW |
| Filterklasse (integriert) | Ungefiltert |
| EMV Kategorie (mit Zubehör) | ohne |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------|--|
| Standard für Lackierung | Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002 |
| Kühlung | Luftkühlung durch integrierten Lüfter |
| Kühlluftbedarf | 0,083 m ³ /s (2,931 ft ³ /s) |
| Aufstellhöhe | 1000 m (3280,84 ft) |
| Umgebungstemperatur | |
| Betrieb | -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F) |
| Transport | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Lagerung | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |

Relative Luftfeuchte

| | |
|---------------|--|
| Betrieb, max. | 95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig |
|---------------|--|



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC34-0UF0

Mechanische Daten

| | |
|--------------|---------------------|
| Schutzart | IP20 / UL open type |
| Baugröße | FSE |
| Nettogewicht | 17 kg (36,60 lb) |
| Breite | 275 mm (10,83 in) |
| Höhe | 551 mm (21,69 in) |
| Tiefe | 248 mm (9,76 in) |

Ein- / Ausgänge

Digitaleingänge-Standard

| | |
|----------------------|-------|
| Anzahl | 6 |
| Schaltpegel: 0 → 1 | 11 V |
| Schaltpegel: 1 → 0 | 5 V |
| Einschaltstrom, max. | 15 mA |

Digitaleingänge-Fail Safe

| | |
|--------|---|
| Anzahl | 1 |
|--------|---|

Digitalausgänge

| | |
|----------------------------|----------------|
| Anzahl als Relais-Wechsler | 2 |
| Ausgang (ohmsche Last) | DC 30 V, 5,0 A |
| Anzahl als Transistor | 0 |

Analog- / Digitaleingänge

| | |
|-----------|-----------------------|
| Anzahl | 2 (Differenz-Eingang) |
| Auflösung | 10 bit |

Schaltschwelle als Digitaleingang

| | |
|-------|-------|
| 0 → 1 | 4 V |
| 1 → 0 | 1,6 V |

Analogausgänge

| | |
|--------|--------------------------------|
| Anzahl | 1 (potenzialbezogener Ausgang) |
|--------|--------------------------------|

PTC/ KTY-Schnittstelle

1 Motortemperatursensor-Eingang, anschließbare Sensoren PTC, KTY und Thermo-Click, Genauigkeit ±5 °C

Regelungsverfahren

| | |
|---|------|
| U/f linear / quadratisch / parametrierbar | Ja |
| U/f mit Flusstromregelung (FCC) | Ja |
| U/f ECO linear / quadratisch | Ja |
| Vector-Regelung, geberlos | Ja |
| Vector-Regelung, mit Geber | Nein |
| Drehmomentenregelung, geberlos | Ja |
| Drehmomentenregelung, mit Geber | Nein |

Kommunikation

| | |
|---------------|-----------------------|
| Kommunikation | PROFINET, EtherNet/IP |
|---------------|-----------------------|

Anschlüsse

Signalkabel

| | |
|----------------------|--|
| Anschlussquerschnitt | 0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16) |
|----------------------|--|

Netzseitig

| | |
|----------------------|--|
| Ausführung | Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 25,00 ... 70,00 mm ² (AWG 6 ... AWG 3/0) |

Motorseitig

| | |
|----------------------|--|
| Ausführung | Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 25,00 ... 70,00 mm ² (AWG 6 ... AWG 3/0) |

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

| | |
|--------------|----------------|
| PE-Anschluss | Schraubklemmen |
|--------------|----------------|

Motorleitungslänge, max.

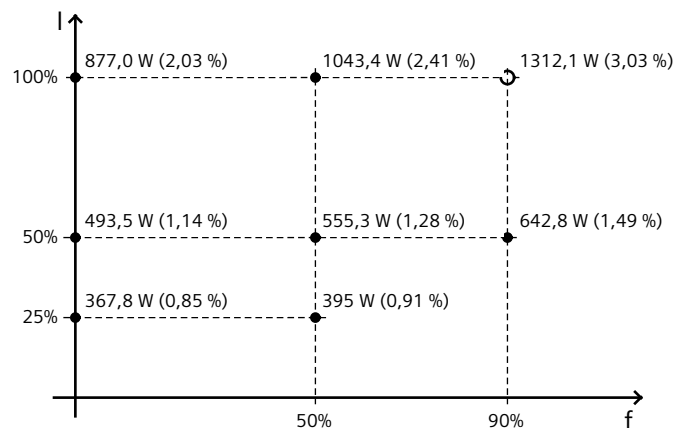
| | |
|-------------|-------------------|
| Geschirmt | 200 m (656,17 ft) |
| Ungeschirmt | 300 m (984,25 ft) |



Abbildung ähnlich

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

| | |
|--|----------|
| Wirkungsgradklasse | IE2 |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | -63,26 % |



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.

Das Diagramm zeigt die Verluste für die Punkte (gemäß Norm EN50598) des relativen Drehmoment bildenden Stromes (I) über der relativen Motorständerfrequenz(f). Die Werte gelten für die Grundausführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

*berechnete Werte

Normen

| | |
|--------------------|--|
| Normen-Konformität | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH |
|--------------------|--|

CE-Kennzeichen

EMV-Richtlinie 2004/108/EG,
Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG