



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC28-1UP0

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

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

| Bemessungsdaten | Allgemeine tech. Daten |
|-----------------|------------------------|
|-----------------|------------------------|

| | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------|---|---------------|
| Eingang | | | Leistungsfaktor λ | 0,90 ... 0,95 |
| Phasenzahl | 3 AC | | Verschiebungswinkel $\cos \phi$ | 0,99 |
| Netzspannung | 200 ... 240 V +10 % -20 % | | Wirkungsgrad η | 0,97 |
| Netzfrequenz | 47 ... 63 Hz | | Schalldruckpegel LpA (1m) | 70 dB |
| Bemessungsspannung | 200V IEC | 240V NEC | Verlustleistung | 0,610 kW |
| Bemessungsstrom (LO) | 51,00 A | 51,00 A | Filterklasse (integriert) | Ungefiltert |
| Bemessungsstrom (HO) | 40,00 A | 40,00 A | EMV Kategorie (mit Zubehör) | ohne |

| | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------------------------|--|
| Ausgang | | | Umgebungsbedingungen | |
| Phasenzahl | 3 AC | | Standard für Lackierung | Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002 |
| Bemessungsspannung | 200V IEC | 240V NEC | Kühlung | Luftkühlung durch integrierten Lüfter |
| Bemessungsleistung (LO) | 15,00 kW | 20,00 hp | Kühlluftbedarf | 0,055 m³/s (1,942 ft³/s) |
| Bemessungsleistung (HO) | 11,00 kW | 15,00 hp | Aufstellhöhe | 1000 m (3280,84 ft) |
| Bemessungsstrom (LO) | 54,00 A | 54,00 A | Umgebungstemperatur | |
| Bemessungsstrom (HO) | 42,00 A | 42,00 A | Betrieb | -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F) |
| Bemessungsstrom (IN) | 56,00 A | | Transport | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Ausgangsstrom, max. | 73,00 A | | Lagerung | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| Pulsfrequenz | 4 kHz | | Relative Luftfeuchte | |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 200 Hz | | Betrieb, max. | 95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig |
| 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% x Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC28-1UP0

Mechanische Daten

| | |
|--------------|---------------------|
| Schutzart | IP20 / UL open type |
| Baugröße | FSD |
| Nettogewicht | 17 kg (36,60 lb) |
| Breite | 200 mm (7,87 in) |
| Höhe | 472 mm (18,58 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 |

Schaltswelle 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 $\pm 5^\circ\text{C}$

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 | PROFIBUS DP |
|---------------|-------------|

Anschlüsse

Signalkabel

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

Netzseitig

| | |
|----------------------|--|
| Ausführung | Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 35,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 2) |

Motorseitig

| | |
|----------------------|--|
| Ausführung | Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 35,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 2) |

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

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

Motorleitungslänge, max.

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



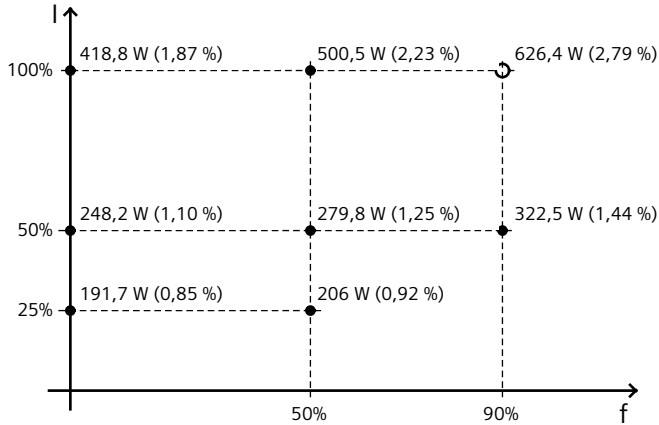
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YC28-1UP0

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

| | |
|--|----------|
| Wirkungsgradklasse | IE2 |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | -55,25 % |



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

I/O Extension Module

Technische Daten für das I/O Extension Modul können über die Direkteingabe (MLFB 6SL3255-0BE00-0AA0) bezogen werden.