

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YE30-0UF0



Abbildung ähnlich

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

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

### Bemessungsdaten

#### Eingang

Phasenzahl	3 AC	
Netzspannung	380 ... 480 V +10 % -20 %	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC</b>
Bemessungsstrom (LO)	36,00 A	32,00 A
Bemessungsstrom (HO)	33,00 A	28,00 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC<sup>1)</sup></b>
Bemessungsleistung (LO)	18,50 kW	25,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	15,00 kW	20,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	38,00 A	34,00 A
Bemessungsstrom (HO)	32,00 A	27,00 A
Bemessungsstrom (IN)	39,00 A	
Ausgangsstrom, max.	51,30 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 $\lambda$	0,90 ... 0,95	
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,99	
Wirkungsgrad $\eta$	0,97	
Schalldruckpegel LpA (1m)	70 dB	
Verlustleistung <sup>3)</sup>	0,598 kW	
Filterklasse (integriert)	Ungefiltert	
EMV Kategorie (mit Zubehör)	ohne	
Sicherheitsfunktion "Safe Torque Off"	ohne	

### Kommunikation

Kommunikation PROFINET, EtherNet/IP

### Ein- / Ausgänge

<b>Digitaleingänge-Standard</b>		
Anzahl	6	
Schaltpegel: 0 → 1	11 V	
Schaltpegel: 1 → 0	5 V	
Einschaltstrom, max.	15 mA	
<b>Digitaleingänge-Fail Safe</b>		
Anzahl	1	
<b>Digitalausgänge</b>		
Anzahl als Relais-Wechsler	2	
Ausgang (ohmsche Last)	DC 30 V, 5,0 A	
Anzahl als Transistor	0	
<b>Analog- / Digitaleingänge</b>		
Anzahl	2 (Differenz-Eingang)	
Auflösung	10 bit	
<b>Schaltschwelle als Digitaleingang</b>		
0 → 1	4 V	
1 → 0	1,6 V	
<b>Analogausgänge</b>		
Anzahl	1 (potenzialbezogener Ausgang)	
<b>PTC/ KTY-Schnittstelle</b>		
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 Flussstromregelung (FCC)	Ja	
U/f ECO linear / quadratisch	Ja	
Vector-Regelung, geberlos	Ja	
Vector-Regelung, mit Geber	Nein	
Drehmomentenregelung, geberlos	Nein	
Drehmomentenregelung, mit Geber	Nein	

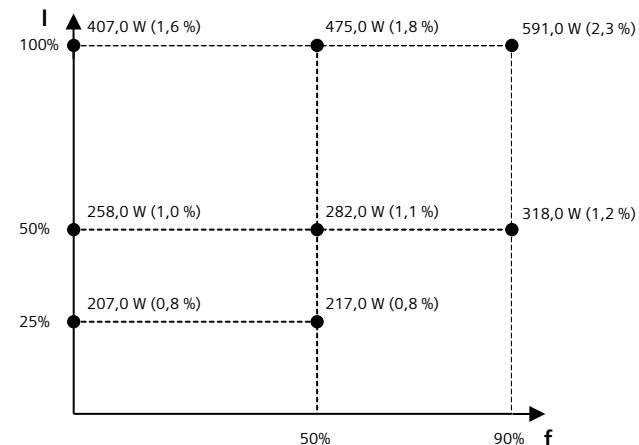
Artikel-Nr. : 6SL3220-3YE30-0UF0

Umgebungsbedingungen	
Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	0,055 m <sup>3</sup> /s (1,942 ft <sup>3</sup> /s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 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
Anschlüsse	
Signalkabel	
Anschlussquerschnitt	0,15 ... 1,50 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
Netzseitig	
Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 2)
Motorseitig	
Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 2)
Zwischenkreis (für Bremswiderstand)	
PE-Anschluss	Schraubklemmen
Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	200 m (656,17 ft)
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)

Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSD
Nettogewicht	17 kg (37,48 lb)
Maße	
Breite	200 mm (7,87 in)
Höhe	472 mm (18,58 in)
Tiefe	248 mm (9,76 in)

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

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	45,2 %



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

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 ohne Optionen/Komponenten.

\*berechnete Werte

<sup>1)</sup>Der Ausgangstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig

<sup>2)</sup>Typischer Wert. Weitere Informationen finden Sie in der Elementgruppe "Umrichterverluste nach IEC 61800-9-2" in diesem Datenblatt.

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YE30-0UF0

### Bedieneinheit: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

#### Bildschirm

Ausführung des Displays LCD Farbe  
Bildschirmauflösung 320 x 240 Pixel

#### Mechanische Daten

Schutztart IP55 / UL Type 12  
Nettogewicht 0,134 kg (0,30 lb)

#### Maße

Breite 70,00 mm (2,76 in)  
Höhe 106,85 mm (4,21 in)  
Tiefe 19,65 mm (0,77 in)

#### Umgebungsbedingungen

##### Umgebungstemperatur

Betrieb	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
	55 °C nur mit Türmontagesatz
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

##### Relative Luftfeuchte bei 25 °C während

Betrieb, max.	95 %
---------------	------

#### Approbationen

Eignungsnachweis CE, cULus, EAC, KCC, RCM