

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YE14-0UF0



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)	3,60 A	3,00 A
Bemessungsstrom (HO)	2,80 A	2,70 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC<sup>1)</sup></b>
Bemessungsleistung (LO)	1,50 kW	2,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	1,10 kW	1,50 hp
Bemessungsstrom (LO)	4,10 A	3,40 A
Bemessungsstrom (HO)	3,10 A	3,00 A
Bemessungsstrom (IN)	4,30 A	
Ausgangsstrom, max.	4,80 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		

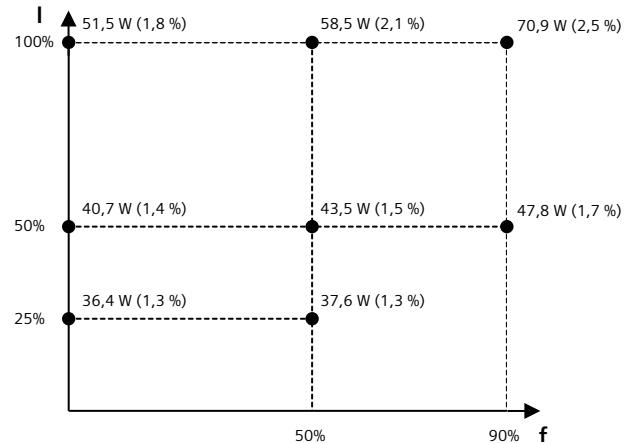
Allgemeine tech. Daten		
Leistungsfaktor $\lambda$	0,70 ... 0,85	
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,96	
Wirkungsgrad $\eta$	0,97	
Schalldruckpegel LpA (1m)	55 dB	
Verlustleistung <sup>3)</sup>	0,072 kW	
Filterklasse (integriert)	Ungefiltert	
EMV Kategorie (mit Zubehör)	ohne	
Sicherheitsfunktion "Safe Torque Off"	ohne	

### Kommunikation

Kommunikation PROFINET, EtherNet/IP

Artikel-Nr. : 6SL3220-3YE14-0UF0

Umgebungsbedingungen		Mechanische Daten	
Standard für Lackierung	Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002	Schutzart	IP20 / UL open type
Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter	Baugröße	FSA
Kühlluftbedarf	0,005 m <sup>3</sup> /s (0,177 ft <sup>3</sup> /s)	Nettogewicht	3,2 kg (7,05 lb)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)	Maße	
Umgebungstemperatur		Breite	73 mm (2,87 in)
Betrieb	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)	Höhe	232 mm (9,13 in)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Tiefe	218 mm (8,58 in)
Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)	Normen	
Relative Luftfeuchte		Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Betrieb, max.	95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig	CE-Kennzeichen	EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG
Anschlüsse			
Signalkabel		Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Anschlussquerschnitt	0,15 ... 1,50 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)	Wirkungsgradklasse	IE2
Netzseitig		Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	34,7 %
Ausführung	Schraubklemmen		
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 14)		
Motorseitig			
Ausführung	Schraubklemmen		
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 14)		
Zwischenkreis (für Bremswiderstand)			
PE-Anschluss	Am Gehäuse mit Schraube M4		
Motorleitungslänge, max.			
Geschirmt	150 m (492,13 ft)		
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)		



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. : 6SL3220-3YE14-0UF0

### 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