



Abbildung ähnlich

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

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

Bemessungsdaten	
Zwischenkreisspannung	DC 675 ... 1.035 V
Hilfsversorgung DC 24 V	1,60 A
Zwischenkreisstrom	
Bemessungsstrom I _N DC	
- Basic-/Smart Line Module	702 A
- Active Line Module	632 A
Grundlaststrom I _L DC	
- Basic-/Smart Line Module	683 A
- Active Line Module	616 A
Grundlaststrom I _H DC	
- Basic-/Smart Line Module	627 A
- Active Line Module	565 A
Ausgangsstrom	
Bemessungswert I _N	575 A
Grundlaststrom I _L ¹⁾	560 A
Grundlaststrom I _H ²⁾	514 A
I _{max}	840 A
Typeleistung ³⁾	
Auf Basis I _N 350 kW	560 kW
Auf Basis I _H 200 kW	450 kW
Pulsfrequenz	
Bemessungspulsfrequenz ⁴⁾	1,25 kHz
Pulsfrequenz, max.	7,50 kHz
Zwischenkreiskapazität	9.670 µF
Ausgangsfrequenz bei Servo-Regelung	0 ... 550 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 550 Hz
Umgebungsbedingungen	
Aufstellhöhe (ohne Derating)	2.000 m (6.561,68 ft)
Kühlung ⁵⁾	Flüssigkeitskühlung
Kühlmittelbedarf	16,00 l/min
Umgebungstemperatur	
Während Betrieb	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)

Anschlüsse	
Motorseitig	
Anschlussquerschnitt	4 x 185 mm ²
Zwischenkreis	
Ausführung	2 x Bohrung für M12 Stromschiene
PE1-Anschluss	
Anschlussquerschnitt	4 x 185 mm ²
Motorleitungslänge, max. ⁶⁾	
Geschirmt	300 m (984,25 ft)
Ungeschirmt	450 m (1.476,38 ft)
Normen	
Normen-Konformität	CE, cULus
Safety Integrated	SIL 2 gemäß IEC 61508, PL d gemäß EN ISO 13849-1, Kategorie 3 gemäß EN ISO 13849-1
Mechanische Daten	
Maße	
Breite	265 mm (10,40 in)
Höhe	1.002 mm (39,40 in)
Tiefe	545 mm (21,46 in)
Schutzart	IP20
Bauform	Chassis
Gewicht ca.	110 kg (243,00 lb)
Allgemeine tech. Daten	
Schalldruckpegel L _{pA} (1m) + 50 Hz / 60 Hz	54 dB / 54 dB
Bei 50 Hz 690 V	5,61 kW
Bei 60 Hz 575 V	5,45 kW

¹⁾ Dem Grundlaststrom I_L liegt das Lastspiel 110 % für 60 s bzw. 150 % für 10 s mit einer Lastspieldauer von 300 s zugrunde.
²⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel 150 % für 60 s bzw. 160 % für 10 s mit einer Lastspieldauer von 300 s zugrunde.
³⁾ Bemessungsleistung eines typ. 6-poligen Norm-Asynchronmotors auf Basis I_L bzw. I_H bei 3 AC 50 Hz 500 V bzw. 690 V, 3 AC 60 Hz 575 V.
⁴⁾ Hinweise zur Abhängigkeit von Pulsfrequenz und maximalem Ausgangsstrom/Ausgangsfrequenz enthält das Projektierungshandbuch SINAMICS Low Voltage.
⁵⁾ mit integriertem Wärmetauscher in Aluminium- bzw. Edelstahlausführung
⁶⁾ Summe aller Motorleitungen und Zwischenkreis. Höhere Leitungslängen in Abhängigkeit der Projektierung auf Anfrage. Weitere Hinweise enthält das Projektierungshandbuch SINAMICS Low Voltage.