SIEMENS

Datenblatt für Active Line Modules

Artikel-Nr. : 6SL3131-7TE31-2AA3

Abbildung ähnlich

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

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

Elektrische Daten

Eingang	
Phasenzahl	3 AC
Netzspannung	342 ... 528 V
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Kurzschlussfestigkeit [1]	65 kA
Netzleistungsfaktor	
im Active Mode	
Grundschwingung cos phi 1 [2]	1
Gesamt	1
im Smart Mode	
Grundschwingung, minimal	0,96
Gesamt	0,65 ... 0,90
Überspannungskategorie	Klasse III
Zwischenkreisspannung [3]	
bei AC 380 V ... 400 V, Werkseinstellung	600 V
bei AC 400 V ... 415 V, Werkseinstellung	625 V
Größe der Zwischenkreisspannung	1,35 x Netzspannung (Smart Mode)
Elektronikstromversorgung bei DC	24 V (-15 % / 20 %)

Anschlüsse

Netzseitig	
Ausführung	Schraubbolzen M8 (X1)
Anschlussquerschnitt	2,50 ... 120,00 mm² (AWG 14 ... AWG -3) (Alternativ 2 x 50 mm²)
PE-Leiter	Schraube M8
Leitungslänge, max.	
Geschirmt	1.000 m (3.280,84 ft)
Ungeschirmt	1.500 m (4.921,26 ft)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Bauform	Booksize
Nettogewicht	30,7 kg (67,68 lb)
Maße	
Breite	3.000 mm (11,81 in)
Höhe	380 mm (14,96 in)
Tiefe [5]	22.600 mm (8,90 in)

Bemessungsdaten

Einspeiseleistung	
Bemessungswert	120 kW (150 hp)
bei S6-Betrieb	145 kW
Maximal	175 kW
Rückspeiseleistung	
Bemessungswert	120 kW (150 hp)
bei S6-Betrieb	145 kW
Maximal	175 kW
Zwischenkreisstrom	
bei DC 600 V	200 A
bei S6-Betrieb	244 A
Maximal	292 A
Eingangsstrom	
bei AC 380 V 3 Phasen	192 A
bei AC 400 V 3 Phasen	182 A
bei AC 480 V 3 Phasen	152 A
bei 400 V S6-Betrieb	220 A
bei 400 V, maximal	267 A
Strombedarf bei DC 24 V, maximal	2,5 A
Strombelastbarkeit der Stromschienen	
für Elektronikversorgung bei DC 24 V	20 A
für Anschluss des Zwischenkreises	200 A
Zwischenkreiskapazität	
des Active Line Modules	3.995 µF
des Antriebssystems, maximal	20.000 µF

Allgemeine technische Daten

Schalldruckpegel	75 dB
Verlustleistung [10]	2,26 kW

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Kühlluftdurchsatz	0,144 m³/s (5,085 ft³/s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
Art der Kühlung [11]	Externe Luftkühlung
Funkentstörung	Active Line Module + Active Interface Module: Kategorie C3 nach EN 61800-3 Gesamtleitungslänge bis 350 m. Mit Netzfilter: Kategorie C2 nach EN 61800-3 Gesamtleitungslänge bis 350 m. Kategorie C3 nach EN 61800-3 Gesamtleitungslänge 350 ... 1000 m.

Normen

Normen-Konformität	CE, cULus

Datenblatt für Active Line Modules

Artikel-Nr. : **6SL3131-7TE31-2AA3**

1) in Verbindung mit den empfohlenen Sicherungen Class J bzw. Leistungsschalter nach UL489 / CSA 22.2 No. 5-02

2) Werkseinstellung, veränderbar durch Vorgabe eines Blindstromsollwertes

3) Im Active Mode ist die Zwischenkreisspannung geregelt und entkoppelt von der Netzspannung einstellbar. Im Smart Mode wird die Zwischenkreisspannung proportional zur Netzspannung auf dem Mittelwert der gleichgerichteten Netzspannung gehalten. Bei Netzspannung AC 416 ... 480 V ist auch der Active Mode anwählbar, wenn die angeschlossenen Motoren für >DC 650 V geignet sind.

5) auf Montageebene

10) Verlustleistung des Active Line Modules bei Bemessungsleistung einschließlich Verluste der DC-24-V-Elektronikstromversorgung.

11) Leistungsteile mit verstärkter Luftkühlung durch eingebauten Lüfter