

Artikel-Nr. : 6SL3130-7TE25-5AA3

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

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

Abbildung ähnlich



Elektrische Daten	
Eingang	
Phasenzahl	3 AC
Netzspannung	342 ... 528 V
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Kurzschlussfestigkeit ¹⁾	65 kA
Netzeistungsfaktor	
im Active Mode	
Grundschiwingung cos phi 1 ²⁾	1
Gesamt	1
im Smart Mode	
Grundschiwingung, 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 ... 95,00 mm² (AWG 14 ... AWG -2) (Alternativ 2 x 35 mm²)
PE-Leiter	Schraube M6
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	17,0 kg (37,48 lb)
Maße	
Breite	200 mm (7,87 in)
Höhe	380 mm (14,96 in)
Tiefe	2.700 mm (10,63 in)

Bemessungsdaten	
Einspeiseleistung	
Bemessungswert	55 kW (60 hp)
bei S6-Betrieb	71 kW
Maximal ⁶⁾	91 kW
Rückspeiseleistung	
Bemessungswert	55 kW (60 hp)
bei S6-Betrieb	71 kW
Maximal ⁷⁾	91 kW
Zwischenkreisstrom	
bei DC 600 V	92 A
bei S6-Betrieb	121 A
Maximal ⁸⁾	152 A

Eingangsstrom	
bei AC 380 V 3 Phasen	88 A
bei AC 400 V 3 Phasen	84 A
bei AC 480 V 3 Phasen	70 A
bei 400 V S6-Betrieb	108 A
bei 400 V, maximal ⁹⁾	139 A
Strombedarf bei DC 24 V, maximal	1,9 A

Strombelastbarkeit der Stromschienen	
für Elektronikversorgung bei DC 24 V	20 A
für Anschluss des Zwischenkreises	200 A

Zwischenkreiskapazität	
des Active Line Modules	1.880 µF
des Antriebssystems, maximal	20.000 µF

Allgemeine technische Daten	
Schalldruckpegel	60 dB
Verlustleistung ¹⁰⁾	0,95 kW

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Kühlluftdurchsatz	0,044 m³/s (1,554 ft³/s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
Art der Kühlung ¹¹⁾	Interne 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. : 6SL3130-7TE25-5AA3

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 geeignet sind.

⁶⁾ Höhere Spitzenleistung zusammen mit dem Active Interface Module 6SL3100-0BE25-5AB0 möglich (110 kW).

⁷⁾ Höhere Spitzenleistung zusammen mit dem Active Interface Module 6SL3100-0BE25-5AB0 möglich (110 kW).

⁸⁾ Höhere Spitzenleistung zusammen mit dem Active Interface Module 6SL3100-0BE25-5AB0 möglich (176 A).

⁹⁾ Höhere Spitzenleistung zusammen mit dem Active Interface Module 6SL3100-0BE25-5AB0 möglich (168 A).

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

¹¹⁾ Leistungsteile mit verstärkter Luftkühlung durch eingebauten Lüfter