



Datenblatt für Smart Line Modules Booksize Data sheet for Smart Line Modules Booksize

Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6SL3130-6AE21-0AB1
Article No. :

Kunden-Auftrags-Nr. :
Client order no. :
Siemens-Auftrags-Nr. :
Order no. :
Angebots-Nr. :
Offer no. :
Bemerkung :
Remarks :

Item-Nr. :
Item no. :
Komm.-Nr. :
Consignment no. :
Projekt :
Project :

Elektrische Daten Electrical data

Eingang Input

Phasenzahl Number of phases	3 AC
Netzspannung Line voltage	342 ... 528 V
Netzfrequenz Line frequency	47 ... 63 Hz
Kurzschlussfestigkeit ¹⁾ Short-circuit strength	65 kA

Netzleistungsfaktor Line power factor

Grundschiwingung, minimal Fundamental power factor, minimal	.96
Gesamt Total	0,65 ... 0,90

Überspannungskategorie Overvoltage category	Klasse III Class III
--	-------------------------

Zwischenkreisspannung ²⁾ DC link voltage

Größe der Zwischenkreisspannung DC-link voltage	1,35 x Netzspannung 1.35 x line voltage
--	--

Elektronikstromversorgung bei DC Electronics power supply with DC	24 V (-15 % / 20 %)
--	---------------------

Anschlüsse Connections

Netzseitig Line side

Ausführung Design	Schraubklemmen (X1) screw-type terminal (X1)
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	2,5 ... 6 mm ² (AWG 14 ... AWG 10)

PE-Leiter PE conductor	Schraube M5 M5 screw
---------------------------	-------------------------

Schirmanschluss Shield connecting kit	Schirmauflageblech im Stecker integriert Cable shield connection plate integrated into the connector
--	---

Leitungslänge, max. Line length, max.

Geschirmt Shielded	350 m (1.148,29 ft)
Ungeschirmt Unshielded	560 m (1.837,27 ft)

Mechanische Daten Mechanical data

Schutzart Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
-----------------------------------	--

Bauform Type of construction	Booksize Booksize
---------------------------------	----------------------

Nettogewicht Net weight	4,8 kg (10,58 lb)
----------------------------	-------------------

Maße Dimensions

Breite Width	50 mm (1,97 in)
-----------------	-----------------

Höhe Height	380 mm (14,96 in)
----------------	-------------------

Tiefe Depth	270 mm (10,63 in)
----------------	-------------------

Normen Standards

Normen-Konformität Compliance with standards	CE, cULus
---	-----------

Datenblatt für Smart Line Modules Booksize Data sheet for Smart Line Modules Booksize

Artikel-Nr. : **6SL3130-6AE21-0AB1**
Article No. :

Bemessungsdaten Rated data	
Einspeiseleistung Infeed power	
Bemessungswert Rated value	10,0 kW (10,0 hp)
bei S6-Betrieb for S6 duty	13,0 kW
Maximal Maximum	20,0 kW
Rückspeiseleistung Regenerative feedback power	
Bemessungswert Rated value	10,0 kW (10,0 hp)
bei S6-Betrieb for S6 duty	13,0 kW
Maximal Maximum	20,0 kW
Zwischenkreisstrom DC-link current	
bei DC 540 V at 540 V DC	18,5 A
bei DC 600 V at 600 V DC	16,6 A
bei S6-Betrieb for S6 duty	22,0 A
Maximal Maximum	33,2 A
Eingangsstrom Input current	
bei AC 380 V 3 Phasen at 380 V AC 3-phase	17,0 A
bei AC 400 V 3 Phasen at 400 V AC 3-phase	16,2 A
bei AC 480 V 3 Phasen at 480 V AC 3-phase	12,8 A
bei 400 V S6-Betrieb at 400 V S6 duty	21,1 A
bei 400 V, maximal at 400 V, maximum	31,2 A

Strombedarf bei DC 24 V, maximal Current requirement at 24 V DC, maximum	0,90 A
Strombelastbarkeit der Stromschienen Ampacity of the busbars	
für Elektronikversorgung bei DC 24 V for electronics power supply at 24 V DC	20 A
für Anschluss des Zwischenkreises for DC-link connection	100 A
Zwischenkreiskapazität DC link capacitance	
des Smart Line Modules of the Smart Line Module	330 µF
des Antriebssystems, maximal of the drive system, maximum	6.000 µF

Allgemeine technische Daten General technical specifications	
Schalldruckpegel Sound pressure level	60 dB
Verlustleistung ⁴⁾ Losses	0,140 kW

Umgebungsbedingungen Ambient conditions	
Umgebungstemperatur während Betrieb Ambient temperature in operation	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Kühlluftdurchsatz Cooling air throughput	0,008 m ³ /s (0,283 ft ³ /s)
Aufstellhöhe Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Art der Kühlung Type of cooling	Interne Luftkühlung Internal air cooling
Funkentstörung RI suppression	Standard: Keine Funk-Entstörung; Mit Netzfilter: Kategorie C2 nach EN 61800-3 Gesamtleitungslänge bis 350 m (geschirmt) Standard: No radio interference suppression; With line filter: Category C2 to EN 61800-3 Total cable length up to 350 m (1148 ft) (shielded)

¹⁾ in Verbindung mit den empfohlenen Sicherungen Class J bzw. Leistungsschalter nach UL489 / CSA 22.2 No. 5-02
in conjunction with the recommended Class J fuse, or circuit breaker according to UL489 / CSA 22.2 No. 5-02

²⁾ Die Zwischenkreisspannung wird auf dem Mittelwert der gleichgerichteten Netzspannung gehalten.
The DC link voltage is maintained at the mean value of the rectified line voltage.

⁴⁾ Verlustleistung des Smart Line Modules bei Bemessungsleistung einschließlich Verluste der DC-24-V-Elektronikstromversorgung.
Power loss of the Smart Line Module with rated power including losses of the 24 V DC electronics power supply