



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

Abbildung ähnlich  
Figure similar

Artikel-Nr. : **6SL3130-6TE25-5AA3**  
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 <sup>1)</sup> 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 <sup>2)</sup> 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	Schraubbolzen M6 (X1) M6 bolt (X1)
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	2,5 ... 95 mm <sup>2</sup> (AWG 14 ... AWG -2)

PE-Leiter PE conductor	Schraube M6 M6 screw
---------------------------	-------------------------

#### Leitungslänge, max. Line length, max.

Geschirmt Shielded	1,000 m (3.280,84 ft)
Ungeschirmt Unshielded	1,500 m (4.921,26 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	17,0 kg (37,48 lb)
----------------------------	--------------------

#### Maße Dimensions

Breite Width	200 mm (7,87 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. : **6SL3130-6TE25-5AA3**  
Article No. :

### Bemessungsdaten Rated data

#### Einspeiseleistung Infeed power

Bemessungswert Rated value	55,0 kW (60,0 hp)
bei S6-Betrieb for S6 duty	71,0 kW
Maximal Maximum	91,0 kW

#### Rückspeiseleistung Regenerative feedback power

Bemessungswert Rated value	55,0 kW (60,0 hp)
bei S6-Betrieb for S6 duty	71,0 kW
Maximal Maximum	91,0 kW

#### Zwischenkreisstrom DC-link current

bei DC 540 V at 540 V DC	105,0 A
bei DC 600 V at 600 V DC	92,0 A
bei S6-Betrieb for S6 duty	138,0 A
Maximal Maximum	178,0 A

#### Eingangsstrom Input current

bei AC 380 V 3 Phasen at 380 V AC 3-phase	94,0 A
bei AC 400 V 3 Phasen at 400 V AC 3-phase	90,0 A
bei AC 480 V 3 Phasen at 480 V AC 3-phase	77,0 A
bei 400 V S6-Betrieb at 400 V S6 duty	106,0 A
bei 400 V, maximal at 400 V, maximum	130,0 A

Strombedarf bei DC 24 V, maximal Current requirement at 24 V DC, maximum	1,90 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	200 A

#### Zwischenkreiskapazität DC link capacitance

des Smart Line Modules of the Smart Line Module	1.880 µF
des Antriebssystems, maximal of the drive system, maximum	20.000 µF

### Allgemeine technische Daten General technical specifications

Schalldruckpegel Sound pressure level	60 dB
--	-------

Verlustleistung <sup>4)</sup> Losses	0,666 kW
---	----------

### Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Umgebungstemperatur während Betrieb Ambient temperature in operation	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
--	-----------------------------

Kühlluftdurchsatz Cooling air throughput	0,044 m <sup>3</sup> /s (1,554 ft <sup>3</sup> /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)
----------------------------------	---

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>4)</sup> 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