

## Datenblatt für Active Line Modules Data sheet for Active Line Modules

Artikel-Nr. : **6SL3130-7TE25-5AA3**  
Article No. :



Abbildung ähnlich  
Figure similar

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

##### im Active Mode in Active mode

Grundschiwingung cos phi 1 <sup>2)</sup> Fundamental power factor cos phi 1	1
Gesamt Total	1

##### im Smart Mode in Smart Mode

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

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

#### Zwischenkreisspannung <sup>3)</sup> DC link voltage

bei AC 380 V ... 400 V, Werkseinstellung at 380 V ... 400 V AC, factory setting	600 V
bei AC 400 V ... 415 V, Werkseinstellung at 400 V ... 415 V AC, factory setting	625 V
Größe der Zwischenkreisspannung DC-link voltage	1,35 x Netzspannung (Smart Mode) 1.35 x line voltage (Smart Mode)

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

### Anschlüsse Connections

#### Netzseitig Line side

Ausführung Design	Schraubbolzen M8 (X1) M8 bolt (X1)
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	2,50 ... 95,00 mm <sup>2</sup> (AWG 14 ... AWG -2) (Alternativ 2 x 35 mm <sup>2</sup> )
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)

## Datenblatt für Active Line Modules Data sheet for Active Line Modules

Artikel-Nr. : 6SL3130-7TE25-5AA3  
Article No. :

Bemessungsdaten Rated data	
<b>Einspeiseleistung</b> Infeed power	
Bemessungswert Rated value	55 kW (60 hp)
bei S6-Betrieb for S6 duty	71 kW
Maximal <sup>9)</sup> Maximum	91 kW
<b>Rückspeiseleistung</b> Regenerative feedback power	
Bemessungswert Rated value	55 kW (60 hp)
bei S6-Betrieb for S6 duty	71 kW
Maximal <sup>7)</sup> Maximum	91 kW
<b>Zwischenkreisstrom</b> DC-link current	
bei DC 600 V at 600 V DC	92 A
bei S6-Betrieb for S6 duty	121 A
Maximal <sup>8)</sup> Maximum	152 A
<b>Eingangsstrom</b> Input current	
bei AC 380 V 3 Phasen at 380 V AC 3-phase	88 A
bei AC 400 V 3 Phasen at 400 V AC 3-phase	84 A
bei AC 480 V 3 Phasen at 480 V AC 3-phase	70 A
bei 400 V S6-Betrieb at 400 V S6 duty	108 A
bei 400 V, maximal <sup>9)</sup> at 400 V, maximum	139 A
Strombedarf bei DC 24 V, maximal Current requirement at 24 V DC, maximum	1,9 A
<b>Strombelastbarkeit der Stromschienen</b> 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 Active Line Modules  
of the Active 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>10)</sup>  
Losses 0,95 kW

### Umgebungsbedingungen Ambient conditions

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

Kühlluftdurchsatz  
Cooling air throughput 0,044 m³/s (1,554 ft³/s)

Aufstellhöhe  
Installation altitude 1.000 m (3.280,84 ft)

Art der Kühlung<sup>11)</sup>  
Type of cooling Interne Luftkühlung  
Internal air cooling

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. Active Line Module + Active Interface Module: Category C3 according to EN 61800-3 up to 350 m (1148 ft) total cable length. With line filter: Category C2 according to EN 61800-3 up to 350 m (1148 ft) total cable length. Category C3 according to EN 61800-3 from 350 m to 1000 m (1148 ... 3281 ft) total cable length.

Funkentstörung  
RI suppression

### Normen Standards

Normen-Konformität  
Compliance with standards

CE, cULus

<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> Werkseinstellung, veränderbar durch Vorgabe eines Blindstromsollwertes  
Factory setting can be altered by inputting a reactive current setpoint (Active Mode)

<sup>3)</sup> 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. In Active Mode, the DC link voltage is regulated and can be adjusted as a voltage decoupled from the line voltage. In Smart Mode, the DC link voltage is kept in proportion to the line voltage at the mean rectified line voltage value. For line voltages of 416 ... 480 V AC, Active Mode can also be selected if the connected motors are suitable for > 650 V DC.

<sup>6)</sup> Höhere Spitzenleistung zusammen mit dem Active Interface Module 6SL3100-OBE25-5AB0 möglich (110 kW).  
Higher peak output is possible in combination with the Active Interface Module 6SL3100-OBE25-5AB0 (110 kW).

<sup>7)</sup> Höhere Spitzenleistung zusammen mit dem Active Interface Module 6SL3100-OBE25-5AB0 möglich (110 kW).  
Higher peak output is possible in combination with the Active Interface Module 6SL3100-OBE25-5AB0 (110 kW).

<sup>8)</sup> Höhere Spitzenleistung zusammen mit dem Active Interface Module 6SL3100-OBE25-5AB0 möglich (176 A).  
Higher peak output is possible in combination with the Active Interface Module 6SL3100-OBE25-5AB0 (176 A).

<sup>9)</sup> Höhere Spitzenleistung zusammen mit dem Active Interface Module 6SL3100-OBE25-5AB0 möglich (168 A).  
Higher peak output is possible in combination with the Active Interface Module 6SL3100-OBE25-5AB0 (168 A).

<sup>10)</sup> Verlustleistung des Active Line Modules bei Bemessungsleistung einschließlich Verluste der DC-24-V-Elektronikstromversorgung.  
Power loss of the Active Line Module with rated power including losses of the 24 V DC electronics power supply

<sup>11)</sup> Leistungsteile mit verstärkter Luftkühlung durch eingebauten Lüfter  
Power units with intensified air cooling thanks to integrated fan