



## Datenblatt für Power Module Data sheet for Power Module

Abbildung ähnlich  
Figure similar

**Artikel-Nr. :** 6SL3310-1TE33-1AA3  
**Article No. :**

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

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

### Bemessungsdaten Rated data

Netzspannung Line voltage	3 AC 342 ... 528 V
<b>Typeleistung <sup>1)</sup></b> Type rating	
Bei I <sub>L</sub> (50 Hz 400 V) For I <sub>L</sub> (50 Hz 400 V)	160 kW
Bei I <sub>H</sub> (50 Hz 400 V) For I <sub>H</sub> (50 Hz 400 V)	132 kW
Bei I <sub>L</sub> (60 Hz 460 V) For I <sub>L</sub> (60 Hz 460 V)	250 hp
Bei I <sub>H</sub> (60 Hz 460 V) For I <sub>H</sub> (60 Hz 460 V)	200 hp
<b>Ausgangsstrom</b> Output current	
Bemessungsstrom I <sub>N</sub> Rated current I <sub>N</sub>	310 A
Grundlaststrom I <sub>L</sub> <sup>2)</sup> Base-load current I <sub>L</sub>	302 A
Grundlaststrom I <sub>H</sub> <sup>3)</sup> Base load current I <sub>H</sub>	277 A
Maximaler Strom I <sub>max</sub> Maximum current I <sub>max</sub>	453 A
<b>Eingangsstrom</b> Input current	
Bemessungseingangsstrom I <sub>N</sub> Rated input current I <sub>N</sub>	338 A
Maximaler Eingangsstrom I <sub>max</sub> Maximum input current I <sub>max</sub>	495 A
<b>Strombedarf</b> Current drawn	
Hilfsversorgung DC 24 V 24 V DC auxiliary power supply	0,9 A
<b>Pulsfrequenz</b> Pulse frequency	
Bemessungsfrequenz Rated frequency	2 kHz
Pulsfrequenz, max. Pulse frequency, max.	
Ohne Strom-Derating Without current derating	8 kHz
<b>Verlustleistung, max. <sup>4)</sup></b> Power loss, max.	
bei 50 Hz 400 V at 50 Hz 400 V	4,00 kW
bei 60 Hz 460 V at 60 Hz 460 V	4,07 kW

### Allgemeine technische Daten General technical specifications

Kühlluftbedarf Cooling air requirement	0,36 m <sup>3</sup> /s
Schalldruckpegel L <sub>pA</sub> (1 m) bei 50/60 Hz Sound pressure level L <sub>pA</sub> (1 m) at 50/60 Hz	69 dB / 73 dB
Mindestkurzschlussstrom <sup>5)</sup> Minimum short-circuit current	4.400 A
<b>Leitungslänge, max. <sup>6)</sup></b> Line length, max.	
Geschirmt Shielded	300 m (984,25 ft)
Ungeschirmt Unshielded	450 m (1.476,38 ft)

### Anschlüsse Connections

<b>Netzanschluss</b> Line connection	
U1, V1, W1	Schraube M10 M10 screw
Anschlussquerschnitt, max. (IEC) Conductor cross-section, max. (IEC)	2 x 240 mm <sup>2</sup>
<b>Motoranschluss</b> Motor connection	
U2/T1, V2/T2, W2/T3	Schraube M10 M10 screw
Anschlussquerschnitt, max. (IEC) Conductor cross-section, max. (IEC)	2 x 240 mm <sup>2</sup>
<b>PE1/GND-Anschluss</b> PE1/GND connection	
Ausführung Design	Schraube M10 M10 screw
Anschlussquerschnitt, max. (IEC) Conductor cross-section, max. (IEC)	2 x 240 mm <sup>2</sup>
<b>PE2/GND-Anschluss</b> PE2/GND connection	
Ausführung Design	Schraube M10 M10 screw
Anschlussquerschnitt, max. (IEC) Conductor cross-section, max. (IEC)	2 x 240 mm <sup>2</sup>



Abbildung ähnlich  
Figure similar

## Datenblatt für Power Module Data sheet for Power Module

Artikel-Nr. : **6SL3310-1TE33-1AA3**  
Article No. :

### Mechanische Daten Mechanical data

Schutzart  
Degree of protection

IP20 / UL open type  
IP20 / UL open type

Baugröße  
Frame size

GX

Nettogewicht  
Net weight

162 kg (357,15 lb)

### Maße Dimensions

Breite  
Width

326 mm (12,8 in)

Höhe  
Height

1.533 mm (60,35 in)

Tiefe  
Depth

549 mm (21,61 in)

<sup>1)</sup> Bemessungsleistung eines typ. 6-poligen Norm-Asynchronmotors auf Basis IL bzw. IH bei 3 AC 50 Hz 400 V (kw), bzw. 3 AC 60 Hz 460 V (hp).  
Rated output of a typ. 6-pole standard induction motor based on IL or IH with 400 V 3 AC 50 Hz (kw) or 460 V 3 AC 60 Hz (hp).

<sup>2)</sup> Dem Grundlaststrom IL liegt das Lastspiel 110 % für 60 s bzw. 150 % für 10 s mit einer Lastspieldauer von 300 s zugrunde.  
The base load current IL is based on a duty cycle of 110% for 60 s or 150% for 10 s with a duty cycle period of 300 s.

<sup>3)</sup> Dem Grundlaststrom IH liegt das Lastspiel 150 % für 60 s bzw. 160 % für 10 s mit einer Lastspieldauer von 300 s zugrunde.  
The base load current IH is based on a duty cycle of 150% for 60 s or 160% for 10 s with a duty cycle duration of 300 s.

<sup>4)</sup> Die angegebene Verlustleistung stellt den Maximalwert bei 100%iger Auslastung dar. Im üblichen Betrieb stellt sich ein geringerer Wert ein.  
The specified power loss represents the maximum value at 100% utilization. The value is lower under normal operating conditions.

<sup>5)</sup> Erforderlicher Strom zur sicheren Auslösung der vorgesehenen Schutzorgane.  
Current required for reliably triggering protective devices.

<sup>6)</sup> Höhere Leitungslängen in Abhängigkeit der Projektierung auf Anfrage. Weitere Hinweise enthält das Projektierungshandbuch SINAMICS Low Voltage.  
Longer cable lengths for specific configurations are available on request. For additional information, please refer to the SINAMICS Low Voltage Engineering Manual.