

Fiche technique pour les Active Line Modules Data sheet for Active Line Modules

N° d'article : **6SL3130-7TE28-0AA3**
Article No. :



Image semblable
Figure similar

Numéro de commande client :
Client order no. :
Numéro de commande :
Order no. :
Numéro d'offre :
Offer no. :
Remarque :
Remarks :

N° Position :
Item no. :
Numéro de soumission :
Consignment no. :
Projet :
Project :

Caractéristiques techniques Electrical data

Entrée Input

Nombre de phases Number of phases	3 CA
Tension réseau Line voltage	342 ... 528 V
Fréquence réseau Line frequency	47 ... 63 Hz
Résistance aux courts-circuits ¹⁾ Short-circuit strength	65 kA

Facteur de puissance réseau Line power factor

en Active Mode in Active mode

Composante fondamentale cos phi 1 ²⁾ Fundamental power factor cos phi 1	1
--	---

Total Total	1
----------------	---

en Smart Mode in Smart Mode

Composante fondamentale, minimum Fundamental power factor, minimal	.96
--	-----

Total Total	0,65 ... 0,90
----------------	---------------

Catégorie de surtension Overvoltage category	Classe III Class III
---	-------------------------

Tension de circuit intermédiaire³⁾ DC link voltage

sous 380 V ... 400 V CA, réglage d'usine at 380 V ... 400 V AC, factory setting	600 V
---	-------

sous 400 V ... 415 V CA, réglage d'usine at 400 V ... 415 V AC, factory setting	625 V
---	-------

Valeur de la tension de circuit intermédiaire DC-link voltage	1,35 x tension du réseau (Smart Mode) 1.35 x line voltage (Smart Mode)
---	---

Alimentation de l'électronique pour CC Electronics power supply with DC	24 V (-15 % / 20 %)
--	---------------------

Raccordements Connections

Côté réseau Line side

Exécution Design	Goujons M8 (X1) M8 bolt (X1)
Sections raccordables Conductor cross-section	2,50 ... 120,00 mm ² (AWG 14 ... AWG -3) (Variante 2 x 50 mm ²)
Conducteur PE PE conductor	Vis M8 M8 Screw

Longueur de câble, max. Line length, max.

Blindé Shielded	1,000 m (3 280,84 ft)
Non blindé Unshielded	1,500 m (4 921,26 ft)

Caractéristiques techniques Mechanical data

Indice de protection Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
--	--

Forme de construction Type of construction	Booksize Booksize
---	----------------------

Poids net Net weight	23,0 kg (50,71 lb)
-------------------------	--------------------

Dimensions Dimensions

Largeur Width	300 mm (11,81 in)
------------------	-------------------

Hauteur Height	629 mm (24,76 in)
-------------------	-------------------

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

Fiche technique pour les Active Line Modules

Data sheet for Active Line Modules

N° d'article : 6SL1310-7TE28-0AA3

Article No. :

Caractéristiques assignées Rated data

Puissance d'alimentation

Infeed power

Valeur assignée
Rated value 80 kW (100 hp)

en service S6
for S6 duty 106 kW

Maximale
Maximum 131 kW

Puissance de récupération

Regenerative feedback power

Valeur assignée
Rated value 80 kW (100 hp)

en service S6
for S6 duty 106 kW

Maximale
Maximum 131 kW

Courant du circuit intermédiaire

DC-link current

sous 600 V CC
at 600 V DC 134 A

en service S6
for S6 duty 176 A

Maximale
Maximum 218 A

Courant d'entrée

Input current

sous 380 V CA triphasé
at 380 V AC 3-phase 128 A

sous 400 V CA triphasé
at 400 V AC 3-phase 122 A

sous 480 V CA triphasé
at 480 V AC 3-phase 102 A

sous 400 V en service S6
at 400 V S6 duty 161 A

sous 400 V, maximum
at 400 V, maximum 200 A

Consommation sous 24 V CC,

maximum

Current requirement at 24 V DC, maximum

2,0 A

Courant permanent admissible des barres de courant

Ampacity of the busbars

pour une alimentation de
l'électronique sous 24 V CC 20 A
for electronics power supply at 24 V DC

pour le raccordement du circuit
intermédiaire 200 A
for DC-link connection

Capacité du circuit intermédiaire

DC link capacitance

de l'Active Line Module
of the Active Line Module 2 820 µF

du système d'entraînement,
maximum 20 000 µF
of the drive system, maximum

Caractéristiques techniques générales

General technical specifications

Niveau de pression acoustique
Sound pressure level 73 dB

Puissance dissipée¹⁰⁾
Losses 1,38 kW

Conditions ambiantes

Ambient conditions

Température ambiante en service
Ambient temperature in operation 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Débit d'air de refroidissement
Cooling air throughput 0,144 m³/s (5,085 ft³/s)

Altitude d'implantation
Installation altitude 1 000 m (3 280,84 ft)

Type du refroidissement¹¹⁾
Type of cooling Refroidissement à air interne
Internal air cooling

Active Line Module + Active Interface
Module : catégorie C3 selon
EN 61800-3 longueur de câble totale
jusqu'à 350 m. Avec filtre réseau :
catégorie C2 selon EN 61800-3
longueur de câble totale 350 m.
Catégorie C3 selon EN 61800-3
longueur de câble totale 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.

Antiparasitage

RI suppression

Normes

Standards

Conformité aux normes
Compliance with standards CE, cULus

¹⁾ en liaison avec les fusibles recommandés classe J ou disjoncteurs selon 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⁾ Réglage usine modifiable en spécifiant une consigne de courant réactif (Active Mode)
Factory setting can be altered by inputting a reactive current setpoint (Active Mode)

³⁾ En Active Mode, la tension de circuit intermédiaire est stabilisée et réglable indépendamment de la tension réseau. En Smart Mode, la tension de circuit intermédiaire est maintenue proportionnellement à la tension réseau sur la valeur moyenne de la tension réseau redressée. Pour une tension réseau de 416 ... 480 V CA, Active Mode est également sélectionnable, si les moteurs raccordés conviennent aux tensions > 650 V CC.
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.

¹⁰⁾ Puissance dissipée du Active Line Module pour puissance assignée incluant les pertes de l'alimentation de l'électronique 24 V CC.
Power loss of the Active Line Module with rated power including losses of the 24 V DC electronics power supply

¹¹⁾ Parties puissance avec refroidissement par air forcé via des ventilateurs intégrés
Power units with intensified air cooling thanks to integrated fan