

Hoja de datos de Active Line Modules Data sheet for Active Line Modules



Figura similar
Figure similar

Referencia : **6SL3130-7TE28-0AA3**
Article No. :

Número de pedido del cliente :
Client order no. :
Nº. de pedido :
Order no. :
Número de oferta :
Offer no. :
Nota :
Remarks :

Nº. de ítem :
Item no. :
Número de envío :
Consignment no. :
Proyecto :
Project :

Datos eléctricos Electrical data

Entrada Input

Número de fases Number of phases	3 AC
Tensión de red Line voltage	342 ... 528 V
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz
Resistencia a cortocircuito ¹⁾ Short-circuit strength	65 kA

Factor de potencia en la red Line power factor

en Active Mode in Active mode

Onda fundamenta cos phi 1 ²⁾ Fundamental power factor cos phi 1	1
Total Total	1

en Smart Mode in Smart Mode

Onda fundamental, mínima Fundamental power factor, minimal	.96
Total Total	0,65 ... 0,90

Categoría de sobretensión Overvoltage category	Clase III Class III
---	------------------------

Tensión del circuito intermedio ³⁾ DC link voltage

con 380 V ... 400 V AC, ajuste de fábrica at 380 V ... 400 V AC, factory setting	600 V
con 400 V ... 415 V AC, ajuste de fábrica at 400 V ... 415 V AC, factory setting	625 V
Magnitud de la tensión del circuito intermedio DC-link voltage	1,35 x tensión de red (Smart Mode) 1.35 x line voltage (Smart Mode)

Alimentación de electrónica de control con DC Electronics power supply with DC	24 V (-15 % / 20 %)
---	---------------------

Conexiones Connections

Lado de la red Line side

Diseñado Design	Varilla roscada M8 (X1) M8 bolt (X1)
Sección de conector Conductor cross-section	2,50 ... 120,00 mm ² (AWG 14 ... AWG -3) (Alternativamente: 2 x 50 mm ²)
Conductor PE PE conductor	Tornillo M8 M8 Screw

Longitud de cable, máx. Line length, max.

Apantallado Shielded	1,000 m (3.280,84 ft)
No apantallado Unshielded	1,500 m (4.921,26 ft)

Datos mecánicos Mechanical data

Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
---	--

Forma constructiva Type of construction	Booksize Booksize
--	----------------------

Peso neto Net weight	23,0 kg (50,71 lb)
-------------------------	--------------------

Dimensiones Dimensions

Anchura Width	300 mm (11,81 in)
Altura Height	629 mm (24,76 in)
Profundidad Depth	270 mm (10,63 in)

Hoja de datos de Active Line Modules Data sheet for Active Line Modules

Referencia : **6SL1310-7TE28-0AA3**
Article No. :

Datos asignados Rated data

Potencia de alimentación Infeed power

Intensidad asignada Rated value	80 kW (100 hp)
con servicio S6 for S6 duty	106 kW
Máxima Maximum	131 kW

Potencia de realimentación Regenerative feedback power

Intensidad asignada Rated value	80 kW (100 hp)
con servicio S6 for S6 duty	106 kW
Máxima Maximum	131 kW

Intensidad en circuito intermedio DC-link current

con 600 V DC at 600 V DC	134 A
con servicio S6 for S6 duty	176 A
Máxima Maximum	218 A

Intensidad de entrada Input current

con 380 V AC 3 fases at 380 V AC 3-phase	128 A
con 400 V AC 3 fases at 400 V AC 3-phase	122 A
con 480 V AC 3 fases at 480 V AC 3-phase	102 A
con 400 V servicio S6 at 400 V S6 duty	161 A
con 400 V, máximo at 400 V, maximum	200 A

Consumo con 24 V DC, máximo
Current requirement at 24 V DC, maximum 2,0 A

Intensidad máxima admisible de las barras colectoras Ampacity of the busbars

para alimentación de electrónica con
24 V DC 20 A
for electronics power supply at 24 V DC

para conectar el circuito intermedio
for DC-link connection 200 A

Capacidad del circuito intermedio DC link capacitance

del Active Line Module of the Active Line Module	2.820 µF
del sistema de accionamiento, máximo of the drive system, maximum	20.000 µF

Datos técnicos generales General technical specifications

Nivel de presión sonora
Sound pressure level 73 dB

Pérdidas¹⁰⁾
Losses 1,38 kW

Condiciones ambientales Ambient conditions

Temperatura ambiente durante el
servicio
Ambient temperature in operation 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Caudal de aire de refrigeración
Cooling air throughput 0,144 m³/s (5,085 ft³/s)

Altura de instalación
Installation altitude 1.000 m (3.280,84 ft)

Tipo de refrigeración¹¹⁾
Type of cooling Refrigeración interna por aire
Internal air cooling

Active Line Module + Active Interface Module: categoría C3 según EN 61800-3, hasta 350 m de longitud total de cable. Con filtro de red: categoría C2 según EN 61800-3, hasta 350 m de longitud total de cable. Categoría C3 según EN 61800-3, hasta 350 ... 1000 m de longitud total de cable.
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.

Supresión de interferencias
RI suppression

Normas Standards

Conformidad con normas
Compliance with standards CE, cULus

¹⁾ junto con los fusibles recomendados de clase J o interruptor automático según 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⁾ Ajuste de fábrica modificable especificando una consigna de corriente reactiva (Active Mode)
Factory setting can be altered by inputting a reactive current setpoint (Active Mode)

³⁾ En el Active Mode, la tensión del circuito intermedio está regulada y se puede ajustar independientemente de la tensión de la red. En el Smart Mode, la tensión del circuito intermedio se regula proporcional a la tensión de red para que mantenga el valor medio de la tensión de red rectificada. Con tensión de alimentación 416 ... 480 V AC el Active Mode también se puede seleccionar cuando los motores conectados son aptos para > 650 V DC.
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⁾ Pérdidas del Active Line Module con potencia asignada, incluidas pérdidas de la alimentación de la electrónica de control con 24 V DC.
Power loss of the Active Line Module with rated power including losses of the 24 V DC electronics power supply

¹¹⁾ Etapas de potencia con refrigeración por aire forzada con ventiladores integrados
Power units with intensified air cooling thanks to integrated fan