



Figura similar
Figure similar

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

Referencia : 6SL3130-7TE21-6AA4
Article No. :

Número de pedido del cliente :
Client order no. :
Nº. de pedido Siemens :
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	borne de tornillo (X1) screw-type terminal (X1)
Sección de conector Conductor cross-section	2,50 ... 10,00 mm² (AWG 14 ... AWG 8)
Conductor PE PE conductor	Tornillo M5 M5 screw
Conexión de pantallas Shield connecting kit	Integrada en el conector de conexión Integrated connection plug
Longitud de cable, máx. Line length, max.	
Apantallado ⁴⁾ Shielded	630 m (2.066,93 ft)
No apantallado Unshielded	850 m (2.788,71 ft)

Datos mecánicos Mechanical data	
Dimensiones Dimensions	
Ancho Width	100 mm (3,94 in)
Altura Height	380 mm (14,96 in)
Profundidad Depth	270 mm (10,63 in)
Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Peso neto Net weight	7,0 kg (15,43 lb)
Forma constructiva Type of construction	Booksize Booksize

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

Referencia : 6SL3130-7TE21-6AA4
Article No. :

Datos asignados Rated data		para conectar el circuito intermedio for DC-link connection		100 A
Potencia de alimentación Infeed power		Capacidad del circuito intermedio DC link capacitance		
Intensidad asignada Rated value	16 kW (18 hp)	del Active Line Module of the Active Line Module	710 µF	
con servicio S6 for S6 duty	21 kW	del sistema de accionamiento, máximo of the drive system, maximum	20.000 µF	
Máxima Maximum	35 kW			
Potencia de realimentación Regenerative feedback power		Datos técnicos generales General technical specifications		
Intensidad asignada Rated value	16 kW (18 hp)	Nivel de presión sonora Sound pressure level	60 dB	
con servicio S6 for S6 duty	21 kW	Pérdidas ¹⁰⁾ Losses	0,28 kW	
Máxima Maximum	35 kW	Condiciones ambientales Ambient conditions		
Intensidad en circuito intermedio DC-link current		Temperatura ambiente durante el servicio Ambient temperature in operation	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)	
con 600 V DC at 600 V DC	27 A	Caudal de aire de refrigeración Cooling air throughput	0,016 m³/s (0,565 ft³/s)	
con servicio S6 for S6 duty	35 A	Altura de instalación Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)	
Máxima Maximum	59 A	Tipo de refrigeración ¹¹⁾ Type of cooling	Refrigeración interna por aire Internal air cooling	
Intensidad de entrada Input current		Supresión de interferencias RI suppression	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.	
con 380 V AC 3 fases at 380 V AC 3-phase	26 A			
con 400 V AC 3 fases at 400 V AC 3-phase	25 A			
con 480 V AC 3 fases at 480 V AC 3-phase	21 A			
con 400 V servicio S6 at 400 V S6 duty	32 A			
con 400 V, máximo at 400 V, maximum	54 A			
Consumo con 24 V DC, máximo Current requirement at 24 V DC, maximum	1,1 A	Normas Standards		
Intensidad máxima admisible de las barras colectoras Ampacity of the busbars		Conformidad con normas Compliance with standards	CE, cULus	
para alimentación de electrónica con 24 V DC for electronics power supply at 24 V DC	20 A			

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.
4) Máx. longitudes de cable en combinación con Active Interface Module y Basic Line Filter (categoría C3 según EN 61800-3).
Max. cable lengths in conjunction with Active Interface Module and Basic Line Filter (Category C3 in accordance with EN 61800-3).
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