

Módulo lógico LOGO!



2/2	Introducción
2/2	Módulo lógico LOGO!
2/3	LOGO! Modular
2/3	LOGO! Modular, variantes Basic
2/6	SIPLUS LOGO! Modular, variantes Basic
2/8	LOGO! Modular, variantes Pure
2/11	SIPLUS LOGO! Modular, variantes Pure
2/13	Módulos de ampliación LOGO! Modular
2/18	Módulos de ampliación SIPLUS LOGO! Modular
2/21	Módulo de comunicación LOGO! CM EIB/KNX
2/22	Módulo de interfaz AS-Interface para LOGO!
2/23	LOGO!Power
2/23	LOGO!Power
2/33	SIPLUS LOGO!Power
2/35	LOGO!Contact
2/36	Software LOGO!

Folleto

Dispone de folletos para ayudarle a seleccionar productos SIMATIC en:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

Módulo lógico LOGO!

Introducción

Módulo lógico LOGO!

Sinopsis



Módulo lógico LOGO!

- La solución compacta, fácil de usar y económica para tareas de mando simples
- Compacto, fácil de manejar, de aplicación universal sin necesidad de accesorios
- Solución "todo en uno": pantalla y teclado integrados
- 36 funciones distintas vinculables por pulsación de tecla o software de PC; en total hasta 130 veces
- Cambios de funciones con sólo pulsar una tecla. Sin necesidad de una laboriosa reasignación.

SIPLUS LOGO!

- El controlador para uso bajo las condiciones ambientales más extremas
- Con un rango de temperatura ampliado de -40/-25 °C a +70 °C
- Utilización en presencia de atmósfera agresiva (gases nocivos)
- Condensación admisible
- Con la probada tecnología de PLC de LOGO!
- Comodidad de manejo, programación, mantenimiento y servicio técnico
- Ideal para el uso en la construcción de vehículos, tecnología ambiental, minería, plantas químicas, sistemas transportadores, industria alimentaria, etc.

Accesorios:

- Con el juego de montaje para panel frontal también puede montar de forma sencilla y segura los módulos lógicos en el panel frontal, así es posible obtener un grado de protección IP65.
- Para garantizar una alimentación segura desde la batería de motores de combustión, puede ser necesario utilizar el módulo SIPLUS upmiter entre batería y SIPLUS LOGO!.

Para más información, ver:

www.siemens.com/siplus-extreme

Dispone de folletos para ayudarle a seleccionar productos SIMATIC en:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

Datos técnicos generales SIPLUS LOGO!

Rango de temperatura ambiente	-40/-25°C ... +70 °C
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.

Condiciones ambientales

Humedad relativa del aire	5 ... 100 % Admite condensación
Sustancias biológicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna)
Sustancias químicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3C4, incl. niebla salina e ISA-S71.04, nivel de severidad G1; G2; G3; GX ¹⁾ 2)
Sustancias mecánicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3S4, incl. polvo y arena conductiva ²⁾
Presión atmosférica (en función del rango positivo de temperatura más alto indicado)	1080 ... 795 hPa (-1000 ... +2000 m) consultar rango de temperatura ambiente 795 ... 658 hPa (+2000 ... +3500 m) derating 10 K 658 ... 540 hPa (+3500 ... +5000 m) derating 20 K

1) ISA-S71.04, nivel de severidad GX:
carga constante/long-term load:

SO₂ < 4,8 ppm; H₂S < 9,9 ppm; Cl < 0,2 ppm; HCl < 0,66 ppm;
HF < 0,12 ppm; NH < 49 ppm; O₃ < 0,1 ppm; NOX < 5,2 ppm

Valor límite/limit value (máx 30 min/d):

SO₂ < 17,8 ppm; H₂S < 49,7 ppm; Cl < 1,0 ppm; HCl < 3,3 ppm;
HF < 2,4 ppm; NH < 247 ppm; O₃ < 1,0 ppm; NOX < 10,4 ppm

2) ¡Las cubiertas de conectores suministradas deben permanecer en las interfaces no utilizadas en caso de servicio en atmósferas con gases nocivos!

Sinopsis



- La variante base que ocupa poco espacio
- Interfaz para conectar módulos de ampliación; es posible direccionar un máximo de 24 entradas/16 salidas digitales y 8 entradas/2 salidas analógicas
- Con posibilidad de conexión para el visualizador de textos LOGO! TD (conectable a todas las variantes LOGO! -0BA6 Basic)

2

Datos técnicos

	6ED1 052-1CC01-0BA6	6ED1 052-1MD00-0BA6	6ED1 052-1HB00-0BA6	6ED1 052-1FB00-0BA6
Nombre del producto				
• 12 V DC		Sí		
• 24 V DC	Sí	Sí	Sí	
• 115 V DC				Sí
• 230 V DC				Sí
• Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V	10,8 V	20,4 V	100 V
• Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	253 V
• 24 V AC			Sí	
• 115 V AC				Sí
• 230 V AC				Sí
• Rango admisible, límite inferior (AC)			20,4 V	85 V
• Rango admisible, límite superior (AC)			26,4 V	265 V
Hora				
Programadores horario.				
• Reserva de marcha	80 h	80 h	80 h	80 h
Entradas digitales				
Nº de entradas digitales	8; de ellas, 4 aptas como E analógicas (0 a 10V)	8; de ellas, 4 aptas como E analógicas (0 a 10V)	8	8
Salidas digitales				
Número de salidas	4; Transistor	4; Relé	4; Relé	4; Relé
Protección contra cortocircuitos	Sí; eléctrica (1 A)	No; requiere protección externa	No; requiere protección externa	No; requiere protección externa
Intensidad de salida				
• para señal "1" rango admisible para 0 a 55 °C, máx.	0,3 A			
Salidas de relé				
Poder de corte de los contactos				
• con carga inductiva, máx.		3 A	3 A	3 A
• con carga resistiva, máx.		10 A	10 A	10 A
CEM				
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011				
• Emisión de perturbaciones radioeléctricas según EN 55 011 (clase B)	Sí; Desparasitado según EN 55011, clase límite B	Sí	Sí	Sí

Módulo lógico LOGO!

LOGO! Modular

LOGO! Modular, variantes Basic

Datos técnicos (continuación)

	6ED1 052-1CC01-0BA6	6ED1 052-1MD00-0BA6	6ED1 052-1HB00-0BA6	6ED1 052-1FB00-0BA6
Requisitos medioambientales				
Temperatura de empleo				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Grado de protección y clase de protección				
IP20	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados				
Homologación CSA	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación UL	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación FM	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologaciones navales	Sí	Sí	Sí	Sí
Desarrollado según IEC1131	Sí	Sí	Sí	Sí
según VDE 0631	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones y peso				
Dimensiones				
• Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho	sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho	sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho	sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho
• Ancho	72 mm	72 mm	72 mm	72 mm
• Alto	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
• Profundidad	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm

Datos de pedido

Datos de pedido	Referencia	Datos de pedido	Referencia
Módulo lógico LOGO! 24C Tensión de alimentación 12/24 V DC; 8 entradas digitales 12/24 V DC, de ellas 4 utilizables analógicamente (0 a 10 V); 4 salidas de relé 10 A; programador horario integrado; 200 bloques de función interconectables; ampliable modularmente	6ED1 052-1CC01-0BA6	Módulo lógico LOGO! 230RC Tensión de alimentación 115/230 AC/DC; 8 entradas digitales 115/230 V AC/DC; 4 salidas de relé 10 A; programador horario integrado; 200 bloques de función interconectables; ampliable modularmente	6ED1 052-1FB00-0BA6
Módulo lógico LOGO! 12/24RC Tensión de alimentación 12/24 V DC; 8 entradas digitales 12/24 V DC, de ellas 4 utilizables analógicamente (de 0 a 10 V); 4 salidas de relé 10 A; programador horario integrado; 200 bloques de función interconectables; ampliable modularmente	6ED1 052-1MD00-0BA6	Accesorios	
Módulo lógico LOGO! 24RC Tensión de alimentación 24 V AC/DC; 8 entradas digitales 24 V AC/DC; 4 salidas de relé 10 A; programador horario integrado; 200 bloques de función interconectables; ampliable modularmente	6ED1 052-1HB00-0BA6	Visualizador de textos LOGO! TD Visualizador de textos de 4 líneas, conectable a todas las variantes LOGO! 0BA6 Basic y Pure, incl. cable de conexión	6ED1 055-4MH00-0BA0
		Visualizador de textos SIPLUS LOGO! TD (rango de temperatura ampliado de -10 a +60 °C y condiciones ambientales rigurosas)	6AG1 055-4MH00-2BA0
		LOGO! Manual alemán inglés francés español italiano chino	6ED1 050-1AA00-0AE7 6ED1 050-1AA00-0BE7 6ED1 050-1AA00-0CE7 6ED1 050-1AA00-0DE7 6ED1 050-1AA00-0EE7 6ED1 050-1AA00-0KE7

I: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: EAR99H

Datos de pedido	Referencia	Referencia
LOGO! Memory Card Módulo de programa para copiar con protección del know-how (antipiratería)	6ED1 056-1DA00-0BA0	LOGO! Modem Cable Cable adaptador para comunicación vía módem analógico
LOGO! Battery Card Módulo de batería para respaldar el reloj de tiempo real integrado (excepto LOGO! 24)	6ED1 056-6XA00-0BA0	Juego de montaje para panel frontal Anchura 4 módulos Anchura 4 módulos, con teclas Anchura 8 módulos Anchura 8 módulos, con teclas
LOGO! Memory/Battery Card Módulo combinado de programa y batería, con protección del know-how y respaldo del reloj de tiempo real integrado (excepto LOGO! 24)	6ED1 056-7DA00-0BA0	6AG1 057-1AA00-0AA0 6AG1 057-1AA00-0AA3 6AG1 057-1AA00-0AA1 6AG1 057-1AA00-0AA2
LOGO! PROM L Programadora para reproducir simultáneamente contenidos del módulo de programa hasta 8 módulos de programa	6AG1 057-1AA01-0BA6	LOGO! News Box, 12/24 V incluye LOGO! 12/24RC, LOGO! Cable USB PC, LOGO!Soft Comfort V6.0, manual, destornillador, material informativo alemán J 6ED1 057-3BA00-0AA5 inglés J 6ED1 057-3BA00-0BA5
LOGO!Soft Comfort V6.0 J para programar en el PC en KOP/FUP; ejecutable a partir de Windows 98, Linux, MAC OSX; en CD-ROM	6ED1 058-0BA02-0YA0	LOGO! News Box, 230 V incluye LOGO! 230RC, LOGO! Cable USB PC, LOGO!Soft Comfort V6.0, manual, destornillador, material informativo alemán J 6ED1 057-3AA02-0AA0 inglés J 6ED1 057-3AA02-0BA0
LOGO!Soft Comfort V6.0 Upgrade J Upgrade de V1.0 a V6.0	6ED1 058-0CA02-0YE0	LOGO! TD News Box, 12/24 V incluye LOGO! 12/24RCo, LOGO! TD, LOGO! Cable USB PC, LOGO! Soft Comfort V6.0, manual, destornillador, material informativo alemán J 6ED1 057-3BA10-0AA0 inglés J 6ED1 057-3BA10-0BA0
LOGO! Cable PC para transferir programas entre LOGO! y PC	6ED1 057-1AA00-0BA0	
LOGO! Cable USB PC J Para transferir programas entre LOGO! y PC, drivers incluidos en el CD-ROM	6ED1 057-1AA01-0BA0	

J: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: EAR99S
L: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: 91999 y ECCN: N

Módulo lógico LOGO!

LOGO! Modular

SIPLUS LOGO! Modular, variantes Basic

Sinopsis

2



- La variante base que ocupa poco espacio
- Interfaz para conectar módulos de ampliación; posible direccionar como máx. 24 entradas y 16 salidas digitales; y 8 entradas y 2 salidas analógicas
- Con posibilidad de conexión para el visualizador de textos LOGO! TD (conectable a todas las variantes LOGO! 0BA6 Basic)

Nota:

Los productos SIPLUS extreme se basan en productos estándar de Siemens Industry. Los contenidos aquí enumerados se han tomado de los correspondientes productos estándar. Se complementan con información específica de SIPLUS extreme.

	SIPLUS LOGO! 24	SIPLUS LOGO! 12/24RC	SIPLUS LOGO! 24RC	SIPLUS LOGO! 230RC
Referencia	6AG1 052-1CC01-2BA6	6AG1 052-1FB00-2BA6	6AG1 052-1HB00-2BA6	6AG1 052-1MD00-2BA6
Referencia del modelo base	6ED1 052-1CC01-0BA6	6ED1 052-1FB00-0BA6	6ED1 052-1HB00-0BA6	6ED1 052-1MD00-0BA6
Rango de temperatura ambiente	-25°C ... +70 °C			
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos			
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.			
Condiciones ambientales				
Humedad relativa del aire	5 ... 100 % Admite condensación			
Sustancias biológicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna)			
Sustancias químicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3C4, incl. niebla salina e ISA-S71.04, nivel de severidad G1; G2; G3; GX ^{1) 2)}			
Sustancias mecánicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3S4, incl. polvo y arena conductiva ²⁾			
Presión atmosférica (en función del rango positivo de temperatura más alto indicado)	1080 ... 795 hPa (-1000 ... +2000 m) consultar rango de temperatura ambiente 795 ... 658 hPa (+2000 ... +3500 m) derating 10 K 658 ... 540 hPa (+3500 ... +5000 m) derating 20 K			

¹⁾ ISA-S71.04, nivel de severidad GX: carga constante/long-term load:
SO₂ < 4,8 ppm; H₂S < 9,9 ppm; Cl < 0,2 ppm; HCl < 0,66 ppm; HF < 0,12 ppm; NH < 49 ppm; O₃ < 0,1 ppm; NOX < 5,2 ppm
Valor límite/limit value (máx 30 min/d):

SO₂ < 17,8 ppm; H₂S < 49,7 ppm; Cl < 1,0 ppm; HCl < 3,3 ppm; HF < 2,4 ppm; NH < 247 ppm; O₃ < 1,0 ppm; NOX < 10,4 ppm

²⁾ ¡Las cubiertas de conectores suministradas deben permanecer en las interfaces no utilizadas en caso de servicio en atmósferas con gases nocivos!

Encontrará la documentación técnica de SIPLUS en:

www.siemens.com/siplus-extreme

Datos de pedido	Referencia	Referencia
SIPLUS LOGO! 24 (Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Tensión de alimentación 24 V DC; 8 entradas digitales 24 V DC, de ellas 4 utilizables analógicamente (0 a 10 V); 4 salidas digitales 24 V DC, 0,3 A; programador horario integrado; 200 bloques de función interconectables, ampliable modularmente	6AG1 052-1CC01-2BA6	Accesorios Módulo SIPLUS Upmiter L 6AG1 053-1AA00-2AA0 Para una alimentación segura desde la batería de motores de combustión Otros accesorios ver LOGO! Modular, variantes Basic, página 2/4
SIPLUS LOGO! 12/24RC L (Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Tensión de alimentación 12/24 V DC; 8 entradas digitales 12/24 V DC, de ellas 4 utilizables analógicamente (0 a 10 V); 4 salidas de relé 10 A; programador horario integrado; 200 bloques de función interconectables, ampliable modularmente	6AG1 052-1MD00-2BA6	
SIPLUS LOGO! 24RC (Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Tensión de alimentación 24 V AC/DC; 8 entradas digitales 24 V AC/DC; 4 salidas de relé 10 A; programador horario integrado; 200 bloques de función interconectables, ampliable modularmente	6AG1 052-1HB00-2BA6	
SIPLUS LOGO! 230RC (Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Tensión de alimentación 115/230 AC/DC; 8 entradas digitales 115/230 V AC/DC; 4 salidas de relé 10 A; programador horario integrado; 200 bloques de función interconectables, ampliable modularmente	6AG1 052-1FB00-2BA6	

I: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: EAR99H
 L: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: 91999 y ECCN: N

Módulo lógico LOGO!

LOGO! Modular

LOGO! Modular, variantes Pure

Sinopsis

2



- La variante básica de coste optimizado
- Interfaz para conectar módulos de ampliación; es posible direccionar un máximo de 24 entradas/16 salidas digitales y 8 entradas/2 salidas analógicas
- Con posibilidad de conexión para el visualizador de textos LOGO! TD (conectable a todas las variantes LOGO! -0BA6 Basic)

Datos técnicos

	6ED1 052-2CC01-0BA6	6ED1 052-2MD00-0BA6	6ED1 052-2HB00-0BA6	6ED1 052-2FB00-0BA6
Nombre del producto				
• 12 V DC		Sí		
• 24 V DC	Sí	Sí	Sí	
• 115 V DC				Sí
• 230 V DC				Sí
• Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V	10,8 V	20,4 V	100 V
• Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	253 V
• 24 V AC			Sí	
• 115 V AC				Sí
• 230 V AC				Sí
• Rango admisible, límite inferior (AC)			20,4 V	85 V
• Rango admisible, límite superior (AC)			26,4 V	265 V
Hora				
Programadores horario.				
• Cantidad	190	8	8	8
• Reserva de marcha	80 h	80 h	80 h	80 h
Entradas digitales				
Nº de entradas digitales	8; de ellas, 4 aptas como E analógicas (0 a 10V)	8; de ellas, 4 aptas como E analógicas (0 a 10V)	8	8
Salidas digitales				
Número de salidas	4; Transistor	4; Relé	4; Relé	4; Relé
Protección contra cortocircuitos	Sí; eléctrica (1 A)	No; requiere protección externa	No; requiere protección externa	No; requiere protección externa
Intensidad de salida				
• para señal "1" rango admisible para 0 a 55 °C, máx.	0,3 A			
Salidas de relé				
Poder de corte de los contactos				
• con carga inductiva, máx.		3 A	3 A	3 A
• con carga resistiva, máx.		10 A	10 A	10 A

Datos técnicos (continuación)

	6ED1 052-2CC01-0BA6	6ED1 052-2MD00-0BA6	6ED1 052-2HB00-0BA6	6ED1 052-2FB00-0BA6
CEM				
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011				
• Emisión de perturbaciones radioeléctricas según EN 55 011 (clase B)	Sí; Desparasitado según EN 55011, clase límite B	Sí	Sí	Sí
Requisitos medioambientales				
Temperatura de empleo				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Grado de protección y clase de protección				
IP20	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados				
Homologación CSA	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación UL	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación FM	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologaciones navales	Sí	Sí	Sí	Sí
Desarrollado según IEC1131	Sí	Sí	Sí	Sí
según VDE 0631	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones y peso				
Dimensiones				
• Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho	sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho	sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho	sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho
• Ancho	72 mm	72 mm	72 mm	72 mm
• Alto	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
• Profundidad	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm

Datos de pedido

Datos de pedido	Referencia	Referencia
Módulo lógico LOGO! 24Co Tensión de alimentación 24 V DC; 8 entradas digitales 24 V DC, de ellas 4 utilizables analógicamente (0 a 10 V); 4 salidas digitales 24 V DC, 0,3 A; programador horario integrado; sin visualizador ni teclado; 200 bloques de función interconectables, ampliable modularmente	6ED1 052-2CC01-0BA6	Módulo lógico LOGO! 24RCo Tensión de alimentación 24 V AC/DC, 8 entradas digitales 24 V AC/DC, 4 salidas de relé 10 A, programador horario integrado, sin visualizador ni teclado, 200 bloques de función interconectables, ampliable modularmente
Módulo lógico LOGO! 12/24RCo Tensión de alimentación 12/24 V DC, 8 entradas digitales 12/24 V DC, de ellas 4 usables analógica- mente (0 a 10 V), 4 salidas de relé 10 A, programador horario integrado, sin visualizador ni teclado, 200 bloques de función interconectables, ampliable modularmente	6ED1 052-2MD00-0BA6	Módulo lógico LOGO! 230RCo Tensión de alimentación 115/230 V AC/DC, 8 entradas digitales 115/230 V AC/DC, 4 salidas de relé 10 A, programador horario integrado, sin visualizador ni teclado, 200 bloques de función interconectables, ampliable modularmente
		6ED1 052-2HB00-0BA6
		6ED1 052-2FB00-0BA6

I: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: EAR99H

Módulo lógico LOGO!

LOGO! Modular

LOGO! Modular, variantes Pure

2

Datos de pedido	Referencia	Referencia
Accesorios		
Visualizador de textos LOGO! TD Visualizador de textos de 4 líneas, conectable a todas las variantes LOGO! 0BA6 Basic y Pure, incl. cable de conexión	6ED1 055-4MH00-0BA0	LOGO! Memory/Battery Card Módulo combinado de programa y batería, con protección del know-how y respaldo del reloj de tiempo real integrado (excepto LOGO! 24a)
Visualizador de textos SIPLUS LOGO! TD (rango de temperatura ampliado de -10 a +60 °C y presencia de atmósfera agresiva) Visualizador de textos de 4 líneas, conectable a todas las variantes LOGO! 0BA6 Basic y Pure, incl. cable de conexión	6AG1 055-4MH00-2BA0	LOGO! PROM L Programadora para reproducir simultáneamente contenidos del módulo de programa hasta 8 módulos de programa
LOGO! Manual alemán inglés francés español italiano chino	6ED1 050-1AA00-0AE7 6ED1 050-1AA00-0BE7 6ED1 050-1AA00-0CE7 6ED1 050-1AA00-0DE7 6ED1 050-1AA00-0EE7 6ED1 050-1AA00-0KE7	LOGO!Soft Comfort V6.0 J para programar en el PC en KOP/FUP; ejecutable a partir de Windows 98 SE, Linux, MAC OSX; en CD-ROM
LOGO! Memory Card Módulo de programa para copiar con protección del know-how (antipiratería)	6ED1 056-1DA00-0BA0	LOGO!Soft Comfort V6.0 Upgrade J Upgrade de V1.0 a V6.0
LOGO! Battery Card Módulo de batería para respaldar el reloj de tiempo real integrado (excepto LOGO! 24)	6ED1 056-6XA00-0BA0	LOGO! Cable PC para transferir programas entre LOGO! y PC
		LOGO! Cable USB PC J Para transferir programas entre LOGO! y PC, drivers incluidos en el CD-ROM
		LOGO! Modem Cable Cable adaptador para comunicación vía módem analógico

J: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: EAR99S
L: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: 91999 y ECCN: N

Sinopsis



- La variante básica de coste optimizado
- Interfaz para conectar módulos de ampliación; posible direccionar como máx. 24 entradas y 16 salidas digitales; y 8 entradas y 2 salidas analógicas.
- Con posibilidad de conexión para el visualizador de textos LOGO! TD (conectable a todas las variantes LOGO! 0BA6 Basic)

Nota:

Los productos SIPLUS extreme se basan en productos estándar de Siemens Industry. Los contenidos aquí enumerados se han tomado de los correspondientes productos estándar. Se complementan con información específica de SIPLUS extreme.

	SIPLUS LOGO! 24o	SIPLUS LOGO! 12/24RCo	SIPLUS LOGO! 24RCo	SIPLUS LOGO! 230RCo
Referencia	6AG1 052-2CC01-2BA6	6AG1 052-2MD00-2BA6	6AG1 052-2HB00-2BA6	6AG1 052-2FB00-2BA6
Referencia del modelo base	6ED1 052-2CC01-0BA6	6ED1 052-2MD00-0BA6	6ED1 052-2HB00-0BA6	6ED1 052-2FB00-0BA6
Rango de temperatura ambiente	-40 °C ... +70 °C			
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos			
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.			
Condiciones ambientales				
Humedad relativa del aire	5 ... 100 % Admite condensación			
Sustancias biológicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna)			
Sustancias químicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3C4, incl. niebla salina e ISA-S71.04, nivel de severidad G1; G2; G3; GX ^{1) 2)}			
Sustancias mecánicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3S4, incl. polvo y arena conductiva ²⁾			
Presión atmosférica (en función del rango positivo de temperatura más alto indicado)	1080 ... 795 hPa (-1000 .. +2000 m) consultar rango de temperatura ambiente 795 ... 658 hPa (+2000 ... +3500 m) derating 10 K 658 ... 540 hPa (+3500 ... +5000 m) derating 20 K			

¹⁾ ISA-S71.04, nivel de severidad GX: carga constante/long-term load:
SO₂ < 4,8 ppm; H₂S < 9,9 ppm; Cl < 0,2 ppm; HCl < 0,66 ppm; HF < 0,12 ppm; NH < 49 ppm; O₃ < 0,1 ppm; NOX < 5,2 ppm
Valor límite/limit value (máx 30 min/d):

SO₂ < 17,8 ppm; H₂S < 49,7 ppm; Cl < 1,0 ppm; HCl < 3,3 ppm; HF < 2,4 ppm; NH < 247 ppm; O₃ < 1,0 ppm; NOX < 10,4 ppm

²⁾ ¡Las cubiertas de conectores suministradas deben permanecer en las interfaces no utilizadas en caso de servicio en atmósferas con gases nocivos!

Encontrará la documentación técnica de SIPLUS en:

www.siemens.com/siplus-extreme

Módulo lógico LOGO!

LOGO! Modular

SIPLUS LOGO! Modular, variantes Pure

2

Datos de pedido	Referencia	Accesorios	Referencia
<p>SIPLUS LOGO! 24o</p> <p>(Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva)</p> <p>Tensión de alimentación 24 V DC; 8 entradas digitales 24 V DC, de ellas 4 utilizables analógicamente (0 a 10 V); 4 salidas digitales 24 V DC, 0,3 A; programador horario integrado; sin visualizador ni teclado; 200 bloques de función interconectables, ampliable modularmente</p>	<p>6AG1 052-2CC01-2BA6</p>	<p>Módulo SIPLUS Upmiter</p>	<p>L 6AG1 053-1AA00-2AA0</p>
<p>Para una alimentación segura desde la batería de motores de combustión</p>		<p>Otros accesorios</p>	<p>ver LOGO! Modular, variantes Pure, página 2/10</p>
<p>SIPLUS LOGO! 12/24RCo</p> <p>(Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva)</p> <p>Tensión de alimentación 12/24 V DC, 8 entradas digitales 12/24 V DC, de ellas 4 usables analóg. (0 a 10 V), 4 salidas de relé 10 A, programador horario integrado, sin visualizador ni teclado, 200 bloques de función interconectables, ampliable modularmente</p>	<p>6AG1 052-2MD00-2BA6</p>		
<p>SIPLUS LOGO! 24RCo</p> <p>(Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva)</p> <p>Tensión de alimentación 24 V AC/DC, 8 entradas digitales 24 V AC/DC, 4 salidas de relé 10 A, programador horario integrado, sin visualizador ni teclado, 200 bloques de función interconectables, ampliable modularmente</p>	<p>6AG1 052-2HB00-2BA6</p>		
<p>SIPLUS LOGO! 230RCo</p> <p>(Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva)</p> <p>Tensión de alimentación 115/230 V AC/DC; 8 entradas digitales 115/230 V AC/DC; 4 salidas de relé 10 A; programador horario integrado; sin visualizador ni teclado; 200 bloques de función interconectables; ampliable modularmente</p>	<p>6AG1 052-2FB00-2BA6</p>		

I: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: EAR99H
 L: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: 91999 y ECCN: N

Sinopsis



- Módulos de ampliación para conectar a LOGO! Modular
- Con E/S digitales, entradas analógicas o salidas analógicas

2

Datos técnicos

	6ED1 055-1CB00-0BA0	6ED1 055-1HB00-0BA0	6ED1 055-1MB00-0BA1	6ED1 055-1FB00-0BA1
Nombre del producto				
• 12 V DC			Sí	
• 24 V DC	Sí	Sí	Sí	
• 115 V DC				Sí
• 230 V DC				Sí
• Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V	20,4 V	10,8 V	100 V
• Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	253 V
• 24 V AC		Sí		
• 115 V AC				Sí
• 230 V AC				Sí
• Rango admisible, límite inferior (AC)		20,4 V		85 V
• Rango admisible, límite superior (AC)		26,4 V		265 V
Entradas digitales				
Nº de entradas digitales	4	4	4	4
Salidas digitales				
Número de salidas	4	4; Relé	4; Relé	4; Relé
Protección contra cortocircuitos	Sí; eléctrica (1 A)	No; requiere protección externa	No; requiere protección externa	No; requiere protección externa
Salidas de relé				
Poder de corte de los contactos				
• con carga inductiva, máx.		3 A	3 A	3 A
• con carga resistiva, máx.		5 A	5 A	5 A
• Intensidad térmica permanente, máx.	0,3 A			
CEM				
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011				
• Emisión de perturbaciones radioeléctricas según EN 55 011 (clase B)	Sí	Sí	Sí	Sí
Requisitos medioambientales				
Temperatura de empleo				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C

Módulo lógico LOGO!

LOGO! Modular

Módulos de ampliación LOGO! Modular

Datos técnicos (continuación)

	6ED1 055-1CB00-0BA0	6ED1 055-1HB00-0BA0	6ED1 055-1MB00-0BA1	6ED1 055-1FB00-0BA1
Grado de protección y clase de protección				
IP20	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados				
Homologación CSA	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación UL	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación FM	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologaciones navales	Sí	Sí	Sí	Sí
Desarrollado según IEC1131	Sí	Sí	Sí	Sí
según VDE 0631	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones y peso				
Dimensiones				
• Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho	sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho	sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho	sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho
• Ancho	36 mm; 2 mód.	36 mm; 2 mód.	36 mm; 2 mód.	36 mm; 2 mód.
• Alto	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
• Profundidad	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm

	6ED1 055-1CB10-0BA0	6ED1 055-1NB10-0BA0	6ED1 055-1FB10-0BA0
Tensiones de alimentación			
Valor nominal	Sí	Sí	Sí
• 24 V DC			
• 115 V DC			Sí
• 230 V DC			Sí
• Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V	20,4 V	100 V
• Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V	28,8 V	253 V
• 115 V AC			Sí
• 230 V AC			Sí
• Rango admisible, límite inferior (AC)			85 V
• Rango admisible, límite superior (AC)			265 V
• Rango admisible de frecuencia, límite inferior			47 Hz
• Rango admisible de frecuencia, límite superior			63 Hz
Entradas digitales			
Nº de entradas digitales	8	8	8
Tensión de entrada			
• para señal "0"	< 5 V DC	< 5 V DC	< 40 V AC; < 30 V DC
• para señal "1"	> 12 V DC	> 12 V DC	> 79 V AC; > 79 V DC
Intensidad de entrada			
• para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	1 mA	1 mA	0,03 mA
• para señal "1", típ.	2 mA	2 mA	0,08 mA
Retardo de entrada (a tensión nominal de entrada)			
• para entradas estándar			
- en transición "0" a "1", máx.	1,5 ms	1,5 ms	50 ms
- en transición "1" a "0", máx.	1,5 ms	1,5 ms	50 ms

Datos técnicos (continuación)

	6ED1 055-1CB10-0BA0	6ED1 055-1NB10-0BA0	6ED1 055-1FB10-0BA0
Salidas digitales			
Número de salidas	8	8; Relé	8; Relé
Protección contra cortocircuitos	Sí; eléctrica (1 A)	No; requiere protección externa	requiere protección externa
Carga tipo lámpara, máx.		1 000 W; 500 W con 115 V AC	1 000 W; 500 W con 115 V AC
Ataque de una entrada digital	Sí	Sí	Sí
Conexión en paralelo de 2 salidas			
• para aumentar la potencia	No	No	No
Frecuencia de conmutación			
• con carga resistiva, máx.	10 Hz	2 Hz	2 Hz
• con carga inductiva, máx.	0,5 Hz	0,5 Hz	0,5 Hz
• mecánico, máx.		10 Hz	10 Hz
Salidas de relé			
Poder de corte de los contactos			
• con carga inductiva, máx.		3 A	3 A
• con carga resistiva, máx.		5 A	5 A
• Intensidad térmica permanente, máx.	0,3 A		
CEM			
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011			
• Emisión de perturbaciones radioeléctricas según EN 55 011 (clase B)	Sí	Sí	Sí
Requisitos medioambientales			
Temperatura de empleo			
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	55 °C	55 °C	55 °C
Grado de protección y clase de protección			
IP20	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Homologación CSA	Sí	Sí	Sí
Homologación UL	Sí	Sí	Sí
Homologación FM	Sí	Sí	Sí
Homologaciones navales	Sí	Sí	Sí
Desarrollado según IEC 1131	Sí	Sí	Sí
según VDE 0631	Sí	Sí	Sí
Dimensiones y peso			
Dimensiones			
• Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho	sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho	sobre perfil normalizado de 25 mm, 4 módulos de ancho
• Ancho	72 mm; 4 mód.	72 mm; 4 mód.	72 mm; 4 mód.
• Alto	90 mm	90 mm	90 mm
• Profundidad	53 mm	53 mm	53 mm

	6ED1 055-1MA00-0BA0	6ED1 055-1MD00-0BA1
Nombre del producto		LOGO! AM2 RTD
Tensiones de alimentación		
Valor nominal		
• 12 V DC	Sí	Sí; 10,8 ... 28,8V DC
• 24 V DC	Sí	Sí; 10,8 ... 28,8V DC

Módulo lógico LOGO!

LOGO! Modular

Módulos de ampliación LOGO! Modular

Datos técnicos (continuación)

	6ED1 055-1MA00-0BA0	6ED1 055-1MD00-0BA1
Entradas analógicas		
Nº de entradas analógicas	2	2; Conexión a 2 ó 3 hilos
Rangos de entrada		
• Tensión	Sí	
• Intensidad	Sí	
• Termorresistencias		Sí; para sensores PT100/PT1000
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones		
• 0 a +10 V	Sí	
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades		
• 0 a 20 mA	Sí	
CEM		
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011		
• Emisión de perturbaciones radioeléctricas según EN 55 011 (clase B)	Sí	Sí; Desparasitado según EN 55011, clase límite B
Requisitos medioambientales		
Temperatura de empleo		
• mín.	0 °C	0 °C
• máx.	55 °C	55 °C
Grado de protección y clase de protección		
IP20	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados		
Homologación CSA	Sí	Sí; C22.2 número 142
Homologación UL	Sí	Sí; UL 508
Homologación FM	Sí	Sí; FM-Standards No. 3611, 3600, 3810 Class I, Division 2, Group A, B, C, D
Homologaciones navales	Sí	Sí; ABS, BV, DNV, GL, LRS, Class NK
Desarrollado según IEC1131	Sí	Sí; EN 61131-2 (IEC 1131-2)
según VDE 0631	Sí	
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho	
Dimensiones y peso		
Dimensiones		
• Ancho	36 mm	36 mm
• Alto	90 mm	90 mm
• Profundidad	55 mm	53 mm

	6ED1 055-1MM00-0BA1
Tensión de alimentación	
Valor nominal	
• 12 V DC	No
• 24 V DC	Sí
Salidas analógicas	
Nº de salidas analógicas	2
Rangos de salida, tensión	
• 0 a 10 V	Sí
CEM	
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011	
• Emisión de perturbaciones radioeléctricas según EN 55 011 (clase B)	Sí; Desparasitado según EN 55011, clase límite B
Requisitos medioambientales	
Temperatura de empleo	
• mín.	0 °C
• máx.	55 °C

	6ED1 055-1MM00-0BA1
Grado de protección y clase de protección	
IP20	Sí
Normas, homologaciones, certificados	
Homologación CSA	Sí
Homologación UL	Sí
Homologación FM	Sí
Homologaciones navales	Sí
Desarrollado según IEC1131	Sí
según VDE 0631	Sí
Dimensiones y peso	
Dimensiones	
• Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho
• Ancho	36 mm
• Alto	90 mm
• Profundidad	55 mm

Datos de pedido	Referencia	Referencia
LOGO! DM8 24 Tensión de alimentación 24 V DC, 4 entradas digitales 24 V DC, 4 salidas digitales 24 V DC, 0,3 A	6ED1 055-1CB00-0BA0	Accesorios
LOGO! DM16 24 Tensión de alimentación 24 V DC, 8 entradas digitales 24 V DC, 8 salidas digitales 24 V DC, 0,3 A	6ED1 055-1CB10-0BA0	LOGO! Manual
LOGO! DM8 12/24R Tensión de alimentación 12/24 V DC, 4 entradas digitales 12/24 V DC, 4 salidas de relé 5 A	6ED1 055-1MB00-0BA1	alemán 6ED1 050-1AA00-0AE7
LOGO! DM8 24R Tensión de alimentación 24 V AC/DC, 4 entradas digitales 24 V AC/DC, 4 salidas de relé 5 A	6ED1 055-1HB00-0BA0	inglés 6ED1 050-1AA00-0BE7
LOGO! DM16 24R Tensión de alimentación 24 V DC, 8 entradas digitales 24 V DC, 8 salidas de relé 5 A	6ED1 055-1NB10-0BA0	francés 6ED1 050-1AA00-0CE7
LOGO! DM8 230R Tensión de alimentación 115/230 V AC/DC, 4 entradas digitales 115/230 V AC/DC, 4 salidas de relé 5 A	6ED1 055-1FB00-0BA1	español 6ED1 050-1AA00-0DE7
LOGO! DM16 230R Tensión de alimentación 115/230 V AC/DC, 8 entradas digitales 115/230 V AC/DC, 8 salidas de relé 5 A	6ED1 055-1FB10-0BA0	italiano 6ED1 050-1AA00-0EE7
LOGO! AM2 Tensión de alimentación 12/24 V DC, 2 entradas analógicas de 0 a 10 V ó de 0 a 20 mA, resolución de 10 bits	6ED1 055-1MA00-0BA0	chino 6ED1 050-1AA00-0KE7
LOGO! AM2 PT 100 Tensión de alimentación 12/24 V DC, 2 entradas analógicas Pt100, rango de temperatura de -50 °C a 200 °C	6ED1 055-1MD00-0BA1	LOGO! Memory Card para copiar, con protección del know-how (antipiratería) 6ED1 056-1DA00-0BA0
LOGO! AM2 AQ Tensión de alimentación 24 V DC, 2 salidas analógicas de 0 a 10 V, 0/4 a 20 mA	6ED1 055-1MM00-0BA1	LOGO!Soft Comfort V6.0 J 6ED1 058-0BA02-0YA0 para programar en el PC en KOP/FUP; ejecutable a partir de Windows 98 SE, Linux, MAC OSX; en CD-ROM
		LOGO!Soft Comfort V6.0 J 6ED1 058-0CA02-0YE0 Upgrade de V1.0 a V6.0
		LOGO! Cable PC 6ED1 057-1AA00-0BA0 para transferir programas entre LOGO! y PC

I: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: EAR99H
 J: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: EAR99S

Módulo lógico LOGO!

LOGO! Modular

Módulos de ampliación SIPLUS LOGO! Modular

Sinopsis

2



- Módulos de ampliación para la conexión a LOGO! Modular
- Con entradas y salidas digitales, entradas analógicas o salidas analógicas

Nota:

Los productos SIPLUS extreme se basan en productos estándar de Siemens Industry. Los contenidos aquí enumerados se han tomado de los correspondientes productos estándar. Se complementan con información específica de SIPLUS extreme.

SIPLUS LOGO! DM8 24

Referencia	6AG1 055-1CB00-2BY0	6AG1 055-1CB00-2XB0
Referencia del modelo base	6ED1 055-1CB00-0BA0	
Rango de temperatura ambiente	-40 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos	
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.	

SIPLUS LOGO! DM8 24

Referencia	6AG1 055-1PB00-2BY0	6AG1 055-1PB00-2XB0
Referencia del modelo base	6ED1 055-1CB00-0BA0	
Rango de temperatura ambiente	-40 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos	
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.	

SIPLUS LOGO! DM8 24R

Referencia	6AG1 055-1HB00-2BY0	6AG1 055-1HB00-2XB0
Referencia del modelo base	6ED1 055-1HB00-0BA0	
Rango de temperatura ambiente	-40 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos	
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.	

SIPLUS LOGO! DM8 12/24R

Referencia	6AG1 055-1MB00-2BY1	6AG1 055-1MB00-2XB1
Referencia del modelo base	6ED1 055-1MB00-0BA1	
Rango de temperatura ambiente	-40 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos	
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.	

Sinopsis (continuación)

SIPLUS LOGO! DM8 230R		
Referencia	6AG1 055-1FB00-2BY1	6AG1 055-1FB00-2XB1
Referencia del modelo base	6ED1 055-1FB00-0BA1	
Rango de temperatura ambiente	-40 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos	
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.	

SIPLUS LOGO! AM2		
Referencia	6AG1 055-1MA00-2BY0	6AG1055-1MA00-2XB0
Referencia del modelo base	6ED1 055-1MA00-0BA0	
Rango de temperatura ambiente	-40 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos	
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.	

SIPLUS LOGO! AM2 AQ		SIPLUS LOGO! DM16 24R
Referencia	6AG1 055-1MM00-2BY1	6AG1 055-1NB10-2BA0
Referencia del modelo base	6ED1 055-1MM00-0BA1	6ED1 055-1CB10-0BA0
Rango de temperatura ambiente	-40 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos	
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.	

Condiciones ambientales

Humedad relativa del aire	5 ... 100 % Admite condensación
Sustancias biológicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna)
Sustancias químicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3C4, incl. niebla salina e ISA-S71.04, nivel de severidad G1; G2; G3; GX ¹⁾²⁾
Sustancias mecánicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3S4, incl. polvo y arena conductiva ²⁾

Condiciones ambientales

Presión atmosférica (en función del rango positivo de temperatura más alto indicado)	1080 ... 795 hPa (-1000 ... +2000 m) consultar rango de temperatura ambiente 795 ... 658 hPa (+2000 ... +3500 m) derating 10 K 658 ... 540 hPa (+3500 ... +5000 m) derating 20 K
--	--

- 1) ISA-S71.04, nivel de severidad GX: carga constante/long-term load:
 $SO_2 < 4,8$ ppm; $H_2S < 9,9$ ppm; $Cl < 0,2$ ppm; $HCl < 0,66$ ppm;
 $HF < 0,12$ ppm; $NH < 49$ ppm; $O_3 < 0,1$ ppm; $NOX < 5,2$ ppm
 Valor límite/limit value (máx. 30 min/d):
 $SO_2 < 17,8$ ppm; $H_2S < 49,7$ ppm; $Cl < 1,0$ ppm; $HCl < 3,3$ ppm;
 $HF < 2,4$ ppm; $NH < 247$ ppm; $O_3 < 1,0$ ppm; $NOX < 10,4$ ppm
- 2) ¡Las cubiertas de conectores suministradas deben permanecer en las interfaces no utilizadas en caso de servicio en atmósferas con gases nocivos!

Encontrará la documentación técnica de SIPLUS en:

www.siemens.com/siplus-extreme

Módulo lógico LOGO!

LOGO! Modular

Módulos de ampliación SIPLUS LOGO! Modular

2

Datos de pedido	Referencia	Referencia
SIPLUS LOGO! DM8 24 (Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Tensión de alimentación 24 V DC, 4 entradas digitales 24 V DC, 4 salidas digitales 24 V DC, 0,3 A Rango de temperatura -25 ... +70 °C Rango de temperatura -40 ... +70 °C	H 6AG1 055-1CB00-2XB0 L 6AG1 055-1CB00-2BY0	SIPLUS LOGO! AM2 (Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Tensión de alimentación 12/24 V DC, 2 entradas analógicas 0 ... 10 V o 0 ... 20 mA, resolución 10 bits Rango de temperatura -25 ... +70 °C Rango de temperatura -40 ... +70 °C
SIPLUS LOGO! DM8 12/24 (Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Tensión de alimentación 12/24 V DC, 4 entradas digitales 12/24 V DC, 4 salidas digitales 24 V DC, 0,3 A Rango de temperatura -25 ... +70 °C Rango de temperatura -40 ... +70 °C	L 6AG1 055-1PB00-2XB0 L 6AG1 055-1PB00-2BY0	SIPLUS LOGO! AM2 AQ (Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Tensión de alimentación 24 V DC, 2 entradas analógicas 0 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA, resolución 10 bits Rango de temperatura -40 ... +70 °C
SIPLUS LOGO! DM8 24R (Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Tensión de alimentación 24 V AC/DC, 4 entradas digitales 24 V AC/DC, 4 salidas de relé 5 A Rango de temperatura -25 ... +70 °C Rango de temperatura -40 ... +70 °C	A 6AG1 055-1HB00-2XB0 L 6AG1 055-1HB00-2BY0	SIPLUS LOGO! DM16 24R (Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Tensión de alimentación 24 V DC, 8 salidas digitales 24 V DC, 8 salidas de relé 5 A Rango de temperatura -25 ... +70 °C
SIPLUS LOGO! DM8 12/24R (Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Tensión de alimentación 12/24 V DC, 4 entradas digitales 12/24 V DC, 4 salidas de relé 5 A Rango de temperatura -25 ... +70 °C Rango de temperatura -40 ... +70 °C	H 6AG1 055-1MB00-2XB1 L 6AG1 055-1MB00-2BY1	Accesorios Módulo SIPLUS Upmiter Para una alimentación segura desde la batería de motores de combustión
SIPLUS LOGO! DM8 230R (Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Tensión de alimentación 115/230 V AC/DC, 4 entradas digitales 115/230 V AC/DC, 4 salidas de relé 5 A Rango de temperatura -25 ... +70 °C Rango de temperatura -40 ... +70 °C	A 6AG1 055-1FB00-2XB1 L 6AG1 055-1FB00-2BY1	Otros accesorios ver LOGO! Modular, variantes Pure, página 2/17

A: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: 91999 y ECCN: 4A994X
 H: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: 91999 y ECCN: EAR99H
 L: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: 91999 y ECCN: N

Sinopsis



- Módulo de ampliación para las variantes básicas de LOGO!
- Para la comunicación entre el maestro de LOGO! y los componentes externos de EIB vía EIB

Datos técnicos

CM EIB/KNX

Tensión de alimentación	24 V AC/DC
Entradas, máx.	16 DI/12 DO/8 AI/2 AO
Salidas, máx.	16 digitales
Intensidad permanente	25 mA
Protección contra cortocircuitos	requiere fusible externo
Programadores horarios integrados/reserva de cuerda	-
Temperatura ambiente	0 ... +55 °C
Antiparasitaje	según EN 55 011 (clase de valor límite B)
Grado de protección	IP20
Certificados	según VDE 0631, IEC61131-2, cULus, FM
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho
Dimensiones (An x Al x P) en mm	36 (2 MA) x 90 x 55

Datos de pedido

Referencia

Módulo de comunicación LOGO! CM EIB KNX

para conectar al bus EIB, tensión de alimentación 24 V DC

6BK1 700-0BA00-0AA1

Accesorios

LOGO! Manual

alemán
inglés
francés
español
italiano
chino

6ED1 050-1AA00-0AE7
6ED1 050-1AA00-0BE7
6ED1 050-1AA00-0CE7
6ED1 050-1AA00-0DE7
6ED1 050-1AA00-0EE7
6ED1 050-1AA00-0KE7

I: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: EAR99H

Módulo lógico LOGO!

LOGO! Modular

Módulo de interfaz AS-Interface para LOGO!

Sinopsis

Ahora, cada LOGO! se puede conectar al sistema AS-Interface



El módulo de interfaz a AS-Interface para LOGO! permite incorporar un esclavo inteligente a un bus AS-Interface. La conexión modular ofrece la posibilidad de incorporar en el sistema los distintos equipos base, según las necesidades de funcionalidad. Además, el cambio del equipo base permite adaptar la funcionalidad de forma rápida y sencilla a nuevos requisitos.

El módulo de interfaz ofrece cuatro entradas y cuatro salidas en el sistema. Sin embargo, estas E/S no existen realmente a nivel del hardware, sino únicamente de forma virtual a través de la interfaz en el bus.

Datos técnicos

Tensión de alimentación	24 V DC
Entradas/salidas	4 / 4 (entradas/salidas virtuales)
Conexión del bus	AS-Interface según especificación
Temperatura ambiente	0 ... +55 °C
Grado de protección	IP20
Montaje	sobre perfil normalizado
Dimensiones (An x Al x P)	36 x 90 x 58 mm
Indicadores de LED	<ul style="list-style-type: none"> • LED verde Estado: correcto • LED rojo Estado: no hay tráfico de datos • LED parpadea rojo/amarillo Dirección cero

Datos de pedido

Referencia

Módulo de interfaz a AS-Interface para LOGO!

F **3RK1 400-0CE10-0AA2**

F: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: EAR99

Sinopsis



Con la gama LOGO!Power, Siemens ofrece mini fuentes de alimentación usable con gran flexibilidad en numerosas aplicaciones, gracias a su caja de perfil escalonado que es ideal, por ejemplo, para cajas empotradas de instalación eléctrica. Estas

otras características posibilitan aún más aplicaciones en la gama baja: entrada de rango amplio, antiparasitaje para clase B, amplio rango de temperaturas y numerosos certificados de homologación.

Características principales:

- 2 modelos con diferente potencia para 5 V, 12 V y 15 V, resp.
- 3 modelos con diferente potencia para 24 V
- Diseño plano como el de los módulos LOGO! y sólo 55 mm de profundidad
- Alto rendimiento en todo el rango de carga
- Escasas pérdidas en vacío
- Entrada de rango amplio de 85 V a 264 V AC
- Servicio con una tensión continua de 110 V a 300 V DC
- Intensidad constante para conectar cargas con alta corriente de arranque
- Tensión de salida ajustable
- LED verde para "Tensión de salida O.K."
- Rango de temperatura de -20 °C a +70 °C
- Numerosos certificados de homologación como CE, cULus, FM, GL y ATEX

2

Datos técnicos LOGO!Power 5 V

Fuente de alimentación, tipo	5 V/3 A	5 V/6,3 A
Referencia	6EP1 311-1SH03	6EP1 311-1SH13
Entrada	Monofásica AC o DC	Monofásica AC o DC
Tensión nominal $U_{e \text{ nom}}$	100-240 V AC entrada de rango amplio	100-240 V AC entrada de rango amplio
Rango de tensión	85 ... 264 V AC 110 ... 300 V DC	85 ... 264 V AC 110 ... 300 V DC
Resistencia a sobretensiones	$2,3 \times U_{e \text{ nom}}$, 1,3 ms	$2,3 \times U_{e \text{ nom}}$, 1,3 ms
Puenteo de fallos de red con $I_{s \text{ nom}}$	> 40 ms con $U_e = 187 \text{ V}$	> 40 ms con $U_e = 187 \text{ V}$
Frecuencia nominal de red; rango	50/60 Hz; 47 ... 63 Hz	50/60 Hz; 47 ... 63 Hz
Intensidad nominal $I_{e \text{ nom}}$	0,36-0,22 A	0,71-0,37 A
Limitación de intensidad de conexión (+25 °C)	< 26 A	< 50 A
ρ_t	< 0,8 A ² s	< 3 A ² s
Fusible de entrada incorporado	Interno	Interno
Magnetotérmico (IEC 898) recomendado en la línea de alimentación	A partir de 16 A, curva B; a partir de 10 A, curva C	A partir de 16 A, curva B; a partir de 10 A, curva C
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal $U_{s \text{ nom}}$	5 V DC	5 V DC
Tolerancia total, estática	±3 %	±3 %
• Comp. estática variación de red	Aprox. 0,2%	Aprox. 0,1%
• Comp. estática variación de carga	Aprox. 1,5%	Aprox. 2%
Ondulación residual	< 100 mV _{pp} (típ. 10 mV _{pp})	< 100 mV _{pp} (típ. 15 mV _{pp})
Spikes (ancho de banda aprox. 20 MHz)	< 100 mV _{pp} (típ. 20 mV _{pp})	< 100 mV _{pp} (típ. 70 mV _{pp})
Rango de ajuste	4,6 ... 5,4 V	4,6 ... 5,4 V
Indicador de estado	LED verde para 5 V O.K.	LED verde para 5 V O.K.
Comportamiento al conectar/desconectar	Sin rebase transitorio de U_s (arranque suave)	Sin rebase transitorio de U_s (arranque suave)
Retardo/subida de tensión en arranque	< 0,5 s/típ. 15 ms	< 0,5 s/típ. 10 ms
Intensidad nominal $I_{s \text{ nom}}$	3 A	6,3 A
Rango de intensidad hasta +55 °C	0 ... 3 A	0 ... 6,3 A
• Derating	0 ... 2,1 A (hasta +70°C)	0 ... 4,4 A (hasta +70°C)
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí, 2 unidades	Sí, 2 unidades

Módulo lógico LOGO!

LOGO!Power

LOGO!Power

Datos técnicos LOGO!Power 5 V (continuación)

Fuente de alimentación, tipo	5 V/3 A	5 V/6,3 A
Referencia	6EP1 311-1SH03	6EP1 311-1SH13
Rendimiento		
Rendimiento con $U_{s\text{nom}}, I_{s\text{nom}}$	Aprox. 77%	Aprox. 83%
Pérdidas con $U_{s\text{nom}}, I_{s\text{nom}}$	Aprox. 4 W	Aprox. 6 W
Regulación		
Comp. dinám. variación de red ($U_{e\text{nom}} \pm 15\%$)	< 0,2 % U_s	< 0,2 % U_s
Comp. dinám. variación de carga (I_s : 10/90/10 %)	Típ. $\pm 3\%$ U_s	Típ. $\pm 3\%$ U_s
Tiempo de compensación escalón carga		
• 10 a 90 %	Típ. 2 ms	Típ. 2 ms
• 90 a 10 %	Típ. 2 ms	Típ. 2 ms
Protección y vigilancia		
Limitación de intensidad	Típ. 3,8 A	Típ. 8,2 A
Protección contra cortocircuitos	Característica de intensidad cte.	Característica de intensidad cte.
Intensidad eficaz de cortocirc. sostenido	< 5 A	< 10 A
Seguridad		
Aislamiento galvánico primario/secundario	Sí, tensión de salida MBTP/SELV U_s según EN 60950 y EN 50178	Sí, tensión de salida MBTP/SELV U_s según EN 60950 y EN 50178
Clase de protección	Clase II (sin conductor de protección)	Clase II (sin conductor de protección)
Certificados de ensayos de seguridad	Sí; esquema CB	Sí; esquema CB
Marcado CE	Sí	Sí
Homologación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1); cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1); cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950)
Atmósferas potencialmente explosivas	ATEX (en preparación)	ATEX (en preparación)
Homologación FM	Class I Div. 2, Group A, B, C, D T4	Class I Div. 2, Group A, B, C, D T4
Homologación para construcción naval	GL (en preparación)	GL (en preparación)
Grado de protección (EN 60529)	IP20	IP20
Compatibilidad electromagnética		
Emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	No aplicable	No aplicable
Inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Datos de servicio		
Rango de temperatura ambiente	-20 ... +70 °C con convección natural	-20 ... +70 °C con convección natural
Temperatura en transporte y almacenamiento	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Clase de humedad	Clase climática 3K3 según EN 60721, sin condensación	Clase climática 3K3 según EN 60721, sin condensación
Elementos mecánicos		
Conexiones entrada de red L1, N	Sendos bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible	Sendos bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
Conexiones	Sendos 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²	Sendos 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
• Salida +		
• Salida -		
Dimensiones (An x Al x P) en mm	54 x 90 x 55	72 x 90 x 55
Peso aprox.	0,17 kg	0,25 kg
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche

Datos técnicos LOGO!Power 12 V

Fuente de alimentación, tipo	12 V/1,9 A	12 V/4,5 A
Referencia	6EP1 321-1SH03	6EP1 322-1SH03
Entrada	Monofásica AC	Monofásica AC o DC
Tensión nominal $U_{e\ nom}$	100-240 V AC entrada de rango amplio	100-240 V AC entrada de rango amplio
Rango de tensión	85 ... 264 V AC 110 ... 300 V DC	85 ... 264 V AC 110 ... 300 V DC
Resistencia a sobretensiones	$2,3 \times U_{e\ nom}$, 1,3 ms	$2,3 \times U_{e\ nom}$, 1,3 ms
Puenteo de fallos de red con $I_{s\ nom}$	> 40 ms con $U_e = 187\ V$	> 40 ms con $U_e = 187\ V$
Frecuencia nominal de red; rango	50/60 Hz; 47 ... 63 Hz	50/60 Hz; 47 ... 63 Hz
Intensidad nominal $I_{e\ nom}$	0,53-0,3 A	1,13-0,61 A
Limitación de intensidad de conexión (+25 °C)	< 15 A	< 54 A
β_t	< 0,8 A ² s	< 3 A ² s
Fusible de entrada incorporado	Interno	Interno
Magnetotérmico (IEC 898) recomendado en la línea de alimentación	A partir de 16 A, curva B; a partir de 10 A, curva C	A partir de 16 A, curva B; a partir de 10 A, curva C
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal $U_{s\ nom}$	12 V DC	12 V DC
Tolerancia total, estática	±3 %	±3 %
• Comp. estática variación de red	Aprox. 0,2 %	Aprox. 0,1 %
• Comp. estática variación de carga	Aprox. 1,5 %	Aprox. 1,5 %
Ondulación residual	< 200 mV _{pp} (típ. 10 mV _{pp})	< 200 mV _{pp} (típ. 10 mV _{pp})
Spikes (ancho de banda aprox. 20 MHz)	< 300 mV _{pp} (típ. 30 mV _{pp})	< 300 mV _{pp} (típ. 70 mV _{pp})
Rango de ajuste	10,5 ... 16,1 V	10,5 ... 16,1 V
Indicador de estado	LED verde para 12 V O.K.	LED verde para 12 V O.K.
Comportamiento al conectar/desconectar	Sin rebase transitorio de U_s (arranque suave)	Sin rebase transitorio de U_s (arranque suave)
Retardo/subida de tensión en arranque	< 0,5 s/típ. 15 ms	< 0,5 s/típ. 15 ms
Intensidad nominal $I_{s\ nom}$	1,9 A	4,5 A
Rango de intensidad hasta +55 °C	0 ... 1,9 A	0 ... 4,5 A
• Derating		0 ... 3,1 A (hasta +70 °C)
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí, 2 unidades	Sí, 2 unidades
Rendimiento		
Rendimiento con $U_{s\ nom}$, $I_{s\ nom}$	Típ. 80 %	Típ. 85 %
Pérdidas con $U_{s\ nom}$, $I_{s\ nom}$	Típ. 5 W	Típ. 10 W
Regulación		
Comp. dinám. variación de red ($U_{e\ nom} \pm 15\ %$)	< 0,2 % U_s	< 0,2 % U_s
Comp. dinám. variación de carga (I_s : 10/90/10 %)	Típ. ±3 % U_s	Típ. ±4 % U_s
Tiempo de compensación escalón carga		
• 10 a 90 %	Aprox. 20 ms	Aprox. 1 ms
• 90 a 10 %	Aprox. 20 ms	Aprox. 1 ms
Protección y vigilancia		
Limitación de intensidad	Típ. 2,8 A	Típ. 5,8 A
Protección contra cortocircuitos	Característica de intensidad cte.	Característica de intensidad cte.
Intensidad eficaz de cortocirc. sostenido	< 4 A	< 8 A
Seguridad		
Aislamiento galvánico primario/secundario	Sí, tensión de salida MBTP/SELV U_s según EN 60950 y EN 50178	Sí, tensión de salida MBTP/SELV U_s según EN 60950 y EN 50178
Clase de protección	Clase II (sin conductor de protección)	Clase II (sin conductor de protección)
Ensayo por TÜV	Sí; esquema CB	Sí; esquema CB
Marcado CE	Sí	Sí

Módulo lógico LOGO!

LOGO!Power

LOGO!Power

2

Datos técnicos LOGO!Power 12 V (continuación)

Fuente de alimentación, tipo	12 V/1,9 A	12 V/4,5 A
Referencia	6EP1 321-1SH03	6EP1 322-1SH03
Homologación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1); cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950)
Atmósferas potencialmente explosivas	ATEX EX II 3G Ex nA IIC T3	ATEX (en preparación)
Homologación FM	Class I Div. 2, Group A, B, C, D T4	Class I Div. 2, Group A, B, C, D T4
Homologación para construcción naval	GL, ABS	GL, ABS (en preparación)
Grado de protección (EN 60529)	IP20	IP20
CEM		
Emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	No aplicable	No aplicable
Inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Datos de servicio		
Rango de temperatura ambiente	-20 ... +55 °C con convección natural	-20 ... +70 °C con convección natural
Temperatura en transporte y almacenamiento	-40 ... +70 °C	-40 ... +85 °C
Clase de humedad	Clase climática 3K3 según EN 60721, sin condensación	Clase climática 3K3 según EN 60721, sin condensación
Elementos mecánicos		
Conexiones entrada de red L1, N	Sendos bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible	Sendos bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
Conexiones	Sendos 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²	Sendos 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
• Salida +		
• Salida -		
Dimensiones (An x Al x P) en mm	54 x 90 x 55	72 x 90 x 55
Peso aprox.	Aprox. 0,17 kg	Aprox. 0,25 kg
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche

Datos técnicos LOGO!Power 15 V

Fuente de alimentación, tipo	15 V/1,9 A	15 V/4 A
Referencia	6EP1 351-1SH03	6EP1 352-1SH03
Entrada		
Tensión nominal $U_{e\ nom}$	Monofásica AC o DC 100-240 V AC entrada de rango amplio	Monofásica AC o DC 100-240 V AC entrada de rango amplio
Rango de tensión	85 ... 264 V AC 110 ... 300 V DC	85 ... 264 V AC 110 ... 300 V DC
Resistencia a sobretensiones	$2,3 \times U_{e\ nom}$, 1,3 ms	$2,3 \times U_{e\ nom}$, 1,3 ms
Puenteo de fallos de red con $I_{s\ nom}$	> 40 ms con $U_e = 187\ V$	> 40 ms con $U_e = 187\ V$
Frecuencia nominal de red; rango	50/60 Hz; 47 ... 63 Hz	50/60 Hz; 47 ... 63 Hz
Intensidad nominal I_{enom}	0,63-0,33 A	1,24-0,68 A
Limitación de intensidad de conexión (+25 °C)	< 26 A	< 54 A
β_t	< 0,8 A ² s	< 3 A ² s
Fusible de entrada incorporado	Interno	Interno
Magnetotérmico (IEC 898) recomendado en la línea de alimentación	A partir de 16 A, curva B; a partir de 10 A, curva C	A partir de 16 A, curva B; a partir de 10 A, curva C
Salida		
Tensión nominal $U_{s\ nom}$	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente 15 V DC	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente 15 V DC
Tolerancia total, estática	±3 %	±3 %
• Comp. estática variación de red	Aprox. 0,1%	Aprox. 0,1%
• Comp. estática variación de carga	Aprox. 1,5%	Aprox. 1,5%
Ondulación residual	< 200 mV _{pp} (típ. 10 mV _{pp})	< 200 mV _{pp} (típ. 10 mV _{pp})

Datos técnicos LOGO!Power 15 V (continuación)

Fuente de alimentación, tipo	15 V/1,9 A	15 V/4 A
Referencia	6EP1 351-1SH03	6EP1 352-1SH03
Spikes (ancho de banda aprox. 20 MHz)	< 300 mV _{pp} (típ. 30 mV _{pp})	< 300 mV _{pp} (típ. 70 mV _{pp})
Rango de ajuste	10,5 ... 16,1 V	10,5 ... 16,1 V
Indicador de estado	LED verde para 15 V O.K.	LED verde para 15 V O.K.
Comportamiento al conectar/desconectar	Sin rebase transitorio de U_s (arranque suave)	Sin rebase transitorio de U_s (arranque suave)
Retardo/subida de tensión en arranque	< 0,5 s/típ. 15 ms	< 0,5 s/típ. 15 ms
Intensidad nominal I_{enom}	1,9 A	4 A
Rango de intensidad hasta +55 °C	0 ... 1,9 A	0 ... 4 A
• Derating	0 ... 1,3 A (hasta +70 °C)	0 ... 2,8 A (hasta +70 °C)
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí, 2 unidades	Sí, 2 unidades
Rendimiento		
Rendimiento con $U_{s nom}$, $I_s nom$	Aprox. 81%	Aprox. 85%
Pérdidas con $U_{s nom}$, $I_s nom$	Aprox. 7 W	Aprox. 11 W
Regulación		
Comp. dinám. variación de red ($U_{e nom} \pm 15\%$)	< 0,2 % U_s	< 0,2 % U_s
Comp. dinám. variación de carga (I_s : 10/90/10 %)	Típ. $\pm 2,8\%$ U_s	Típ. $\pm 3\%$ U_s
Tiempo de compensación escalón carga	Típ. 1 ms	Típ. 1 ms
• 10 a 90 %	Típ. 1 ms	Típ. 1 ms
• 90 a 10 %		
Protección y vigilancia		
Limitación de intensidad	Típ. 2,7 A	Típ. 5,7 A
Protección contra cortocircuitos	Característica de intensidad cte.	Característica de intensidad cte.
Intensidad eficaz de cortocirc. sostenido	< 4 A	< 8 A
Seguridad		
Aislamiento galvánico primario/secundario	Sí, tensión de salida MBTP/SELV U_s según EN 60950 y EN 50178	Sí, tensión de salida MBTP/SELV U_s según EN 60950 y EN 50178
Clase de protección	Clase II (sin conductor de protección)	Clase II (sin conductor de protección)
Certificados de ensayos de seguridad	Sí; esquema CB	Sí; esquema CB
Marcado CE	Sí	Sí
Homologación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1); cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1); cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950)
Atmósferas potencialmente explosivas	ATEX (en preparación)	ATEX (en preparación)
Homologación FM	Class I Div. 2, Group A, B, C, D T4	Class I Div. 2, Group A, B, C, D T4
Homologación para construcción naval	GL (en preparación)	GL (en preparación)
Grado de protección (EN 60529)	IP20	IP20
CEM		
Emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	No aplicable	No aplicable
Inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Datos de servicio		
Rango de temperatura ambiente	-20 ... +70 °C con convección natural (convección propia)	-20 ... +70 °C con convección natural (convección propia)
Temperatura en transporte y almacenamiento	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Clase de humedad	Clase climática 3K3 según EN 60721, sin condensación	Clase climática 3K3 según EN 60721, sin condensación

Módulo lógico LOGO!

LOGO!Power

LOGO!Power

2

Datos técnicos LOGO!Power 15 V (continuación)

Fuente de alimentación, tipo	15 V/1,9 A	15 V/4 A
Referencia	6EP1 351-1SH03	6EP1 352-1SH03
Elementos mecánicos		
Conexiones entrada de red L1, N	Sendos bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible	Sendos bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
Conexiones	Sendos 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²	Sendos 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
• Salida +		
• Salida -		
Dimensiones (An x Al x P) en mm	54 x 90 x 55	72 x 90 x 55
Peso aprox.	Aprox. 0,17 kg	Aprox. 0,25 kg
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche

Datos técnicos LOGO!Power 24 V/1,3 A

Fuente de alimentación, tipo	24 V/1,3 A	Fuente de alimentación, tipo	24 V/1,3 A
Referencia	6EP1 331-1SH03	Referencia	6EP1 331-1SH03
Entrada		Regulación	
Tensión nominal $U_{e\text{ nom}}$	Monofásica AC o DC 100-240 V AC entrada de rango amplio	Comp. dinám. variación de red ($U_{e\text{ nom}} \pm 15\%$)	< 0,2 % U_s
Rango de tensión	85 ... 264 V AC 110 ... 300 V DC	Comp. dinám. variación de carga (I_s : 50/100/50 %)	Típ. $\pm 1\%$ U_s (I_s : 10/90/10 %)
Resistencia a sobretensiones	2,3 x $U_{e\text{ nom}}$, 1,3 ms	Tiempo de compensación escalón carga	Típ. 1 ms (10 a 90%) Típ. 1 ms (90 a 10%)
Respaldo de red con $I_{s\text{ nom}}$	> 40 ms con $U_e = 187$ V	• 50 a 100%	
Frecuencia nominal de red; rango	50/60 Hz; 47 ... 63 Hz	• 100 a 50%	
Intensidad nominal $I_{e\text{ nom}}$	0,7-0,35 A	Protección y vigilancia	
Limitación de intensidad de conexión (+25 °C)	< 30 A	Protección de sobretensión en salida	Sí, según EN 60950
β_t	< 0,8 A ² s	Limitación de intensidad	Típ. 1,7 A
Fusible de entrada incorporado	Interno	Protección contra cortocircuitos	Característica de intensidad cte.
Magnetotérmico (IEC 898) recomendado en la línea de alimentación	A partir de 16 A, curva B; a partir de 10 A, curva C	Intensidad eficaz de cortocirc. sostenido	< 4 A
Salida		Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-
Tensión nominal $U_{s\text{ nom}}$	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente 24 V DC	Seguridad	
Tolerancia total	$\pm 3\%$	Aislamiento galvánico primario/secundario	Sí, tensión de salida MBTP/SELV U_s según EN 60950-1 y EN 50178
• Comp. estática variación de red	Aprox. 0,1%	Clase de protección	Clase II (sin conductor de protección)
• Comp. estática variación de carga	Aprox. 1,5%	Corriente de fuga	-
Ondulación residual	< 200 mV _{pp} (típ. 10 mV _{pp})	Certificados de ensayos de seguridad	Sí; esquema CB
Spikes (ancho de banda aprox. 20 MHz)	< 300 mV _{pp} (típ. 20 mV _{pp})	Marcado CE	Sí
Rango de ajuste	22,2 ... 26,4 V	Homologación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950)
Indicador de estado		Atmósferas potencialmente explosivas	ATEX EX II 3G Ex nA IIC T3
Comportamiento al conectar/desconectar	LED verde para 24 V O.K. Sin rebase transitorio de U_s (arranque suave)	Homologación FM	Class I Div. 2, Group A, B, C, D T4
Retardo/subida de tensión en arranque	< 0,5 s/típ. 15 ms	Homologación para construcción naval	GL, ABS
Intensidad nominal $I_{s\text{ nom}}$	1,3 A	Grado de protección (EN 60529)	IP20
Rango de intensidad		Compatibilidad electromagnética	
• Rango de intensidad hasta +60 °C	0 ... 1,3 A (hasta +55 °C)	Emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B
• Derating	0 ... 0,9 A (hasta +70 °C)	Limitación de armónicos en red	No aplicable
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí, 2 unidades	Inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2
Rendimiento			
Rendimiento con $U_{s\text{ nom}}$, $I_{s\text{ nom}}$	Aprox. 83%		
Pérdidas con $U_{s\text{ nom}}$, $I_{s\text{ nom}}$	Aprox. 6,3 W		

Datos técnicos LOGO!Power 24 V/1,3 A (continuación)

Fuente de alimentación, tipo	24 V/1,3 A
Referencia	6EP1 331-1SH03
Datos de servicio	
Rango de temperatura ambiente	-20 ... +70 °C con convección natural
Temperatura en transporte y almacenamiento	-40 ... +85 °C
Clase de humedad	clase climática 3K3 según EN 60721, sin condensación
Elementos mecánicos	
Conexiones	
• Entrada de red L, N, PE (entrada DC: L+1, M1, PE)	Sendos bornes de tornillo (L, N) para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
• Salida +	2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
• Salida -	2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²

Fuente de alimentación, tipo	24 V/1,3 A
Referencia	6EP1 331-1SH03
Dimensiones (An x Al x P) en mm	54 x 90 x 55
Peso aprox.	Aprox. 0,17 kg
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
Accesorios	-

Datos técnicos LOGO!Power 24 V/2,5 A

Fuente de alimentación, tipo	24 V/2,5 A
Referencia	6EP1 332-1SH43
Entrada	
Tensión nominal $U_{e\ nom}$	Monofásica AC o DC 100-240 V AC entrada de rango amplio
Rango de tensión	85 ... 264 V AC 110 ... 300 V DC
Resistencia a sobretensiones	2,3 x $U_{e\ nom}$, 1,3 ms
Respaldo de red con $I_{s\ nom}$	> 40 ms con $U_e = 187\ V$
Frecuencia nominal de red; rango	50/60 Hz; 47 ... 63 Hz
Intensidad nominal I_{enom}	1,22-0,66 A
Limitación de intensidad de conexión (+25 °C)	< 46 A
β_t	< 3 A ² s
Fusible de entrada incorporado	Interno
Magnetotérmico (IEC 898) recomendado en la línea de alimentación	A partir de 16 A, curva B; a partir de 10 A, curva C
Salida	
Tensión nominal $U_s\ nom$	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente 24 V DC
Tolerancia total	±3 %
• Comp. estática variación de red	Aprox. 0,1%
• Comp. estática variación de carga	Aprox. 1,5%
Ondulación residual	< 200 mV _{pp} (típ. 10 mV _{pp})
Spikes (ancho de banda aprox. 20 MHz)	< 300 mV _{pp} (típ. 50 mV _{pp})
Rango de ajuste	22,2 ... 26,4 V
Indicador de estado	
Comportamiento al conectar/desconectar	LED verde para 24 V O.K. Sin rebase transitorio de U_s (arranque suave)
Retardo/subida de tensión en arranque	< 0,5 s/típ. 10 ms
Intensidad nominal $I_{s\ nom}$	2,5 A
Rango de intensidad	0 ... 2,5 A (hasta +55 °C)
• Rango de intensidad hasta +60 °C	0 ... 1,75 A (hasta +70 °C)
• Derating	
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí, 2 unidades

Fuente de alimentación, tipo	24 V/2,5 A
Referencia	6EP1 332-1SH43
Rendimiento	
Rendimiento con $U_{s\ nom}$, $I_{s\ nom}$	Aprox. 88%
Pérdidas con $U_{s\ nom}$, $I_{s\ nom}$	Aprox. 8 W
Regulación	
Comp. dinám. variación de red ($U_{e\ nom} \pm 15\%$)	< 0,2 % U_s
Comp. dinám. variación de carga (I_s : 50/100/50 %)	Típ. ±2% U_s (I_s : 10/90/10 %)
Tiempo de compensación escalón carga	
• 50 a 100%	Típ. 1 ms (10 a 90%)
• 100 a 50%	Típ. 1 ms (90 a 10%)
Protección y vigilancia	
Protección de sobretensión en salida	Sí, según EN 60950
Limitación de intensidad	Típ. 3,3 A
Protección contra cortocircuitos	Característica de intensidad cte.
Intensidad eficaz de cortocirc. sostenido	Aprox. 3,5 A
Seguridad	
Aislamiento galvánico primario/secundario	Sí, tensión de salida MBTP/SELV U_s según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	clase II (sin conductor de protección)
Corriente de fuga	-
Certificados de ensayos de seguridad	Sí; esquema CB
Marcado CE	Sí
Homologación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1); cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950)
Atmósferas potencialmente explosivas	ATEX EX II 3G Ex nA IIC T3
Homologación FM	Class I Div. 2, Group A, B, C, D T4
Homologación para construcción naval	GL, ABS

Módulo lógico LOGO!

LOGO!Power

LOGO!Power

2

Datos técnicos LOGO!Power 24 V/2,5 A (continuación)

Fuente de alimentación, tipo	24 V/2,5 A
Referencia	6EP1 332-1SH43
Grado de protección (EN 60529)	IP20
Compatibilidad electromagnética	
Emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	No aplicable
Inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2
Datos de servicio	
Rango de temperatura ambiente	-20 ... +55 °C con convección natural
Temperatura en transporte y almacenamiento	-40 ... +70 °C
Clase de humedad	Clase climática 3K3 según EN 60721, sin condensación

Fuente de alimentación, tipo	24 V/2,5 A
Referencia	6EP1 332-1SH43
Elementos mecánicos	
Conexiones	Sendos bornes de tornillo (L, N) para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
• Entrada de red L, N, PE (entrada DC: L+1, M1, PE)	
• Salida +	2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
• Salida -	2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
Dimensiones (An x Al x P) en mm	72 x 90 x 55
Peso aprox.	Aprox. 0,25 kg
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
Accesorios	-

Datos técnicos LOGO!Power 24 V/4 A

Fuente de alimentación, tipo	24 V/4 A
Referencia	6EP1 332-1SH52
Entrada	Monofásica AC o DC
Tensión nominal $U_{e \text{ nom}}$	100-240 V AC entrada de rango amplio
Rango de tensión	85 ... 264 V AC 110 ... 300 V DC
Resistencia a sobretensiones	$2,3 \times U_{e \text{ nom}}$, 1,3 ms
Respaldo de red con $I_{s \text{ nom}}$	> 40 ms con $U_e = 187 \text{ V}$
Frecuencia nominal de red; rango	50/60 Hz; 47 ... 63 Hz
Intensidad nominal $I_{e \text{ nom}}$	1,95-0,97 A
Limitación de intensidad de conexión (+25 °C)	< 30 A
β_t	< 2,5 A ² s
Fusible de entrada incorporado	Interno
Magnetotérmico (IEC 898) recomendado en la línea de alimentación	A partir de 16 A, curva B; a partir de 10 A, curva C
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal $U_s \text{ nom}$	24 V DC
Tolerancia total	±3 %
• Comp. estática variación de red	Aprox. 0,1%
• Comp. estática variación de carga	Aprox. 1,5%
Ondulación residual	< 200 mV _{pp} (típ. 30 mV _{pp})
Spikes (ancho de banda aprox. 20 MHz)	< 300 mV _{pp} (típ. 60 mV _{pp})
Rango de ajuste	22,2 ... 26,4 V
Indicador de estado	LED verde para 24 V O.K.
Comportamiento al conectar/desconectar	Sin rebase transitorio de U_s (arranque suave)
Retardo/subida de tensión en arranque	< 0,5 s/típ. 15 ms

Fuente de alimentación, tipo	24 V/4 A
Referencia	6EP1 332-1SH52
Intensidad nominal $I_{s \text{ nom}}$	4 A
Rango de intensidad	0 ... 4 A (hasta +55 °C) 0 ... 2,8 A (hasta +70 °C)
• Rango de intensidad hasta +60 °C	
• Derating	
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí, 2 unidades
Rendimiento	
Rendimiento con $U_s \text{ nom}$, $I_{s \text{ nom}}$	Aprox. 89%
Pérdidas con $U_s \text{ nom}$, $I_{s \text{ nom}}$	Aprox. 12 W
Regulación	
Comp. dinám. variación de red ($U_{e \text{ nom}} \pm 15\%$)	< 0,2 % U_s
Comp. dinám. variación de carga (I_s : 50/100/50 %)	típ. ±1,5% U_s (I_s : 10/90/10 %)
Tiempo de compensación escalón carga	
• 50 a 100%	Típ. 1 ms (10 a 90%)
• 100 a 50%	Típ. 1 ms (90 a 10%)
Protección y vigilancia	
Protección de sobretensión en salida	Sí, según EN 60950
Limitación de intensidad	Típ. 5,2 A
Protección contra cortocircuitos	característica de intensidad cte.
Intensidad eficaz de cortocirc. sostenido	< 10 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-
Seguridad	
Aislamiento galvánico primario/secundario	Sí, tensión de salida MBTP/SELV U_s según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	clase II (sin conductor de protección)

Datos técnicos LOGO!Power 24 V/4 A (continuación)

Fuente de alimentación, tipo	24 V/4 A
Referencia	6EP1 332-1SH52
Corriente de fuga	-
Certificados de ensayos de seguridad	Sí; esquema CB
Marcado CE	Sí
Homologación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1); cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950)
Atmósferas potencialmente explosivas	ATEX EX II 3G Ex nA IIC T3
Homologación FM	Class I Div. 2, Group A, B, C, D T4
Homologación para construcción naval	GL, ABS
Grado de protección (EN 60529)	IP20
CEM	
Emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2

Fuente de alimentación, tipo	24 V/4 A
Referencia	6EP1 332-1SH52
Datos de servicio	
Rango de temperatura ambiente	-20 ... +70 °C con convección natural (convección propia)
Temperatura en transporte y almacenamiento	-40 ... +85 °C
Clase de humedad	clase climática 3K3 según EN 60721, sin condensación
Elementos mecánicos	
Conexiones	
• Entrada de red L, N, PE (entrada DC: L+1, M1, PE)	Sendos bornes de tornillo (L, N) para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
• Salida +	Sendos 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
• Salida -	Sendos 2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
Dimensiones (An x Al x P) en mm	90 x 90 x 55
Peso aprox.	Aprox. 0,34 kg
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
Accesorios	-

Módulo lógico LOGO!

LOGO!Power

LOGO!Power

2

Datos de pedido	Referencia	Referencia
LOGO!Power 5 V Fuente de alimentación estabilizada; salida: 5 V DC/3 A • Entrada: 110 ... 300 V AC; rango ampliado de la temperatura de empleo: hasta +70 °C Fuente de alimentación estabilizada; salida: 5 V DC/6,3 A • Entrada: 110 ... 300 V AC; rango ampliado de la temperatura de empleo: hasta +70 °C	6EP1 311-1SH03 6EP1 311-1SH13	LOGO!Power 24 V/1,3 A Fuente de alimentación estabilizada; salida: 24 V DC/1,3 A • Entrada: 110 ... 300 V AC; rango ampliado de la temperatura de empleo: hasta +70 °C
LOGO!Power 12 V Fuente de alimentación estabilizada; salida: 12 V DC/1,9 A • Entrada: 110 ... 300 V AC; rango ampliado de la temperatura de empleo: hasta +70 °C Fuente de alimentación estabilizada; salida: 12 V DC/4,5 A • Entrada: 110 ... 300 V AC; rango ampliado de la temperatura de empleo: hasta +70 °C	6EP1 321-1SH03 6EP1 322-1SH03	LOGO!Power 24 V/2,5 A Fuente de alimentación estabilizada; salida: 24 V DC/2,5 A • Entrada: 110 ... 300 V AC; rango ampliado de la temperatura de empleo: hasta +70 °C
LOGO!Power 15 V Fuente de alimentación estabilizada; salida: 15 V DC/1,9 A • Entrada: 110 ... 300 V AC; rango ampliado de la temperatura de empleo: hasta +70 °C Fuente de alimentación estabilizada; salida: 15 V DC/4 A • Entrada: 110 ... 300 V AC; rango ampliado de la temperatura de empleo: hasta +70 °C	6EP1 351-1SH03 6EP1 352-1SH03	LOGO!Power 24 V/4 A Fuente de alimentación estabilizada; salida: 24 V DC/4 A • Entrada: 110 ... 300 V AC; rango ampliado de la temperatura de empleo: hasta +70 °C

Más información

La gama completa de productos plenamente compatibles entre sí de SITOP incluye, además de varias líneas de fuentes, una oferta única de módulos complementarios para proteger adicionalmente la alimentación de 24 V contra perturbaciones en el primario y en el secundario hasta lograr una protección total.

- Módulo de redundancia para configurar una alimentación redundante
- Sistemas de alimentación ininterrumpida de 24 V a base de baterías o condensadores sin mantenimiento para continuidad en caso de fallo de la red eléctrica
- Módulos de corte selectivo para proteger electrónicamente contra sobrecarga y cortocircuito diferentes circuitos de 24 V

Más información en el catálogo KT 10.1 y en Internet

www.siemens.com/sitop

Sinopsis

Nota:

Los productos SIPLUS extreme se basan en productos estándar de Siemens Industry. Los contenidos aquí enumerados se han tomado de los correspondientes productos estándar. Se ha completado la información específica de SIPLUS extreme.

SIPLUS LOGO!Power 1,3 A

Referencia	6AG1 931-1SH02-2AA0
Referencia del modelo base	6EP1 331-1SH02
Rango de temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.

Condiciones ambientales

Humedad relativa	5 ... 100 % Admite condensación
Sustancias biológicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3B2 Esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna)
Sustancias químicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3C4, incl. niebla salina e ISA -S71.04, nivel de severidad G1; G2; G3; GX ^{1) 2)}
Sustancias mecánicamente activas	Conforme con EN 60721-3-3, clase 3S4, incl. polvo y arena conductiva ²⁾
Presión atmosférica (en función del rango positivo de temperatura más alto indicado)	1080 ... 795 hPa (-1000 ... +2000 m) consultar rango de temperatura ambiente 795 ... 658 hPa (+2000 ... +3500 m) derating 10 K 658 ... 540 hPa (+3500 ... +5000 m) derating 20 K

1) ISA -S71.04, nivel de severidad GX: carga constante/long-term load:
SO₂ < 4,8 ppm; H₂S < 9,9 ppm; Cl < 0,2 ppm;
HCl < 0,66 ppm; HF < 0,12 ppm; NH < 49 ppm;
O₃ < 0,1 ppm; NO_x < 5,2 ppm

Valor límite/limit value (máx. 30 min/d): SO₂ < 17,8 ppm;
H₂S < 49,7 ppm; Cl < 1,0 ppm; HCl < 3,3 ppm; HF < 2,4 ppm;
NH < 247 ppm; O₃ < 1,0 ppm; NO_x < 10,4 ppm

2) ¡Las cubiertas de conectores suministradas deben permanecer en las interfaces no utilizadas en caso de servicio en atmósferas con gases nocivos!

Encontrará la documentación técnica de SIPLUS en:

www.siemens.com/siplus-extreme

Datos técnicos

Fuente de alimentación, tipo	24 V/1,3 A
Referencia	6EP1 331-1SH02
Entrada	Monofásica AC
Tensión nominal $U_{e\ nom}$	100 ... 240 V AC entrada de rango amplio
Rango de tensión	85 ... 264 V AC
Resistencia a sobretensiones	2,3 x $U_{e\ nom}$, 1,3 ms
Punteo de fallos de red con $I_{s\ nom}$	> 40 ms con $U_e = 187\ V$
Frecuencia nominal de red; rango	50/60 Hz; 47 ... 63 Hz
Intensidad nominal $I_{e\ nom}$	0,7-0,35 A
Limitación de intensidad de conexión (+25 °C)	< 35 A
\dot{P}_t	< 0,8 A ² s
Fusible de entrada incorporado	Interno
Magnetotérmico (IEC 898) recomendado en la línea de alimentación	A partir de 16 A, curva B; a partir de 10 A, curva C
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal $U_{s\ nom}$	24 V DC
Tolerancia total	±3 %
• Comp. estática variación de red	Aprox. 0,1 %
• Comp. estática variación de carga	Aprox. 1,5 %
Ondulación residual	< 200 mV _{pp} (típ. 10 mV _{pp})
Spikes (ancho de banda aprox. 20 MHz)	< 300 mV _{pp} (típ. 20 mV _{pp})
Rango de ajuste	22,2 ... 26,4 V
Indicador de estado	LED verde para 24 V O. K.
Comportamiento al conectar/desconectar	Sin rebase transitorio de U_s (arranque suave)
Retardo/subida de tensión en arranque	< 0,5 s/típ. 15 ms
Intensidad nominal $I_{s\ nom}$	1,3 A
Rango de intensidad	0 ... 1,3 A (hasta 55 °C)
• Derating	-
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí, 2 unidades
Rendimiento	
Rendimiento con $U_{s\ nom}$, $I_{s\ nom}$	Aprox. 82 %
Pérdidas con $U_{s\ nom}$, $I_{s\ nom}$	Aprox. 7 W
Regulación	
Comp. dinám. variación de red ($U_{e\ nom} \pm 15\%$)	< 0,2 % U_s
Comp. dinám. variación de carga (I_s : 50/100/50 %)	Típ. ±1,5 % U_s (I_s : 10/90/10 %)
Tiempo de compensación escalón carga	
• 50 a 100%	Típ. 20 ms (10 a 90%)
• 100 a 50%	Típ. 20 ms (90 a 10%)
Protección y vigilancia	
Protección de sobretensión en salida	Sí, según EN 60950
Limitación de intensidad	Típ. 2 A
Protección contra cortocircuitos	Característica de intensidad cte.
Intensidad eficaz de cortocirc. sostenido	< 4 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-

Module logique LOGO!

LOGO!Power

SIPLUS LOGO!Power

2

Datos técnicos (continuación)

Fuente de alimentación, tipo	24 V/1,3 A
Seguridad	
Aislamiento galvánico primario/secundario	Sí, tensión de salida MBTP/SELV U_s según EN 60950 y EN 50178
Grado de protección	Clase II (sin conductor de protección)
Corriente de fuga	-
Certificados de ensayos de seguridad	Sí; esquema CB
Marcado CE	Sí
Homologación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273
Atmósferas potencialmente explosivas	ATEX EX II 3G Ex nA IIC T3
Homologación FM	Class I Div. 2, Group A, B, C, D T4
Homologación para construcción naval	GL, ABS
Grado de protección (EN 60529)	IP20
CEM	
Emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	No aplicable
Inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2
Datos de servicio	
Rango de temperatura ambiente	-20 ... +55 °C con convección natural
Temperatura en transporte y almacenamiento	-40 ... +70 °C
Clase de humedad	Clase climática 3K3 según EN 60721, sin condensación
Elementos mecánicos	
Conexiones	
• Entrada de red L, N, PE (entrada DC: L+1, M1, PE)	Sendos bornes de tornillo (L, N) para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
• Salida +	2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
• Salida -	2 bornes de tornillo para 0,5 ... 2,5 mm ²
Dimensiones (An x Al x P) en mm	54 x 90 x 55
Peso aprox.	Aprox. 0,17 kg
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
Accesorios	-

Datos de pedido

Referencia

SIPLUS LOGO!Power 24 V 1,3 A L 6AG1 931-1SH02-2AA0

(Rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva)

Entrada 100 ... 240 V AC
salida 24 V DC, 1,3 A

L: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: 91999 y ECCN: N

Sinopsis



- Módulo de conmutación para maniobrar directamente consumidores óhmicos y motores

Datos técnicos

	6ED1 057-4CA00-0AA0	6ED1 057-4EA00-0AA0
Dimensiones y peso		
Peso		
• Peso, aprox.	160 g	160 g

Datos de pedido

LOGO!Contact

Módulo para la maniobra directa de cargas resistivas de hasta 20 A y motores de hasta 4 kW

Tensión conmutable 24 V

Tensión conmutable 230 V

Referencia

6ED1 057-4CA00-0AA0

6ED1 057-4EA00-0AA0

Módulo lógico LOGO!

Software LOGO!

Software LOGO!

Sinopsis



- El software cómodo para la creación de programas en el PC
- Creación de programas en los lenguajes diagrama de funciones (FUP) o esquema de contactos (KOP)
- Adicionalmente, test, simulación, test online y archivado de los programas de conmutación
- Documentación profesional mediante múltiples funciones de comentario e impresión
- La conexión entre LOGO! y PC se establece con el cable para PC de LOGO! (puerto serie) o el cable USB de LOGO! (puerto USB).

Requisitos mínimos del sistema

Windows 98 SE, NT 4.0, ME, 2000, XP o Vista (excepto 64 bit)

- PC Pentium.
- 90 Mbyte de espacio libre en el disco.
- 64 Mbyte RAM.
- Tarjeta gráfica SVGA con resolución mín. de 800 x 600 (256 colores).

Mac OS X

- PowerMac G3, G4, G4 Cube, iMac, PowerBook G3, G4 o iBook.

Linux (probado con Caldera OpenLinux 2.4)

- Ejecutable en todas las distribuciones de Linux con Java 2 SDK, versión 1.3.1.
- Para ver qué requisitos debe cumplir el hardware, se ruega consultar la correspondiente distribución de Linux.

Datos de pedido

Referencia

LOGO!Soft Comfort V6.0

J

6ED1 058-0BA02-0YA0

para programar en el PC en KOP/FUP; ejecutable a partir de Windows 98 SE, Linux, MAC OS X; en CD-ROM

LOGO!Soft Comfort V6.0 Upgrade

J

6ED1 058-0CA02-0YE0

Upgrade de V1.0 a V6.0

J: Sujeto a los reglamentos de exportación: AL: N y ECCN: EAR99S