MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

Reference package for procurement and maintenance review

SIEMENS

6ES7421-1BL01-0AA0

SM 421 ISOLATED 32-CHANNEL DIGITAL INPUT MODULE

Used with the applicable SIMATIC S7-400 configuration.

REFERENCE PACKAGE

OFFICIAL DOCUMENT

Selected official manufacturer pages follow this cover.

Source: Siemens manufacturer documentation

SIEMENS

Datenblatt 6ES7421-1BL01-0AA0

SIMATIC S7-400, Digitaleingabe SM 421, potentialgetrennt 32 DE; DC 24V



Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	20 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	6 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	32
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
• Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	32
Eingangsspannung	
• Art der Eingangsspannung	DC
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	DC -30 V bis DC +5 V
• für Signal "1"	DC 13 V bis DC 30 V
Eingangsstrom	
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	1,3 mA
• für Signal "1", typ.	7 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— bei "0" nach "1", min.	1,2 ms
— bei "0" nach "1", max.	4,8 ms
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Geber	
Anschließbare Geber	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1,5 mA
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktionen	Nein
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	32
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Maße	
Breite	25 mm
Höhe	290 mm
Tiefe	210 mm

letzte Änderung: 03.05.2018

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens