

## Datenblatt

6ES7522-1BL01-0AB0



SIMATIC S7-1500, Digitalausgabemodul DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 Kanäle in Gruppen zu 8; 4A pro Gruppe; Einzelkanaldiagnose; Ersatzwert, Schaltspielzähler für angeschlossene Aktoren. Baugruppe unterstützt das sicherheitsgerichtete Abschalten von Lastgruppen bis zu SIL2 gemäß EN IEC 62061:2021 und Category 3 / PL d gemäß EN ISO 13849-1:2015. Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Abbildung ähnlich

### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	DQ 32x24VDC/0,5A HF
HW-Funktionsstand	ab FS02
Firmware-Version	V1.1.0
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• takt synchroner Betrieb	Ja
• priorisierte Hochlauf	Ja
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V13 SP1 / -
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision	V1.0 / V5.1
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	V2.3 / -
Betriebsart	
• DQ	Ja
• DQ mit Energiesparfunktion	Nein
• PWM	Nein
• Nockensteuerung (Schalten an Vergleichswerten)	Nein
• Oversampling	Nein
• MSO	Ja
• integrierter Schaltspielzähler	Ja

### Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja; durch interne Absicherung mit 7 A je Gruppe

### Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.	60 mA
---------------------	-------

### Ausgangsspannung

Nennwert (DC)	24 V
---------------	------

### Leistung

Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	1,1 W
---------------------------------------	-------

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	3,5 W
-----------------------	-------

### Digitalausgaben

Art des Digitalausgangs	Transistor
-------------------------	------------

Anzahl der Ausgänge	32
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Ausgangstyp nach IEC 61131, Typ 0,5	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch taktend
• Ansprechschwelle, typ.	1 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	L+ (-53 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
• bei ohmscher Last, max.	0,5 A
• bei Lampenlast, max.	5 W
<b>Lastwiderstandsbereich</b>	
• untere Grenze	48 Ω
• obere Grenze	12 kΩ
<b>Ausgangsspannung</b>	
• für Signal "1", min.	L+ (-0,8 V)
<b>Ausgangstrom</b>	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", max.	100 µs
• "1" nach "0", max.	500 µs
<b>Parallelschalten von zwei Ausgängen</b>	
• für logische Verknüpfungen	Ja
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja
<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz; nach IEC 60947-5-1, DC-13
• bei Lampenlast, max.	10 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge</b>	
• Strom je Kanal, max.	0,5 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
• Strom je Gruppe, max.	4 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
• Strom je Modul, max.	16 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
<b>Taktsynchronität</b>	
Bearbeitungs- und Aktivierungszeit (TWA), min.	70 µs
Buszykluszeit (TDP), min.	250 µs
<b>Alarne/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarne	
• Diagnosealarm	Ja
• Maintenancealarm	Ja
Diagnosen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Drahtbruch	Ja
• Kurzschluss	Ja
• Sammelfehler	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED	Ja; grüne LED
• ERROR-LED	Ja; rote LED
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne LED
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Kanaldiagnose	Ja; rote LED
• für Moduldiagnose	Ja; rote LED

Potenzialtrennung						
Potenzialtrennung Kanäle						
• zwischen den Kanälen	Nein					
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	8					
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja					
Isolation						
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)					
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
Siemens Ökoprofil (SEP)	Siemens EcoTech					
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein					
geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Standard-Baugruppen	Ja; ab FS02					
Umwelt-Fußabdruck						
• Umweltproduktdeklaration	Ja					
Treibhauspotential						
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	43,8 kg					
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	9,5 kg					
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]	34,5 kg					
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]	-0,231 kg					
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse bei sicherheitsgerichteter Abschaltung von Standard-Baugruppen						
• Performance Level nach ISO 13849-1	PL d					
• Kategorie nach ISO 13849-1	Kat. 3					
• SIL gemäß IEC 62061	SIL 2					
• Anmerkung zu sicherheitsgerichteter Abschaltung	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/39198632">https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/39198632</a>					
Security						
Signiertes Firmware-Update	Nein					
Datenintegrität	Nein					
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C; ab FS03					
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C					
• senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C; ab FS03					
• senkrechte Einbaulage, max.	40 °C					
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel						
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch					
Maße						
Breite	35 mm					
Höhe	147 mm					
Tiefe	129 mm					
Gewichte						
Gewicht, ca.	280 g					
Klassifizierungen						
		Version	Klassifizierung			
		eClass	14			
		eClass	12			
		eClass	9.1			
		eClass	9			
		eClass	8			
		eClass	7.1			
		eClass	6			
		ETIM	10			
		ETIM	9			
		ETIM	8			
		ETIM	7			
		IDEA	4			
		UNSPSC	15			
			3566			
			32-15-17-05			
Approbationen / Zertifikate						

## allgemeine Produktzulassung

[Sonstige](#)



[Herstellererklärung](#)



[KC](#)

## allgemeine Produktzulassung

### Explosionsschutz



[EM](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



## Explosionsschutz

## Maritime Anwendung

[Baumusterprüfscheinigung](#)



IECEx

[Sonstige](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV

## Maritime Anwendung



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyo-kai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)



## Umwelt



Siemens  
EcoTech



letzte Änderung:

07.04.2025