SIEMENS

Datenblatt 6AG1522-5HH00-7AB0

SIPLUS S7-1500 DQ 16x230VAC 2A RLY based on 6ES7522-5HH00-0AB0 mit Conformal Coating, -40…+70°C, start up -25°C, Digitalausgabemodul Relais 16 Kanäle in Gruppen zu 2; 4A pro Gruppe; Diagnose

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 16x 230 V AC/2 A ST (Relais)
Firmware-Version	
● FW-Update möglich	Ja
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
● taktsynchroner Betrieb	Nein
● priorisierter Hochlauf	Ja
Engineering mit	
● STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	siehe Beitrags-ID: 109746275
Betriebsart	
● DQ	Ja
● DQ mit Energiesparfunktion	Nein
● PWM	Nein
● Oversampling	Nein
● MSO	Ja
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	150 mA
Leistung	
Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	0,8 W
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5 W
Digitalausgaben	
Art des Digitalausgangs	Relais
Anzahl der Ausgänge	16
M-schaltend	Ja
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Kurzschluss-Schutz	Nein
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Größe Motorstarter nach NEMA, max.	5
Schaltvermögen der Ausgänge	
● bei Lampenlast, max.	50 W (AC 230 V), 5 W (DC 24 V)
Ausgangsstrom	
● für Signal "1" Nennwert	2 A
● für Signal "1" zulässiger Bereich, min.	10 mA; 10 V
● für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	2 A; thermischer Dauerstrom
● für Signal "0" Reststrom, max.	0 A
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
● für logische Verknüpfungen	Ja
● zur Leistungserhöhung	Nein
● zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja
Schaltfrequenz	
● bei ohmscher Last, max.	1 Hz
● bei induktiver Last, max.	0,5 Hz

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● bei Lampenlast, max.	1 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
● Strom je Kanal, max.	2 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
● Strom je Gruppe, max.	2 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
● Strom je Modul, max.	32 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
Relaisausgänge	
● Anzahl Relaisausgänge	16
● Versorgungsnennspannung der Relaisspule L+ (DC)	24 V
● Stromaufnahme der Relais (Spulenstrom alle Relais), max.	150 mA
● externe Sicherung für Relaisausgänge	Leitungsschutzschalter B10 / B16
● Kontaktbeschaltung (intern)	Nein
● Anzahl Schaltspiele, max.	siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
● Relais zugelassen gemäß UL 508	Nein
Schaltvermögen der Kontakte	
— bei induktiver Last, max.	2 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
— bei ohmscher Last, max.	2 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
Leitungslänge	
● geschirmt, max.	1 000 m
● ungeschirmt, max.	600 m
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarme	
● Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
● Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
● Drahtbruch	Nein
● Kurzschluss	Nein
Diagnoseanzeige LED	
● RUN-LED	Ja; grüne LED
● ERROR-LED	Ja; rote LED
● Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne LED
● Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
● für Kanaldiagnose	Nein
● für Moduldiagnose	Ja; rote LED
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
● zwischen den Kanälen	Nein
● zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	2
● zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
● zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	Ja
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	AC 250 V zwischen den Kanälen und der Versorgungsspannung L+; AC 250 V zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus; AC 500 V zwischen den Kanälen
Isolation	
Isolation geprüft mit	zwischen den Kanälen: DC 2 500 V; zwischen den Kanälen und Rückwandbus: DC 2 500 V; zwischen L+ und Rückwandbus DC 707 V (Type Test)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost); Startup @ -25 °C
● waagerechte Einbaulage, max.	70 °C; = Tmax; siehe Derating BasedOn (z. B. Handbuch), zusätzlich Tmax > 60 °C max. 8 Ausgänge (keine benachbarten Punkte)
● senkrechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
● senkrechte Einbaulage, max.	40 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
● Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m
● Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Relative Luftfeuchte	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit	
Kühl- und Schmierstoffe	
— Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
Anmerkung	
— Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating	
● Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
● Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1
● Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
● Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Maße	
Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	129 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	350 g

letzte Änderung: 09.10.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens