

SIPLUS S7-1500 16DQ 230VAC 2A RLY -40 ... +70 °C Startup -25 °C mit conformal coating BasedOn 6ES7522-5HH00-0AB0 .  
 Digitalausgabemodul DQ 16 X 230VAC / 2A ST; Relais 16 Kanäle in Gruppen zu 2; 4A pro Gruppe; Diagnose

### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	DQ 16x230VAC/2A ST (Relay)
Firmware-Version	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	V2.3 / -
Betriebsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DQ</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DQ mit Energiesparfunktion</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PWM</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oversampling</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSO</li> </ul>	Ja

### Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 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

Anzahl der Ausgänge	16
M-schaltend	Ja
P-schaltend	Ja
Kurzschluss-Schutz	Nein
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja

<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
• bei Lampenlast, max.	50 W (AC 230 V), 5 W (DC 24 V)
<b>Ausgangsstrom</b>	
• 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
<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.	1 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge</b>	
• 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
<b>Relaisausgänge</b>	
• Anzahl Relaisausgänge	16
• Versorgungsnennspannung der Relaispule L+ (DC)	24 V
• Stromaufnahme der Relais (Spulenstrom alle Relais), max.	150 mA
• externe Sicherung für Relaisausgänge	Leitungsschutzschalter B10 / B16
• Kontaktbeschaltung (intern)	Nein
• Größe Motorstarter nach NEMA, max.	5
• Anzahl Schaltspiele, max.	siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
• Relais zugelassen gemäß UL 508	Nein
<b>Schaltvermögen der Kontakte</b>	
— bei induktiver Last, max.	2 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
— bei ohmscher Last, max.	2 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
<b>Taktsynchronität</b>	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja

Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Nein
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• 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
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Kanäle</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	2
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	Ja
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
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
<b>Isolation</b>	
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)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin; 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
<b>Erweiterte Umgebungsbedingungen</b>	
• bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
Relative Luftfeuchte	

— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.

100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage

#### Widerstandsfähigkeit

— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage

— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

— gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

#### Dezentraler Betrieb

priorisierter Hochlauf

Ja

#### Maße

Breite

35 mm

Höhe

147 mm

Tiefe

129 mm

#### Gewichte

Gewicht, ca.

350 g

**letzte Änderung:**

24.04.2017