

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1200 G2: SM 1222 Digitalausgabe, 16RLY; Ausgänge: 16x DO, Relais 2A



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SM 1222, DO 16x Relais/2 A
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	115 mA
Digitalausgänge	
• aus Lastspannung L+, max.	9 mA; pro Relaispule
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4,2 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16
• in Gruppen zu	8
Kurzschluss-Schutz	Nein; extern vorzusehen
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	2 A
• bei Lampenlast, max.	30 W bei DC, 200 W bei AC
Ausgangsspannung	
• Nennwert (DC)	DC 5 V bis DC 30 V
• Nennwert (AC)	AC 5 V bis AC 250 V
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	2 A
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	10 ms
• "1" nach "0", max.	10 ms
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 50 °C, max.	16 A; Strom pro Masse
Relaisausgänge	
• Anzahl Relaisausgänge	16
• Versorgungsnennspannung der Relaispule L+ (DC)	24 V
• Anzahl Schaltspiele, max.	mechanisch 10 Mio., bei Lastnennspannung 100 000
Schaltvermögen der Kontakte	
— bei induktiver Last, max.	2 A

— bei Lampenlast, max.	30 W bei DC, 200 W bei AC
— bei ohmscher Last, max.	2 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	150 m
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• DIAG-LED	Ja
• für Status der Ausgänge	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen	Relais
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	8
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; AC 1 500 V (Type Test)
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Siemens Ökoprotol (SEP)	Siemens EcoTech
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Nein
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Nein
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	Nein
Umwelt-Fußabdruck	
• Umweltproduktdeklaration	Ja; Typ 2 nach ISO 14021
Treibhauspotential	
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	40,3 kg
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	7,79 kg
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]	32,5 kg
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]	-0,089 kg
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-20 °C; ohne Betauung
• max.	40 °C; bei max. Spannungen und max. Spezifikationen
• waagerechte Einbaulage, min.	-20 °C; ohne Betauung
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C; bei Bemessungsspannungen, 50 % der max. Spezifikation und alternierende IO aktiv
• senkrechte Einbaulage, min.	-20 °C; ohne Betauung
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C; bei Bemessungsspannungen, 50 % der max. Spezifikation und alternierende IO aktiv
• zulässige Temperaturänderung	5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
• Betrieb, min.	540 hPa
• Betrieb, max.	1 140 hPa
• Lagerung/Transport, min.	540 hPa
• Lagerung/Transport, max.	1 140 hPa
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	

• Aufstellungshöhe, min.	-1 000 m
• Aufstellungshöhe, max.	4 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max.	95 %
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	3,5 mm von 5 - 8,4 Hz, 1 g von 8,4 - 150 Hz
• Betrieb, geprüft nach IEC 60068-2-6	Ja
Schockprüfung	
• geprüft nach IEC 60068-2-27	Ja; IEC 68, Teil 2-27; Halbsinus: Stärke des Stoßes 15 g (Scheitelwert), Dauer 11 ms
Schadstoff-Konzentrationen	
• SO2 bei RH < 60% ohne Kondensation	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % kondensationsfrei
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Nein
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	30 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	100 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	217 g
Klassifizierungen	

	Version	Klassifizierung
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419

Approbationen / Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	EMV



[KC](#)

[Sonstige](#)



[KC](#)

Explosionsschutz	Prüfbescheinigungen	Umwelt
------------------	---------------------	--------



[CCC-Ex](#)

[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)



Umwelt



