



SIMATIC S7-1200, Digitalausgabe SM 1222, 16DO, DC 24V, Transistor 0,5A

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SM 1222, DO 16x24 VDC/0,5 A
Versorgungsspannung	
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	140 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,5 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16
• in Gruppen zu	1
Kurzschluss-Schutz	Nein; extern vorzusehen
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. (L+) -48 V
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	0,5 A
• bei Lampenlast, max.	5 W
Ausgangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0", max.	0,1 V; mit 10 kOhm Last
• für Signal "1", min.	DC 20 V
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	10 µA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	50 µs
• "1" nach "0", max.	200 µs
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	8 A; Strom pro Masse
— bis 50 °C, max.	
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	150 m
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• für Status der Ausgänge	Ja
Potenzialtrennung	

Potenzialtrennung Digitalausgaben			
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu • zwischen den Kanälen und Rückwandbus		1 AC 500 V	
Schutzart und Schutzklasse			
Schutzart IP		IP20	
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen		Ja	
CSA-Zulassung		Ja	
UL-Zulassung		Ja	
cULus		Ja	
FM-Zulassung		Ja	
RCM (ehemals C-TICK)		Ja	
KC-Zulassung		Ja	
Schiffbau-Zulassung		Ja	
Umwelt-Fußabdruck			
• Umweltproduktdeklaration		Ja	
Treibhauspotential			
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq] — Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq] — Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq] — Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]		68,6 kg 8,16 kg 60,7 kg -0,334 kg	
Umgebungsbedingungen			
Freier Fall			
• Fallhöhe, max.		0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung	
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min. • max. • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. • zulässige Temperaturänderung		-20 °C 60 °C -20 °C 60 °C -20 °C 50 °C 5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute	
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport			
• min. • max.		-40 °C 70 °C	
Luftdruck nach IEC 60068-2-13			
• Lagerung/Transport, min. • Lagerung/Transport, max.		660 hPa 1 080 hPa	
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max.		95 %	
Anschlusstechnik			
erforderlicher Frontstecker		Ja	
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig) • Kunststoff		Ja	
Maße			
Breite		45 mm	
Höhe		100 mm	
Tiefe		75 mm	
Gewichte			
Gewicht, ca.		220 g	
Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	eClass	16	27-24-22-04
	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
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Sonstige](#)



allgemeine Produktzulassung EMV Explosionsschutz

[Herstellereklärung](#)

[China RoHS](#)



[EM](#)

Explosionsschutz Maritime Anwendung



[Sonstige](#)

[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime Anwendung Umwelt



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

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



letzte Änderung: 06.04.2025