SIEMENS

Datenblatt

6ES7132-6FD00-0CU0

SIMATIC ET 200SP, digitales Ausgangsmodul, DQ 4x 24..230V AC/2A HF, Verpackungseinheit: 1 Stück, zwei alternative Betriebsarten: DQ und Leistungssteuerung, passend für BU-Typ U0, Farbcode CC20, Kanal-Diagnose



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 4x24 230 VAC/2 A HF
HW-Funktionsstand	ab FS03
Firmware-Version	
 FW-Update möglich 	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ U0
Farbcode für modulspezifisches	CC20
Farbkennzeichnungsschild	
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• taktsynchroner Betrieb	Nein
Engineering mit	
STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab	V14
Version	
 STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	ab STEP 7 V5.5
 PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSD ab Revision 5
 PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSDML V2.3
Betriebsart	
• DQ	Ja

 DQ mit Energiesparfunktion 	Ja
• PWM	Nein
 Oversampling 	Nein
• MSO	Nein
Phasenanschnitt	Ja; Steuerbereich: 8,5 100 % des Phasenwinkels
Phasenabschnitt	Nein
Halbwelle	Ja
 Vollwelle 	Ja
Versorgungsspannung	
Nennwert (AC)	230 V; 47 63 Hz, max. Frequenzänderungsgeschwindigkeit 1
Tulinarinar Davidh untara Cranca (AC)	mHz/s
zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)	264 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	8 mA; ohne Last
 Ausgangsspannung	
Nennwert (AC)	230 V; AC 24 V bis AC 230 V
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	9 W; Wirkleistung, Lastspannung 230 V, alle Ausgänge mit 2 A belastet, 50 Hz
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
Eingänge	+ 1 byte für QI-Information
Ausgänge	8 byte
Hardware-Ausbau	
Hardware-Ausbau automatische Kodierung	Ja
	Ja Ja
automatische Kodierung	
automatische Kodierung • mechanisches Kodierelement	
automatische Kodierung • mechanisches Kodierelement Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten	Ja
automatische Kodierung • mechanisches Kodierelement Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten • 1-Leiter-Anschluss	Ja BU-Typ U0
automatische Kodierung • mechanisches Kodierelement Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten • 1-Leiter-Anschluss • 2-Leiter-Anschluss	Ja BU-Typ U0 BU-Typ U0
automatische Kodierung • mechanisches Kodierelement Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten • 1-Leiter-Anschluss • 2-Leiter-Anschluss • 3-Leiter-Anschluss	Ja BU-Typ U0 BU-Typ U0
automatische Kodierung • mechanisches Kodierelement Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten • 1-Leiter-Anschluss • 2-Leiter-Anschluss • 3-Leiter-Anschluss Digitalausgaben	Ja BU-Typ U0 BU-Typ U0 BU-Typ U0 + Potenzialverteilermodul
automatische Kodierung • mechanisches Kodierelement Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten • 1-Leiter-Anschluss • 2-Leiter-Anschluss • 3-Leiter-Anschluss Digitalausgaben Anzahl der Ausgänge	BU-Typ U0 BU-Typ U0 BU-Typ U0 + Potenzialverteilermodul
automatische Kodierung • mechanisches Kodierelement Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten • 1-Leiter-Anschluss • 2-Leiter-Anschluss • 3-Leiter-Anschluss Digitalausgaben Anzahl der Ausgänge M-schaltend	BU-Typ U0 BU-Typ U0 BU-Typ U0 + Potenzialverteilermodul 4 Nein
automatische Kodierung • mechanisches Kodierelement Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten • 1-Leiter-Anschluss • 2-Leiter-Anschluss • 3-Leiter-Anschluss Digitalausgaben Anzahl der Ausgänge M-schaltend P-schaltend	BU-Typ U0 BU-Typ U0 BU-Typ U0 + Potenzialverteilermodul 4 Nein Ja
automatische Kodierung • mechanisches Kodierelement Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten • 1-Leiter-Anschluss • 2-Leiter-Anschluss • 3-Leiter-Anschluss Digitalausgaben Anzahl der Ausgänge M-schaltend P-schaltend digitale Ausgänge parametrierbar	BU-Typ U0 BU-Typ U0 BU-Typ U0 + Potenzialverteilermodul 4 Nein Ja Ja Ja

Überlastschutz	Nein; Es ist in der Modulversorgung eine Feinsicherung mit 10 A Auslösestrom und Auslösecharakteristik flink vorzusehen
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	2 A; max. 4 A, siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
• bei induktiver Last, max.	2 A
• bei Lampenlast, max.	100 W; Tungsten Rating nach UL; für Kaltleiter höherer Leistung siehe Hinweise im Handbuch
Ausgangsspannung	
● für Signal "1", min.	20,4 V
Ausgangsstrom	
● für Signal "1" Nennwert	2 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich, min.	10 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	4 A; beachte Deratingangaben im Handbuch
• für Signal "0" Reststrom, max.	3 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	40 ms; 2 AC-Zyklen
• "1" nach "0", max.	20 ms; 1 AC-Zyklus
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• für logische Verknüpfungen	Nein
zur Leistungserhöhung	Nein
 zur redundanten Ansteuerung einer Last 	Ja
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	10 Hz; gilt für Betriebsart DQ; in Betriebsart PC begrenzt durch die Netzfrequenz
 bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, AC15), max. 	10 Hz; gilt für Betriebsart DQ; in Betriebsart PC begrenzt durch die Netzfrequenz
• bei Lampenlast, max.	1 Hz; gilt für Betriebsart DQ; in Betriebsart PC begrenzt durch die Netzfrequenz
Summenstrom der Ausgänge	
Strom je Kanal, max.	2 A; max. 4 A, siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
• Strom je Modul, max.	8 A
Summenstrom der Ausgänge (je Modul)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	8 A
— bis 50 °C, max.	6 A
— bis 60 °C, max.	4 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 30 °С, max.	8 A
— bis 40 °C, max.	6 A
— bis 50 °C, max.	4 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m

• ungeschirmt, max.	600 m	
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen		
Diagnosefunktion	Ja	
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja	
Alarme		
Diagnosealarm	Ja	
Diagnosen		
Diagnoseinformation auslesbar	Ja	
 Überwachung der Versorgungsspannung 	Ja	
Drahtbruch	Ja; kanalweise	
Kurzschluss	Nein	
Sammelfehler	Ja	
Diagnoseanzeige LED		
 Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) 	Ja; grüne PWR-LED	
Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED	
• für Kanaldiagnose	Ja; rote Fn LED	
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED	
Data and alternative		
Potenzialtrennung Potenzialtrennung Kanäle		
zwischen den Kanälen	Nein	
zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja	
zwischen den Kanälen und zwischen den Kanälen und	Nein	
Spannungsversorgung der Elektronik	Neill	
Isolation		
Isolation geprüft mit	DC 2 545 V/2 s (Routine Test)	
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C	
waagerechte Einbaulage, max.	60 °C	
senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C	
senkrechte Einbaulage, max.	50 °C	
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel		
Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m; auf Anfrage: Aufstellhöhen größer 2 000 m	
Maße		
Breite	20 mm	
Höhe	73 mm	
Tiefe	58 mm	

Gewichte

Gewicht, ca. 50 g

letzte Änderung: 24.11.2020