SIEMENS

Datenblatt

6ES7153-1AA03-0XB0



SIMATIC DP, ANSCHALTUNG IM 153-1, FUER ET 200M, FUER MAX. 8 S7-300 BAUGRUPPEN

Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen		
Herstellerkennung (VendorID)	801Dh	
1/2		
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)		
• DC 24 V	Ja	
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V	
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	
zulässiger Bereich (Welligkeit eingeschlossen), untere Grenze (DC)	20,4 V	
zulässiger Bereich (Welligkeit eingeschlossen), obere Grenze (DC)	28,8 V	
externe Absicherung für Versorgungsleitungen (Empfehlung)	nicht erforderlich	
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung		
 Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit 	5 ms	
Eingangsstrom		
Stromaufnahme, max.	350 mA; bei DC 24 V	
Einschaltstrom, typ.	2,5 A	
l²t	0,1 A ² ·s	
Ausgangsspannung		
Nennwert (DC)	5 V	
Ausgangsstrom		
für Rückwandbus (DC 5 V), max.	1 A	
Verlustleistung		

Adressbereich Adressiervolumen Eingänge Ausgänge 128 byte Hardware-Ausbau Anzahl Baugruppen je DP-Stave-Anschaltung, max. 8 Schnittstellen Schnittstellenphysik, RS 485 Ja Schnittstellenphysik, RS 485 Ja Schnittstellenphysik, LWL Nein PROFIBUS DP Tellnehmeradressen 1 bis 125 zulässig Ja	Verlustleistung, typ.	3 W
Adressiervolumen Eingånge 128 byte Ausgånge 128 byte Hardware-Ausbau Arzahi Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max. 8 Schnittstellen Schnittstellenphysik, RS 485 Schnittstellenphysik, RS 485 Schnittstellenphysik, RS 485 Schnittstellenphysik, LWL PROFIBUS DP Teilnehmeradressen 1 bis 125 zulässig Ja	Adressbereich	
Ausgänge 128 byte Hardware-Ausbau Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max. 8 Schnittstellenphysik, RS 485 Schnittstellenphysik, LWL PROFIBUS DP Teilnehmeradressen automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Ausgangsstrom, max. 90 mA Übertragungsgeschwindigkeit, max. 12 Mbit/s Übertragungsgeschwindigkeit, max. 12 Mbit/s Übertragungsverfahren RS 485 SYNC-Fähigkeit Ja FREEZE-Fähigkeit Ja Direkter Datenaustausch (Querverkehr) Ja: Sender Steckertyp 9-polige Sub-D Buchse 1. Schnittstelle DP-Slave GSD-Datei (für DPV1) SIEM801D.GSD; SI01801D.GSG automatische Baudratensuche Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 I-P20 Ja Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungsbedich über NN, max. 3 000 m		
Hardware-Ausbau	Eingänge	128 byte
Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max. Schnittstellen Schnittstellenphysik, RS 485 Schnittstellenphysik, LWL PROFIBUS DP Teilnehmeradressen • automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit • Ausgangsstrom, max. • Übertragungsgeschwindigkeit, max. • SYNC-Fähigkeit • FREEZE-Fähigkeit • PREEZE-Fähigkeit • Direkter Datenaustausch (Querverkehr) • Steckertyp 1. Schnittstelle DP-Slave • GSD-Datei • automatische Baudratensuche Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart anch EN 60529 • IP20 Umgebungsbedingungen		128 byte
Anzahl Baugruppen je DP-Slave-Anschaltung, max. Schnittstellen Schnittstellenphysik, RS 485 Schnittstellenphysik, LWL PROFIBUS DP Teilnehmeradressen • automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit • Ausgangsstrom, max. • Übertragungsgeschwindigkeit, max. • SYNC-Fähigkeit • FREEZE-Fähigkeit • PREEZE-Fähigkeit • Direkter Datenaustausch (Querverkehr) • Steckertyp 1. Schnittstelle DP-Slave • GSD-Datei • automatische Baudratensuche Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart anch EN 60529 • IP20 Umgebungsbedingungen	Hardware-Ausbau	
Schnittstellenphysik, RS 485 Schnittstellenphysik, LWL PROFIBUS DP • Teilnehmeradressen • automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit • Ausgangsstrom, max. • Übertragungsgeschwindigkeit, max. • Übertragungsgeschwindigkeit, max. • Übertragungsverfahren RS 485 • SYNC-Fähigkeit • Direkter Datenaustausch (Querverkehr) • Steckertyp 1. Schnittstelle DP-Slave • GSD-Datei • automatische Baudratensuche Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 • IP20 Ja Umgebungsbedingungen		8
Schnittstellenphysik, RS 485 Schnittstellenphysik, LWL PROFIBUS DP • Teilnehmeradressen • automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit • Ausgangsstrom, max. • Übertragungsgeschwindigkeit, max. • Übertragungsgeschwindigkeit, max. • Übertragungsverfahren RS 485 • SYNC-Fähigkeit • Direkter Datenaustausch (Querverkehr) • Steckertyp 1. Schnittstelle DP-Slave • GSD-Datei • automatische Baudratensuche Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 • IP20 Ja Umgebungsbedingungen	Cabraittatallara	
Schnittstellenphysik, LWL PROFIBUS DP Teilnehmeradressen automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Ausgangsstrom, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsverfahren RS 485 SYNC-Fähigkeit FREEZE-Fähigkeit FREEZE-Fähigkeit DPickter Datenaustausch (Querverkehr) Steckertyp Ja; Sender 9-polige Sub-D Buchse 1. Schnittstelle DP-Slave GSD-Datei automatische Baudratensuche Ja Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart anch EN 60529 IP20 Ja Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. 0°C max. 60°C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m		la
PROFIBUS DP Teilnehmeradressen Teilnehmeradr		
Teilnehmeradressen automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit Ausgangsstrom, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsverfahren RS 485 SYNC-Fähigkeit Ja FREEZE-Fähigkeit Direkter Datenaustausch (Querverkehr) Steckertyp Ja; Sender 9-polige Sub-D Buchse 1. Schnittstelle DP-Slave GSD-Datei automatische Baudratensuche PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 PP20 Ja Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m		11011
automatische Ermittlung der Ubertragungsgeschwindigkeit Ausgangsstrom, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Erse 485 SYNC-Fähigkeit FREEZE-Fähigkeit FREEZE-Fähigkeit Diekter Datenaustausch (Querverkehr) Steckertyp Ja; Sender 9-polige Sub-D Buchse 1. Schnittstelle DP-Slave GSD-Datei Gür DPV1) SIEM801D.GSD; SI01801D.GSG automatische Baudratensuche Ja Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 PP20 Ja Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m		1 his 125 zulässin
Ubertragungsgeschwindigkeit Ausgangsstrom, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Übertragungsverfahren RS 485 SYNC-Fähigkeit Ja FREEZE-Fähigkeit Direkter Datenaustausch (Querverkehr) Steckertyp Ja; Sender Steckertyp Ja; Sender Steckertyp Steckertyp Ja; Sender Steckertyp Popolige Sub-D Buchse I. Schnittstelle DP-Slave GSD-Datei Automatische Baudratensuche Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolation seprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 IP20 Ja Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb Imin. To "C To		
Obertragungsgeschwindigkeit, max. Obertragungsverfahren Obertragungsperfahren O		J
Übertragungsverfahren SYNC-Fähigkeit Ja FREEZE-Fähigkeit Ja Direkter Datenaustausch (Querverkehr) Steckertyp Ja; Sender Steckertyp Ja; Sender Steckertyp Ja; Sender Steckertyp 1. Schnittstelle DP-Slave GSD-Datei (für DPV1) SIEM801D.GSD; SI01801D.GSG Ja Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 IP20 Ja Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. 0 °C max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	 Ausgangsstrom, max. 	90 mA
SYNC-Fähigkeit FREEZE-Fähigkeit Filter Datenaustausch (Querverkehr) Steckertyp Ja; Sender P-polige Sub-D Buchse 1. Schnittstelle DP-Slave GSD-Datei automatische Baudratensuche Ja Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 Fip20 Fip20 Ja Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	 Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	12 Mbit/s
FREEZE-Fähigkeit Direkter Datenaustausch (Querverkehr) Steckertyp 9-polige Sub-D Buchse 1. Schnittstelle DP-Slave GSD-Datei automatische Baudratensuche Bus-Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 IP20 Ja Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. min. max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	Übertragungsverfahren	RS 485
Direkter Datenaustausch (Querverkehr) Steckertyp Ja; Sender 9-polige Sub-D Buchse 1. Schnittstelle DP-Slave GSD-Datei GSD-Datei automatische Baudratensuche Ja Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 IP20 Ja Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. min. min. min. min. min. min. min.	SYNC-Fähigkeit	Ja
Direkter Datenaustausch (Querverkehr) Steckertyp Ja; Sender 9-polige Sub-D Buchse 1. Schnittstelle DP-Slave GSD-Datei GSD-Datei Ja Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolation spannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 IP20 Ja Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. min. min. min. min. min. min. min	FREEZE-Fähigkeit	Ja
Steckertyp 9-polige Sub-D Buchse 1. Schnittstelle DP-Slave • GSD-Datei • automatische Baudratensuche Bus-Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 • IP20 Ja Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb • min. • max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 • Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	Ja; Sender
DP-Slave GSD-Datei automatische Baudratensuche Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 IP20 Imgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. G0 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. Igür DPV1) SIEM801D.GSD; SI01801D.GSG Ja PROFIBUS DP nach EN 50170 PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Ja O °C G G °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m		9-polige Sub-D Buchse
GSD-Datei GSD-Datei automatische Baudratensuche Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 IP20 Imgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. min. 0 °C max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	1. Schnittstelle	
automatische Baudratensuche Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 IP20 Imgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 0°C max. 60°C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	DP-Slave	
Protokolle Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170 Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 • IP20 Ja Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb • min. • max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 • Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	GSD-Datei	(für DPV1) SIEM801D.GSD; SI01801D.GSG
Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP nach EN 50170	automatische Baudratensuche	Ja
Isolation Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 • IP20 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb • min. • max. • max. Luftdruck nach IEC 60068-2-13 • Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	Protokolle	
Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 IP20 Imgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll	PROFIBUS DP nach EN 50170
Isolation geprüft mit Isolationsspannung 500 V Schutzart und Schutzklasse Schutzart nach EN 60529 IP20 Imgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	Isolation	
Schutzart nach EN 60529 ● IP20 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb ● min. ● max. ● max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 ● Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m		Isolationsspannung 500 V
Schutzart nach EN 60529 ● IP20 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb ● min. ● max. ● max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 ● Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	Schutzart und Schutzklassa	
Umgebungstemperatur im Betrieb • min. 0 °C • max. 60 °C Luftdruck nach IEC 60068-2-13 • Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m		
Umgebungstemperatur im Betrieb ● min.		Ja
Umgebungstemperatur im Betrieb ● min.	Umgebungsbedingungen	
 max. Luftdruck nach IEC 60068-2-13 Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m 		
Luftdruck nach IEC 60068-2-13 ● Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	• min.	0 °C
Betriebshöhe über NN, max. 3 000 m	• max.	60 °C
	Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
Projektierung	Betriebshöhe über NN, max.	3 000 m
	7	

Projektierungssoftware	
• STEP 7	STEP 7 / COM PROFIBUS / Fremdtools über GSD-Datei
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	117 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	360 g
letzte Änderung:	12.03.2015