

E/A-Baugruppen Konfigurationslisten

Einsetzbare Baugruppen am E/A-Bus des AS 235

Einsetzbare Baugruppen am E/A-Bus des AS 235

Die nachfolgende Tabelle bezieht sich nicht auf die Lieferbarkeit von Baugruppen, sondern auf die Zulässigkeit des Einsatzes dieser Baugruppen in AS 235-Systemen.

Bezeichnung	Bestell-Nr. der Baugruppe	Stand	Anmerkung
Reglerbaugruppen			
Reglerbaugruppe, S-Regler, einkanlig, mit Einzelsteuerungsteil	6DS1 400-8AA 6DS1 400-8BA	≥ 12 ≥ 1	1) 14) 14)
Reglerbaugruppe, K-Regler, einkanlig, mit Einzelsteuerungsteil	6DS1 401-8AA 6DS1 401-8BA	≥ 7 ≥ 1	1) 14)
Reglerbaugruppe, S-Regler, zweikanlig	6DS1 402-8AA 6DS1 402-8BA	≥ 10 ≥ 1	1) 14) 14)
Reglerbaugruppe, K-Regler, zweikanlig	6DS1 403-8AA 6DS1 403-8BA 6DS1 403-8CA	≥ 19 ≥ 1 ≥ 1	1) 14) 14) 14)
Reglerbaugruppe mit NAMUR-Grenzen	6DS1 403-8CB	≥ 1	14)
Reglerbaugruppe S strukturierbar	6DS1 408-8BB	≥ 2 SW:B03	14)
Reglerbaugruppe K strukturierbar	6DS1 410-8BB	≥ 2 SW:B03	14)
Reglerbaugruppe S strukturierbar, 2 Kanäle	6DS1 411-8AA 6DS1 411-8RR	≥ 1 SW:B01 ≥ 1 SW: >2	14) 14)
Reglerbaugruppe K strukturierbar, 2 Kanäle	6DS1 412-8AA 6DS1 412-8RR	≥ 1 SW:B01 ≥ 2 SW: > 2	14) 14)
Einzelsteuerungsbaugruppen			
für 1 Motor oder 1 Magnetventil	6DS1 500-8AA 6DS1 500-8BA	≥ 10 ≥ 1	
für Stellantrieb	6DS1 501-8AA 6DS1 501-8AB	≥ 13 ≥ 13	
für Stellantrieb, ohne Rückmeldung	6DS1 501-8BA	≥ 1	
für 1 Stellantrieb, mit Rückmeldung	6DS1 501-8BB	≥ 1	
für Motoren oder Magnetventile, dreikanlig	6DS1 502-8AA 6DS1 502-8BA	≥ 12 ≥ 2	
für Stellantriebe, dreikanlig	6DS1 503-8AA 6DS1 503-8BA	≥ 11 ≥ 2	
für 4 Stellgeräte mit 1 Ruhelage, mit Überwachung	6DS1 504-8AA	≥ 3	
für 8/4 Stellgeräte mit 1 oder 2 Ruhelagen, ohne Überwachung	6DS1 505-8AA	≥ 2	
Binärausgabebaugruppen BA			
32 Ausgänge, je 100 mA, potentialgebunden	6DS1 603-8AA 6DS1 603-8AB 6DS1 603-8BA 6DS1 603-8RR	≥ 2 ≥ 1 ≥ 7 ≥ 1	1) 13)
16 Ausgänge, je 400 mA, potentialgebunden	6DS1 604-8AA	≥ 1	8)
16 Relais, potentialgetrennt	6DS1 605-8AA 6DS1 605-8BA	≥ 1 ≥ 2	
PRA 16 Relais prüfbar	6DS1 606-8BA	≥ 5	1)

Erläuterungen zur Tabelle siehe folgende Seite

Bezeichnung	Bestell-Nr. der Baugruppe	Stand	Anmerkung
Binäreingabebaugruppen BE			
für 16 Schließer/Öffner, potenzialgebunden, mit Überwachung und Simulation	6DS1 600-8AA	≥ 5	1)
48 Eingänge, DC 24 V, potenzialgebunden	6DS1 601-8AA	≥ 3	1) 6)
mit INT und Prozessalarm	6DS1 601-8AC	≥ 2	1) 7)
mit INT als Sammelalarmbaugruppe	6DS1 601-8BA	≥ 2	7)
32 Eingänge, DC 24 V, potenzialgetrennt	6DS1 602-8AA 6DS1 602-8BA	≥ 1 1; 2; ≥ 4	1) 5) 6) 11)
BE Interrupt 48 Eingänge als Sammelalarmbaugruppe	6DS1 615-8AA	≥ 4	7)
BE, für 8 Umschaltkontakte	6DS1 620-8AA	≥ 5	
BE, für 8 Näherungsschalter BERO DC 24 V	6DS1 621-8AA	≥ 5	
PBE, prüfbar	6DS1 618-8CA	≥ 4	
Zählerbaugruppen			
Zählimpulseingabe mit 8 Kanälen für Signale DC 24 V, potenzialgetrennt	6DS1 607-8AB	≥ 1	5)
Dosierzählerbaugruppe mit 2 oder 4 Kanälen	6DS1 613-8AB 6DS1 613-8BB	≥ 1 SW=5 ≥ 6	1) 1)
Analogausgabebaugruppen			
Analogausgabe 4 Ausgänge, potenzialgetrennt	6DS1 702-8AA 6DS1 702-8RR	≥ 5 ≥ 1	1)
Analogeingabebaugruppen			
8 Kanäle und Spannungsversorgung für Messumformer, potenzialgetrennt	6DS1 700-8AA 6DS1 700-8AB	≥ 10 ≥ 16 SW:1	1) 14) 14)
	6DS1 700-8BA 6DS1 700-8BB	≥ 1 ≥ 1 SW:1	14) 14)
	6DS1 701-8AA	≥ 1 SW:1	14)
mit NAMUR-Grenzen	6DS1 701-8AB	≥ 2 SW:1	14)
Messstellenerweiterung mit 14 Kanälen für Thermoelemente und Widerstandsthermometer	6DS1 703-8AB 6DS1 703-8RR	= 1 = 1	14) 17) 14) 17)
4 Kanäle für Thermoelemente und Widerstandsthermometer	6DS1 713-8AB	≥ 1	14)
8 Kanäle und Spannungsversorgung für Messumformer, potenzialgebunden	6DS1 730-8AA	≥ 1	5) 9) 14)
4 Kanäle für Thermoelemente, Widerstandsthermometer und Prozesssignale, potenzialgetrennt, strukturierbar	6DS1 731-8AA 6DS1 731-8BA 6DS1 731-8EA 6DS1 731-8FA 6DS1 731-8RR	≥ 1 ≥ 1 SW: ≥ 1 ≥ 1 ≥ 1 ≥ 4 SW:3	5) 9) 14) 5) 9) 14) 5) 9) 14) 5) 9) 14) 5) 9) 14)

Einsetzbare Baugruppen am E/A-Bus des AS 235

Bezeichnung	Bestell-Nr. der Baugruppe	Stand	Anmerkung
Analoge Rechenbaugruppen			
Rechenbaugruppe analog	6DS1 715-8BB	≥ 2 SW:03	
Binäre Rechenbaugruppen			
Rechenbaugruppe binär	6DS1 717-8AA	≥ 15 SW:08	16)
Rechenbaugruppe binär/ analog (max. 31 Kanäle)	6DS1 717-8RR	≥ 1 SW:3	
Erweiterung binär	6DS1 719-8AA	≥ 2	15)
Erweiterung analog	6DS1 720-8AA	≥ 1	15)
Erweiterung binär (für 6DS1 717-8RR)	6DS1 719-8RR	≥ 1	
Anschaltbaugruppen			
Drehzahlregler	6DS1 303-8AA	≥ 9	
Feldmultiplexer FM	6DS1 304-8AA	≥ 6 SW: 2	1)
	6DS1 304-8BB	≥ 1 SW: 2	1)
S5-110A, mit 4 Kanälen	6DS1 310-8AA	≥ 8	
S5-110A, mit 1 Kanal	6DS1 310-8AB	≥ 8	
S5-Kopplung AG, seriell	6DS1 318-8AB	≥ 3 SW: 1	1)
S5-Kopplung EG	6DS1 321-8AA	≥ 4	
S5-Kopplung AG, seriell	6DS1 333-8AB	≥ 1	
S7-Kopplung AG, seriell	6DS1 333-8AB	≥ 1	22)
MODBUS-Kopplung (auf Anfrage)	6DS1 333-8AB mit M1328-V5	≥ 1 SW=5	3)
E/A-Bus-Fernkopplung, AS - E/A-Bus - ES 100 K	6DS1 322-8AA	≥ 5	1) 12)
Kopplung Kompaktregler, SIPART DR20, TELEPERM D	6DS1 325-8AA	≥ 2	2) 3)
S5-Kopplung seriell, ET100, EG / Peripherie, Koppelbaugruppe TM-S5	6DS1 327-8AA	≥ 4	
Kopplung seriell, 4 Kanäle, Hardware ohne Firmware	6DS1 328-8AA	≥ 2	18)
TM/EA-Kopplung E/A-Bus	6DS1 312-8BB	≥ 2	10)
Kopplung Fremdrechner CS 275 / N-V.24	6DS1 202-8AB	≥ 5	19) 20)
CP 581 TM-Anschaltbaugruppen			
CP 581 TM Kommunikations- baugruppe	6DS1 337-1AD mit S5KE, S5KS	≥ 1 SW: ...	2) 19) 20) 21)
CP 581 TM-L2 (DP/FDL)	6DS1 341-1AD mit DP-Treibern	≥ 1 SW: ...	2) 19) 20) 21)
CP 581 TM-L2 (FMS)	6DS1 341-1BD mit S5KE, S5KS	≥ 1 SW: ...	2) 19) 20) 21)
CP 581 TM FUZZY	6DS1 342-1BD mit S5KE, S5KS	≥ 1 SW: ...	2) 19) 20) 21)

Erläuterung der Spalte „Anmerkungen“

- 1) Kleinere Ausgabestände sind nicht zulässig!
- 2) Sonderprodukt
- 3) Kein Standardprodukt, kein Systemtest erfolgt
- 4) Mit Hilfstreiber in AS 235-Systemen nicht bedienbar
- 5) Verwendung nur ohne Interrupt!
- 6) Keine Verwendung als Alarmsammelbaugruppe (SF 61)
- 7) Für Alarmsammelbaugruppen zugelassen, dabei ist der aktuelle Erzeugnisstand erforderlich.
- 8) Strombilanz des Baugruppenträgers beachten:
max. 4 A je Baugruppe, max. 16 A je Baugruppenträger
- 9) Kombinationsbaugruppen für Einsatz in TELEPERM M-Standard-
systemen und in TELEPERM ME-Systemen. Einsatz in AS 235-
Erweiterungseinheiten nur als TELEPERM ME-Baugruppe mit Steck-
platzadressierung.
- 10) AS 235: mit Stand ≥ 2,
AS 235 H und AS 235 K: mit Stand ≥ 1.
- 11) Bei AS 235 H gilt: > 5. Allgemein gilt: Stand 3 unzulässig!
- 12) Zykluszeit für Bearbeitungszeit mit ES 100 K beachten!
(Verzögerungszeit durch Leitungslängen)
- 13) Einsatz in ES 100 K nicht freigegeben (Timing)
- 14) Anschluss von Messumformern in Zweileitertechnik bei AS 235 K
und ES 100 K in AC 230 V nicht zulässig! Die Welligkeit der Strom-
versorgung im AS ist für diese Messumformer und Anschlussstech-
nik zu hoch.
- 15) Baugruppe nur in Verbindung mit 6DS1 717-8AA funktionsfähig
- 16) Nur Meldefunktion
- 17) Baugruppe nur in Verbindung mit 6DS1 713 oder 6DS1 731 funk-
tionsfähig.
- 18) Die Baugruppe ist reine Hardware und hat im Auslieferungszustand
keine Funktion. Zum Einsatz mit Standardtreibern wird i.a. die Bau-
gruppen-Firmware an bestehende Treiber angepasst.
- 19) Es sind max. 2 Baugruppen vom Typ N-V.24 oder CP 581 TM in
einem System zugelassen (in Grundschrank und Erweiterungs-
schrank)
- 20) Einsatz im ES 100 K nicht zugelassen (5 V-Leistung)
- 21) Hardware/Software-Stände auf Anfrage:
Siemens Karlsruhe, I&S IT PS 12P2, D-76181 Karlsruhe
- 22) S7-Kopplung mit 3964 R / RK 512 Prozedur,
SEND/RECEIVE, SIMATIC S5-Analogwertformat

Erläuterungen zur Spalte „Stand“

- ≥ 5 mit AS 235-Systemtechnik getestet, kein zwingender Pflichtstand.
Für kleinere Stände keine negativen Erkenntnisse.
- 1; 2; zugelassene Stände
- =5 gültiger Stand einer Baugruppe
- ≥ 6 ≥ und Anmerkung 1) bedeuten einen zwingenden Mindeststand
(hier 6), d.h. Hochrüstpflcht auf mindestens Stand 6.

Die jeweiligen indizierten Anmerkungen zu den einzelnen Bau-
gruppen sind zu beachten. ■