

E/A-Baugruppen Konfigurationslisten

Konfigurationsliste E/A-Baugruppen zu PCS7/TM-EA

Bezeichnung	Bestell-Nr. der Baugruppe	Stand	Anmerkung
Reglerbaugruppen			
Reglerbaugruppe, S-Regler, einkanlig, mit Einzelsteuerungsteil	6DS1 400-8AA	≥ 12	1) 14)
	6DS1 400-8BA	≥ 1	14)
Reglerbaugruppe, K-Regler, einkanlig, mit Einzelsteuerungsteil	6DS1 401-8AA	≥ 7	1)
	6DS1 401-8BA	≥ 1	14)
Reglerbaugruppe, S-Regler, zweikanlig	6DS1 402-8AA	≥ 10	1) 14)
	6DS1 402-8BA	≥ 1	14)
Reglerbaugruppe, K-Regler, zweikanlig	6DS1 403-8AA	≥ 19	1) 14)
	6DS1 403-8BA	≥ 1	14)
	6DS1 403-8CA	≥ 1	14)
Reglerbaugruppe mit NAMUR-Grenzen	6DS1 403-8CB	≥ 1	14)
Einzelsteuerungsbaugruppen			
für 1 Motor oder 1 Magnetventil	6DS1 500-8AA	≥ 10	
	6DS1 500-8BA	≥ 1	
für Stellantrieb	6DS1 501-8AA	≥ 13	
	6DS1 501-8AB	≥ 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	≥ 12	
	6DS1 502-8BA	≥ 2	
für Stellantriebe, dreikanlig	6DS1 503-8AA	≥ 11	
	6DS1 503-8BA	≥ 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	≥ 2	
	6DS1 603-8AB	≥ 1	
	6DS1 603-8BA	≥ 7	1)
	6DS1 603-8RR	≥ 1	
16 Ausgänge, je 400 mA, potentialgebunden	6DS1 604-8AA	≥ 1	8)
16 Relais, potentialgetrennt	6DS1 605-8AA	≥ 1	
	6DS1 605-8BA	≥ 2	
Analogausgabebaugruppen			
Analogausgabe 4 Ausgänge, potentialgetrennt	6DS1 702-8AA	≥ 5	1)
	6DS1 702-8RR	≥ 1	

Erläuterungen zur Tabelle siehe nächste 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)
	6DS1 601-8AC	≥ 2	1) 7)
mit INT und Prozessalarm	6DS1 601-8BA	≥ 2	7)
32 Eingänge, DC 24 V, potenzialgetrennt	6DS1 602-8AA	≥ 1	1)
	6DS1 602-8BA	≥ 1	5) 6)
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	
Analogeingabebaugruppen			
8 Kanäle und Spannungsversorgung für Messumformer, potenzialgetrennt	6DS1 700-8AA	≥ 10	1) 14)
	6DS1 700-8AB	≥ 16 SW:1	14)
	6DS1 700-8BA	≥ 1	14)
	6DS1 700-8BB	≥ 1 SW:1	14)
	6DS1 701-8AA	≥ 1 SW:1	14)
	6DS1 701-8AB	≥ 2 SW:1	14)
mit NAMUR-Grenzen			
Messstellenerweiterung mit 14 Kanälen für Thermoelemente und Widerstandsthermometer	6DS1 703-8AB	= 1	14) 17)
	6DS1 703-8RR	= 1	14) 17)
4 Kanäle für Thermoelemente und Widerstandsthermometer	6DS1 713-8AB	≥ 1	14)
8 Kanäle und Spannungsversorgung für Messumformer, potenzialgebunden	6DS1 730-8AA	≥ 5	5) 9) 14)
4 Kanäle für Thermoelemente, Widerstandsthermometer und Prozesssignale, potenzialgetrennt, strukturierbar	6DS1 731-8AA	≥ 1	5) 9) 14)
	6DS1 731-8BA	≥ 1 SW: ≥ 1	5) 9) 14)
	6DS1 731-8EA	≥ 1	5) 9) 14)
	6DS1 731-8FA	≥ 1	5) 9) 14)
	6DS1 731-8RR	≥ 4 SW:3	5) 9) 14)
Zählerbaugruppen			
Zählpulseingabe mit 8 Kanälen für Signale DC 24 V, potenzialgetrennt	6DS1 607-8AB *)	≥ 1	5)
Dosierzählerbaugruppe mit 2 oder 4 Kanälen	6DS1 613-8AB	≥ 1 SW=5	1)
	6DS1 613-8BB	≥ 6	1)
Dosierzählerbaugruppe mit 2 oder 4 Kanälen	6DS1 613-8AC	≥ 1	1)
	6DS1 613-8BC	≥ 6	1)

*) für diese Baugruppen gelten u.U. Besonderheiten, die vor einer Migration zu erfragen sind

Bezeichnung	Bestell-Nr. der Baugruppe	Stand	Anmerkung
Binäre Rechenbaugruppen			
Rechenbaugruppe binär	6DS1 717-8AA *)	≥ 15 SW:08	16) 24)
Rechenbaugruppe binär/analog (max. 31 Kanäle)	6DS1 717-8RR	≥ 1 SW:3	16) 24)
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			
S5-110A, mit 4 Kanälen	6DS1 310-8AA *)	≥ 8	
S5-110A, mit 1 Kanal	6DS1 310-8AB *)	≥ 8	
SIMATIC S5-Zentralgeräte-kopplung, 2 Kanäle, seriell	6DS1 318-8AB *)	≥ 3 SW: 1	1) 24)
S5-Kopplung EG	6DS1 321-8AA *)	≥ 4	
SIMATIC S5-Zentralgeräte-kopplung, 2 Kanäle, seriell	6DS1 333-8AB *)	≥ 1	24)
S7-Kopplung AG, seriell	6DS1 333-8AB *)	≥ 1	22) 24)
MODBUS-Kopplung (auf Anfrage, mit M1328-V5)	6DS1 333-8AB *) mit M1328-V5	≥ 1 SW=5	3) 24)
E/A-Bus-Fernkopplung AS - E/A-Bus - ES 100 K	6DS1 322-8AA	≥ 5	1) 12)
S5-Kopplung seriell, ET100, EG / Peripherie, Koppelbaugruppe TM-S5	6DS1 327-8AA *)	≥ 4	
CP 581 TM-Anschaltbaugruppen			
CP 581 TM Kommunikationsbaugruppe	6DS1 337-1AD *) mit S5KE, S5KS	≥ 1 SW: ...	2) 19) 20) 21) 23) 24) 25)
CP 581 TM-L2 (DP/FDL)	6DS1 341-1AD *) mit S5KE, S5KS	≥ 1 SW: ...	2) 19) 20) 21) 23) 24) 25)
CP 581 TM FUZZY	6DS1 342-1BD *) mit S5KE, S5KS	≥ 1 SW: ...	2) 19) 20) 21) 23) 24) 25)

*) für diese Baugruppen gelten u.U. Besonderheiten, die vor einer Migration zu erfragen sind

Erläuterung der Spalte „Anmerkungen“

- 1) Kleinere Ausgabestände sind nicht zulässig!
- 2) Sonderprodukt
- 3) Kein Standardprodukt, kein Systemtest erfolgt
- 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-Standardsystemen und in TELEPERM ME-Systemen. Einsatz in AS 235/488-Erweiterungseinheiten nur als TELEPERM ME-Baugruppe mit Steckplatzadressierung.
- 12) Zykluszeit in TPM 478 für Bearbeitungszeit von Baugruppen in ES 100 K je nach Leitungslänge verzögert; Koppelbaugruppen daher in der Grundeinheit günstiger.
- 14) Anschluss von Messumformern in Zweileitertechnik bei AS 488 K und ES 100 K in AC 230 V nicht zulässig! Die Welligkeit der Stromversorgung im AS ist nicht für diese Messumformer und Anschlusstechnik ausgelegt.
- 15) Baugruppe nur in Verbindung mit 6DS1 717-8AA funktionsfähig
- 16) Nur Meldefunktion
- 17) Baugruppe nur in Verbindung mit 6DS1 713 oder 6DS1 731 funktionsfähig.
- 19) Es sind max. 1 Baugruppe vom Typ N-V.24 oder CP 581 TM in einem System AS 488/TM zugelassen (in Grundschrank und Erweiterungsschrank)
- 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) S5/S7-Kopplung mit 3964 R / RK 512 Prozedur, SEND/RECEIVE, SIMATIC S5-Analogwertformat
- 23) nur CP 581/TM-Varianten mit S5Kx-Treibern betreibbar. Strombilanz je nach Ausstattung der Baugruppe nur bis max. 3 A (bei +5 V)
- 24) Zyklus des Prozessabbildes min. 1 s
- 25) Es wird empfohlen, diese Baugruppen durch PCS 7-Schnittstellen in Hardware und Software zu migrieren

Erläuterungen zur Spalte „Stand“

- ≥ 5 aus technischen Gründen empfohlener Mindeststand. Bei kleineren Ständen sind Funktionseinbußen und Probleme bei E/A möglich; Einsatz ohne Gewähr
- 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 Baugruppen sind zu beachten.

In der Dokumentation Projektierungsanleitung „Ein-/Ausgabebaugruppen am E/A-Bus TELEPERM M“ aufgeführte Details sind zu beachten. ■