

Servoantriebe ACP255

Das Servo-Antriebspaket aus einer Hand
Dynamisch, genau, zuverlässig

Die digitalen AC-Servoantriebe der Baureihe ACP255 zeichnen sich durch ein kompaktes Design, eine umfangreiche Ausstattung und antriebsintegrierte, funktionale Sicherheit aus.



Digitale AC-Synchron-Servoantriebe der Baureihe ACP255

Als Nachfolger des ACP201 baut der ACP255 auf bewährte Technik auf und erweitert dessen Funktionalität und Ausstattung. Dabei bleiben die gewohnten Anschlussmöglichkeiten bestehen.

Standardausführung

- Großer Nennspannungsbereich: 3 x 208 V_{-10%} ... 3 x 480 V_{+10%}
- Überspannungskategorie III gem. EN 61800-5-1
- 2 Gerätebreiten: ACP255-02...-09 70 mm
ACP255-18 100 mm
- CANopen® integriert
- EtherCAT integriert
- RS232 integriert, 24 V Puls-Richtungs-Schnittstelle integriert
- Resolver-, Encoder-, Inkrementalgeber-Auswertung integriert
- Lageregelung integriert
- Sicherer Halt STO eingebaut (bis zu SIL CL3 , PLe)
- 3 Schächte für Erweiterungskarten an der Frontseite
- Schreib-/Lesegerät für Speicherkarte integriert
- Anschluss von Synchron-Servomotoren, Linearmotoren, Asynchronmotoren



Technische Daten

Nenndaten		Typ ACP255...			
Gerätetyp		...-02	...-04	...-09	...-18
Nenn-Anschlussleistung	kVA	2,2	4,5	9	18
Nenn-Ausgangsstrom bei 3 x 400 V	Arms	3	6	12	24
Spitzen-Ausgangsstrom (für max. 5s, 3 %)	Arms	6	12	24	48
Dauerleistung Bremschaltung (RBe)	kW	1	1	1,5	4
Dauerleistung Bremswiderstand (RBi)	kW	0,05	0,075	0,1	0,2
Verlustleistung bei Nennstrom	W	70	100	160	330
Nenn-Anschlussspannung (geerdetes Netz) Phase-Phase	V~	3 x 208 V _{-10%} ... 3 x 480 V _{+10%} , 50/60 Hz			
Max. Zwischenkreisgleichspannung	V=	900			
Taktfrequenz	kHz	8			

Mechanische Daten

Höhe ohne Stecker	mm	345	348
Höhe mit Stecker	mm	379	382
Breite	mm	70	100
Tiefe ohne Stecker	mm	243	243
Tiefe mit Steckern	mm	285	285
Gewicht	kg	4,4	5,5

Adäquater Ersatz

Vorgänger ACP201				Ersatztyp ACP255			
Gerätetyp	Nenn-Anschlussleistung	Nenn-Ausgangsstrom (400 V)	Spitzen-Ausgangsstrom (400 V)	Gerätetyp	Nenn-Anschlussleistung	Nenn-Ausgangsstrom (400 V)	Spitzen-Ausgangsstrom (400 V)
ACP201-01	1 kVA	1,5 A	3 A	ACP255-02	2,2 kVA	3 A	6 A
ACP201-02	2 kVA	3 A	6 A	ACP255-04	4,5 kVA	6 A	12 A
ACP201-04	4 kVA	6 A	12 A	ACP255-09	9 kVA	12 A	24 A
ACP201-07	7 kVA	10 A	20 A	ACP255-18	18 kVA	24 A	48 A
ACP201-14	14 kVA	20 A	40 A				

AC-Synchron-Servomotoren der Baureihe SDM261 und SDM281

- Synchronmotoren als Standard mit Resolver, optional Sin-Cos-Absolutwertgeber und Hiperface DSL
- Signal- und Leistungsanschluss über Stecker und vorkonfektionierten Leitungen (Plug&Play)
- Wicklungsschutz durch Thermistor bzw. KTY-84
- Optional integrierte permanenterregte Haltebremse
- Rundlauftoleranz N
- Isolierstoffklasse F, Drahtisolation H
- Bauform IM B5, beliebige Einbaulage
- Farbe RAL 9005

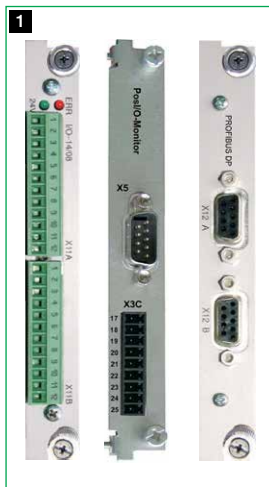


Nachfolgend werden die Vorzugstypen aufgeführt.
Weitere Motoren sind auf Anfrage erhältlich bzw. in der Motordokumentation zu finden.

Technische Daten

Motortyp	Gerätetyp ACP255-...	M0 [Nm]	I0 [A]	MN [Nm]	IN [A]	Imax [A]	nN [rpm]	J [kgcm ²]	m [kg]
Eigenbelüftet									
SDM281-001N1-055/60	02	1,14	1,55	1,05	1,64	8	6000	0,34	1,9
SDM261-002N3-070/40	02	2,3	2,4	2	2	17	4000	0,57	3,2
SDM261-002N3-070/60	02	2,3	3,5	1,5	3	33	6000	0,57	3,2
SDM281-002N6-090/30	02	2,6	2,3	2,6	2,6	9,2	3000	0,79	3,7
SDM281-002N6-090/40	02	2,6	2,7	2,5	2,9	10,8	4000	0,79	3,7
SDM281-002N6-090/60	04	2,6	3,9	2,3	3,6	15,5	6000	0,79	3,7
SDM261-006N0-092/30	04	6	4,2	5	3,7	29,7	3000	5,4	6,6
SDM261-006N0-092/40	04	6	5,5	4,5	4,4	38,9	4000	5,4	6,6
SDM261-006N0-092/60	04	6	7,8	3	4,5	58,5	6000	5,4	6,6
SDM281-005N7-102/20	04	5,7	3,8	5,5	3,7	12,6	2000	3,7	6,3
SDM281-005N7-102/30	04	5,7	5	4,8	4,2	16,8	3000	3,7	6,3
SDM281-005N7-102/40	04	5,7	6,1	4,2	4,5	20,4	4000	3,7	6,3
SDM261-012N0-110/30	09	12	8,5	9,9	7,3	57,7	3000	12,7	11,2
SDM261-012N0-110/40	09	12	11,6	8,6	8,6	78,8	4000	12,7	11,2
SDM281-008N2-140/15	04	8,2	3,6	8	3,3	12,1	1500	7,9	10
SDM281-008N2-140/20	04	8,2	4,6	7,6	4	15,5	2000	7,9	10
SDM281-008N2-140/30	04	8,2	6	6,8	4,6	20,1	3000	7,9	10
SDM281-018N4-140/15	09	18,4	8,2	18	7,4	27,2	1500	19,5	18
SDM281-018N4-140/20	09	18,4	10,4	16,9	8,8	35,3	2000	19,5	18
SDM281-018N4-140/30	09	18,4	14	13,7	9,6	47,4	3000	19,5	18
SDM261-027N0-14Z/20	09	27	13,8	21,4	11,5	94	2000	36	20,4
SDM261-027N0-14Z/30	09	27	18	15,5	10,9	123	3000	36	20,4
SDM281-035N0-195/10	09	35	10,9	34	9,8	36,3	1000	79	34
SDM281-035N0-195/20	18	35	19,3	28	14,2	64,1	2000	79	34
SDM281-035N0-195/30	18	35	24,8	19	12,4	81,7	3000	79	34
SDM281-048N0-195/10	18	48	16,1	47	14,5	53,2	1000	102	39
SDM281-048N0-195/20	18	48	27,7	40	20,8	90,4	2000	102	39
SDM281-048N0-195/30	18	48	38,2	27	19,6	127	3000	102	39
SDM261-070N0-190/15	18	70	23,1	61	20,9	115	1500	210	57,5
SDM261-070N0-190/20	18	70	30,8	52	23,7	153	2000	210	57,5
SDM261-070N0-190/30	18	70	46,2	33	22,9	235	3000	210	57,5
Fremdbelüftet									
SDM281-007N4-102/20	04	7,4	4,9	7,4	4,9	12,6	2000	3,7	7,8
SDM281-007N4-102/30	04	7,4	6,5	6,4	5,7	16,8	3000	3,7	7,8
SDM281-007N4-102/40	09	7,4	7,9	5,6	6,1	20,4	4000	3,7	7,8
SDM261-018N0-110/30	09	18	12,3	15,6	11,5	57,7	3000	12,7	13,4
SDM261-018N0-110/40	18	18	16,8	15,5	14,7	78,8	4000	12,7	13,4
SDM281-010N6-140/15	04	10,6	4,7	10,8	4,4	12,1	1500	7,9	11,9
SDM281-010N6-140/20	04	10,6	6	10,3	5,4	15,5	2000	7,9	11,9
SDM281-010N6-140/30	09	10,6	7,9	9,1	6,2	20,1	3000	7,9	11,9
SDM281-023N9-140/15	09	23,9	10,7	24,3	9,9	27,2	1500	19,5	20,4
SDM281-023N9-140/20	09	23,9	13,6	22,8	11,9	35,3	2000	19,5	20,4
SDM281-023N9-140/30	18	23,9	18,2	18,5	12,9	48,4	3000	19,5	20,4
SDM261-042N0-14Z/20	18	42	21,4	33	17,7	94	2000	36	22
SDM261-042N0-14Z/30	18	42	27,8	31,6	22	123	3000	36	22

ACP255 Eigenschaften



- 1** Steckplatz für Erweiterungskarten:
 - I/O-Erweiterung
 - Encoderemulation
 - Profibus
- 2** Steckplatz für Safetykartenerweiterung
 - ACP255-S3 für SILCL3/PLe
 - ACP255-S4 für SILCL2/PLd
- 3** RS232/CANopen Interface
- 4** EtherCat Interface
TCP/IP Interface
- 5** Resolvrückführung
Sin-/Cos-Encoderrückführung
- 6** Sollwert- und Steuerschnittstelle
 - 2 analoge Eingänge
 - 4 digitale Eingänge
 - 2 digitale Ausgänge
 - 1 Relais Ausgang
- 7** Steckbare Leistungsanschlüsse für
 - Netzeinspeisung
 - Motoranschluss
 - Zwischenkreis
 - Ext. Bremswiderstand
 Vorkonfektionierte Kabel für den Anschluss von SDM261/281 Servomotoren, alternativ Hybridkabel für Hiperface DSL als Einkabel-lösung

9AKKI 06930A 1082

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer ABB-Vertretung oder im Internet:

www.abb.de/drives
www.abb.de/motors&generators
www.abb.de/maschinenbau

ABB Automation Products GmbH Drives & Motors

Wallstadter Straße 59
 D-68526 Ladenburg
 Deutschland
 Telefon +49 (0)6203 717 685
 Telefax +49 (0)6203 717 721
 Service-Tel. 01805 222 580
motors.drives@de.abb.com
www.abb.de/motors&drives

ABB Schweiz AG Industrie- und Gebäudeautomation

Brown Boveri Platz 3
 CH-5400 Baden
 Schweiz
 Telefon +41 (0) 58 588 55 99
 Telefax +41 (0) 58 586 06 03
industriautomation@ch.abb.com
www.abb.ch/industriautomation

ABB AG

Clemens-Holzmeister-Straße 4
 A-1109 Wien
 Österreich
 Telefon +43 (0)1 60109 0
 Telefax +43 (0)1 60109 8305
www.abb.at

© Copyright 2016 ABB. Alle Rechte vorbehalten.
 Änderungen vorbehalten.