

contraves drives

Drehstrom-Hauptantriebs-Motoren der Baureihe CAS fremdbelüftet

Drehzahl- und Lagerfassung

Inkrementaler Drehgeber
512 Impulse/360° (optional 1024 Impulse)

- Schutzart IP 65
- Versorgungsspannung 5 V ($\pm 20\%$)
- Ausgangssignal K 1, K 2, K 0 + Invertierung
- Ausgangsfrequenz 200 kHz
- Signalform Sinus mit Verstärkung (optional Rechteck-TTL)
- Drehzahl max. 10500 min⁻¹

Bremsen

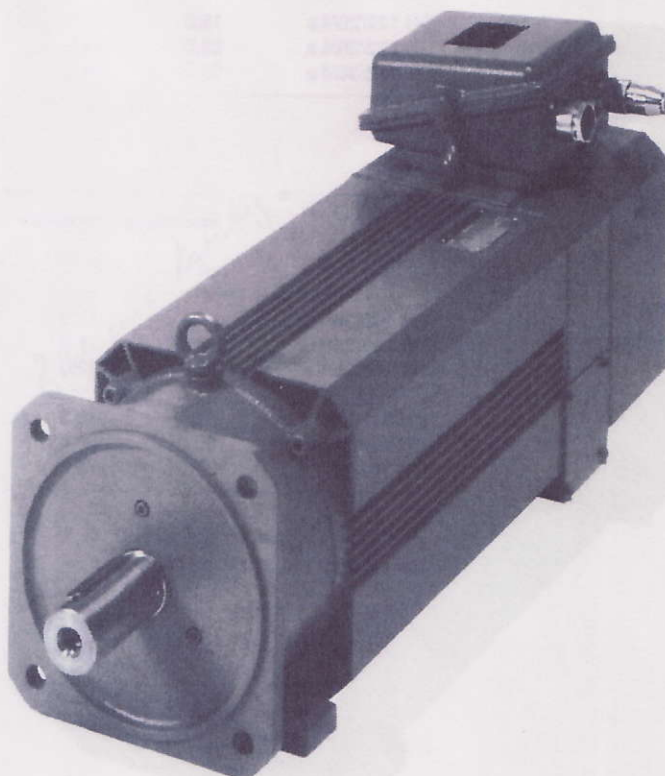
auf Anfrage.

Werkstoffe

A-seitiges Lagerschild aus Grauguß
B-seitiges Lagerschild und Lüfterhaube aus Aluminiumguß
Motorgehäuse aus Aluminium-Strangpreßprofil für optimale Wärmeabfuhr
Klemmenkasten aus Grauguß

Anstrich

Einbrenn-Kunstharzlack RAL 9005 schwarz



contraves drives

Drehstrom-Hauptantriebs-Motoren der Baureihe CAS fremdbelüftet

Mechanische Ausführung

Bauform	IM B35
Schutzart	Grundschutzart IP54, höhere Schutzarten auf Anfrage.
Lagerung	Die Lagerung ist serienmäßig ausgelegt für 10500 min ⁻¹ . Lagerungen für höhere Drehzahlen auf Anfrage. Es werden geschlossene Lager mit Fettfüllung verwendet. Verstärkte Lagerungen und Wellenenden für höhere Belastungen bei verkleinertem Drehzahlbereich auf Anfrage.
Mechanische Laufruhe	Grundauführung in Schwingstärkestufe S nach ISO 2373, gemessen bei Netzfrequenz 50 Hz und sinusförmiger Netzspannung. Höhere Anforderungen auf Anfrage.
Kühlung	Diese Motoren werden mit einem Fremdlüfter, saugend von der A- zur B-Seite, gekühlt.

Axial-Fremdlüfter-Außenläufermotoren

Baugröße	Anschlußspannung V	Frequenz Hz	Leistungsaufnahme bei 50/60 Hz W	Stromaufnahme bei 50/60 Hz A
CAS 100	220-265 380-460	50/60	40	0,14/0,13*
CAS 132	220-255 380-440	50	120	0,3*
	220-265 380-460	60		0,35*

* gemessen bei 420 V

Klemmenkasten

Die Lage des Klemmenkastens ist oben.
Die Kabeleinführungen sind normal rechts, sie können jedoch durch Drehen des Klemmenkastenunterteils um 4×90° in andere Richtungen gebracht werden.

Am Klemmenkasten ist ein Rundstecker für die Verbindung der Signalleitung mit dem Inkrementalgeber angebracht.

Die Anschlüsse für den Fremdlüfter und für die Kaltleiter-Temperaturfühler sind ebenfalls im Klemmenkasten.

contraves drives

Drehstrom-Hauptantriebs-Motoren der Baureihe CAS fremdbelüftet

Elektrische Ausführung

Frequenzbereiche

Normalausführung ist für Eckfrequenz 50 Hz mit konstantem Motornennmoment und über 50 Hz mit konstanter Nennleistung.

Nennspannung

350 Volt 3~, andere Spannungen auf Anfrage.

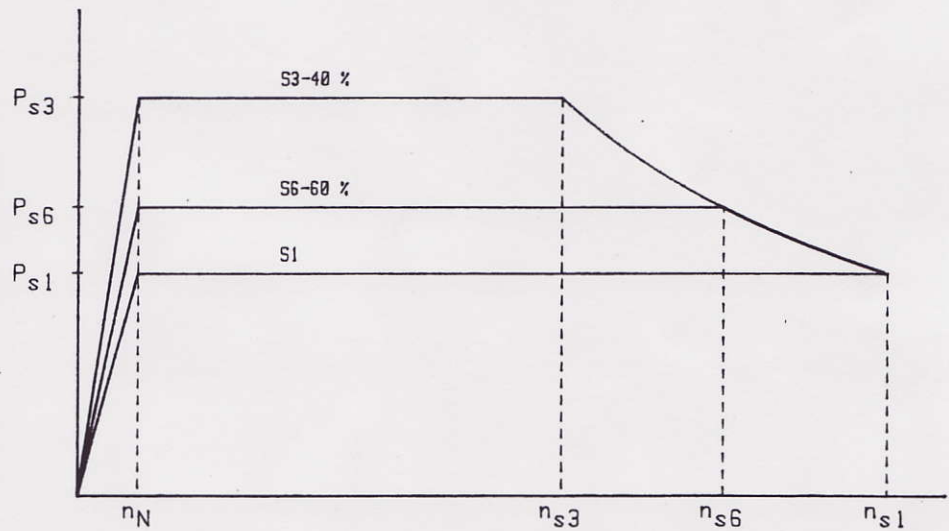
Isolierstoffklasse

F nach DIN 57 530, andere Isolierstoffklassen auf Anfrage.

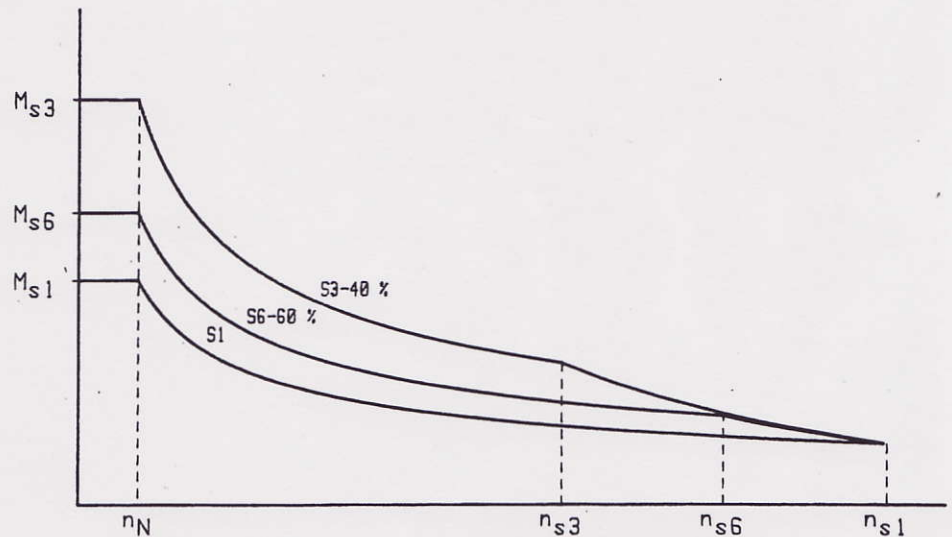
Motorschutz

Kaltleitertemperaturfühler.

Leistungskennlinie



Drehmomentenkennlinie



Drehstrom-Hauptantriebs-Motoren der Baureihe CAS fremdbelüftet

Type CAS	Nenn-dreh-zahl [1/min]	Be-triebs-art	Max. Dreh-zahl bei konst. Leistung [1/min]	Nenn-leistung [kW]	Nenn-strom [A]	Nenn-dreh-moment [Nm]	Träg-heits-moment [kgm ²]	Nenn-spannung [V]	Eck-frequenz [Hz]	Rotor-zeitkon-stante [ms]	Ge-wicht [kg]
S 100 F	1500	S1	6000	5,5	13,0	35	0,017	350	50	105	58
S 100 F	1500	S3	3600	7,5	17,0	48	0,017	350	50	105	58
S 100 F	1500	S6	4500	6,6	15,0	42	0,017	350	50	105	58
M 100 F	1500	S1	6000	7,5	17,5	48	0,023	350	50	110	70
M 100 F	1500	S3	3600	11,0	24,0	70	0,023	350	50	110	70
M 100 F	1500	S6	4500	9,0	20,5	58	0,023	350	50	110	70
L 100 F	1500	S1	6000	11,0	24,5	70	0,032	350	50	120	92
L 100 F	1500	S3	3600	15,0	32,0	96	0,032	350	50	120	92
L 100 F	1500	S6	4500	13,0	28,5	83	0,032	350	50	120	92
S 132 F	1500	S1	6000	11,0	26,5	70	0,084	350	50	210	114
S 132 F	1500	S3	3600	17,5	37,0	112	0,084	350	50	210	114
S 132 F	1500	S6	4500	15,0	33,0	96	0,084	350	50	210	114
M 132 F	1500	S1	6000	15,0	35,0	96	0,110	350	50	225	140
M 132 F	1500	S3	3600	23,0	46,0	147	0,110	350	50	225	140
M 132 F	1500	S6	4500	18,5	40,0	118	0,110	350	50	225	140
L 132 F	1500	S1	6000	18,5	42,5	118	0,130	350	50	225	174
L 132 F	1500	S3	3600	28,0	58,0	180	0,130	350	50	225	174
L 132 F	1500	S6	4500	23,0	50,0	147	0,130	350	50	225	174

Type CAS	Nenn-Dreh-zahl [1/min]	Be-triebs-art	Max. Dreh-zahl bei konst. Leistung [1/min]	Nenn-leistung [kW]	Nenn-strom [A]	Nenn-dreh-moment [Nm]	Träg-heits-moment [kgm ²]	Nenn-spannung [V]	Eck-frequenz [Hz]	Rotor-zeitkon-stante [ms]	Ge-wicht [kg]
S 100F	1500	S1	10500	4,0	11,0	26	0,017	350	50	105	58
S 100 F	1500	S3	6500	6,0	14,0	39	0,017	350	50	105	58
S 100 F	1500	S6	8000	4,8	12,0	31	0,017	350	50	105	58
M 100 F	1500	S1	10500	5,5	14,5	35	0,023	350	50	110	70
M 100 F	1500	S3	6500	8,5	19,5	54	0,023	350	50	110	70
M 100 F	1500	S6	8000	6,6	16,0	42	0,023	350	50	110	70
L 100 F	1500	S1	10500	7,5	19,0	48	0,032	350	50	120	92
L 100 F	1500	S3	6500	11,0	24,5	70	0,032	350	50	120	92
L 100 F	1500	S6	8000	9,0	21,5	58	0,032	350	50	120	92
S 132 F	1500	S1	10500	11,0	26,5	70	0,084	350	50	210	114
S 132 F	1500	S3	6500	17,5	37,0	112	0,084	350	50	210	114
S 132 F	1500	S6	8000	15,0	33,0	96	0,084	350	50	210	114
M 132 F	1500	S1	10500	15,0	35,0	96	0,110	350	50	225	140
M 132 F	1500	S3	6500	23,0	48,0	147	0,110	350	50	225	140
M 132 F	1500	S6	8000	18,5	40,0	118	0,110	350	50	225	140
L 132 F	1500	S1	10500	18,5	42,5	118	0,130	350	50	225	174
L 132 F	1500	S3	6500	28,0	58,0	180	0,130	350	50	225	174
L 132 F	1500	S6	8000	23,0	50,0	147	0,130	350	50	225	174
X 132 F *	1500	S1	10500	22,0	49,0	140	0,160	350	50	250	182
X 132 F *	1500	S3	6500	34,0	69,0	220	0,160	350	50	250	182
X 132 F *	1500	S6	8000	28,0	58,5	180	0,160	350	50	250	182

* Nur auf Anfrage

