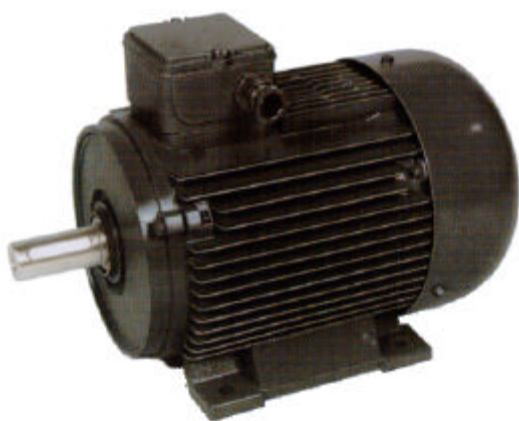


ATB Ecodrive



Tehnicna dokumentacija



Shops

d.o.o.

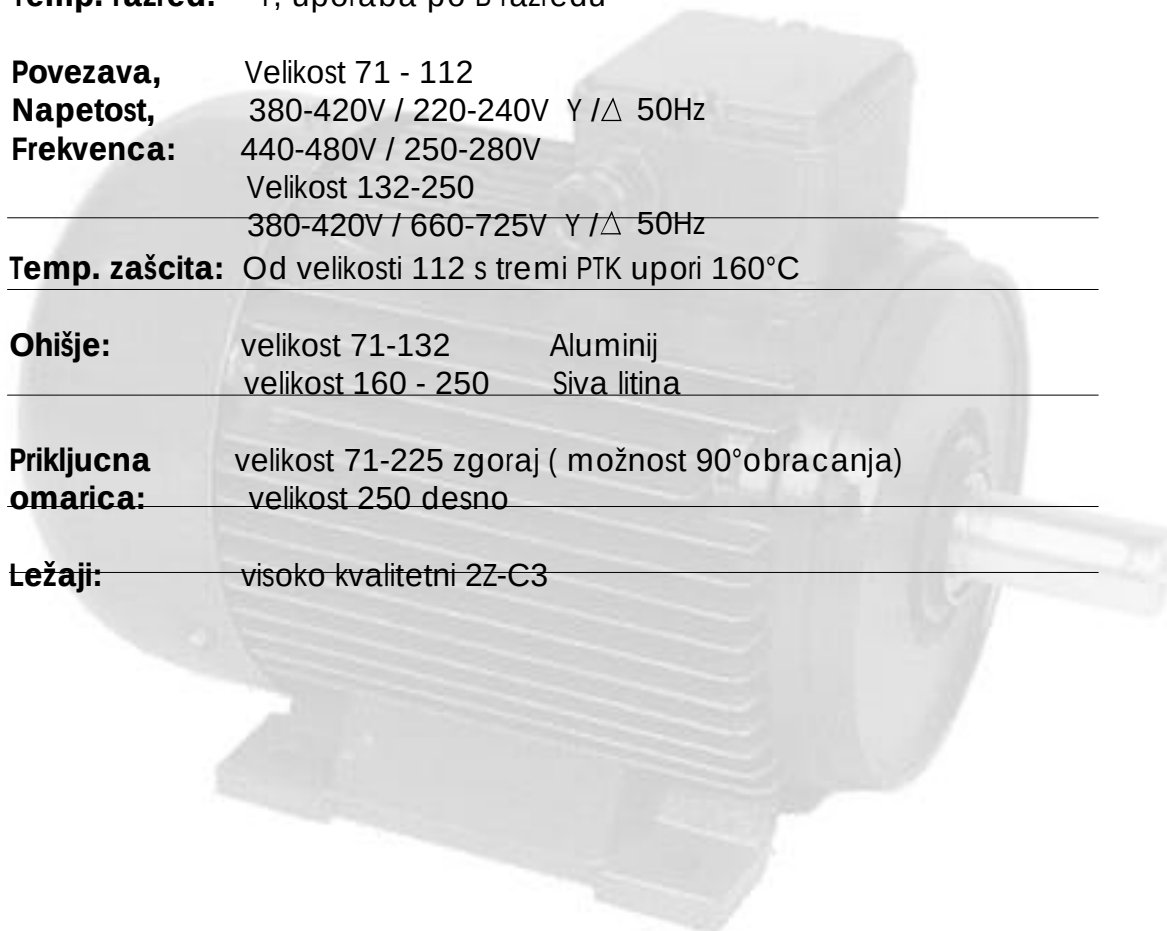
*Tel.: 02 / 3000-600
Fax.: 02 / 3000-620*

*E-mail: shops@shops.si
www.shops.si*

Trgovsko, storitveno in proizvodno podjetje, Vodovodna ulica 32, 2000 Maribor

Pregled pomembnih podatkov

Princip:	Asinhroni elektromotor z kratkosticno kletko, lastno hlajenje	
Št. polov:	2 in 4 (6 in 8 po povpraševanju)	
Št. obratov:	3000, 1500, (1000, 750 po povpraševanju)	
Moc:	0,25 - 55kW (ostale moci po povpraševanju)	
Velikost:	71 - 250 (ostale velikosti po povpraševanju)	
Oblike:	IM B3, IM B5, IM B35, IM B34, IM B14	
Zaščita:	IP55	
Temp. razred:	F, uporaba po B razredu	
Povezava, Napetost, Frekvenca:	Velikost 71 - 112 380-420V / 220-240V Y / Δ 50Hz Velikost 132-250 380-420V / 660-725V Y / Δ 50Hz	
Temp. zaščita:	Od velikosti 112 s tremi PTK upori 160°C	
Ohišje:	velikost 71-132	Aluminij
	velikost 160 - 250	Siva litina
Priključna omarica:	velikost 71-225 zgoraj (možnost 90°obračanja) velikost 250 desno	
Ležaji:	visoko kvalitetni ZZ-C3	



Elektricni podatki in teža

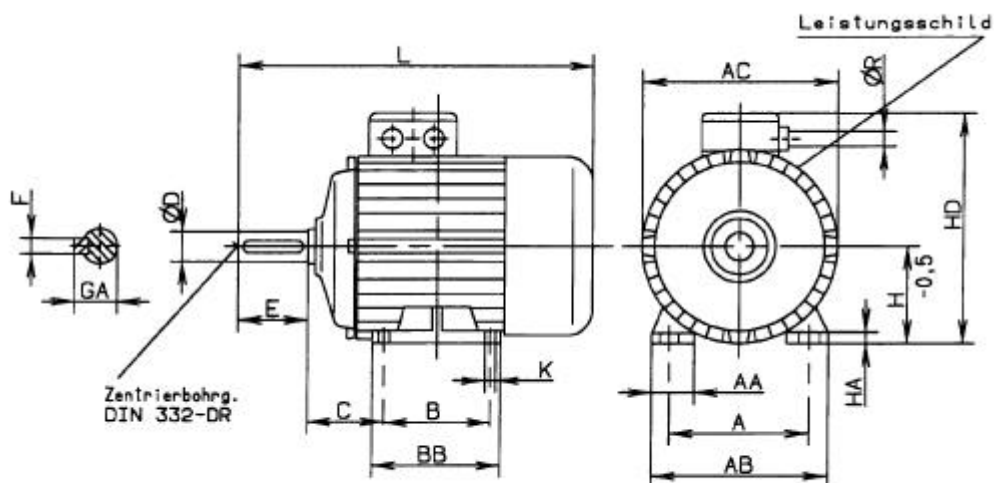
2 polni (3000o/min)

ATB ECODRIVE	P2 kW	In A	o/min	Izkor. %	Velikost	Teža kg
YA 71/2A-7	0,37	1,0	2810	68	71	6,3
YA 71/2B-7	0,55	1,3	2810	72,5	71	7,6
YA 80/2A-11	0,75	1,8	2820	74	80	11,6
YA 80/2B-11	1,1	2,5	2830	76,5	80	13,1
YA 90S/2H-12	1,5	3,2	2850	79	90S	16,4
YA 90L/21-12	2,2	4,5	2850	81	90L	19,3
YA 100L/2A-11	3	5,8	2880	84	100L	25,4
YA 112M/2A-21	4	7,7	2880	85	112M	32,6
YA 132S/2A-21	5,5	11	2880	81	132S	52
YA 132S/2B-21	7,5	14,5	2890	84	132S	60
YA 160M/2A-21	11	22	2920	83,5	160M	100
YA 160M/2B-21	15	28	2920	85,5	160M	114
YA 160L/2F-21	18,5	33	2950	88	160L	126
YA 180M/2A-21	22	39	2925	89	180M	156
YA200L/2A-21	30	54	2935	89	200L	206
YA 200L/2B-21	37	67	2950	89	200L	230
YA 225M/2A-21	45	81	2950	90	225M	275
YA 250M/2A-21	55	98	2940	90	2940	320

4 polni (1500 o/min)

ATB ECODRIVE	P2 kW	In A	o/min	Izkor: %	Velikost	Teža kg
YA 71/4A-7	0,25	0,8	1400	67	71	6,3
YA 71/4B-7	0,37	1	1400	70	71	70,5
YA 80/4A-11	0,55	1,5	1380	70	80	12,1
YA 80/4B-11	0,75	1,9	1380	74	80	13,3
YA 90S/4H-11	1,1	2,7	1410	76	90S	18,5
YA 90L/4I-11	1,5	3,5	1400	76	90L	20,6
YA 100L/4H-12	2,2	5,1	1440	80	100L	24,8
YA 100L/4R-12	3	6,5	1435	82	100L	29,3
YA 112M/4A-21	4	8,6	1435	83	112M	38
YA 132S/4A-21	5,5	11,5	1440	84	132S	54
YA 132M/4B-21	7,5	15	1440	86	132M	64
YA 160M/4A-21	11	21,5	1445	87	160M	103
YA 160L/4E-21	15	29	1450	88	160L	120
YA 180M/4A-21	18,5	35	1450	89	180M	137
YA 180L/4B-21	22	42	1460	90	180L	156
YA 200L/4A-21	30	54	1465	90	200L	216
YA 225S/4A-21	37	69	1465	90	225S	250
YA 225M/4A-21	45	83	1465	91	225M	280
YA 250M/4A-21	55	101	1470	91	250M	325

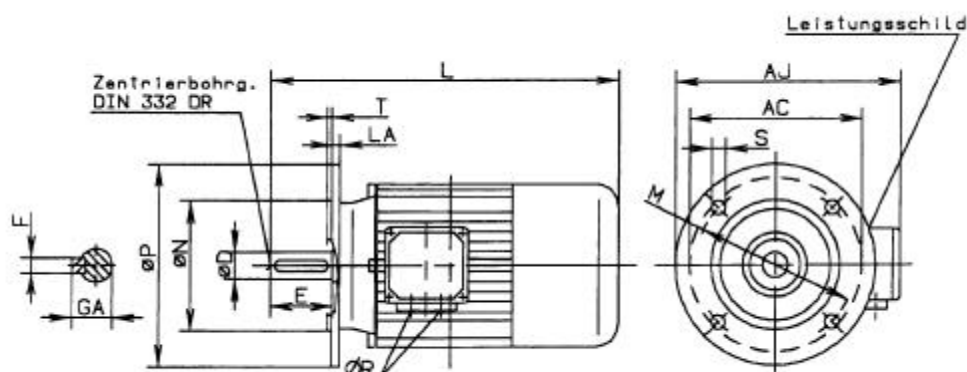
oblika IM B3



Oblika IM B3

Tip IEC	B	A	HA	BB	AB	AC	HD	H	L	AA	K	C	D	E	GA	F	DR	OR
Tip IEC	a	b	c	e	f	g	p1	h	k	n	s	w1	d	l	t	u	DR	s3
YA 71I-7	90	112	8	106	142	144	188	71	243	30	7	45	14	30	16	5	M5	1xPG
																		13,5
YA 80I-11	100	125	10	133	151	158	201	80	283	32	10	50	19	40	21,5	6	M6	1xPG
																		13,5
YA 90SI-12	100	140	10	133	166	179	220	90	315	34	10	56	24	50	27	8	M8	1xPG
																		13,5
YA 90L/-12	125	140	10	158	166	179	220	90	335	34	10	56	24	50	27	8	M8	1xPG
																		13,5
YA 100L/-11	140	160	12	180	190	199	242	100	369	36	12	63	28	60	31	8	M10	1xPG
																		13,5
YA 112M/-21	140	190	14	190	220	199	256	112	419	37	12	70	28	60	31	8	M10	2xPG
																		13,5
YA 132SI-21	140	216	26	180	256	258	300	132	455	50	12	89	38	80	41	10	M12	2xPG
																		21
YA 132M/-21	178	216	26	218	256	258	300	132	493	50	12	89	38	80	41	10	M12	2xPG
																		21
YA 160M/-21	210	254	25	260	324	325	380	160	609	53	15	108	42	110	45	12	M16	2xPG
																		21
YA 160L/-21	254	254	25	304	324	325	380	160	653	53	15	108	42	110	45	12	M16	2xPG
																		21
YA 180M/-21	241	279	25	300	349	352	412	180	659	53	15	121	48	110	51,5	14	M16	2xPG
																		29
YA 180L/-21	279	279	25	338	349	352	412	180	697	53	15	121	48	110	51,5	14	M16	2xPG
																		29
YA 200L/-21	305	318	30	360	393	395	457	200	779	68	19	133	55	110	59	16	M20	2xPG
																		36
YA 225SI-21	286	356	34	341	436	395	476	225	817	78	19	149	60	140	64	18	M20	2xPG
																		36
YA 225M/2-21	311	356	34	366	436	395	476	225	809	78	19	149	55	110	59	16	M20	2xPG
																		36
YA 225MI-21	311	356	34	366	436	395	476	225	847	78	19	149	60	140	64	18	M20	2xPG
																		36
YA 250M/2-21	349	406	37	444	501	403		250	935	95	24	168	60	140	64	18	M20	2xPG
																		36
YA 250MI-21	349	406	37	444	501	403		250	935	95	24	168	65	140	69	18	M20	2xPG
																		36

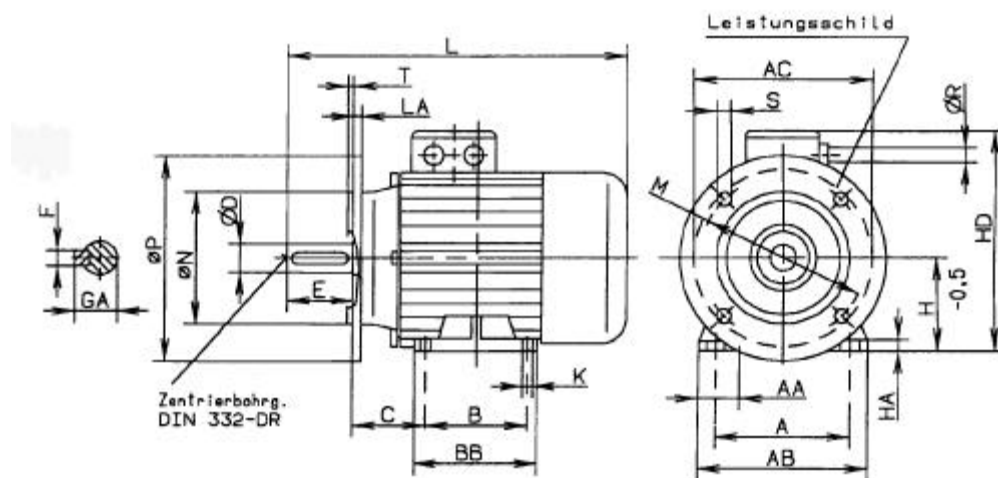
oblika IM B5



Oblika IM B5

[illegible]

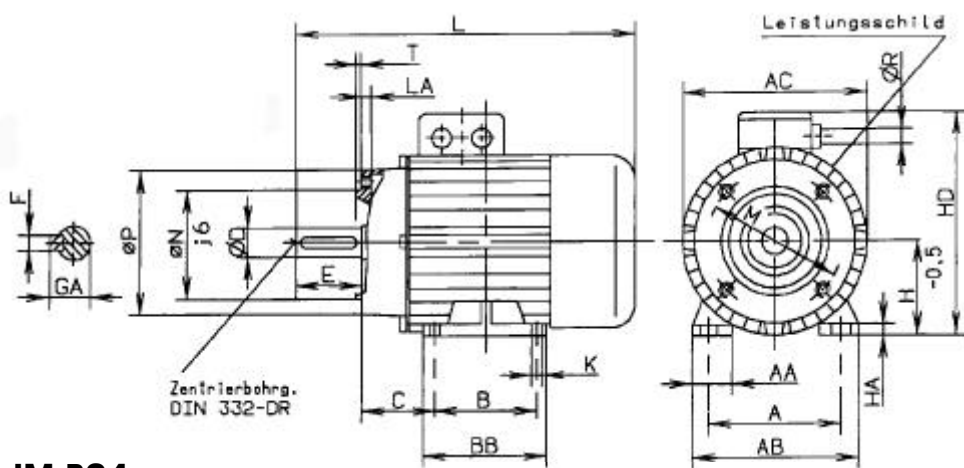
oblika IM B35



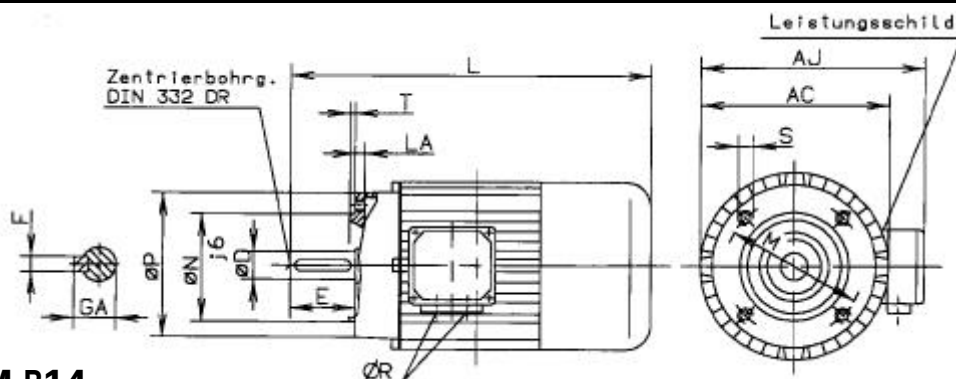
Oblika IM B35

Tip IEC	B	P	A	N	HA	LA	BB	M	AB	T	AC	HD	H	L	AA	K	S	C	D	E	GA	F	DR	OR
Tip IEC	a	a1	b	b1	c	c1	e	e1	f	f1	g	p1	h	k	n	s	s1	w1	d	l	t	u	DR	s3
YAF 71/-7	90	160	112	110	8	9	106	130	142	3,5	144	188	71	243	30	7	10	45	14	30	16	5	M5	1xPG
																								13,5
YAF 80/-11	100	200	125	130	10	10	133	165	151	3,5	158	201	80	283	32	10	12	50	19	40	21,5	6	M6	1xPG
																								13,5
YAF 90S/-12	100	200	140	130	10	10	133	165	166	3,5	179	220	90	315	34	10	12	56	24	50	27	8	M8	1xPG
																								13,5
YAF 90L/-12	125	200	140	130	10	10	158	165	166	3,5	179	220	90	335	34	10	12	56	24	50	27	8	M8	1xPG
																								13,5
YAF 100L/-11	140	250	160	180	12	11	180	215	190	4	199	242	100	369	36	12	15	63	28	60	31	8	M10	1xPG
																								13,5
YAF 112M/-21	140	250	190	180	14	11	190	215	220	4	199	256	112	419	37	12	15	70	28	60	31	8	M10	2xPG
																								13,5
YAF 132S/-21	140	300	216	230	26	12	180	265	256	4	258	300	132	455	50	12	15	89	38	80	41	10	M12	2xPG
																								21
YAF 132M/-21	178	300	216	230	26	12	218	265	256	4	258	300	132	493	50	12	15	89	38	80	41	10	M12	2xPG
																								21
YAF 160M/-21	210	350	254	250	25	13	260	300	324	5	325	380	160	609	53	15	19	108	42	110	45	12	M16	2xPG
																								21
YAF 160L/-21	254	350	254	250	25	13	304	300	324	5	325	380	160	653	53	15	19	108	42	110	45	12	M16	2xPG
																								21
YAF 180M/-21	241	350	279	250	25	13	300	300	349	5	352	412	180	659	53	15	19	121	48	110	51,5	14	M16	2xPG
																								29
YAF 180L/-21	279	350	279	250	25	13	338	300	349	5	352	412	180	697	53	15	19	121	48	110	51,5	14	M16	2xPG
																								29
YAF 200L/-21	305	400	318	300	30	15	360	350	393	5	395	457	200	779	68	19	19	133	55	110	59	16	M20	2xPG
																								36
YAF 225S/-21	286	450	356	350	34	16	341	400	436	5	395	476	225	817	78	19	8x	149	60	140	64	18	M20	2xPG
																	19							36
YAF 225M/2-21	311	450	356	350	34	16	366	400	436	5	395	476	225	809	78	19	8x	149	55	110	59	16	M20	2xPG
																	19							36
YAF 225M/-21	311	450	356	350	34	16	366	400	436	5	395	476	225	847	78	19	8x	149	60	140	64	18	M20	2xPG
																	19							36
YAF 250M/2-21	349	550	406	450	37	20	444	500	501	5	403		250	935	95	24	8x	168	60	140	64	18	M20	2xPG
																	19							36
YAF 250M/-21	349	550	406	450	37	20	444	500	501	5	403		250	935	95	24	8x	168	65	140	69	18	M20	2xPG
																	19							36

Mehanski podatki oblika IM B34 / IM B14



Oblika IM B34

[illegible]

Oblika IM B14

[illegible]

Pregled programa DANFOSS



VLT 2800

Kompaktna serija
frekvenčnih pretvornikov,
razvita posebej za motorje
nizkih moči

- 0.37 - 2.2 kW, 1 × 200-240V in 0.55 – 18.5 kW, 3 × 380-480V
- večnamenski
- montaža en ob drugem, vertikalna montaža ni nujna
- vgrajen PID regulator, RFI-filter in dušilke v DC tokokrogu (3-fazni)
- knjižna izvedba IP 20
- standardno vgrajen RS 485 komunikacijski vmesnik
- opsijska možnost priključitve na PROFIBUS ali DEVICENET komun. vodilo



VLT 5000

Splošna
industrijska serija

- 0.75 - 400 kW, 3 × 380-500 V
- knjižna in kompaktna ohišja IP00, IP20 in IP54
- hitri meni za enostaven zagon in obratovanje
- različne hardverske in softverske opcije
- standardno vgrajen RS485 komunikacijski vmesnik
- opsijska možnost priključitve na različna komunikacijska vodila



VLT 5000 Flux

VLT5000 Flux je razširitev
obstoječe serije VLT 5000
za ekstremne zahteve.
Pripravljen za direktno
priključitev na PC (RS232).

- 0.75 - 355 kW, 3 × 380 - 500V
- ločeni analogni in digitalni izhodi
- dodatni vhod za izklop izhodne močnostne stopnje
- enako programiranje in močnostna elektronika kot pri obstoječi seriji VLT 5000
- odzivni čas: za navor < 3 ms, za hitrost < 2 ms
- idealen partner za uporabo opsijske SyncPos kartice
- direkten preklon enkoderja
- deluje najbolje v kombinaciji z motorjem B2000 Servo.



VLT 6000 HVAC

VLT 6000 HVAC je razvit
posebej za pogon črpalk
in ventilatorjev. Omogoča
prihranke energije,
uporabniku prijazno.

- 1.1 kW - 450 kW, 3 × 380-460V
- pogoni črpalke in ventilatorjev
- vgrajen RFI-filter v skladu z EN 55011-1B
- standardno vgrajen RS 485 komunikacijski vmesnik
- samodejna nastavitve preklonke frekvence in energijska optimizacija
- energijska optimizacija



VLT 8000 AQUA

VLT 8000 AQUA je razvit
posebej za pogon motorjev
v vodnem gospodarstvu.

- 4 kW - 450 kW, 3 × 380-480V
- funkcija samodejnega preklopa črpalk - izenačitev obratovalnih ur
- vgrajen RFI-filter v skladu z EN 55011-1B
- dolžina kablov do motorja 150/300m (oklopljeni/neoklopljeni kabli)
- standardno vgrajen RS 485 komunikacijski vmesnik
- opsijska možnost kaskadnega krmilnika največ 5 črpalk



MCD 3000 Mehki zagon

MCD 3000 je elektronski,
polprevodniški, polnovalni
mehki zagon za asinh.
motorje.

- 7.5kW - 800 kW, 3 × 200-525V ali 3 × 200-690V
- zmanjšuje mehanske udare na pogon, segrevanje motorja in omejuje zag. tok
- zaščita proti suhemu teku črpalke, zasnovana na spremljanju toka motorja
- kontrola zaporedja faz, ni možno delovanje motorja v napačni smeri



FCM 300

FCM 300 je varianta
frekvenčnega pretvornika
prigranjenega na motor.

- 0.55 kW - 7,5 kW, 3 × 380-480 V
- tovarniško nastavljena prilagoditev med motorjem in frekvenčnim pretvornikom omogoča natančno in učinkovito krmiljenje
- izpolnjuje EMC standarde
- mehanska zaščita ohišja IP 55, opsijsko IP56 ali IP66
- standardno vgrajen RS 485 komunikacijski vmesnik
- opsijska možnost priključitve na PROFIBUS komunikacijsko vodilo



FCD 300 decentraliziran frekvenčni pretvornik

FCD 300 je kompleten
frekvenčni pretvornik,
namenjen za decent.
rešitve pogonov

- 0.37 – 3.0 kW, 3 × 380-480 V
- montaža na steno ob motorju ali na motor sam
- mehanska zaščita IP66, vzdržljiva galvanizirana ali barvana površina
- ustreza CE, tudi IEC 61000-3-2, UL, in C-tick
- dvodelna konstrukcija omogoča enostaven zagon in servisiranje