



**Performances**  
**SD Range**  
**Quarter-turn**  
**Weatherproof**

Max torque Nm	Operating torque Nm	Type	Operating time 90°/sec	Flange ISO	Power Kw	S4 service - D.R. : 30%				
						Speed rpm	Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
35	35	Z3	11	F05	0,03	2600	0,5	0,7	0,9	24
60	60	OA6	6	F05 / 07	0,03	1500	0,6	0,9	0,9	22
100	60	OA8	6	F05 / 07	0,06	1500	1,2	1,7	0,9	25
100	60	OAP	30	F05 / 07	0,03	1500	0,6	0,9	0,9	22
100	60	OAP	60	F05 / 07	0,03	1500	0,6	0,9	0,9	22
150	80	OA15	15	F07 / (10)	0,03	1500	0,6	0,9	0,9	22
150	80	OA15	25	F07 / (10)	0,03	1500	0,6	0,9	0,9	22
200	140	AS18	5	F07 / 10	0,20	1500	2,5	3,5	0,9	36
250	140	AS25	5	F07 / 10	0,40	1500	6,0	7,0	0,9	34
300	140	AS25	10	F07 / 10	0,10	750	1,8	2,5	0,9	27
250	140	ASP	30	F07 / 10	0,03	1500	0,6	0,9	0,9	22
250	140	ASP	60	F07 / 10	0,03	1500	0,6	0,9	0,9	22
600	400	AS50	30	F10 / 07	0,06	1500	1,2	1,7	0,9	25
600	400	AS50	60	F10 / 07	0,04	750	1,0	1,3	0,9	20
800	400	AS80	30	F12	0,15	1500	2,0	3,0	0,9	35
800	400	AS80	60	F12	0,10	750	1,8	2,5	0,9	27
1000	700	AS100	15	F12 / (F14)	0,40	3000	3,5	10,5	0,9	50
1000	700	AS100	20	F12 / (F14)	0,40	3000	3,5	10,5	0,9	50
1000	700	AS100	30	F12 / (F14)	0,20	1500	2,5	3,5	0,9	36
1000	700	AS100	45	F12 / (F14)	0,20	1500	2,5	3,5	0,9	36
1000	700	AS100	80	F12 / (F14)	0,06	1500	1,2	1,7	0,9	25
2500	1700	AS200	50	F16 / (F14)	0,40	3000	3,5	10,5	0,9	50
2500	1700	AS200	70	F16 / (F14)	0,20	1500	2,5	3,5	0,9	36
2500	1700	AS200	105	F16 / (F14)	0,20	1500	2,5	3,5	0,9	36
2500	1700	AS200	185	F16 / (F14)	0,06	1500	1,2	1,7	0,9	25
4000	3000	AS400	90	F16	0,40	3000	3,5	10,5	0,9	50
4000	3000	AS400	125	F16	0,20	1500	2,5	3,5	0,9	36
4000	3000	AS400	185	F16	0,20	1500	2,5	3,5	0,9	36

ALL DATA IN THIS BROCHURE ARE GIVEN FOR INFORMATION ONLY AND ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Max torque Nm	Operating torque Nm	Type	Operating time 90°/sec	Flange ISO	Power Kw	S4 service - D.R. : 30%				
						Speed rpm	Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
60	60	OA6	<b>6</b>	F05 / 07	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
60	60	OA6	3	F05 / 07	0,04	3000	0,3	0,7	0,8	43
100	60	OA8	<b>6</b>	F05 / 07	0,10	1500	0,6	1,1	0,6	40
80	60	OA8	3	F05 / 07	0,14	3000	0,7	2,8	0,6	52
100	60	OAP	<b>30</b>	F05 / 07	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
100	60	OAP	<b>60</b>	F05 / 07	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
150	80	OA15	<b>15</b>	F07 / (10)	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
150	80	OA15	25	F07 / (10)	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
200	140	AS18	<b>5</b>	F07 / 10	0,10	1500	0,6	1,1	0,6	40
250	140	AS25	5	F07 / 10	0,15	1500	0,7	2,1	0,6	58
300	140	AS25	<b>10</b>	F07 / 10	0,10	750	0,8	1,6	0,5	37
250	140	ASP	<b>30</b>	F07 / 10	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
250	140	ASP	<b>60</b>	F07 / 10	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
600	400	AS50	<b>30</b>	F10 / 07	0,06	1500	0,3	0,8	0,8	35
600	400	AS50	60	F10 / 07	0,06	750	0,6	0,9	0,4	40
800	400	AS80	<b>30</b>	F12	0,06	1500	0,3	0,8	0,8	35
800	400	AS80	60	F12	0,06	750	0,6	0,9	0,4	40
1000	700	AS100	15	F12 / (14)	0,14	3000	0,7	2,8	0,6	52
1000	700	AS100	20	F12 / (14)	0,14	3000	0,7	2,8	0,6	52
1000	700	AS100	<b>30</b>	F12 / (14)	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43
1000	700	AS100	<b>45</b>	F12 / (14)	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43
1000	700	AS100	<b>80</b>	F12 / (14)	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43
1000	700	AS100	155	F12 / (14)	0,06	750	0,6	0,9	0,4	40
2500	1700	AS200	15	F16 / (14)	0,5	3000	1,6	5,0	0,9	53
2500	1700	AS200	35	F16 / (14)	0,14	3000	0,7	2,8	0,6	52
2500	1700	AS200	50	F16 / (14)	0,14	3000	0,7	2,8	0,6	52
2500	1700	AS200	<b>70</b>	F16 / (14)	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43
2500	1700	AS200	<b>105</b>	F16 / (14)	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43
2500	1700	AS200	<b>185</b>	F16 / (14)	0,10	1500	0,6	1,2	0,5	30
4000	3000	AS400	25	F16	0,5	3000	1,6	5,0	0,9	53
4000	3000	AS400	65	F16	0,14	3000	0,7	2,8	0,6	52
4000	3000	AS400	90	F16	0,14	3000	0,7	2,8	0,6	52
4000	3000	AS400	<b>125</b>	F16	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43
4000	3000	AS400	<b>185</b>	F16	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43

Max torque Nm	Operating torque Nm	Type	Operating time 90°/sec	Flange ISO	Power Kw	S4 service - D.R. : 30%				
						Speed rpm	Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
35	35	Z3	10	F05	0,03	3300	1,0	1,5	0,9	30
60	60	OA6	5	F05 / 07	0,03	1800	1,9	2,5	0,9	18
100	60	OA8	5	F05 / 07	0,05	1800	2,2	4,3	0,9	40
100	60	OAP	25	F05 / 07	0,03	1800	1,3	2,0	0,9	23
100	60	OAP	50	F05 / 07	0,03	1800	1,3	2,0	0,9	23
150	80	OA15	13	F07 / (10)	0,05	1800	1,9	2,5	0,9	18
150	80	OA15	21	F07 / (10)	0,03	1800	1,3	2,0	0,9	23
250	140	AS25	4	F07 / 10	0,35	1800	6,2	8,0	0,9	57
250	140	ASP	15	F07 / 10	0,05	1800	2,2	4,3	0,9	40
250	140	ASP	25	F07 / 10	0,03	1800	1,3	2,0	0,9	23
250	140	ASP	50	F07 / 10	0,03	1800	1,3	2,0	0,9	23
600	400	AS50	25	F10 / 07	0,08	1800	2,2	4,3	0,9	40
800	400	AS80	25	F12	0,35	1800	6,2	8,0	0,9	57
1000	700	AS100	13	F12 / (F14)	0,40	3600	11,0	37,0	0,9	31
1000	700	AS100	18	F12 / (F14)	0,40	3600	11,0	37,0	0,9	31
1000	700	AS100	24	F12 / (F14)	0,20	1800	4,0	17,0	0,9	48
1000	700	AS100	37	F12 / (F14)	0,20	1800	4,0	17,0	0,9	48
1000	700	AS100	65	F12 / (F14)	0,08	1800	2,2	4,3	0,9	40
2500	1700	AS200	42	F16 / (F14)	0,40	3600	11,0	37,0	0,9	31
2500	1700	AS200	58	F16 / (F14)	0,20	1800	4,0	17,0	0,9	48
2500	1700	AS200	88	F16 / (F14)	0,20	1800	4,0	17,0	0,9	48
2500	1700	AS200	150	F16 / (F14)	0,08	1800	2,2	4,3	0,9	40
4000	3000	AS400	78	F16	0,40	3600	11,0	37,0	0,9	31
4000	3000	AS400	105	F16	0,20	1800	4,0	17,0	0,9	48
4000	3000	AS400	155	F16	0,20	1800	4,0	17,0	0,9	48

Max torque Nm	Operating torque Nm	Type	Operating time 90°/sec	Flange ISO	Power Kw	S4 service - D.R. : 30%				
						Speed rpm	Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
60	60	OA6	5	F05 / 07	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
100	60	OA8	5	F05 / 07	0,12	1800	0,6	1,1	0,6	40
100	60	OAP	25	F05 / 07	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
100	60	OAP	50	F05 / 07	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
150	80	OA15	15	F07 / (10)	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
150	80	OA15	25	F07 / (10)	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
200	140	AS18	4	F07 / 10	0,12	1800	0,6	1,1	0,6	40
250	140	AS25	4	F07 / 10	0,18	1800	0,7	2,1	0,6	58
300	14	AS25	8	F07 / 10	0,12	900	0,8	1,6	0,5	37
250	140	ASP	25	F07 / 10	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
250	140	ASP	50	F07 / 10	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
600	400	AS50	25	F10 / 07	0,07	1800	0,3	0,8	0,8	35
600	400	AS50	50	F10 / 07	0,07	900	0,6	0,9	0,4	40
800	400	AS80	25	F12	0,07	1800	0,3	0,8	0,8	35
800	400	AS80	50	F12	0,07	900	0,6	0,9	0,4	40
1000	700	AS100	13	F12 / (14)	0,17	3600	0,7	2,8	0,6	52
1000	700	AS100	18	F12 / (14)	0,17	3600	0,7	2,8	0,6	52
1000	700	AS100	24	F12 / (14)	0,12	1800	0,6	1,2	0,6	43
1000	700	AS100	37	F12 / (14)	0,12	1800	0,6	1,2	0,6	43
1000	700	AS100	65	F12 / (14)	0,12	1800	0,6	1,2	0,6	43
1000	700	AS100	130	F12 / (14)	0,07	900	0,6	0,9	0,4	40
2500	1700	AS200	13	F16 / (14)	0,60	3600	1,6	5,0	0,9	53
2500	700	AS200	30	F16 / (14)	0,17	3600	0,7	2,8	0,6	52
2500	1700	AS200	42	F16 / (14)	0,17	3600	0,7	2,8	0,6	52
2500	1700	AS200	58	F16 / (14)	0,12	1800	0,6	1,2	0,6	43
2500	1700	AS200	88	F16 / (14)	0,12	1800	0,6	1,2	0,6	43
2500	1700	AS200	150	F16 / (14)	0,12	1800	0,6	1,2	0,5	30
4000	3000	AS400	20	F16	0,60	3600	1,6	5	0,9	53
4000	3000	AS400	53	F16	0,17	3600	0,7	2,8	0,6	52
4000	3000	AS400	78	F16	0,17	3600	0,7	2,8	0,6	52
4000	3000	AS400	105	F16	0,12	1800	0,6	1,2	0,6	43
4000	3000	AS400	155	F16	0,12	1800	0,6	1,2	0,6	43

Non CSA versions

## 1 PH 230 V 50 Hz Class III

Permanent torque Nm	Nominal Torque Nm	Type	Operating time 90°/sec	Flange ISO	Power Kw	S4 service - D.R. : 50%				
						Speed rpm	Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
60	80	OAP	30	F05/F07	0,03	1500	0,6	0,9	0,9	22
60	80	OAP	60	F05/F07	0,03	1500	0,6	0,9	0,9	22
80	150	OA15	25	F07	0,03	1500	0,6	0,9	0,9	22
140	250	ASP	30	F07/F10	0,03	1500	0,6	0,9	0,9	22
140	250	ASP	60	F07/F10	0,03	1500	0,6	0,9	0,9	22
250	500	AS50	30	F10/F07	0,06	1500	1,2	1,7	0,9	25
250	500	AS50	60	F10/F07	0,08	750	1,5	2,4	0,8	29
500	800	AS100	30	F12 / (F14)	0,15	1500	2,0	3,0	0,9	35
600	1000	AS100	45	F12 / (F14)	0,15	1500	2,0	3,0	0,9	35
600	1000	AS100	80	F12 / (F14)	0,06	1500	1,2	1,7	0,9	25
1200	2000	AS200	70	F16 / (F14)	0,15	1500	2,0	3,0	0,9	35
3000	2000	AS400	125	F16	0,15	1500	2,0	3,0	0,9	35

## 1 PH 115 V 60 Hz Class III

Permanent torque Nm	Nominal Torque Nm	Type	Operating time 90°/sec	Flange ISO	Power Kw	S4 service - D.R. : 50%				
						Speed rpm	Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
60	80	OAP	25	F05 / 07	0,03	1800	1,3	2,0	0,9	23
60	80	OAP	50	F05 / 07	0,03	1800	1,3	2,0	0,9	23
80	150	OA15	25	F07 / (10)	0,03	1800	1,3	2,0	0,9	23
140	250	ASP	25	F07 / 10	0,03	1800	1,3	2,0	0,9	23
140	250	ASP	50	F07 / 10	0,03	1800	1,3	2,0	0,9	23
250	500	AS50	25	F10 / 07	0,08	1800	2,2	4,3	0,9	40
500	800	AS100	24	F12 / (F14)	0,20	1800	4,0	17,0	0,9	48
600	1000	AS100	37	F12 / (F14)	0,20	1800	4,0	17,0	0,9	48
600	1000	AS100	65	F12 / (F14)	0,08	1800	2,2	4,3	0,9	40
1200	2000	AS200	58	F16 / (F14)	0,20	1800	4,0	17,0	0,9	48
2000	4000	AS400	105	F16	0,20	1800	4,0	17,0	0,9	48

Permanent torque Nm	Nominal Torque Nm	Type	Operating time 90°/sec	Flange ISO	Power Kw	Speed rpm	S4 service - D.R. : 50%			
							Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
60	80	OAP	<b>30</b>	F05/F07	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
60	80	OAP	<b>60</b>	F05/F07	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
80	150	OA15	<b>25</b>	F07	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
140	250	ASP	<b>30</b>	F07/F10	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
140	250	ASP	<b>60</b>	F07/F10	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
250	500	AS50	<b>30</b>	F10/F07	0,06	1500	0,3	0,8	0,8	35
250	500	AS50	60	F10/F07	0,06	750	0,6	0,9	0,4	40
500	1000	AS100	<b>30</b>	F12/(14)	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43
500	1000	AS100	45	F12/(14)	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43
500	1000	AS100	<b>80</b>	F12/(14)	0,03	1500	0,3	0,5	0,5	30
1250	2500	AS200	<b>70</b>	F16/(14)	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43
2000	4000	AS400	<b>125</b>	F16	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43

### 3 PH 460 V 60 Hz Class III

Permanent torque Nm	Nominal Torque Nm	Type	Operating time 90°/sec	Flange ISO	Power Kw	Speed rpm	S4 service - D.R. : 50%			
							Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
60	80	OAP	<b>25</b>	F05/F07	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
60	80	OAP	<b>50</b>	F05/F07	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
80	150	OA15	<b>21</b>	F07	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
140	250	ASP	<b>25</b>	F07/F10	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
140	250	ASP	<b>50</b>	F07/F10	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
250	500	AS50	<b>25</b>	F10/F07	0,07	1800	0,3	0,8	0,8	35
250	500	AS50	50	F10/F07	0,07	900	0,6	0,8	0,4	40
500	1000	AS100	<b>24</b>	F12/(14)	0,12	1800	0,6	1,2	0,6	43
500	1000	AS100	37	F12/(14)	0,12	1800	0,6	1,2	0,6	43
500	1000	AS100	<b>65</b>	F12/(14)	0,04	1800	0,3	0,5	0,5	30
1250	2500	AS200	<b>58</b>	F16/(14)	0,12	1800	0,6	1,2	0,6	43
2000	4000	AS400	<b>105</b>	F16	0,12	1800	0,6	1,2	0,6	43

Non CSA versions

Max torque Nm	Operating torque Nm	Type	Operating time 90°/sec	Flange ISO	Power Kw	Speed rpm	S4 service - D.R. : 30%			
							Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
<b>3 PH 400 V 50 Hz</b>										
500	500	BS50	6,5	F12	0,50	1500	1,5	5,0	0,8	65
500	500	BS50	10	F12	0,20	1000	1,2	2,5	0,6	40
1000	750	BS100	30	F12 / (14)	0,10	1500	0,6	1,1	0,6	40
1200	750	BS100	60	F12 / (14)	0,06	1500	0,3	0,8	0,8	35
1500	750	BS150	30	F14	0,15	1500	0,7	2,1	0,6	58
1500	750	BS150	60	F14	0,10	1500	0,6	1,1	0,6	40
<b>3 PH 460 V 60 Hz</b>										
500	500	BS50	5	F12	0,60	1800	1,5	5,0	0,8	65
500	500	BS50	8	F12	0,24	1200	1,2	2,5	0,6	40
1000	750	BS100	25	F12 / (14)	0,12	1800	0,6	1,1	0,6	40
1200	750	BS100	50	F12 / (14)	0,07	1800	0,3	0,8	0,8	35
1500	750	BS150	25	F14	0,18	1800	0,7	2,1	0,6	58
1500	750	BS150	50	F14	0,12	1800	0,6	1,1	0,6	40
<b>1 PH 230 V 50 Hz</b>										
1000	750	BS100	30	F12 / (14)	0,20	1500	2,5	3,5	0,9	36
1000	750	BS100	60	F12 / (14)	0,06	1500	1,2	1,7	0,9	25
1500	750	BS150	30	F14	0,40	1500	6,0	7,0	0,9	34
1500	750	BS150	60	F14	0,20	1500	2,5	3,5	0,9	36
<b>1 PH 115 V 60 Hz</b>										
1000	750	BS100	25	F12 / (14)	0,35	1800	6,2	8,0	0,9	57
1200	750	BS100	50	F12 / (14)	0,08	1800	2,2	4,3	0,9	40

## Class III

Permanent torque Nm	Nominal Torque Nm	Type	Operating time 90°/sec	Flange ISO	Power Kw	Speed rpm	S4 service - D.R. : 50%			
							Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
<b>3 PH 400 V 50 Hz</b>										
600	1000	BS100	30	F12 / (14)	0,10	1500	0,6	1,1	0,6	40
600	1000	BS100	60	F12 / (14)	0,06	1500	0,3	0,8	0,8	35
<b>3 PH 460 V 60 Hz</b>										
600	1000	BS100	25	F12 / (14)	0,12	1800	0,6	1,1	0,6	40
600	1000	BS100	50	F12 / (14)	0,07	1800	0,3	0,8	0,8	35
<b>1 PH 230 V 50 Hz</b>										
600	1000	BS100	30	F12 / (14)	0,15	1500	2,0	3,0	0,9	35
600	1000	BS100	60	F12 / (14)	0,06	1500	1,2	1,7	0,9	25
<b>1 PH 115 V 60 Hz</b>										
600	1000	BS100	50	F12 / (14)	0,08	1800	2,2	4,3	0,9	40