



15. Technische Daten Ex e-Motoren

Technische Daten für Ex e Vibrationsmotoren "erhöhte Sicherheit"



Die Type gibt die Baugröße des Vibrationsmotors an, in den Baugrößen sind verschiedene Arbeitsmomente gemäß Prospekt erhältlich.

für alle Baugrößen FE: ATEX Bescheinigung: KEMA 03 ATEX 2233 X, IECEx KEM 10.0076 X

4 polig- 400V, 50 Hz								
Type	Temp.-klasse	RPM min ⁻¹	Leistungsabgabe kW	Nennstrom I	Leistungsfaktor cos φ	Wirkungsgrad η	Ia/In	t _E (s)
FE...-4 -1.2	T4	1405	0,25	0,7	0,76	0,68	4,4	23
FE...-4 -2.2	T4	1425	0,45	1,13	0,76	0,76	4,9	17
FE...-4 -2.1	T4	1440	0,70	1,57	0,82	0,70	6,6	16
FE...-4 -2.3	T4	1440	0,70	1,57	0,82	0,79	6,6	16
FE...-4 -4.0	T4	1450	1,70	3,32	0,87	0,85	6,8	10
FE...-4 -4.3	T4	1450	1,70	3,32	0,87	0,85	6,8	10
FE...-4 -4.1	T3	1450	2,50	4,97	0,87	0,85	7,8	16
FE...-4 -4.2	T3	1450	2,50	4,97	0,85	0,83	7,8	16

6 polig – 400V, 50 Hz								
Type	Temp.-klasse	RPM min ⁻¹	Leistungsabgabe kW	Nennstrom I	Leistungsfaktor cos φ	Wirkungsgrad η	Ia/In	t _E (s)
FE...-6 -1.2	T4	935	0,20	0,78	0,62	0,63	3,6	24
FE...-6 -2.2	T4	940	0,30	0,95	0,70	0,70	4,2	26
FE...-6 -2.1	T4	955	0,60	1,65	0,75	0,75	5,4	12
FE...-6 -2.3	T4	955	0,60	1,65	0,75	0,75	5,3	12
FE...-6 -3.1	T4	950	1,10	2,59	0,77	0,80	5,3	18
FE...-6 -3.4	T4	950	1,10	2,59	0,77	0,80	5,3	18
FE...-6 -4.0	T4	960	1,80	4,27	0,74	0,81	5,8	7
FE...-6 -4.3	T4	960	1,80	4,27	0,74	0,81	5,8	7
FE...-6 -4.1	T4	960	2,20	4,68	0,80	0,83	6,6	7
FE...-6 -4.2	T4	960	2,20	4,68	0,80	0,83	6,6	7
FE...-6 -7.0	T4	970	3,00	6,08	0,84	0,85	7,5	7
FE...-6 -7.1	T4	970	3,00	6,08	0,84	0,85	7,5	7

8 polig – 400V, 50 Hz								
Type	Temp.-klasse	RPM min ⁻¹	Leistungsabgabe kW	Nennstrom I	Leistungsfaktor cos φ	Wirkungsgrad η	Ia/In	t _E (s)
FE...-8 -4.0	T3	728	1,20	4,56	0,50	0,77	5,3	23
FE...-8 -7.0	T4	726	2,30	6,18	0,64	0,84	5,6	14
FE...-8 -7.1	T4	726	2,30	6,18	0,64	0,84	5,6	14

4 polig- 460V, 60 Hz								
Type	Temp.-klasse	RPM min ⁻¹	Leistungsabgabe kW	Nennstrom I	Leistungsfaktor cos φ	Wirkungsgrad η	Ia/In	t _E (s)
FE...-4 -2.2	T4	1725	0,45	1,12	0,76	0,75	5,0	17



FRIEDRICH
SCHWINGTECHNIK GmbH



Katalog Bezeichnung

Beispiel : FE 75-4-2.2

F	Friedrich
E	Erhöhte Sicherheit
75	Arbeitsmoment
4	Polzahl
2.2	Model/Baugröße

Schutzklasse: IP 66

Wärmeklasse: F Tropenisoliert



16. Technische Daten DP-Motoren

Technische Daten für DP-Vibrationsmotoren "Druckfeste Kapselung" und Explosion Proof



Die Type gibt die Baugröße des Vibrationsmotors an, in den Baugrößen sind verschiedene Arbeitsmomente gemäß Prospekt erhältlich.

ATEX Bescheinigung: KEMA 03 ATEX 2292 X, IECEx KEM 09.0047 X

***CSA File n° :LR55503**

***FM Certificate: 0M5A8.AE**

* Vertrieb : Friedrich Schwingtechnik GmbH - Hersteller: Vimarc Inc

2 polig-2870 Upm, 400V, 50 Hz

Typ:	Temp. Klasse	Leistungsabgabe	Nennstrom	Leistungsfaktor	Wirkungsgrad		
	⁰ C	kW	A	cos φ	η%	Ia/In	Ma/Mn
ADP ... - 2V	T4	0.30	0.95	0.83	55	9.4	4.2
BDP ... - 2V	T4	0.30	0.95	0.83	55	9.4	4.2

4 polig-1460 Upm, 400V, 50 Hz

Typ:	Temp. Klasse	Leistungsabgabe	Nennstrom	Leistungsfaktor	Wirkungsgrad		
	⁰ C	kW	A	cos φ	η%	Ia/In	Ma/Mn
ADP ... - 4V	T4	0.42	1.30	0.69	71	6.2	3.5
BDP ... - 4V	T4	0.42	1.30	0.69	71	6.2	3.5
CDP ... - 4V	T4	0.96	2.30	0.79	80	7.6	2.8
DDP ... - 4V	T4	1.70	3.60	0.84	86	7.8	3.1
EDP ... - 4V	T4	2.20	4.40	0.84	84	7.2	2.9
FDP ... - 4V	T4	3.30	6.50	0.82	91	8.5	2.8
GDP ... - 4V	T4	3.60	7.30	0.83	86	8.3	3.0

6 polig-980 Upm, 400V, 50 Hz

Typ:	Temp. Klasse	Leistungsabgabe	Nennstrom	Leistungsfaktor	Wirkungsgrad		
	⁰ C	kW	A	cos φ	η%	Ia/In	Ma/Mn
ADP ... - 6V	T4	0.46	1.36	0.78	63	2.5	2.0
BDP ... - 6V	T4	0.46	1.43	0.78	63	2.5	2.0
CDP ... - 6V	T4	0.55	1.85	0.61	74	6.2	3.1
DDP ... - 6V	T4	1.70	4,00	0.78	84	5.4	1.6
EDP... - 6V	T4	2.20	5,00	0.74	85	8.4	2.7
FDP ... - 6V	T4	3.00	6.80	0.75	88	9.7	3.4
GDP ... - 6V	T4	3.70	8.70	0.76	85	9.8	3.6

8 polig-740 Upm, 400V, 50 Hz

Typ:	Temp. Klasse	Leistungsabgabe	Nennstrom	Leistungsfaktor	Wirkungsgrad		
	⁰ C	kW	A	cos φ	η%	Ia/In	Ma/Mn
BDP ... - 8V	T4	0.40	1.60	0.64	59	8.3	2.3
CDP ... - 8V	T4	1.00	3,10	0.71	69	3.6	1.5
DDP .. - 8V	T4	1.50	4,10	0.78	71	4.1	2.1
EDP ... - 8V	T4	2.50	6.70	0.68	78	5.5	2.7
FDP ... - 8V	T4	3.00	6.70	0.81	85	8.4	2.8
GDP .. - 8V	T4	3.70	9,40	0.72	83	7.2	2.9



2 polig-3450 rpm, 460V, 60 Hz

Typ:	Temp. Klasse	Leistungsabgabe	Nennstrom	Leistungsfaktor	Wirkungsgrad		
	^o C	kW	A /460V	cos φ	η%	Ia/In	Ma/Mn
ADP ...-2	T4	0.30	0.82	0.83	55	10.3	4.4
BDP ...-2	T4	0.30	0.82	0.83	55	10.3	4.4

4 polig-1750 rpm, 460V, 60 Hz

Typ:	Temp. Klasse	Leistungsabgabe	Nennstrom	Leistungsfaktor	Wirkungsgrad		
	^o C	kW	A /460V	cos φ	η%	Ia/In	Ma/Mn
ADP ...-4	T4	0.42	1.07	0.69	71	6.8	3.5
BDP ...-4	T4	0.42	1.07	0.69	71	6.8	3.5
CDP ...-4	T4	0.96	1.91	0.79	80	8.3	2.8
DDP ...-4	T4	1.70	2.95	0.84	86	8.5	3.1
EDP ...-4	T4	2.20	3.85	0.84	84	7.9	2.8
FDP ...-4	T4	3.32	5.60	0.82	86	9.1	2.8
GDP ...-4	T4	3.60	6.40	0.83	86	9.1	3.0

6 polig-1175 rpm, 460V, 60 Hz

Typ:	Temp. Klasse	Leistungsabgabe	Nennstrom	Leistungsfaktor	Wirkungsgrad		
	^o C	kW	A /460V	cos φ	η%	Ia/In	Ma/Mn
ADP ...-6	T4	0.46	1.18	0.78	63	2.7	2.0
BDP ...-6	T4	0.46	1.18	0.78	63	2.7	2.0
CDP ...-6	T4	0.55	1.53	0.61	74	6.8	3.1
DDP ...-6	T4	1.70	3.30	0.78	84	5.9	1.6
EDP ...-6	T4	2.20	4.40	0.74	85	9.2	2.7
FDP ...-6	T4	3,00	5.60	0.75	88	10.6	3.5
GDP ...-6	T4	3.70	7.20	0.76	85	10.7	3.6

8 polig-855 rpm, 460V, 60 Hz

Typ:	Temp. Klasse	Leistungsabgabe	Nennstrom	Leistungsfaktor	Wirkungsgrad		
	^o C	kW	A /460V	cos φ	η%	Ia/In	Ma/Mn
BDP ...-8	T4	0.40	1.32	0.64	59	9.1	2.3
CDP ...-8	T4	1.00	2.55	0.71	69	3.9	1.5
DDP ...-8	T4	1.50	3.40	0.78	71	4.5	2.1
EDP ...-8	T4	2.50	5.90	0.68	78	6.0	2.7
FDP ...-8	T4	3.00	5.50	0.81	85	9.2	2.8
GDP ...-8	T4	3.70	7.80	0.72	83	7.9	2.9

Katalog Bezeichnung

Beispiel : BDP 201-6

B Baugröße
DP Ex d Druckfeste Kapselung
V 50 Hz
201 Arbeitsmoment
6 Polzahl

Schutzklasse: IP 66

Wärmeklasse: F Tropenisoliert