

4" 3~ GEKAPSELTE PERMANENTMAGNET MOTOREN

SPEZIFIKATION

- Motoren für den Betrieb am Frequenzumrichter (FU)
- 4" NEMA Anschlussdesign
- Edelstahl Verzahnungswelle
- StatorSHIELD™ - Franklin Verkapselungssystem
- Werkseitig mit Franklin's FES93 Motorfüllflüssigkeit gefüllt.
- Flüssigkeitgeschmiertes Radiallager und hochbelastbares Hochleistungsdrucklager vom Typ *Kingsbury* für 100 % wartungsfreien Betrieb
- Vor Ort austauschbare Kabel dank Franklin's exklusiver *Water Bloc* Steckerverbindung
- Druckausgleichsmembran
- Max. Lagertemperatur: 0 °C bis + 60 °C
- Elektrische Konstruktion mit hohem Wirkungsgrad für niedrige Betriebskosten
- Für den Einsatz in Wasser mit erhöhtem Salzgehalt geeignet (Brackwasser version: 4kN Motoren standard, 6.5kN Motoren optional).
- Trinkwasser-Zulassungen
- Motorleistung: 0,55 - 3,0 kW; Drucklast: 4 kN
- Motorleistung: 3,0 - 7,5 kW; Drucklast: 6,5 kN
- Spannung: 220 V / 380 V (100 Hz - 3000 U/min); 120 Hz (3600 U/min)
- Spannungstoleranz: $\pm 10\%$ U_N
- Nominale Umgebungstemperatur: 30 °C mit 0,08 m/Sek. Kühlmittelgeschwindigkeit
- Schutzart IP68, Isolationsklasse B
- DOL- Anlauf
- Max. Starts/Std.: 20 (mit min. 3 Min. Ruhezeit), gleichmäßig verteilt
- Vertikaler oder horizontaler Betrieb (Wellenende erhöht)
- Alle Motoren mit werkseitig installiertem Kabel: $\leq 2,2$ kW: 1,50 m; ≥ 3 kW: 2,50 m, weitere Kabellängen auf Anfrage



STAINLESS STEEL
304

STAINLESS STEEL
316

3~ 304SS / 316SS MODELLNUMMERN 220 V / 100 & 120 HZ

P _N [kW]	Drucklast F [N]	U _N [V]	f [Hz]	Ziffern 1 - 6	Ziffern 7 - 10	
					Standard 304SS	Standard 316SS
					Einzelverpackung mit Kabel*	Einzelverpackung mit Kabel*
0.55 - 1.1	4000	220	100	234 071	6721L	6821L
			120	234 051		
1.1 - 2.2	4000	220	100	234 072	6721L	6821L
			120	234 052		
2.2 - 3.0	4000	220	100	234 073	6721L	6821L
			120	234 053		
3.0 - 4.0	6500	220	100	234 074	3421L	3521L
			120	234 054		

3~ 304SS / 316SS MODELLNUMMERN 380 V / 100 HZ**

P _N [kW]	U _N [V]	Drucklast F [N]	Ziffern 1 - 6	Ziffern 7 - 10	
				Standard 304SS	Standard 316SS
				Einzelverpackung mit Kabel*	Einzelverpackung mit Kabel*
1.1 - 2.2	380	4000	234 062	6721L	6821L
2.2 - 3.0	380	4000	234 063	6721L	6821L
3.0 - 4.0	380	6500	234 064	3421L	3521L
4.0 - 7.5	380	6500	234 066	3421L	3521L

* Motoren mit werkseitig installiertem Kabel: $\leq 2,2$ kW: 1,50 m; ≥ 3 kW: 2,50 m

** PM-Motoren sind mit Frequenzumrichter (FU) zu betreiben

Für detaillierte Informationen zu diesem PM Motor: siehe Seite 64-71

4" 3~ GEKAPSELTE PERMANENTMAGNET MOTOREN

MOTOR LEISTUNGSDATEN 220 V / 100 HZ

Motor Modellnr.	P _N [kW]	Drucklast F [N]	U _N [V]	n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A /I _N [A]	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A /T _N *
234 071 ****	0,55	4000	220	3000	1,8	1	85,1	0,95	1,8	1
	0,75				2,4		85,6	0,97	2,4	
	1,1				3,8		83,5	0,99	3,5	
234 072 ****	1,1	4000	220	3000	3,4	1	86,4	0,96	3,5	1
	1,5				4,8		88,0	0,97	4,8	
	2,2				7,0		87,0	0,99	7,0	
234 073 ****	2,2	4000	220	3000	6,9	1	90,3	0,96	7,0	1
	3,0				9,4		90,2	0,97	9,6	
234 074 ****	3,0	6500	220	3000	10,2	1	90,7	0,94	9,6	1
	3,7				12,0		91,0	0,96	11,8	
	4,0				13,0		91,0	0,97	12,7	

MOTOR LEISTUNGSDATEN 220 V / 120 HZ

Motor Modellnr.	P _N [kW]	Drucklast F [N]	U _N [V]	n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A /I _N [A]	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A /T _N *
234 051 ****	0,55	4000	220	3600	2,0	1	85,1	0,95	1,8	1
	0,75				2,6		85,6	0,97	2,4	
	1,1				3,8		83,5	0,99	3,5	
234 052 ****	1,1	4000	220	3600	4,1	1	86,4	0,94	3,5	1
	1,5				5,0		88,0	0,95	4,8	
	2,2				7,1		87,0	0,96	7,0	
234 053 ****	2,2	4000	220	3600	6,9	1	90,3	0,96	7,0	1
	3,0				9,4		90,2	0,97	9,6	
234 054 ****	3,0	6500	220	3600	9,7	1	90,7	0,94	9,6	1
	3,7				11,5		91,0	0,96	11,8	
	4,0				12,5		91,0	0,97	12,7	

MOTOR LEISTUNGSDATEN 380 V / 100 HZ

Motor Modellnr.	P _N [kW]	Drucklast F [N]	U _N [V]	n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A /I _N [A]	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A /T _N *
234 062 ****	1,1	4000	380	3000	2,2	1	86,4	0,95	3,5	1
	1,5				2,8		88,0	0,96	4,8	
	2,2				4,0		87,0	0,97	7,0	
234 063 ****	2,2	4000	380	3000	4,0	1	89,6	0,95	7,0	1
	3,0				5,4		90,0	0,97	9,6	
234 064 ****	3,0	6500	380	3000	5,7	1	89,7	0,96	9,6	1
	3,7				6,7		90,2	0,97	11,8	
	4,0				7,3		90,2	0,98	12,7	
234 066 ****	4,0	6500	380	3000	7,3	1	90,7	0,95	12,7	1
	5,5				9,7		91,0	0,95	17,5	
	7,5				13,1		90,5	0,96	23,9	

Systemleistungsdaten basieren auf Messungen mit Franklin Electric Original Equipment.

*Da es sich um ein integriertes System handelt (Motor plus Elektronik), beziehen sich diese Werte auf den FU-Eingang (netzseitig).

6" 3~ GEKAPSELTHER PERMANENT MAGNET MOTOR

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Doppel-Flansch NEMA Anschlussdesign
- Edelstahl Verzahnungswelle
- StatorSHIELD™ - Franklin Verkapselungssystem
- Werkseitig mit Franklin's FES91 Motorfüllflüssigkeit gefüllt.
- Druckausgleichsmembran, federvorgespannt
- Vor Ort austauschbare Kabel dank Franklin's exklusiver Water Bloc Steckerverbindung
- SandFighter™ Dichtungssystem mit SiC/SiC-Gleitringdichtung und Sandschutz
- Elektrische Konstruktion mit hohem Wirkungsgrad für niedrige Betriebskosten
- Trinkwasserzulassungen



STANDARD SPEZIFIKATION

- Permanentmagnet Technologie
- Bis zu 15 Punkte (21 %) verbesserter Wirkungsgrad*
- Amortisation der Investition nach weniger als zwei Jahren
- Leistung: 4 - 45 kW, 380 V (100 Hz)
- Axiallast: 15.5 kN: 4 - 22 kW, 27.5 kN: 26 - 45 kW
- Spannungstoleranz: $\pm 10\%$ UN
- Nenngeschwindigkeit: 3000 U/Min. (100 Hz), 3600 U/Min. (120 Hz)
- Nominale Umgebungstemperatur: 30 °C (≤ 22 kW: mit 0,16 m/Sek. Kühlmittelgeschwindigkeit, ≥ 26 kW: mit 0,5 m/s Kühlmittelgeschwindigkeit)
- Schutzgrad IP68, Isolationsklasse F
- Standardmotoren: WW (Water well), Stator: 304SS, Gehäuse: GG pulverbeschichtet
- Max. Starts/Std.: 20 (mit min. 3 Min. Ruhezeit), gleichmäßig verteilt
- Vertikaler oder horizontaler Betrieb, Wellenende erhöht
- Drehung gegen den Uhrzeigersinn mit Blick auf das Wellenende (Rotation umkehrbar)
- Alle Motoren mit werkseitig installiertem KabelTrinkwasserzulassungen

OPTIONEN

- Sonderspannungen
- Alternative Materialausführung: 316SS
- 45 kN High Thrust Version (Standard in 22 kW 30 kW Motoren)
- Nachrüstbarer PT 100-Temperaturfühler
- Hochtemperatur-Verbindungskabel



3~ DOL MODELLNUMMER 380 V / 100 HZ

P _N [kW]	U _N [V]	Drucklast F [N]	Ziffern 1 - 6	Ziffern 7 - 10		
				WW**	304SS	Standard 316SS
				Einzelverpackung mit vorinstalliertem Kabel*	Einzelverpackung mit vorinstalliertem Kabel*	Einzelverpackung mit vorinstalliertem Kabel*
4 - 11	380	15.500	236 080	9561	1461	1561
13 - 22	380	15.500	236 084	9561	1461	1561
26 - 45	380	27.500	236 086	9561	1461	1561

* mit 4 m Motorkurzkabel

** WW (Water well)- Stator 304SS / Gussteile - CI pulverbeschichtet (siehe Materialbeschreibung im Katalog)

Für detaillierte Informationen zu diesem PM Motor: siehe Seite 106-111

6" 3~ GEKAPSELTE PERMANENTMAGNET MOTOREN

3~ MOTOR LEISTUNGSDATEN 380 V / 100 HZ

Motor Modellnr.	P _N [kW]	Drucklast F [N]	U _N [V]	n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A /I _N	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A /T _N
236 080 ****	4	15500	380	3000	9,2	1	87,1	0,95	12,7	1
	5,5				11,0	1	89,8	0,95	17,5	1
	7,5				14,1	1	90,9	0,95	23,9	1
236 080 ****	9,3	15500	380	3000	17,2	1	91,2	0,95	29,6	1
	11				20,5	1	90,9	0,95	35,0	1
236 084 ****	13	15500	380	3000	25,3	1	91,4	0,95	41,4	1
	15				28,3	1	91,8	0,95	47,7	1
236 084 ****	18,5	15500	380	3000	34,1	1	92,1	0,95	58,9	1
236 084 ****	22	15500	380	3000	40,7	1	92,0	0,95	70,0	1
236 086 ****	26	27500	380	3000	51,2	1	92,3	0,95	82,8	1
	30				57,8	1	92,5	0,95	95,5	1
236 086 ****	37	27500	380	3000	71,3	1	92,1	0,95	117,8	1
236 086 ****	45	27500	380	3000	90,0	1	90,8	0,95	143,2	1

8" WIEDERWICKELBARER PERMANENT MAGNET MOTOR

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Doppel-Flansch NEMA Anschlussdesign
- Elektrische Konstruktion mit hohem Wirkungsgrad für niedrige Betriebskosten
- SandFighter™ Dichtungssystem mit SiC/SiC-Gleitringdichtung und Sandschutz
- Werkseitig mit Franklin's FES93 Motorfüllflüssigkeit gefüllt
- Standardmotoren: WW (Water well), Stator: 304SS, Gehäuse: GG pulverbeschichtet
- Trinkwasserzulassungen
- Edelstahl Verzahnungswelle
- Wassergeschmierte Radiallager und hochbelastbares 45 kN Hochleistungsdrucklager Kingsbury Typ für 100 % wartungsfreien Betrieb
- Druckausgleichsmembran, federvorgespannt



STANDARD SPEZIFIKATION

- Leistung: 75 / 100 / 130 kW (100 Hz - 3000 U/Min, 120 Hz - 3600 U/Min)
- Max. Lagertemperatur: -15 °C - +60 °C
- Standardmotor mit PE2/PA-Wicklungsisolaton
- Nominale Umgebungstemperatur: 30 °C mit 0,5 m/Sek. Kühlmittelgeschwindigkeit
- System-Versorgungsspannung: 400 V (100 Hz) / 460 V (120 Hz)
- Spannungstoleranz: ± 10 % UN
- Schutzgrad IP68
- Motorschutz: DIN 61947-4-1
- Max. Starts/Std.: 10 (mit min. 3 Min. Ruhezeit), gleichmäßig verteilt
- DOL Start
- Kabellänge Motor: 6 m
- Vertikaler oder horizontaler Betrieb (Wellenende erhöht)
- Drehung gegen den Uhrzeigersinn mit Blick auf das Wellenende (Rotation umkehrbar)

OPTIONEN

- Alternative Materialausführungen: 316SS, 904L
- Sonderspannungen
- Nachrüstbarer PT 100-Temperaturfühler
- Kabelsonderlängen



MOTOR MODELLNUMMERN

P _N [kW]	400V / 100 Hz WW * Motor Modellnr.	400V / 100 Hz 316SS Motor Modellnr.	400V / 100 Hz 904L MotorModellnr.
75	263 014 5311	263 014 6311	263 014 7311
100	263 016 5311	263 016 6311	263 016 7311
130	263 018 5311	263 018 6311	263 018 7311

* WW (Water well)- Stator 304SS / Gussteile - CI pulverbeschichtet (siehe Materialbeschreibung im Katalog)

Für detaillierte Informationen zu diesem PM Motor: siehe Seite 154-160



8" WIEDERWICKELBARE PERMANENTMAGNET MOTOREN

MOTOR LEISTUNGSDATEN 400 V / 100 HZ

Motor Modellnr.	P _N [kW]	Drucklast F [kN]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A /I _N ⁺ [A]	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A /T _N ⁺ [Nm]
263 014 xxxx	45	45	3000	74	1	93.3	0.96	143	1
	55	45	3000	91	1	93.3	0.96	175	1
	67	45	3000	112	1	93.0	0.96	213	1
	75	45	3000	128	1	92.5	0.96	239	1
263 016 xxxx	75	45	3000	129	1	93.5	0.95	239	1
	83	45	3000	143	1	93.3	0.95	264	1
	93	45	3000	162	1	93.0	0.95	296	1
	100	45	3000	178	1	92.7	0.95	319	1
263 018 xxxx	75	45	3000	125	1	93.8	0.97	239	1
	93	45	3000	153	1	93.7	0.97	296	1
	110	45	3000	186	1	93.3	0.97	350	1
	130	45	3000	225	1	92.6	0.96	414	1

MOTOR LEISTUNGSDATEN 500 V / 100 HZ

Motor Modellnr.	P _N [kW]	Drucklast F [kN]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A /I _N ⁺ [A]	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A /T _N ⁺ [Nm]
263 024 xxxx	45	45	3000	60	1	93.2	0.95	143	1
	55	45	3000	74	1	93.2	0.95	175	1
	67	45	3000	91	1	93.0	0.95	213	1
	75	45	3000	103	1	92.5	0.95	239	1
263 026 xxxx	75	45	3000	105	1	93.5	0.94	239	1
	83	45	3000	116	1	93.3	0.94	264	1
	93	45	3000	131	1	93.2	0.94	296	1
	100	45	3000	143	1	92.9	0.94	319	1
263 028 xxxx	75	45	3000	102	1	93.8	0.96	239	1
	93	45	3000	124	1	93.7	0.96	296	1
	110	45	3000	151	1	93.3	0.96	350	1
	130	45	3000	183	1	92.6	0.96	414	1

Systemleistungsdaten basieren auf Messungen mit Franklin Electric Original Equipment.

*Da es sich um ein integriertes System handelt (Motor plus Elektronik), beziehen sich diese Werte auf den FU-Eingang (netzseitig).

10" WIEDERWICKELBARER PERMANENTMAGNET MOTOR

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Gekapselter Motor mit hermetisch vergossenen Wicklungen
- Werkseitig mit Franklin's FES93 Motorfüllflüssigkeit gefüllt
- Wassergeschmierte Radiallager und hochbelastbares 60 kN Hochleistungsdrucklager Kingsbury Typ für 100 % wartungsfreien Betrieb
- Druckausgleichsmembran, federvorgespannt
- Welle mit Passfeder aus Edelstahl
- SandFighter™ Dichtungssystem mit SiC/SiC-Gleitringdichtung und Sandschutz
- Standardmotoren: WW (Water well), Stator: 304SS, Gehäuse: GG pulverbeschichtet
- Elektrische Konstruktion mit hohem Wirkungsgrad für niedrige Betriebskosten
- Trinkwasserzulassungen



STANDARD SPEZIFIKATION

- Motorleistung: 150 - 250 kW (100 Hz - 3000 rpm), 173 - 287 kW (120 Hz - 3600 rpm)
- Max. Lagertemperatur: -15 °C - +60 °C
- Standardmotor mit PE2/PA-Wicklungsisolaton
- Nominale Umgebungstemperatur: 30 °C mit 0,5 m/Sek. Kühlmittelgeschwindigkeit
- System-Versorgungsspannung: 400 V (100 Hz) / 460 V (120 Hz)
- Spannungstoleranz: ± 10 % UN
- Schutzgrad IP68
- Motorschutz: DIN 61947-4-1
- Max. Starts/Std.: 10 (mit min. 3 Min. Ruhezeit), gleichmäßig verteilt
- DOL Start
- Kabellänge Motor: 6 m
- Vertikaler oder horizontaler Betrieb (Wellenende erhöht) - 250 kW Motoren dürfen nicht horizontal betrieben werden
- Drehung gegen den Uhrzeigersinn mit Blick auf das Wellenende (Rotation umkehrbar)
- Alle Motoren mit werkseitig installiertem Kabel

OPTIONEN

- Alternative Materialausführungen: 316SS, 904L
- Sonderspannungen
- Nachrüstbarer PT 100-Temperaturfühler
- Kabelsonderlängen



MOTOR MODELLNUMMERN**

P _N [kW]	U _N [V]	400V / 100 Hz WW* Motor Modellnr.	400V / 100 Hz 316SS Motor Modellnr.	400V / 100 Hz 904L Motor Modellnr.
150	400	264 025 5311	264 025 6311	264 025 7311
200	400	264 028 5311	264 028 6311	264 028 7311
250	400	264 029 5311	264 029 6311	264 029 7311

* WW (Water well) - Stator 304SS / Gussteile - GG/Pulverbeschichtet (siehe Materialbeschreibung)

** PM-Motoren sind mit Frequenzumrichter (FU) zu betreiben

Für detaillierte Informationen zu diesem PM Motor: siehe Seite 170-175

10" WIEDERWICKELBARE PERMANENTMAGNET MOTOREN

MOTOR LEISTUNGSDATEN 400 V / 100 HZ

Motor Modellnr.	P _N [kW]	Drucklast F [kN]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A /I _N [*] [A]	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A /T _N [*] [Nm]
264 025 xxxx	110	60	3000	199,5	1	93,0	0,93	353	1
	130	60	3000	236,1	1	93,0	0,93	415	1
	150	60	3000	274,0	1	93,0	0,93	478	1
264 028 xxxx	150	60	3000	284	1	94,3	0,95	478	1
	185	60	3000	354	1	94,1	0,96	589	1
	200	60	3000	389	1	93,8	0,96	637	1
264 029 xxxx	200	60	3000	377	1	94,5	0,95	637	1
	220	60	3000	423	1	94,3	0,96	701	1
	250	60	3000	497	1	93,8	0,96	796	1

MOTOR LEISTUNGSDATEN 460 V / 120 HZ

Motor Modellnr.	P _N [kW]	P _{max} [kW]	Drucklast F [kN]	n _N [min ⁻¹]	I _{MAX} [A]	I _A /I _{MAX} [*] [A]	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A /T _N [*] [Nm]
264 025 xxxx	110	127	60	3600	199,5	1	93,0	0,93	353	1
	130	150	60	3600	236,1	1	93,0	0,93	415	1
	150	173	60	3600	274,0	1	93,0	0,93	478	1
264 028 xxxx	150	173	60	3600	284	1	94,3	0,95	478	1
	185	213	60	3600	354	1	94,1	0,96	589	1
	200	230	60	3600	389	1	93,6	0,96	637	1
264 029 xxxx	200	230	60	3600	377	1	94,5	0,95	637	1
	220	253	60	3600	423	1	94,3	0,96	701	1
	250	287	60	3600	497	1	93,6	0,96	796	1

Systemleistungsdaten basieren auf Messungen mit Franklin Electric Original Equipment.

*Da es sich um ein integriertes System handelt (Motor plus Elektronik), beziehen sich diese Werte auf den FU-Eingang (netzseitig).

FREQUENZUMRICHTER

Franklin Electric Frequenzumrichter sind für Oberflächenpumpen konzipiert. Sie bieten große Flexibilität, modernsten Motorschutz, Energieeinsparungen und eine verbesserte Steuerung der Pumpendrehzahl und sind dabei einfach zu bedienen.

Das innovative und zuverlässige Design ermöglicht einen vielseitigen Einsatz in vielen Branchen und Schlüsselanwendungen wie z. B. konstanter Wasserdruck im Haushalt, kommunale Wasserversorgung, Landwirtschaft und Bewässerung, Entwässerung und Bergbau.



Drive-Tech MINI

IP66 wandmontiert /
Antrieb auf/an Pumpe
montiert



Drive-Tech COMPACT

IP66 wandmontiert/
Antrieb auf/an Pumpe
montiert



Drive-Tech

IP65/54 wandmontiert/
Antrieb auf/an Pumpe montiert



Cerus X-Drive

IP20/00 /
Schalttafelmontierter Antrieb

Drive-Tech Serie 0,55 - 130 kW

CERUS X-Drive
4,0 - 250 kW

BROSCHÜREN / KATALOGE



Weitere Informationen über Frequenzumrichter finden Sie auf franklinwater.eu.



Laden Sie unsere Vergleichsübersichten von unserer Website franklinwater.eu herunter.

FREQUENZUMRICHTER

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

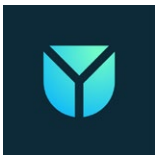
DrivE-Tech und Cerus X-Drive sind Frequenzumrichter, die speziell für die Steuerung und den Schutz von Drehstrom-Asynchron- und Permanentmagnet-Synchronmotoren in privaten, industriellen, kommunalen und landwirtschaftlichen Anwendungen entwickelt worden sind. Sie lassen sich leicht in die bestehende Infrastruktur integrieren oder als eigenständige Antriebsmodule für individuelle Pumpenanwendungen einsetzen.

- ✓ Verbesserte Drehzahlregelung der Pumpe
- ✓ Umfangreicher Motor- und Pumpenschutz
- ✓ Betrieb von Asynchronmotoren mit Induktionsmotoren und Synchronmotoren mit Permanentmagneten
- ✓ Breites Leistungsspektrum bis zu 250 kW
- ✓ Kompaktes, innovatives und zuverlässiges Design
- ✓ Bluetooth-Konnektivität und Mobile App Steuerung
- ✓ Fernunterstützung, Inbetriebnahme und Support
- ✓ CE-geprüft

EINFACHE INSTALLATION UND SERVICE

- ✓ Intuitive Inbetriebnahme mit anwendungsspezifischen Parametervoreinstellungen
- ✓ Einrichtung/Inbetriebnahme über die benutzerfreundliche Mobile App oder Tastenfeld
- ✓ Übernahme von Parametereinstellungen zwischen mehreren Antrieben über Tastaturspeicher oder Mobile App

Unyconnect App für DrivE-Tech Serie:



Google Playstore



Apple App Store

FE CONNECT App für X-Drive Serie:



Google Playstore



Apple App Store

FREQUENZUMRICHTER

MODELLNUMMER CERUS X-DRIVE

Drive Modell	Drive Modellnr.	IP	V _{IN} [V]	I _{AUSGANG} [A]	Abmessungen				Gewicht [kg]	Rahmengröße
					a	b	c	d		
CXD-013A-4V-K	X-Drive 13A	IP	3x380-500	13	130	250		170	3	A
CXD-018A-4V-K	X-Drive 18A	20	3x380-500	18	130	250		170	3	A
CXD-024A-4V-K	X-Drive 24A	20	3x380-500	24	190	320		190	5.5	B
CXD-032A-4V-K	X-Drive 32A	20	3x380-500	32	190	320		190	5.5	B
CXD-038A-4V-K	X-Drive 38A	20	3x380-500	38	190	320		190	5.5	B
CXD-045A-4V-K	X-Drive 45A	20	3x380-500	45	250	400		210	10	C
CXD-060A-4V-K	X-Drive 60A	20	3x380-500	60	250	400		210	10	C
CXD-073A-4V-K	X-Drive 73A	20	3x380-500	73	250	400		210	10	C
CXD-091A-4V-K	X-Drive 91A	20	3x380-500	91	280	500	614	255	27	D0
CXD-110A-4V-K	X-Drive 110A	20	3x380-500	110	280	500	614	255	27	D0
CXD-150A-4V-K	X-Drive 150A	20	3x380-500	150	330	550	688	275	40	D
CXD-180A-4V-K	X-Drive 180A	20	3x380-500	180	330	550	688	275	40	D
CXD-220A-4V-K	X-Drive 220A	20	3x380-500	220	370	589	716	300	65	E
CXD-260A-4V-K	X-Drive 260A	20	3x380-500	260	370	589	716	300	65	E
CXD-310A-4V-K	X-Drive 310A	20	3x380-500	310	420	800	940	300	87	F
CXD-370A-4V-K	X-Drive 370A	20	3x380-500	370	420	800	940	300	87	F
CXD-460A-4V-K	X-Drive 460A	20	3x380-500	460	500	1000	1240	397	135	G
CXD-530A-4V-K	X-Drive 530A	20	3x380-500	530	500	1000	1240	397	135	G

* Optionaler Eingangsfilter auf Anfrage (X-Drive 13A - 73A)

MODELLNUMMER DRIVE-TECH MINI

Drive Modell	Drive Modellnr.	IP	V _{IN} [V]	I _{AUSGANG} [A]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]
002149005	DT MINI 2.005 M/T	66	1x220-240	3	150 x 211 x 130	2.5
002149112	DT MINI 2.011 M/T	66	1x220-240	5	150 x 211 x 130	2.5
002149152	DT MINI 2.015 M/T	66	1x220-240	7.5	150 x 211 x 130	2.5
314000170	DT MINI 2.022 M/T	66	1x220-240	8.5	150 x 211 x 130	2.5
314000162	DT MINI 4.011 T/T	66	3x380-460	4	150 x 211 x 130	2.5
314000163	DT MINI 4.022 T/T	66	3x380-460	6	150 x 211 x 130	2.5
314000164	DT MINI 4.040 T/T	66	3x380-460	10.5	150 x 211 x 130	2.5



Drive Modell	Drive Modellnr.	IP	V _{IN} [V]	VDC _{IN} [V]	I _{AUSGANG} [A]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]
314000165	DT MINI Solar 2.005 M/T	66	1x220-240	400	3	150 x 211 x 130	2.5
314000166	DT MINI Solar 2.011 M/T	66	1x220-240	400	5	150 x 211 x 130	2.5
314000167	DT MINI Solar 2.015 M/T	66	1x220-240	400	7.5	150 x 211 x 130	2.5

FREQUENZUMRICHTER

MODELLNUMMER DRIVE-TECH COMPACT

Drive Modell	Drive Modell PT100	Drive Modellnr.	IP	V _{IN} [V]	I _{AUSGANG} [A]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]
002152090	002152092	DT COMPACT 2.022 M/T	66	1x220-240	9.5	248 x 337 x 190	10
002152120	002152122	DT COMPACT 2.030 M/T	66	1x220-240	12.5	248 x 337 x 190	10
002152180	002152182	DT COMPACT 2.040 M/T	66	1x220-240	18.5	248 x 337 x 190	10
002150140	002150142	DT COMPACT 4.055 T/T	66	3x380-460	14	248 x 337 x 190	10
002150180	002150182	DT COMPACT 4.075 T/T	66	3x380-460	18	248 x 337 x 190	10
002150250	002150252	DT COMPACT 4.110 T/T	66	3x380-460	25	248 x 337 x 190	10
002150300	002150302	DT COMPACT 4.150 T/T	66	3x380-460	30	248 x 337 x 190	10
002150380	002150382	DT COMPACT 4.185 T/T	66	3x380-460	38	248 x 337 x 190	10
002150440	002150442	DT COMPACT 4.220 T/T	66	3x380-460	44	248 x 337 x 190	10

MODELLNUMMER DRIVE-TECH COMPACT SOLAR MP



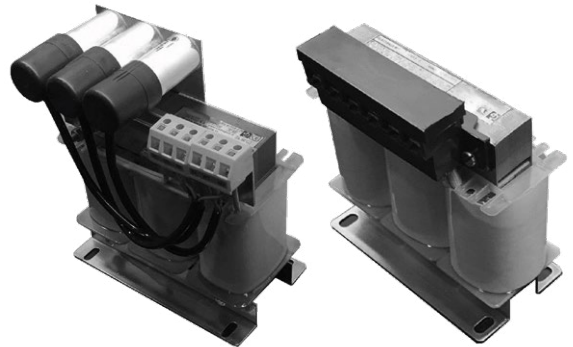
Drive Modell	Drive Modellnr.	IP	V _{IN} [V]	I _{AUSGANG} [A]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]
002150141	DT COMPACT Solar 4.055 T/T	66	3x380-460	14	248 x 337 x 190	10
002150181	DT COMPACT Solar 4.075 T/T	66	3x380-460	18	248 x 337 x 190	10
002150251	DT COMPACT Solar 4.110 T/T	66	3x380-460	25	248 x 337 x 190	10
002150301	DT COMPACT Solar 4.150 T/T	66	3x380-460	30	248 x 337 x 190	10
002150381	DT COMPACT Solar 4.185 T/T	66	3x380-460	38	248 x 337 x 190	10
002150441	DT COMPACT Solar 4.220 T/T	66	3x380-460	44	248 x 337 x 190	10

MODELLNUMMER DRIVE-TECH

Drive Modellnr.	Drive Typ	IP	V _{IN} [V]	I _{AUSGANG} [A]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]	Rahmengröße
002149115	DRIVE-TECH 2.015 M/T 7A - M/M 9A	66	1x220-240	7	180 x 180 x 205	5	1
002149131	DRIVE-TECH 2.030 M/T 11A - M/M9A	66	1x220-240	11	180 x 180 x 205	5	1
002149185	DRIVE-TECH 4.185 T/T 38A	54	3x380-460	38	410 x 680 x 260	40	3
002149220	DRIVE-TECH 4.220 T/T 48A	54	3x380-460	48	410 x 680 x 260	40	3
002149300	DRIVE-TECH 4.300 T/T 65A	54	3x380-460	65	410 x 680 x 260	40	3
002149370	DRIVE-TECH 4.370 T/T 75A	54	3x380-460	75	410 x 680 x 260	40	3
002149450	DRIVE-TECH 4.450 T/T 85A	54	3x380-460	85	410 x 680 x 260	40	3
002149550	DRIVE-TECH 4.550 T/T 118A	54	3x380-460	118	490 x 880 x 380	80	4
002149750	DRIVE-TECH 4.750 T/T 158A	54	3x380-460	158	490 x 880 x 380	80	4
002149900	DRIVE-TECH 4.900 T/T 185A	54	3x380-460	185	490 x 880 x 380	80	4
002151100	DRIVE-TECH 4.1100 T/T 215A	54	3x380-460	215	490 x 880 x 380	80	4
002151320	DRIVE-TECH 4.1320 T/T 268A	54	3x380-460	268	490 x 880 x 380	80	4

AUSGANGSFILTER

- Ein FU-AusgangsfILTER oder eine Lastdrossel wirken als zusätzliche Impedanz zwischen FU und Motor. Er schützt die Motorwicklung und reduziert die Spannungsbelastung, indem er die Spannungsanstiegszeit (dU/dt) verringert und die Ausgangsspannungswellenform des FU reguliert. Die Optimierung der FU-Ausgangsspannungswellenform in ein geeigneteres Profil verhindert das Risiko von Hochspannungsreflexionen, die durch lange Motorkabel verursacht werden.
- Erforderlich bei Verwendung von 3x400 V AC Induktions- und Permanentmagnetmotoren mit FU
- Verwenden Sie dU/dt -AusgangsfILTER für Motorkabellängen von 4 - 120 m.
- Verwenden Sie bei Motorkabellängen von mehr als 120 m einen Sinus-AusgangsfILTER.
- Die Größe eines dU/dt - oder Sinusfilters muss entsprechend dem Nennausgangsstrom des Motorstroms [A] ausgewählt werden



Sinus AusgangsfILTER

dU/dt AusgangsfILTER

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Zur Verwendung mit 3x400 V AC Induktions- und Permanentmagnetmotoren
- Schützt die Motorwicklung vor hohen Spannungsspitzen und erhöht die Lebensdauer
- Reduziert Motorgeräusche
- Verbessert EMC und reduziert Emissionen

DU/DT AUSGANGSFILTER

MODELL-NR. DV/DT AUSGANGSFILTER IP00

Filter ModellNr.	Typ	IP	V _{NOMINAL} [V]	I _{NOMINAL} [A]	fs [kHz]	Abmessungen a x b x c [mm]	Gewicht [kg]
002352414	dV/dt	00	380 - 460	14	4	120 x 67 x 115	2.7
002352432	dV/dt	00	380 - 460	32	4	140 x 75 x 150	3.5
002352490	dV/dt	00	380 - 460	90	4	180 x 120 x 200	8
314005102	dV/dt	00	380 - 460	38	4	155 x 96 x 197	5
314005137	dV/dt	00	380 - 460	105	4	190 x 116 x 238	12
314005130	dV/dt	00	380 - 460	140	4	240 x 139 x 335	14
314005119	dV/dt	00	380 - 460	205	4	240 x 149 x 335	19
002352533	dV/dt	00	380 - 460	330	4	300 x 168 x 256	35
002352550	dV/dt	00	380 - 460	500	4	300 x 224 x 296	40
314005167	dV/dt	00	380 - 460	650	4	300 x 260 x 347	50

* Montierbarer Filter (optionales Filtergehäuse erhältlich)

MODELL-NR. DV/DT AUSGANGSFILTER IP54

Filter ModellNr.	Typ	IP	V _{NOMINAL} [V]	I _{NOMINAL} [A]	fs [kHz]	Abmessungen a x b x c [mm]	Gewicht [kg]
*002352414	dV/dt	54	380 - 460	14	4	164 x 196 x 141	4.2
*002352432	dV/dt	54	380 - 460	32	4	164 x 196 x 141	5
*002352490	dV/dt	54	380 - 460	45	4	264 x 339 x 211	11.5
314005112	dV/dt	54	380 - 460	61	4	325 x 354 x 227	24
314005118	dV/dt	54	380 - 460	87	4	405 x 654 x 227	37
314005124	dV/dt	54	380 - 460	140	4	550 x 560 x 550	52
314005125	dV/dt	54	380 - 460	205	4	550 x 560 x 550	62
314005126	dV/dt	54	380 - 460	310	4	550 x 560 x 550	81

* Montierbarer Filter (optionales Filtergehäuse erhältlich)

			IP23		IP54	
			Boxgröße		Boxgröße	
			1	2	1	2
Filtertyp	[A]	Teile Nr.	002150FB0	002150FB1	002150FB2	002150FB3
dV/dt	14	002352414	✓	✓	✓	✓
	32	002352432	✓	✓	Ampere-Derating	✓
	90	002352490	x	✓	x	Ampere-Derating

PLUG-IN AUSGANGSFILTERKARTE

Drive Typ	Kit PN	
DrivE-Tech COMPACT DTC Plug-In dU/dt-Filterkarte 32A DTC 4.055 - 4.150	002150FC0	

SINUS AUSGANGSFILTER

MODELL-NR. SINUS AUSGANGSFILTER IP00

Filter Modellnr.	Typ	IP	V _{NOMINAL} [V]	I _{NOMINAL} [A]	fs [kHz]	Abmessungen a x b x c [mm]	Gewicht [kg]
002347013	Sinus	00	380 - 460	14	4	180 x 105 x 210	10
002347011	Sinus	00	380 - 460	32	4	240 x 115 x 280	17.5
002347012	Sinus	00	380 - 460	115	4	300 x 150 x 285	42
314005121	Sinus	00	380 - 460	140	4	360 x 311 x 413	87
314005122	Sinus	00	380 - 460	205	4	420 x 335 x 460	105
314005171	Sinus	00	380 - 460	261	4	420 x 335 x 460	125
314005123	Sinus	00	380 - 460	310	2.5	420 x 365 x 460	140
314005168	Sinus	00	380 - 460	460	2.5	480 x 460 x 523	190
314005169	Sinus	00	380 - 460	590	2.5	480 x 490 x 523	225

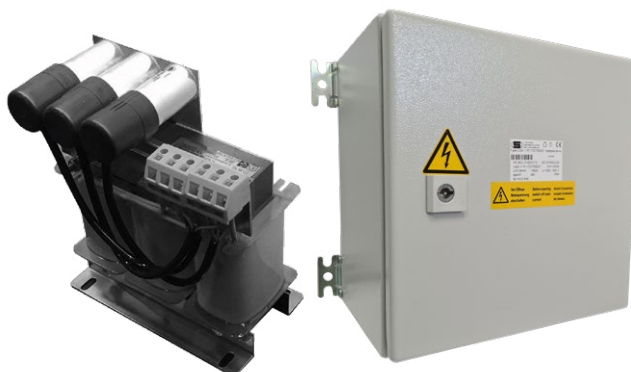
* Montierbarer Filter (optionales Filtergehäuse erhältlich)

MODELL-NR. SINUS AUSGANGSFILTER IP54

Filter Modellnr.	Typ	IP	V _{NOMINAL} [V]	I _{NOMINAL} [A]	fs [kHz]	Abmessungen a x b x c [mm]	Gewicht [kg]
*002347013	Sinus	54	380 - 460	14	4	264 x 339 x 211	13.5
*002347011	Sinus	54	380 - 460	32	4	264 x 339 x 211	21
314005115	Sinus	54	380 - 460	38	4	770 x 610 x 620	76
314005139	Sinus	54	380 - 460	46	4	770 x 610 x 620	90
314005116	Sinus	54	380 - 460	72	4	770 x 610 x 620	112
314005127	Sinus	54	380 - 460	140	4	770 x 610 x 620	167
002347020	Sinus	54	380 - 460	180	4	800 x 600 x 400	166
314005128	Sinus	54	380 - 460	205	4	1150 x 920 x 890	303
314005170	Sinus	54	380 - 460	261	2.5	1150 x 920 x 890	434
314005129	Sinus	54	380 - 460	310	2.5	1150 x 920 x 890	429

* Montierbarer Filter (optionales Filtergehäuse erhältlich)

			IP23		IP54	
			Boxgröße		Boxgröße	
Filtertyp	[A]	Teile Nr.	1	2	1	2
Sinus	14	002347013	002150FB0	002150FB1	002150FB2	002150FB3
	32	002347011	x	✓	x	✓
	-	-	x	✓	x	✓
	-	-	-	-	-	-



Sinus Ausgangsfilter

ZUBEHÖR AUSGANGSFILTER

FILTERGEHÄUSE

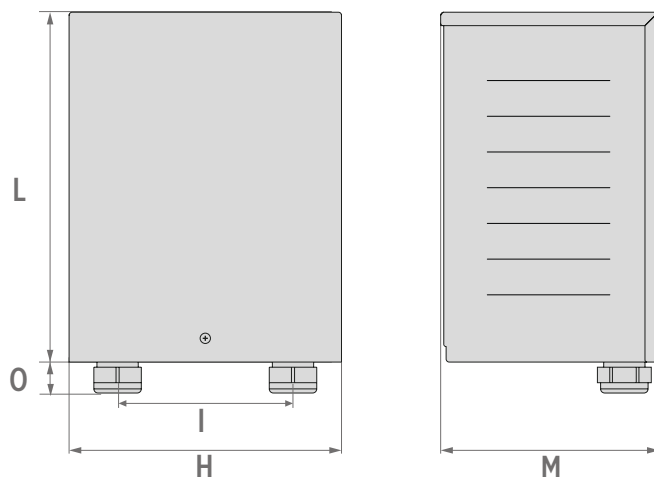
- Optionale Ausgangsfilterboxen können in Kombination mit speziellen Ausgangsfiltermodellen verwendet werden, um die IP-Schutzart zu erhöhen und den Ausgangsfilter zu schützen, wenn er außerhalb eines Schaltschranks installiert wird.
- Bitte beachten Sie die folgende Tabelle, um die richtige Ausgangsfilterbox auszuwählen. Aufgrund der thermischen Eigenschaften und der Wärmeableitung eines Ausgangsfilters ist es erforderlich, den Ausgangsfilterstrom [A] um 50 % zu reduzieren, wenn Filterboxen der Schutzart IP 54 verwendet werden.
- Beispiel: Der Einbau des 32A dU/dt-Ausgangsfilters (002352432) in die Filterbox der Schutzart IP54 (Boxgröße 1) begrenzt den maximalen Ausgangsfilterstrom auf 50% = 16A maximaler Ausgangsfilterstrom.

Filtertyp	[A]	Teile Nr.	IP23		IP54	
			Boxgröße		Boxgröße	
			1	2	1	2
			002150FB0	002150FB1	002150FB2	002150FB3
dU/dt	14	002352414	✓	✓	✓	✓
	32	002352432	✓	✓	Ampere-Derating	✓
	90	002352490	x	✓	x	Ampere-Derating
Sinus	14	002347013	x	✓	x	✓
	32	002347011	x	✓	x	✓
	-	-	-	-	-	-



ABMESSUNGEN

Boxgröße	Teile Nr.	Abmessungen [mm]				
		L	H	M	O	I
1	002150FB0	196	164	141	29	100
1	002150FB2	196	164	141	29	100
2	002150FB1	339	264	211	30	170
2	002150FB3	339	264	211	30	170



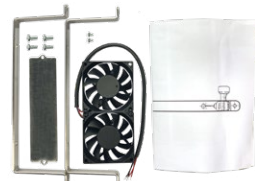
ZUBEHÖR FÜR FREQUENZUMRICHTER

DRUCKUMWANDLER

Transducer part no.	Type	Bereich [Bar]	Signal [mA]	Material	
002 851 075	Drucksensor ohne Kabel	0 - 10	4 - 20	304SS	
002 851 080	Drucksensor ohne Kabel	0 - 16	4 - 20	304SS	
002 851 085	Drucksensor ohne Kabel	0 - 25	4 - 20	304SS	
002 852 211	Drucksensor mit 2 m Kabel, geschirmt	0 - 16	4 - 20	304SS	
002 851 088	Drucksensor mit 2 m Kabel, geschirmt	0 - 16	4 - 20	316SS	

MOTOR- UND WANDMONTAGESÄTZE

DrivE-Tech

Type	Kit PN	
Motorbefestigungssatz für DrivE-Tech 2.015, 2.030, 4.022, 4.040 ■ Schrauben und Verbinder ■ Motoreinbaurahmen	14211110	
Wandmontagekit für 2.015, 2.030, 4.022, 4.040 ■ Lüfter mit Schutzgitter ■ Schrauben ■ Wandmontageplatte	14211121	
Wandmontagekit für DT 4.055 - 4.150 ■ Lüfter 2x ■ Schrauben ■ Rahmen für die Wandmontage ■ Abdeckplatte	14211030	

DrivE-Tech COMPACT

Typ	Kit PN	
Wandmontagekit für DT Compact 2.022 - 4.221 ■ Schrauben und Verbinder ■ Wandmontageplatte	002150WKO	

ZUBEHÖR FÜR FREQUENZUMRICHTER

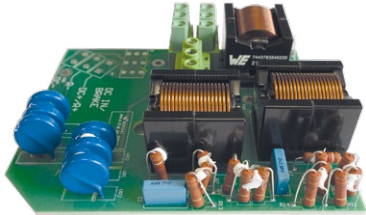
DRIVE-TECH ZUBEHÖR

Drive-Tech

Kit Nr.	Typ	
308 216 110	KIT IOT WIFI DRIVE-TECH ▪ Fernsteuerung / Überwachung über WIFI ▪ 32 GB SD-Speicherkarte ▪ Leistungsstarke Antenne	
308 206 110	KIT IOT GSM DRIVE-TECH ▪ Fernsteuerung / Überwachung vis GSM ▪ 32 GB SD-Speicherkarte ▪ Leistungsstarke Antenne ▪ SIM-Karte <u>nicht</u> enthalten	

PLUG-IN AUSGANGSFILTERKARTE

Drive-Tech COMPACT

Teilenr.	Typ	
002150FC0	DTC Plug-In dV/dt-Filterkarte 32A DTC 4.055 - 4.150	

QUICK SETUP-ZUBEHÖRSATZ

Drive-Tech MINI

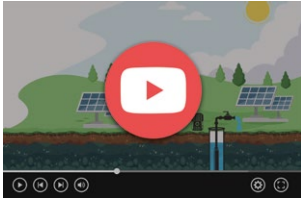
Kit Nr.	Typ	
002150AP0	Wandmontageplatte 1,50 m SCHUKO-Anschlusskabel FASTON Kabelverbinder	

X-DRIVE ZUBEHÖR

Cerus X-Drive

Kit Nr.	Typ	
10000004840	Bluetooth Kommunikationskarte für X-Drive	
CXD-KPD	X-Drive Ersatztastatur	
CMC-EIP01	Modbus TCP / Ethernet-Karte	
MKC-KPPK	X-Drive Bedienfeld Türmontage-Kit	

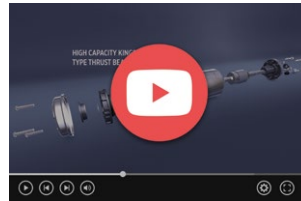
YOUTUBE VIDEOS



Erklärvideo
High Efficiency Bohrlochsysteme



High Efficiency Bohrlochsysteme



4"High Efficiency Bohrlochsysteme



X-Drive
Frequenzumrichter

BROSCHÜREN / KATALOGE



Frequenzumrichter
& Zubehör



Unterwassermotoren
& Zubehör



Laden Sie sich unsere Kurzanleitung von unserer Webseite franklinwater.eu herunter, um die Installation Schritt für Schritt über die mobile App durchzuführen:

