



FUW / FUD N S IP 20

Frequenzumrichter FU zur stufenlosen Drehzahlregelung von Ventilatoren mit Drehstrommotoren.

- Für Motorleistungen von 0,37 bis 7,5 kW
- Für Motoren mit Thermokontakte oder PTC
- Kompakte Bauweise
- Integrierter EMV-Filter C2
- Schutzart IP 20, für Schaltschrankbau
- Zulässige Umgebungstemperatur: -10°C bis +50°C (Details siehe Bedienungsanleitung)
- Signaleingang 0-10 V (z.B. SWG, CONTROL-ECOWATT)
- Stufige Regelung über Festdrehzahlen möglich (z.B. 30 Hz und 50 Hz)
- Kommunikationsprotokolle: CANopen, Modbus

- **FUW S:** Einspeisung 1~ 230 V 50 Hz, für Motoren mit 230/400 V Wicklung, → Motoranschluss im Dreieck
- **FUD S:** Einspeisung 3~ 400 V 50 Hz, für Motoren mit 230/400 V Wicklung, → Motoranschluss im Stern für Motoren mit 400/690 V Wicklung, → Motoranschluss im Dreieck

Die Auswahl erfolgt über den maximalen Motorstrom [A] der Ventilatoren.



- Die Serienventilatoren sind für einen Betrieb im Frequenzbereich von 20 bis 50 Hz freigegeben.
- Bei einer Überschreitung der Maximalfrequenz werden die Motoren überlastet und zerstört.
- Die Motorzuleitung und die Steuerleitungen müssen mit abgeschirmten Leitungen ausgeführt werden.

TECHNISCHE DATEN

Überprüfen Sie vor der Installation, ob die auf dem Typenschild angegebenen elektrischen Eigenschaften des Produkts (Spannung, Leistung, Frequenz usw.) mit denen der vorgesehenen Stromversorgung übereinstimmen.

Modell	Artikel Nr.:	Abgabeleistung max. [kW]	Zul. Gerätestrom [A]	EMV-Filter**	Abmessung [mm]	Gewicht [kg]
Eingang: 1~ 230 V, 50 Hz Ausgang: 3~ 230 V, 20-50 Hz						
FUW N 0,37 S	L0121085031	0,37	3,3	C2	72 x 143 x 128	1,0
FUW N 0,55 S	L0121085033	0,55	3,7	C2	72 x 143 x 138	1,1
FUW N 0,75 S	L0121085035	0,75	4,8	C2	72 x 143 x 138	1,1
FUW N 1,10 S	L0121085037	1,10	6,9	C2	105 x 142 x 158	1,6
FUW N 1,50 S	L0121085039	1,50	8,0	C2	105 x 142 x 158	1,6
FUW N 2,20 S	L0121085041	2,20	11,0	C2	105 x 142 x 158	1,6
Eingang: 3~ 400 V, 50 Hz Ausgang: 3~ 400 V, 20-50 Hz						
FUD N 0,37 S	L0121085011	0,37	1,5	C2	105 x 143 x 158	1,2
FUD N 0,55 S	L0121085013	0,55	1,9	C2	105 x 143 x 158	1,2
FUD N 0,75 S	L0121085015	0,75	2,3	C2	105 x 143 x 158	1,2
FUD N 1,10 S	L0121085017	1,10	3,0	C2	105 x 143 x 158	1,3
FUD N 1,50 S	L0121085019	1,50	4,1	C2	105 x 143 x 158	1,3
FUD N 2,20 S	L0121085021	2,20	5,5	C2	140 x 184 x 158	2,1
FUD N 3,00 S	L0121085023	3,00	7,1	C2	140 x 184 x 158	2,1
FUD N 4,00 S	L0121085025	4,00	9,5	C2	140 x 184 x 158	2,2
FUD N 5,50 S	L0121085027	5,50	14,3	C2	150 x 232 x 232	7,5
FUD N 7,50 S	L0121085029	7,50	17,0	C2	150 x 232 x 232	7,5

** alternative Filterklassen und -kategorien auf Anfrage lieferbar



FUW / FUD N IP 66

Frequenzumrichter FU zur stufenlosen Drehzahlregelung von Ventilatoren mit Drehstrommotoren.

- Für Motorleistungen von 0,37 bis 7,5 kW
- Für Motoren mit Thermokontakte oder PTC
- Kompakte Bauweise
- Integrierter EMV-Filter C2
- Schutzart IP 66
- Zulässige Umgebungstemperatur: -10°C bis +50°C (Details siehe Bedienungsanleitung)
- Externer Signalgeber erforderlich
- Signaleingang 0-10 V (z.B. SWG, CONTROL-ECOWATT)
- Stufige Regelung über Festdrehzahlen möglich (z.B 30 Hz und 50 Hz)
- Kommunikationsprotokolle: CANopen, Modbus

- **FUW:** Einspeisung 1~ 230 V 50 Hz, für Motoren mit 230/400 V Wicklung, → Motoranschluss im Dreieck
- **FUD:** Einspeisung 3~ 400 V 50 Hz, für Motoren mit 230/400 V Wicklung, → Motoranschluss im Stern für Motoren mit 400/690 V Wicklung, → Motoranschluss im Dreieck

Die Auswahl erfolgt über den maximalen Motorstrom [A] der Ventilatoren

IP66

FÜR DIE IP 66 VERSION IST EIN EXTERNER SOLLWERTGEBER ERFORDERLICH.



- Die Serienventilatoren sind für einen Betrieb im Frequenzbereich von 20 bis 50 Hz freigegeben.
- Bei einer Überschreitung der Maximalfrequenz werden die Motoren überlastet und zerstört.
- Die Motorzuleitung und die Steuerleitungen müssen mit abgeschirmten Leitungen ausgeführt werden.

TECHNISCHE DATEN

Überprüfen Sie vor der Installation, ob die auf dem Typenschild angegebenen elektrischen Eigenschaften des Produkts (Spannung, Leistung, Frequenz usw.) mit denen der vorgesehenen Stromversorgung übereinstimmen.

Modell	Artikel Nr.:	Abgabeleistung max. [kW]	Zul. Gerätestrom [A]	EMV-Filter**	Abmessung [mm]	Gewicht [kg]
Eingang: 1~ 230 V, 50 Hz Ausgang: 3~ 230 V, 20-50 Hz						
FUW N 0,37	L0121085030	0,37	3,3	C2	250 x 340 x 182	5,1
FUW N 0,55	L0121085032	0,55	3,7	C2	250 x 340 x 182	5,1
FUW N 0,75	L0121085034	0,75	4,8	C2	250 x 340 x 182	5,1
FUW N 1,10	L0121085036	1,10	6,9	C2	250 x 340 x 235	7,4
FUW N 1,50	L0121085038	1,50	8,0	C2	250 x 340 x 235	7,4
FUW N 2,20	L0121085040	2,20	11,0	C2	250 x 340 x 235	7,4
Eingang: 3~ 400 V, 50 Hz Ausgang: 3~ 400 V, 20-50 Hz						
FUD N 0,37	L0121085010	0,37	1,5	C2	250 x 340 x 200	5,9
FUD N 0,55	L0121085012	0,55	1,9	C2	250 x 340 x 200	5,9
FUD N 0,75	L0121085014	0,75	2,3	C2	250 x 340 x 200	5,9
FUD N 1,10	L0121085016	1,10	3,0	C2	250 x 340 x 200	6,0
FUD N 1,50	L0121085018	1,50	4,1	C2	250 x 340 x 200	6,0
FUD N 2,20	L0121085020	2,20	5,5	C2	250 x 340 x 235	7,7
FUD N 3,00	L0121085022	3,00	7,1	C2	250 x 340 x 235	7,7
FUD N 4,00	L0121085024	4,00	9,5	C2	250 x 340 x 235	7,8
FUD N 5,50	L0121085026	5,50	14,3	C2	230 x 521 x 300	22,0
FUD N 7,50	L0121085028	7,50	17,0	C2	230 x 521 x 300	22,0

** alternative Filterklassen und -kategorien auf Anfrage lieferbar

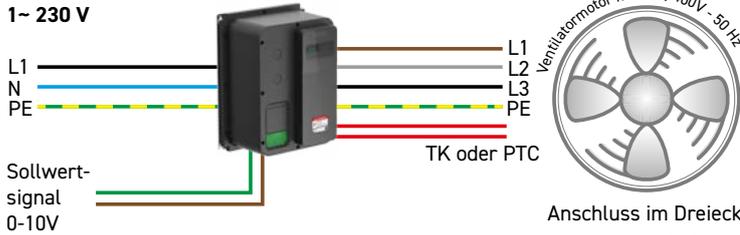
HINWEISE ZUM BETRIEB

- FUW: Einspeisung 1~ 230 V 50 Hz, für Motoren mit 230/400 V Wicklung
Motoranschluss im Dreieck



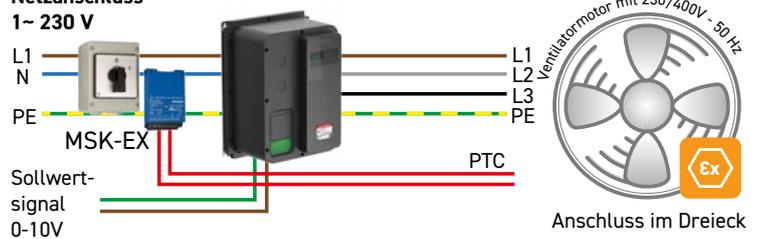
Sonderfall ATEX Motor

Netzanschluss 1~ 230 V



Sollwert-signal
0-10V

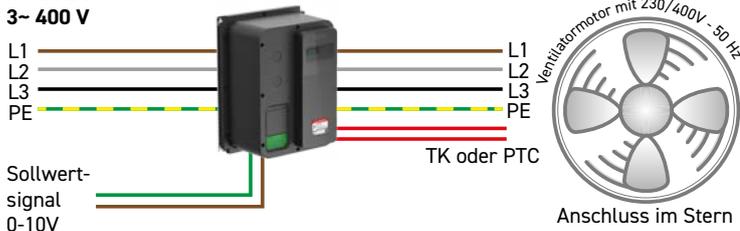
Netzanschluss 1~ 230 V



Sollwert-signal
0-10V

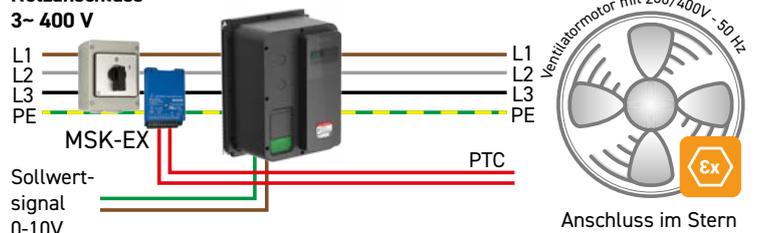
- FUD: Einspeisung 3~ 400 V 50 Hz, für Motoren mit 230/400 V Wicklung,
Motoranschluss im Stern

Netzanschluss 3~ 400 V



Sollwert-signal
0-10V

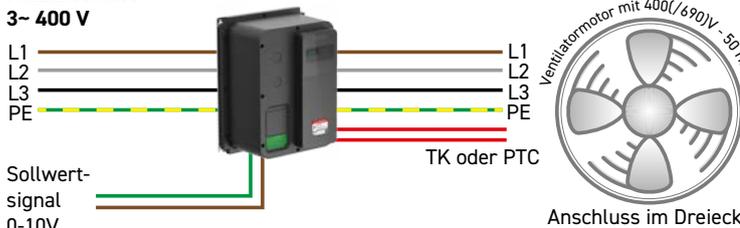
Netzanschluss 3~ 400 V



Sollwert-signal
0-10V

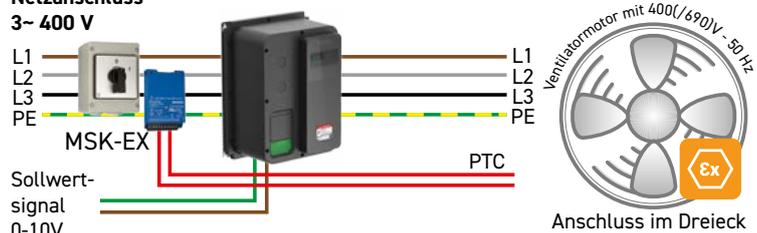
- FUD: Einspeisung 3~ 400 V 50 Hz, für Motoren mit 400/690 V Wicklung,
Motoranschluss im Dreieck

Netzanschluss 3~ 400 V



Sollwert-signal
0-10V

Netzanschluss 3~ 400 V



Sollwert-signal
0-10V

Stand=Aug. 2022