



### 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

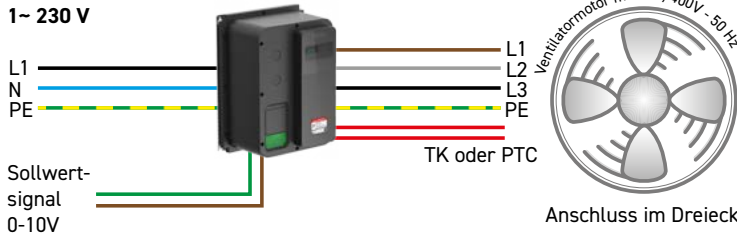
## HINWEISE ZUM BETRIEB

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

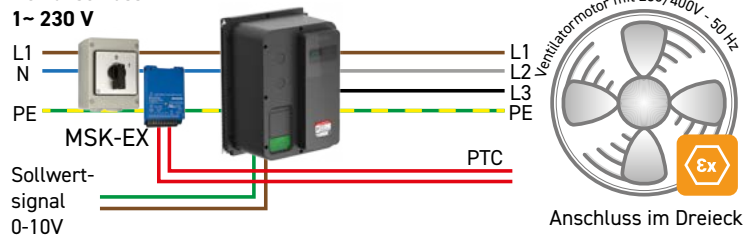


## Sonderfall ATEX Motor

### Netzanschluss 1~ 230 V

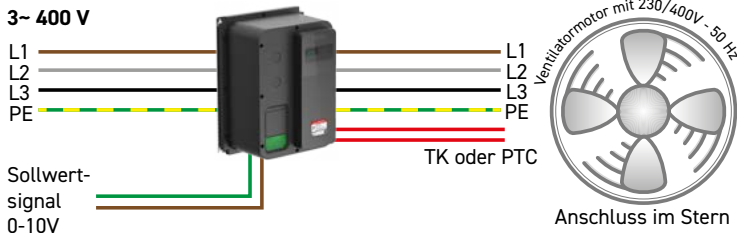


### Netzanschluss 1~ 230 V

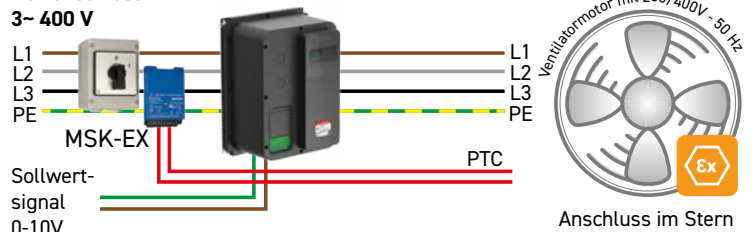


- FUD: Einspeisung 3~ 400 V 50 Hz, für Motoren mit 230/400 V Wicklung,  
Motoranschluss im Stern

### Netzanschluss 3~ 400 V

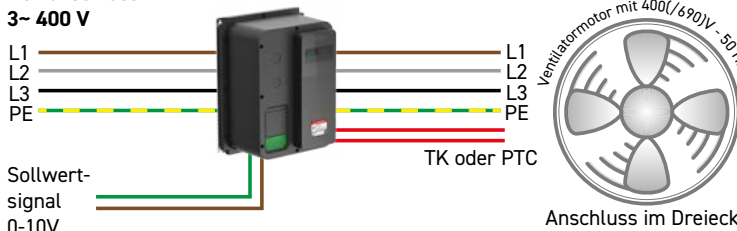


### Netzanschluss 3~ 400 V

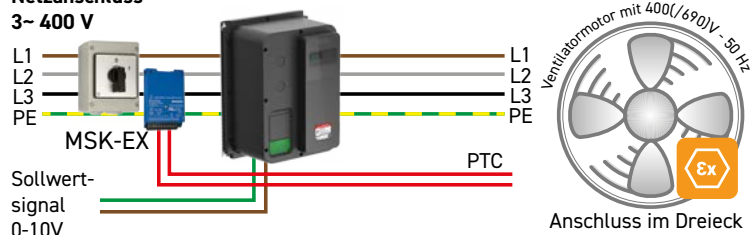


- FUD: Einspeisung 3~ 400 V 50 Hz, für Motoren mit 400/690 V Wicklung,  
Motoranschluss im Dreieck

### Netzanschluss 3~ 400 V



### Netzanschluss 3~ 400 V



Stand=Aug. 2022